

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 40/360 = 0.111$

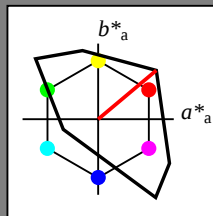
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH*Ma: 51 100 40

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 40/360 = 0.111$

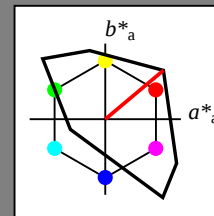
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH*Ma: 51 100 40

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

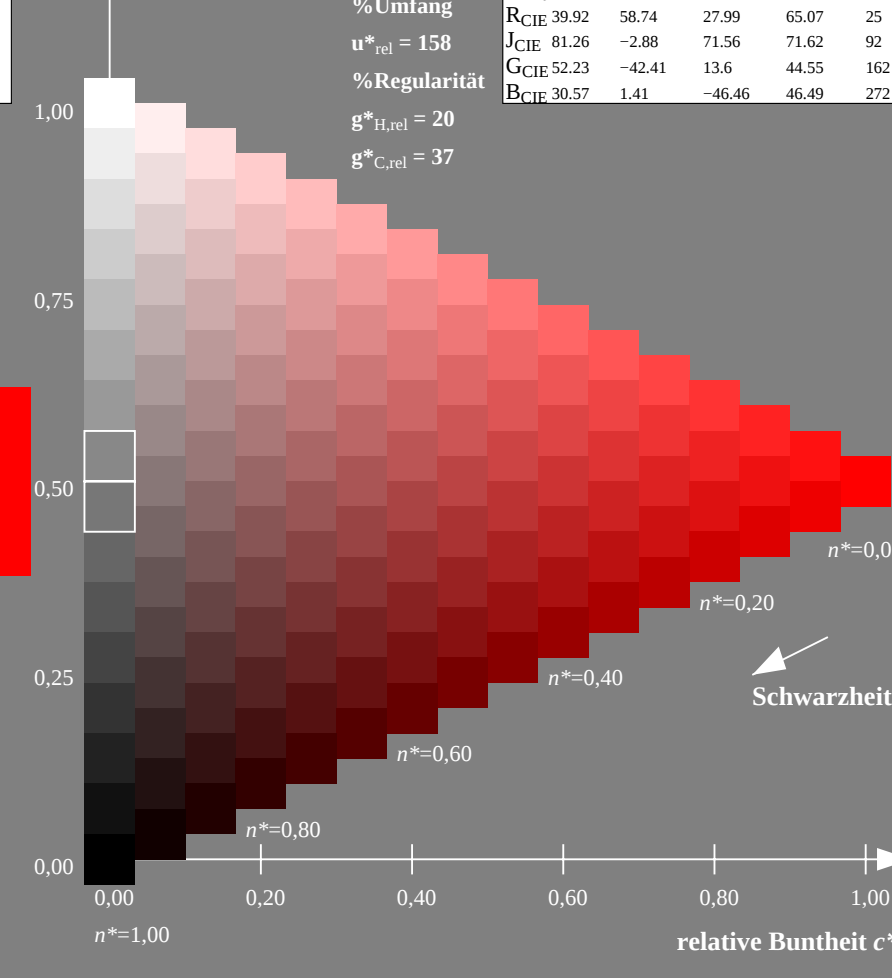
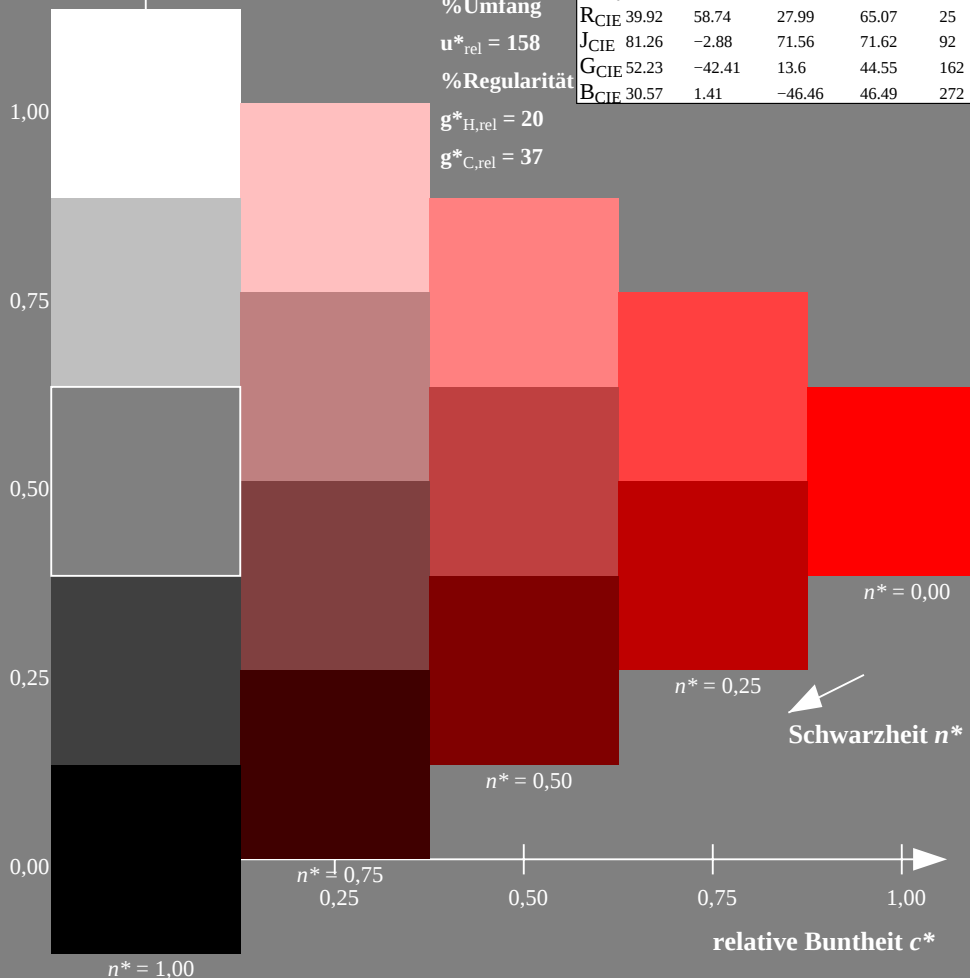
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 40/360 = 0.111 (links)

