

Jost J. Marchesi

Professionelle Beleuchtungstechnik

VERLAG PHOTOGRAPHIE

Inhaltsverzeichnis

1.	Lichttheorie	9
1.1	Die Entstehung des Lichtes	10
1.2	Lichtarten	13
1.3	Lichttechnische Masseinheiten	15
1.4	Die spektrale Lichtzusammensetzung	17
1.5	Lichtquellen und ihre fotografische Eignung	20
1.6	Welche Lichtart eignet sich?	31
1.7	Blitzdauer und Blitzenergie	33
1.8	Die spektrale Abstrahlung des Elektronenblitzes	42
1.9	Die broncolor-Geräte	43
1.10	Die Stromversorgung	53
1.11	Historischer Rückblick	54
2.	Belichtungsmessung	59
2.1	Die Belichtungsmessung im allgemeinen	60
2.2	Die Messmethodik	62
2.3	Die Blitzbelichtungsmessung	72
2.4	Reziprozitätsfehler	78
3.	Filtertechnik	83
3.1	Korrekturfilter für die Schwarzweiss-Fotografie	84
3.2	Spezialfilter	88
3.3	Korrekturfilter für die Farbfotografie	89
3.4	Messung der Verteilungstemperatur	99
3.5	Filter vor der Lichtquelle	103
4.	Beleuchtungsarten und ihre Wirkung	107
4.1	Direkte Beleuchtung	108
4.2	Beleuchtung mit indirektem und diffusem Licht	113
4.3	Objektmodulation und Reflexsteuerung	119
4.4	Materialgerechte Beleuchtung	129
4.5	Verläufe, Aufheller, Lichtschlucker	136
4.6	Klassische Beleuchtungsextreme	137
4.7	Das Lichtleitersystem Fibrolite	140
4.8	Die Frontprojektion	140
4.9	Asymmetrische Leistungsverteilung	141

5.	Beleuchtungstechnik innerhalb fotografischer Sachgebiete	145
5.1	Hintergründe, Untergründe	146
5.2	Reproduktion	151
5.3	Sachfotografie	153
5.4	Food-Fotografie	161
5.5	Auto-Fotografie	163
5.6	Architektur, Innenarchitektur, Industrie	166
5.7	Menschendarstellung	171
6.	Der Elektronenblitz on location	173
6.1	Das beleuchtungstechnische Reisegepäck	174
6.2	Aufhellung mit Reflexflächen und Elektronenblitz	176
6.3	Mischlichtsituationen	179
7.	Malen mit Licht	183
7.1	Lightbrush	184
7.2	Wanderlicht	188
8.	Anhang	191
	Beleuchtungsbeispiele	192
	broncolor-System	196
	Blitzdauer	211
	Rechnen mit Leitzahlen	212
	Reziprozitätsdaten	212
	Filter	213
	Filter-Kombinationen	217
	Nomogramm Verteilungstemperatur	218
	Filterangaben Leuchtstoffröhren	219
	Bildautoren	220
	Stichwortverzeichnis	222