DIN EN ISO 14880-1:2019-10 (D)

Optik und Photonik - Mikrolinsenarrays - Teil 1: Begriffe (ISO 14880-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 14880-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
3.1 Formelzeichen und Maßeinheiten ... 7
3.2 Grundlegende Definition von Mikrolinsen und Mikrolinsenarrays ... 8
3.3 Allgemeine Begriffe ... 8
3.4 Eigenschaftsbezogene Begriffe des Mikrolinsenarrays ... 11
3.4.1 Geometrische Eigenschaften ... 11
3.4.2 Optische Eigenschaften ... 13
4 Koordinatensystem ... 14
5 Eigenschaften von Einzellinsen ... 15
Anhang A (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (1) — Telekommunikation ... 16
Anhang B (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (2) — Bildsensorarrays ... 17
Anhang C (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (3) — LCD-Projektionsplatten ... 18
Anhang D (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (4) — Wellenfrontsensoren ... 19
D.1 Shack-Hartmann Wellenfrontsensor ... 19
D.2 Andere Wellenfrontsensoren ... 20
Anhang E (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (5) — Stereobildschirme ... 22
Anhang F (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (6) — 3D-Bildgebung und Lichtfeldkameras ... 23
Literaturhinweise ... 25