16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 40/360 = 0.111 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 38/360 = 0.106$

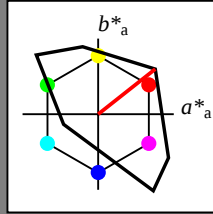
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton O

LCH*Ma: 51 96 38

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

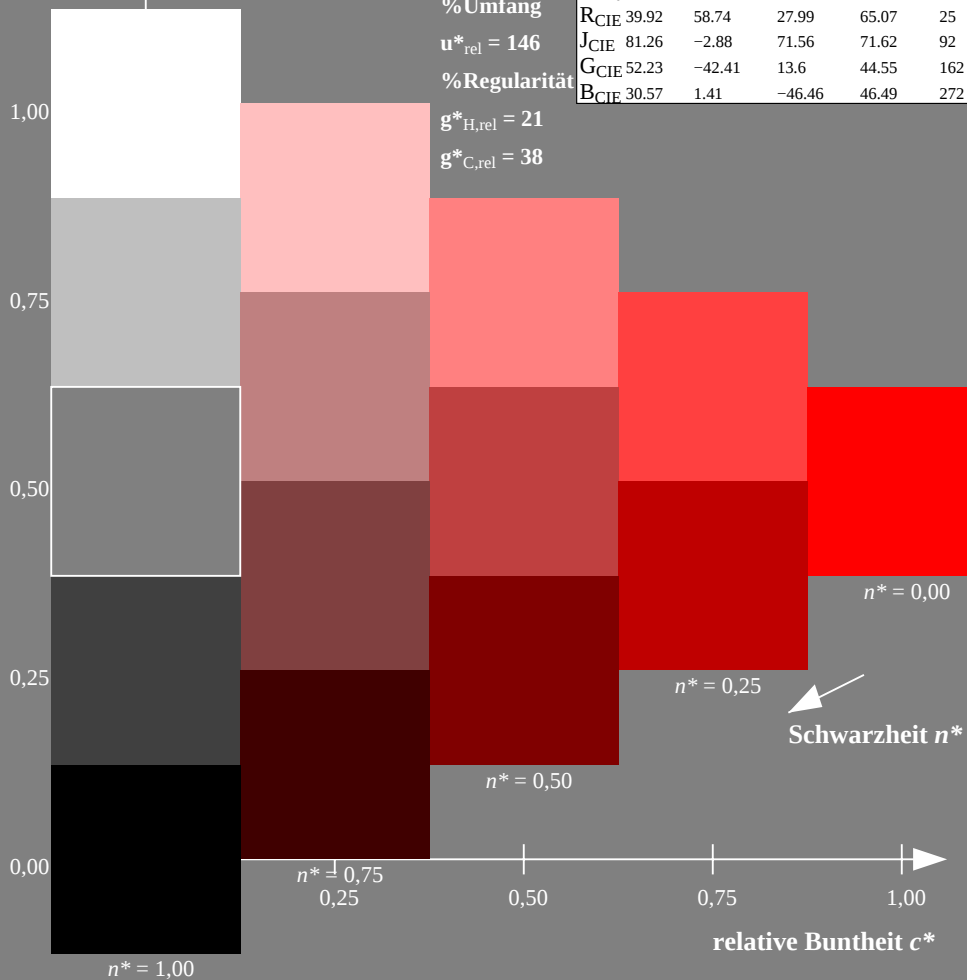
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 38/360 = 0.106 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton O, Seite 2/8
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS00a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 38/360 = 0.106$

