

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