DIN EN 62595-1-2:2012-09 (D)

LCD-Hinterleuchtungseinheiten - Teil 1-2: Begriffsbestimmungen und Kurzzeichen (IEC 62595-1-2:2011); Deutsche Fassung EN 62595-1-2:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

3.1 Einteilung der Begriffe 4

3.2 Grundlegende Begriffe 4

3.3 Begriffe zur Beschreibung von passiven optischen Komponenten 7

3.4 Begriffe zur Beschreibung von Lichtquellen 11

3.4.1 Leuchtdiode (LED) 11

3.4.2 LED-Leuchtband 11

3.5 Begriffe zur Beschreibung von Ansteuerungen für Lichtquellen 12

3.6 Begriffe zur Beschreibung von Vorderseitenbeleuchtungseinheiten 13

3.7 Begriffe zur Beschreibung von Leistungsmerkmalen und Leistungsangaben 14

3.8 Begriffe zur Beschreibung der Intensitätseinstellung von Hinterleuchtungseinheiten 15

4 Kurzzeichen (Größensymbole/Einheitensymbole) 17

Anhang A (informativ) Ergänzende Bilder 18

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 22

Bilder

Bild A.1 – Prinzip einer Hinterleuchtungseinheit für transmissive und transflektive LCDs 18

Bild A.2 – Prinzipieller Aufbau von Hinterleuchtungseinheiten 18

Bild A.3 – Beispiel einer direkt beleuchteten Hinterleuchtungseinheit 18

Bild A.4 – Beispiel eines Spektrums einer Pseudo-Weißlicht-LED und einer durch blaue LED angeregten RGB-weiße Licht-Quelle 19

Bild A.5 – Polarkoordinaten zur Auswertung der Winkelverteilung der Leuchtdichte 19

Bild A.6 – Räumliche Leuchtdichteverteilung auf einer Hinterleuchtungseinheit 19

Bild A.7 – Inkohärente Punktverbreiterungsfunktion zur Auswertung eines Segments in einer dynamischen Hinterleuchtungseinheit mit Blöcken 20

Bild A.8 – Inkohärente Punktverbreiterungsfunktionen unterschiedlicher Breite eines Blocks in einer blockstrukturierten Hinterleuchtungseinheit 20

Bild A.9 – Leuchtdichteverteilung als Funktion des Winkels auf einer Hinterleuchtungseinheit 21

Bild A.10 – Schachbrettmuster zur Bewertung der Gleichförmigkeit zwischen der I-PSF der Segmente der dynamischen Hinterleuchtungseinheit 21