

# ILNAS

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

## ILNAS-EN ISO 14880-1:2005

**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)

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

03/2005



## Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN ISO 14880-1:2005 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN ISO 14880-1:2005 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

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

### **DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT**

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

ICS 31.260; 01.040.31

Deutsche Fassung

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

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)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. Februar 2005 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

# Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Grundlegende Definition von Mikrolinsen und Mikrolinsenarrays .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Koordinatensystem.....</b>	<b>5</b>
<b>5 Formelzeichen und Maßeinheiten .....</b>	<b>6</b>
<b>6 Begriffe.....</b>	<b>7</b>
<b>6.1 Eigenschaften von Einzellinsen .....</b>	<b>7</b>
<b>6.2 Eigenschaften des Mikrolinsenarrays .....</b>	<b>11</b>
<b>6.2.1 Geometrische Eigenschaften.....</b>	<b>11</b>
<b>6.2.2 Optische Eigenschaften .....</b>	<b>12</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>14</b>

ILNAS-EN ISO 14880-1:2005 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

## Vorwort

Der Text von (ISO 14880-1:2001) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172/SC 9 „Elektro-optische Systeme“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 14880-1:2005 durch das Technische Komitee CEN/TC 123 „Laser und Photonik“ übernommen, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2005 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

### Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 14880-1:2001 wurde vom CEN als EN ISO 14880-1:2005 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

## Einleitung

Die Zielsetzung dieses Teils der ISO 14880 ist es, die Begriffe des relativ neuen Themenfeldes der Mikrolinsenarrays zu einem Zeitpunkt klarzustellen, da die ersten Produkte auf den Markt kommen. Beispiele für die Anwendung von Mikrolinsenarrays schließen dreidimensionale Displays, Koppeloptiken für Lichtquellen- und Photoempfänger-Arrays, Optiken zur Steigerung der Lichtausbeute von Flüssigkristalldisplays und Elemente für die optische Parallelverarbeitung ein.

Durch den wachsenden Markt für Mikrolinsenarrays entsteht ein dringendes Bedürfnis, Einvernehmen über die grundlegenden Begriffe und über die Definition von Mikrolinsenarrays selbst zu erzielen. Dies dient nicht nur der Förderung von Anwendungen, sondern auch um Wissenschaftler und Ingenieure zu ermutigen, Ideen und neue Konzepte aufbauend auf einem gemeinsamen Verständnis auszutauschen.