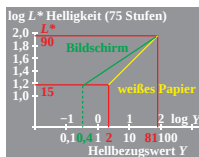


MG250-1, B6_28



MG250-3, B6_30

Linear-Scan- Helligkeits- Farbbereich

Farbbereich Y	L*	a*	b*	h*	Nr. d
76,6 ... 85,5	87,5 ... 92,4	90	FFF	4095	
60,1 ... 68,1	77,5 ... 82,4	80	DDD	3549	
45,6 ... 52,5	67,5 ... 72,4	70	BBB	3003	
33,1 ... 39,0	57,5 ... 62,4	60	999	2457	
22,6 ... 27,5	47,5 ... 52,4	50	777	1911	
14,1 ... 18,0	37,5 ... 42,4	40	555	1365	
7,6 ... 10,5	27,5 ... 32,4	30	333	819	
3,1 ... 5,0	17,5 ... 22,4	20	111	273	
1,6 ... 3,0	12,5 ... 17,4	15	000	0	

MG250-5, B6_32

Farbbereich Gelb- Hellzugswert Y Bedeckung b

Farbbereich	L*	a*	b*	h*	Nr. d
15,15,15	0	81	Y _{max}	0,00	
15,15,13	2	64	0,22		
15,15,11	4	49	0,41		
15,15, 9	6	36	0,57		
15,15, 7	8	25	0,71		
15,15, 5	10	16	0,83		
15,15, 3	12	9	0,91		
15,15, 1	14	4	0,98		
15,15, 0	15	2,25	Y _{min}	1,00	

MG250-7, B6_34

Empfindungs-Stufungsfunktionen
Helligkeit L* und Hellzugswert Y
Adaptation auf Umgebung Weiß:
 $L^* = 100 (Y / 100)^{1/2,0}$
Adaptation auf Umgebung Grau:
 $L^* = 100 (Y / 100)^{1/2,4}$
Beschreibung durch CIELAB 1976:
 $L^* = 116 (Y / 100)^{1/3,0} - 16$
Adaptation auf Umgebung Schwarz:
 $L^* = 100 (Y / 100)^{1/3,0}$

MG250-2, B6_29

Farbbereich Hellzugswert Y = (L*/10)^3 / 9

N*	L*	a*	b*	Y _{normiert}
0	90	81	Y _{max}	0,00
2	80	64	56,9	(=Y _{Papier})
4	70	49	38,1	
6	60	36	24,0	
8	50	25	13,9	
10	40	16	7,1	
12	30	9	3,0	
14	20	4	0,9	
15	15	2,25	Y _{min}	0,4

MG250-4, B6_31

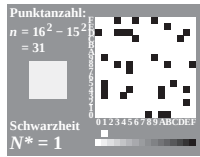
Farbbereich Schwarz- Hellzugswert Y Bedeckung b

N*	L*	a*	b*	Y _{normiert}
15,15,15	0	81	Y _{max}	0,00
13,13,13	2	64	0,22	
11,11,11	4	49	0,41	
9, 9, 9	6	36	0,57	
7, 7, 7	8	25	0,71	
5, 5, 5	10	16	0,83	
3, 3, 3	12	9	0,91	
1, 1, 1	14	4	0,98	
0, 0, 0	15	2,25	Y _{min}	1,00

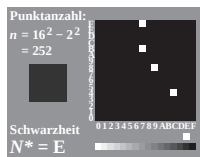
MG250-6, B6_33

Schnittstellen im Bereich:
Farbfilmvorlage – Farbscanner – Farbspeicher – Rasterflächendeckung
1. Farbscanner mit Farbmessung
Empfindlichkeiten = Spektralwerte
2. Minimum 12-Bit Farbbildspeicher erzeugt kubische Bildschirm- und quadratische Rasterflächen-Kennlinie
3. Minimum 8-Bit Auflösung für lineare lichtelektrische Empfänger

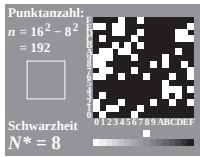
MG250-8, B6_35



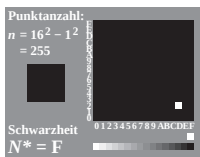
MG251-1, B6_36_1



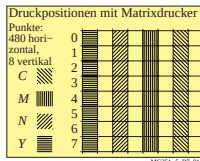
MG251-3, B6_36_3



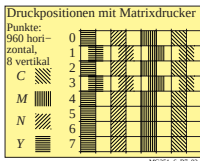
MG251-2, B6_36_2



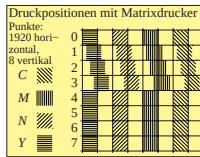
MG251-4, B6_36_4



MG251-5, B7_01



MG251-6, B7_02_1



MG251-7, B7_02_2

Farbbereich Schwarz- Hellzugswert Y Bedeckung b

N*	L*	a*	b*	Y _{normiert}
15,15,15	0	81	Y _{max}	0,00
13,13,13	2	64	0,22	
11,11,11	4	49	0,41	
9, 9, 9	6	36	0,57	
7, 7, 7	8	25	0,71	
5, 5, 5	10	16	0,83	
3, 3, 3	12	9	0,91	
1, 1, 1	14	4	0,98	
0, 0, 0	15	2,25	Y _{min}	1,00

MG251-8, B7_03