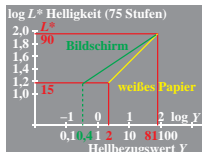


Ag250-1



Ag250-3

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

Ag250-5

Farbheit $O^* L^* V^*$	Gelb- heit Y^*	Hellbezugs- wert Y	Bede- kung b
15,15,15	0	81 Y_{\max}	0,00
15,15,13	2		0,22
15,15,11	4		0,41
15,15, 9	6		0,57
15,15, 7	8		0,71
15,15, 5	10		0,83
15,15, 3	12		0,91
15,15, 1	14		0,98
15,15, 0	15	76 Y_{\min}	1,00

Ag250-7

Empfindungs-Stufungsfunktionen
Helligkeit L* und Hellbezugswert 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:
 $L^* = 100 (Y / 100)^{1/3,0}$

Ag250-2

Farbbereich Hellbezugswert

N*	L*	Y = (L*/10) ² Y = (L*/10) ² / 9
0	90	81 Y _{max}
2	80	64
4	70	49
6	60	36
8	50	25
10	40	16
12	30	9
14	20	4
15	15	2,25 Y _{min}

Ag250-4

Farbheit <i>O* L* V*</i>	Schwarz- heit <i>N*</i>	Hellbezugs- wert <i>Y</i>	Bede- kung <i>b</i>
15,15,15	0	81 <i>Y</i> _{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 <i>Y</i> _{min}	1,00

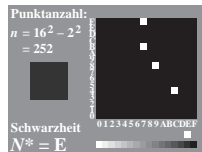
Ag250-6

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

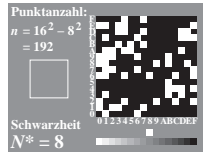
Ag250-8



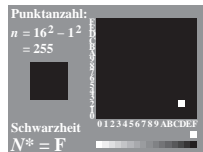
Ag251-1



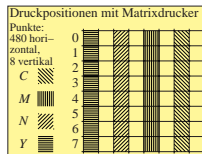
Ag251-3



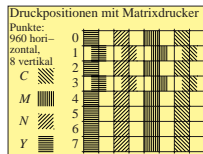
Ag251-2



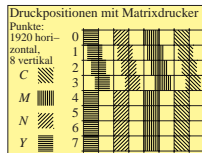
Ag251-4



Ag251-5



Ag251-6



Ag251-7

Farbheit <i>O* L* V*</i>	Schwarz- heit <i>N*</i>	Hellbezugs- wert <i>Y</i>	Bedek- kung <i>h</i>
15,15,15	0	81 <i>Y</i> _{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 <i>Y</i> _{min}	1,00

Ag251-8