

Vorwort von Ian Ritchie	6	Tischleuchten	57
Licht für Architektur und Landschaft	9	Poller- und Mastleuchten	58
		Die Qual der Wahl: Leuchten und Leuchtmittel	58
1 LICHT-BILDER	13	3 ENTWURF, AUSFÜHRUNG, ÜBERWACHUNG: PROZESSE	63
Zeichnungen	14	Angebot und Vertrag	64
Diagramme	16	Ausgangssituation	70
Simulationen	18	Grundlagenermittlung	70
		Vorplanung	70
2 PLANEN MIT LICHT: GRUNDLAGEN	21	Die Rolle des Tageslichts	72
Tageslicht	22	Die Anforderungen an das Kunstlicht	72
Eigenschaften des Sonnenlichts	23	Entwurfssituation	73
Traditionelle und einfache Tageslichtsysteme	24	Entwurfplanung	73
Bewegliche und starre Tageslichtsysteme	26	Planungswerkzeuge im Büro	78
Sonnenschutzgläser	26	Detaillierung	81
Heliostate	26	Ausführungsplanung	81
Lamellen und Jalousien	26	Vergabe	92
Lichtlenkglas	27	Vorbereitung und Mitwirkung	92
Spiegelprofile in Doppelglasscheiben	27	Leistungsverzeichnis	92
Prismenplatten in Doppelglasscheiben	27	Prüfen und Werten der Angebote	92
Laser Cut Panels (LCP)	28	Baustellenbetrieb	93
Holographisch-optische Elemente (HOE)	28	Objektüberwachung	93
Spiegelraster und anidolische Systeme	28	Kommunikation	93
Das Bestimmen der Lichtverhältnisse	30	Andere Gewerke	94
Direkte Sonneneinstrahlung und Tageslichtquotient	30	Baustellen	94
Tageslichtsimulationen	31	Bauherren, Nutzer und Planer	94
Modelle	31	Lieferungen	94
Computersimulationen	33	Zeitplanung	95
Die Grundregeln der Tageslichtplanung	33	Finanzierung und Liquidität	95
Kunstlicht	43	Umgang mit Fehlern	95
Licht als „Material“	43	Protokoll, Behinderungsanzeigen und Mängelanzeigen	95
Die Ausbreitung von Licht	43	Bemusterungen und Beleuchtungsproben	96
Reflexion	43	Pannen bei der Lieferung	96
Transmission	50	Pannen bei der Montage	96
Oberflächen	50		
Leuchten und Leuchtmittel	52	4 GESTALTEN MIT LICHT: BEISPIELE	99
Deckenleuchten	52	Fassaden	101
Langfeldleuchten	53	Eingänge	103
Pendelleuchten	56	Flure, Treppenhäuser, Aufzugvorräume	109
Wandleuchten	56	Büros	118
Bodeneinbauleuchten	56	Direkte Beleuchtung	119
Stehleuchten	57		

Beleuchtung mit Sekundärstrahlern	119
Direkte/indirekte Beleuchtung	121
Konferenz-, Hör- und Konzertsäle	124
Restaurants, Bars und Kantinen	135
Einkaufszentren	140
Bibliotheken	144
Museen	149
Plätze, Außenräume und Masterplanungen	165
Brücken	188
Bahnhöfe	192
Flughäfen	197

5 LICHTPLANUNG VON A-Z: BEGRIFFE 205

Biographien	242
Ulrike Brandi	242
Christoph Geissmar-Brandi	242
Ian Ritchie	243
Bibliographie	244
Publikationen über Arbeiten des Büros Ulrike Brandi Licht	244
Ausgewählte Literatur zum Licht	244
Ausgewählte Literatur zu lichttechnischen Fragen	246
Ausgewählte Zeitschriften	247
Index	248
Bildnachweis	251