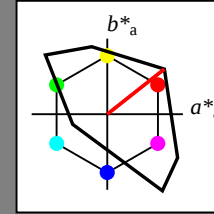
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton O

LCH*Ma: 51 96 38

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

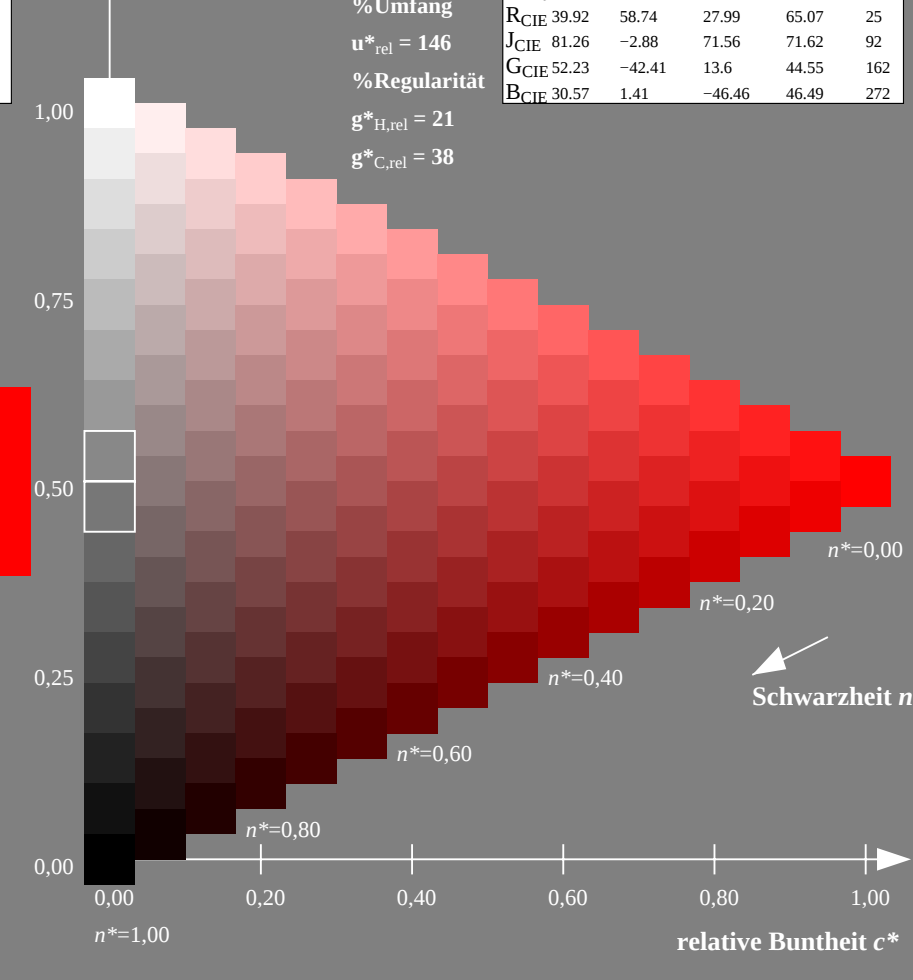
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 38/360 = 0.106 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab^*h = 37/360 = 0.103$

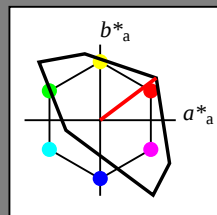
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton O

