



Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

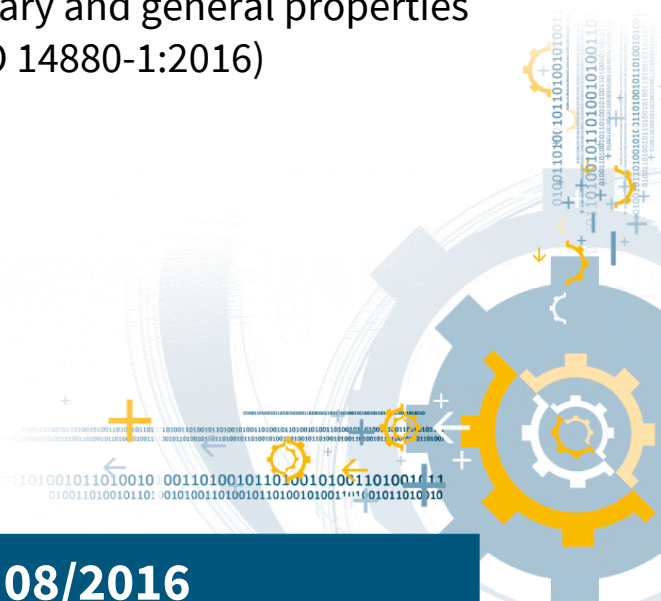
ILNAS-EN ISO 14880-1:2016

Optique et photonique - Réseaux de microlentilles - Partie 1: Vocabulaire et propriétés générales (ISO 14880-1:2016)

Optik und Photonik - Mikrolinsenarrays -
Teil 1: Begriffe und allgemeine
Eigenschaften (ISO 14880-1:2016)

Optics and photonics - Microlens arrays -
Part 1: Vocabulary and general properties
(ISO 14880-1:2016)

08/2016



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 14880-1:2016 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 14880-1:2016.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN ISO 14880-1:2016

NORME EUROPÉENNE **EN ISO 14880-1**

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Août 2016

ICS 01.040.31; 31.260

Remplace EN ISO 14880-1:2005

Version Française

**Optique et photonique - Réseaux de microlentilles - Partie
1: Vocabulaire et propriétés générales (ISO 14880-1:2016)**

Optik und Photonik - Mikrolinsenarrays - Teil 1:
Begriffe und allgemeine Eigenschaften (ISO 14880-
1:2016)

Optics and photonics - Microlens arrays - Part 1:
Vocabulary and general properties (ISO 14880-1:2016)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 22 juillet 2016.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen	3
-----------------------------	---

Avant-propos européen

Le texte de l'ISO 14880-1:2016 a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 172 "Optique et photonique" de l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO) et a été repris comme EN ISO 14880-1:2016 par le Comité Technique CEN/TC 123 "Lasers et photonique", dont le secrétariat est tenu par DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en février 2017, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en février 2017.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN et/ou le CENELEC ne saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le présent document remplace l'EN ISO 14880-1:2005.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 14880-1:2016 a été approuvé par le CEN comme EN ISO 14880-1:2016 sans aucune modification.

**Optique et photonique — Réseaux de
microlentilles —**

**Partie 1:
Vocabulaire et propriétés générales**

Optics and photonics — Microlens arrays —

Part 1: Vocabulary and general properties



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2016, Publié en Suisse

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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Termes et définitions	1
2.1 Définition de base de la microlentille et du réseau de microlentilles	1
2.2 Termes et définitions générales	1
2.3 Termes relatifs aux propriétés du réseau de microlentilles	5
2.3.1 Propriétés géométriques	5
2.3.2 Propriétés optiques	7
3 Symboles et unités de mesure	7
4 Système de coordonnées	8
5 Propriétés des lentilles individuelles	10
Annexe A (informative) Applications des réseaux de microlentilles (1) — Télécommunications	11
Annexe B (informative) Applications des réseaux de microlentilles (2) — Réseaux de capteurs d'image	12
Annexe C (informative) Applications des réseaux de microlentilles (3) — Panneau de projection LCD	13
Annexe D (informative) Applications des réseaux de microlentilles (4) — Capteurs de front d'onde	15
Annexe E (informative) Applications des réseaux de microlentilles (5) — Écrans stéréo	18
Annexe F (informative) Applications des réseaux de microlentilles (6) — Appareils photo d'imagerie en 3D et à champs lumineux	19
Bibliographie	21