



SLOVENSKI STANDARD
SIST EN ISO 14880-1:2005
01-junij-2005

JfghY'a [fc`Y `E`%XY. G`cj Uf`fGC`% , , \$!%&\$\$%žj `1 bc`g'dcdfUj `ca `%&\$\$ (L

Micro lens array - Part 1: Vocabulary (ISO 14880-1:2001, including Corrigendum 1:2004)

Mikrolinsenarrays - Teil 1: Begriffe (ISO 14880-1:2001 einschließlich Korrektur 1:2004)

Réseau de microlentilles - Partie 1: Vocabulaire (ISO 14880-1:2001, Corrigendum 1:2004 inclus)

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Ta slovenski standard je istoveten z: EN ISO 14880-1:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005>

ICS:

01.040.31	Elektronika (Slovarji)	Electronics (Vocabularies)
31.260	Optoelektronika, laserska oprema	Optoelectronics. Laser equipment

SIST EN ISO 14880-1:2005

en,fr

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 14880-1:2005](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005>

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 14880-1

March 2005

ICS 31.260; 01.040.31

English version

Microlens array - Part 1: Vocabulary (ISO 14880-1:2001,
including Corrigendum 1:2004)

Réseau de microlentilles - Partie 1: Vocabulaire (ISO
14880-1:2001, Corrigendum 1:2004 inclus)

Mikrolinsenarrays - Teil 1: Begriffe (ISO 14880-1:2001
einschließlich Korrektur 1:2004)

This European Standard was approved by CEN on 7 February 2005.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

iTeh STANDARD PREVIEW
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005>



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

EN ISO 14880-1:2005 (E)

Foreword

The text of ISO 14880-1:2001, including Corrigendum 1:2004 has been prepared by Technical Committee ISO/TC 172 "Optics and optical instruments" of the International Organization for Standardization (ISO) and has been taken over as EN ISO 14880-1:2005 by Technical Committee CEN/TC 123 "Lasers and laser-related equipment" the secretariat of which is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by September 2005, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by September 2005.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

Endorsement notice
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

The text of ISO 14880-1:2001, including Corrigendum 1:2004 has been approved by CEN as EN ISO 14880-1:2005 without any modifications.

SIST EN ISO 14880-1:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005>

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
14880-1

NORME
INTERNATIONALE

First edition
Première édition
2001-08-15

Microlens array —

Part 1:
Vocabulary

Réseau de microlentilles —

Partie 1:
Vocabulaire

[SIST EN ISO 14880-1:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/en-iso-14880-1-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/en-iso-14880-1-2005>



Reference number
Numéro de référence
ISO 14880-1:2001(E/F)

© ISO 2001

ISO 14880-1:2001(E/F)

PDF disclaimer

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below.

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 14880-1:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005>

© ISO 2001

The reproduction of the terms and definitions contained in this International Standard is permitted in teaching manuals, instruction booklets, technical publications and journals for strictly educational or implementation purposes. The conditions for such reproduction are: that no modifications are made to the terms and definitions; that such reproduction is not permitted for dictionaries or similar publications offered for sale; and that this International Standard is referenced as the source document.

With the sole exceptions noted above, no other 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 ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

La reproduction des termes et des définitions contenus dans la présente Norme internationale est autorisée dans les manuels d'enseignement, les modes d'emploi, les publications et revues techniques destinés exclusivement à l'enseignement ou à la mise en application. Les conditions d'une telle reproduction sont les suivantes: aucune modification n'est apportée aux termes et définitions; la reproduction n'est pas autorisée dans des dictionnaires ou publications similaires destinés à la vente; la présente Norme internationale est citée comme document source.

À la seule exception mentionnée ci-dessus, 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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office

Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.ch

Web www.iso.ch

Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

Contents	Page
Foreword.....	v
Introduction	vii
1 Scope	1
2 Normative reference	1
3 Basic definition of microlens and microlens array	2
4 Coordinate system.....	2
5 Symbols and units of measure.....	4
6 Terms and definitions	5
Index	12

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 14880-1:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005>

ISO 14880-1:2001(E/F)

Sommaire

Page

Avant-propos	vi
Introduction	viii
1 Domaine d'application	1
2 Référence normative	1
3 Définition de base de la microlentille et du réseau de microlentilles	2
4 Système de coordonnées	2
5 Symboles et unités de mesure	4
6 Termes et définitions	5
Index	13

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 14880-1:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005>

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 3.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this part of ISO 14880 may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard ISO 14880-1 was prepared by Technical Committee ISO/TC 172, *Optics and optical instruments*, Subcommittee SC 9, *Electro-optical systems*.

ISO 14880 consists of the following parts, under the general title *Microlens array*:

- *Part 1: Vocabulary*
- *Part 2: Test methods*

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
[SIST EN ISO 14880-1:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005)

ISO 14880-1:2001(E/F)

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente partie de l'ISO 14880 peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

La Norme internationale ISO 14880-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 172, *Optique et instruments d'optique*, sous-comité SC 9, *Systèmes électro-optiques*.

L'ISO 14880 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Réseau de microlentilles*:

— *Partie 1: Terminologie de base*

— *Partie 2: Méthodes d'essai*

[SIST EN ISO 14880-1:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005)

standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005

Introduction

The aim of this part of ISO 14880 is to clarify the terms of the relatively new field of microlens arrays at a time when the first products are coming onto the market. Examples of microlens array application include three-dimensional displays, coupling optics associated with arrayed light sources and photo-detectors, enhanced optics for liquid crystal displays and optical parallel processor elements.

Due to the growing market in microlens arrays, there is an urgent need to agree on basic terms and a definition of the microlens array itself. This is not only to promote applications, but also to encourage scientists and engineers to exchange ideas and new concepts based on a common understanding.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 14880-1:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005>

ISO 14880-1:2001(E/F)**Introduction**

La présente partie de l'ISO 14880 a pour objet de clarifier les termes appartenant au domaine relativement récent des réseaux de microlentilles au moment où les premiers produits arrivent sur le marché. Parmi les exemples d'application de réseau de microlentilles figurent les affichages tridimensionnels, l'optique de couplage associée aux sources lumineuses en réseau et aux photodétecteurs, l'optique améliorée pour les affichages à cristaux liquides, et les éléments optiques des processeur parallèles.

Etant donné la croissance du marché des réseaux de microlentilles, le besoin d'un accord sur les termes de base et sur la définition même du réseau de microlentilles se fait urgent. Cette démarche est destinée non seulement à promouvoir les applications mais également à encourager les scientifiques et ingénieurs à échanger des idées et de nouveaux concepts basés sur une compréhension commune.

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

[SIST EN ISO 14880-1:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ce647b86-8de4-4d4a-b2d1-6d182200bb49/sist-en-iso-14880-1-2005>