LCH*Ma: 52 93 37

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

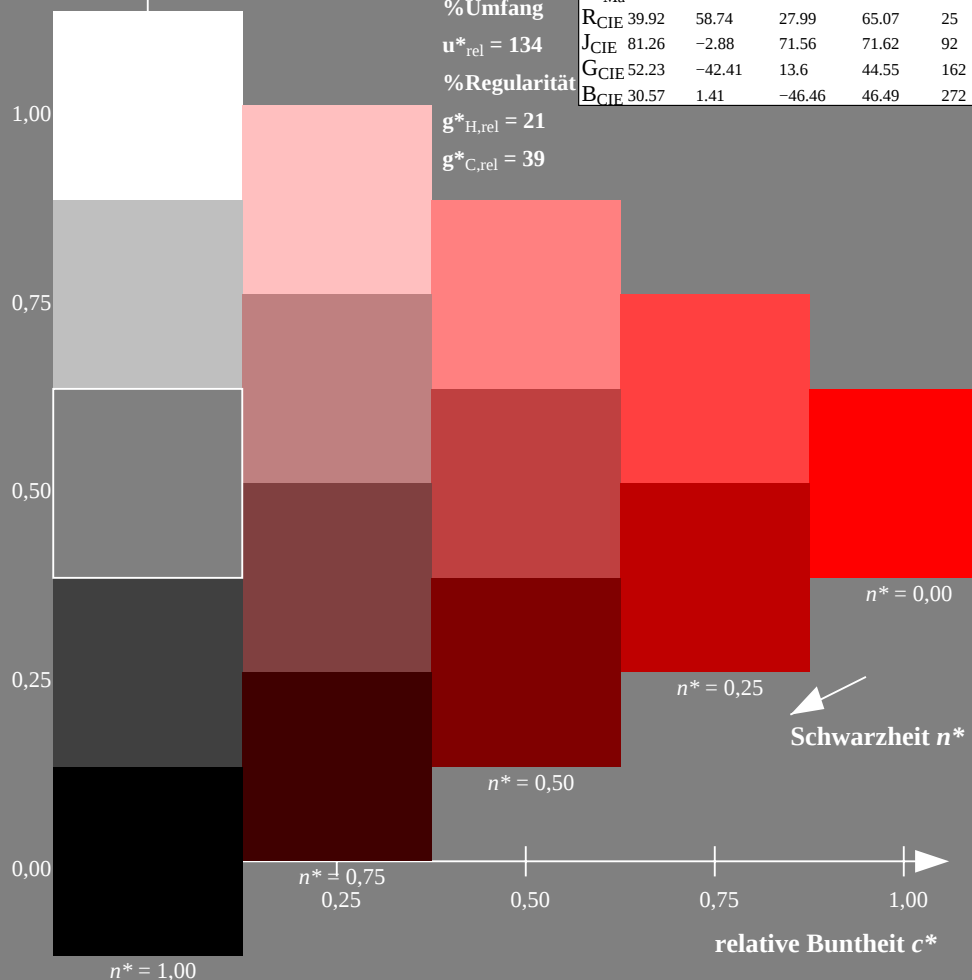
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 37/360 = 0.103 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton O, Seite 3/8
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS00a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab^*h = 37/360 = 0.103$

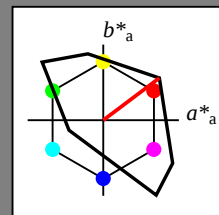
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton O

