
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	LED-Vorsatzoptiken: Formen, Toleranzen und Anforderungen	3
3	Herstellung von Werkzeugformeinsätzen	
	durch Diamantzerspanung	7
3.1	Maschinentechnik und Bearbeitungswerkzeuge	7
3.2	Diamantzerspanbare Materialien für optische Formeinsätze	10
3.3	Ultrapräzisionsprozesse für die Formeinsatzherstellung	13
3.4	Programmbeschreibung komplexer Oberflächen	16
3.5	Walzenbearbeitung	17
4	Replikation von Kunststoffoptiken im Spritzgießverfahren	19
4.1	Maschinen- und Peripherietechnik	21
4.2	Werkzeugtechnik	24
4.3	Prozesstechnik	27
5	Herstellung von Flächenlichtleitern	31
5.1	Optisches Design von Flächenlichtleitern	35
5.2	Fertigung mikrostrukturierter Flächenlichtleiter	37
5.3	Kontinuierliche Produktion optischer Folien	41

6	Messtechnische Charakterisierung optischer Komponenten	43
6.1	Herausforderungen in der Prüfung optischer Funktionsflächen . . .	43
6.2	Übersicht und Praxisbeispiele zu ausgewählten Verfahren	47
6.3	Von der einzelnen Funktionsfläche zum Gesamtsystem	51
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	53
	Formelzeichen und Abkürzungen	55
	Literatur	57