LCH*Ma: 52 93 37

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

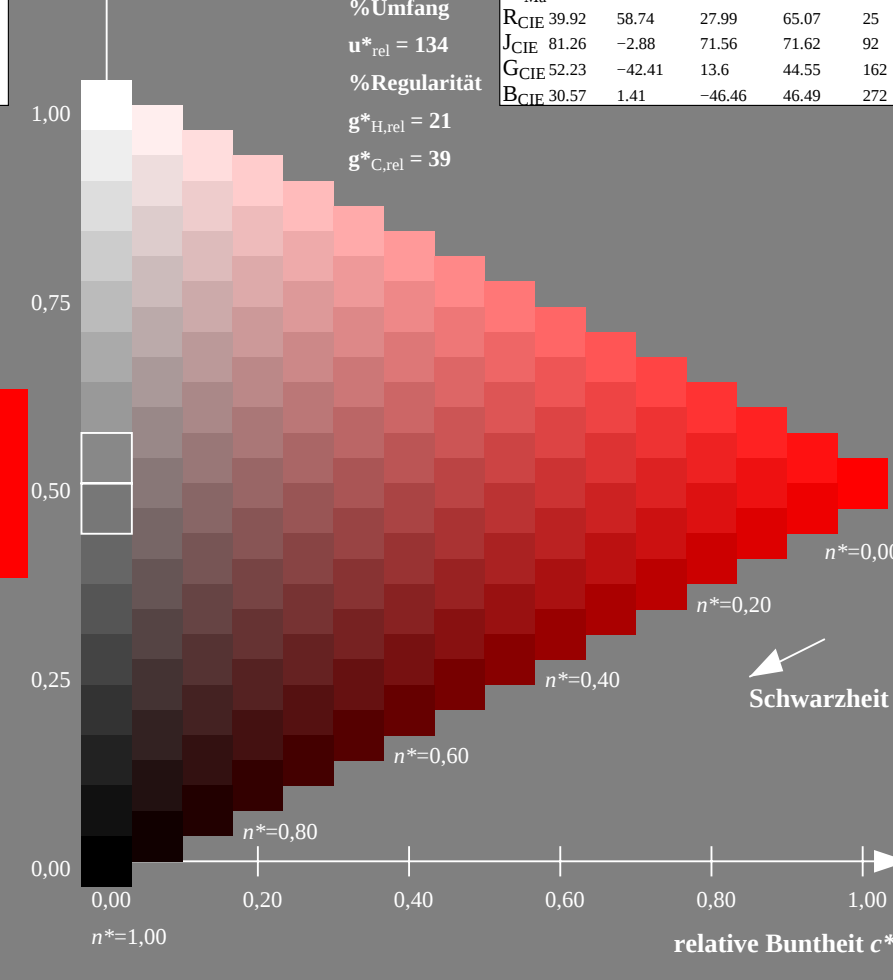
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 37/360 = 0.103 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 35/360 = 0.097$

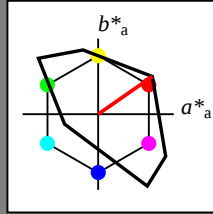
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH*Ma: 53 87 35

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

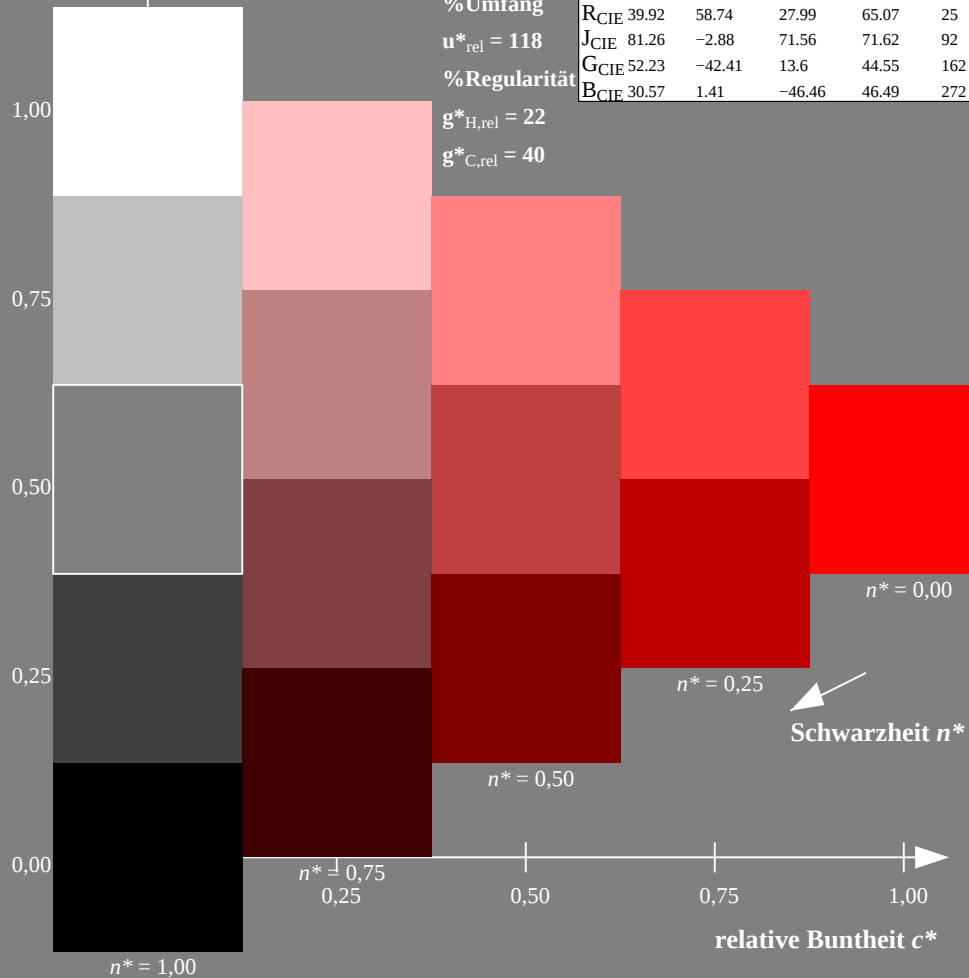
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 35/360 = 0.097 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton O, Seite 4/8
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS00a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 35/360 = 0.097$

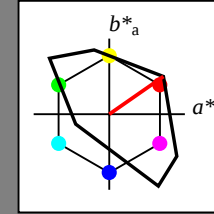
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH*Ma: 53 87 35

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

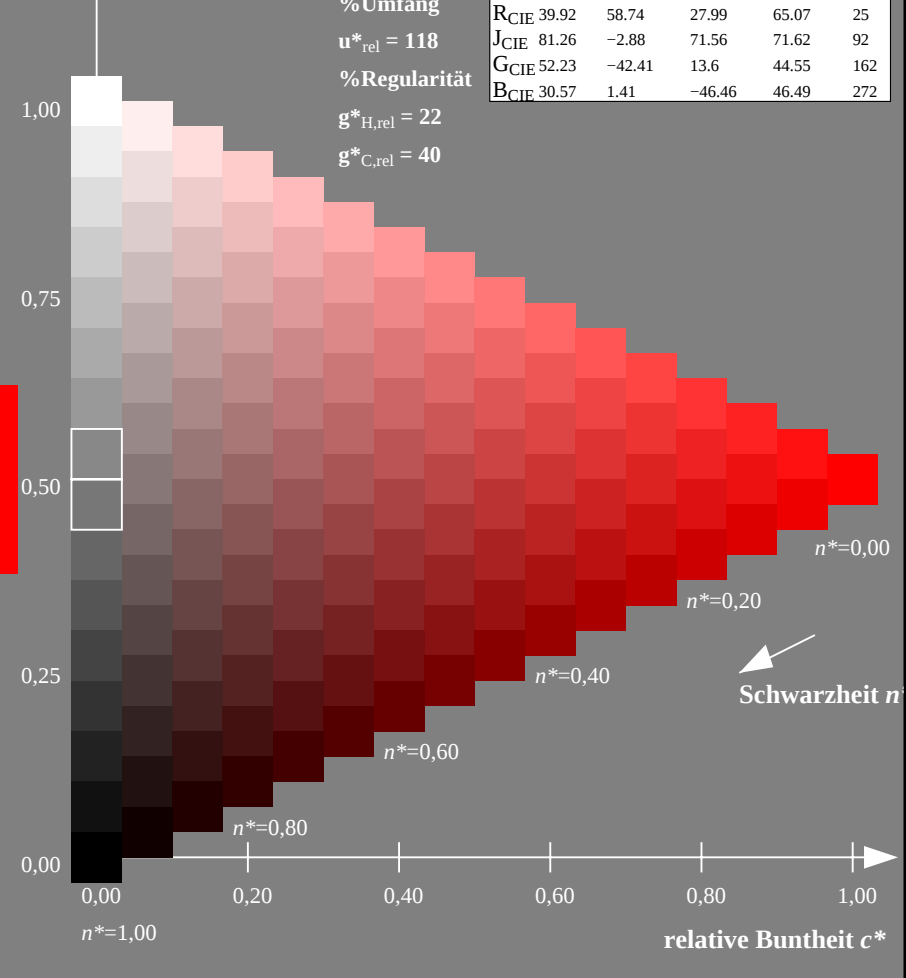
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 35/360 = 0.097 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 32/360 = 0.089$

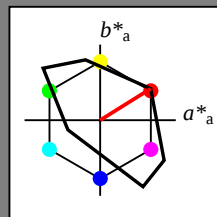
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH*Ma: 55 79 32

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

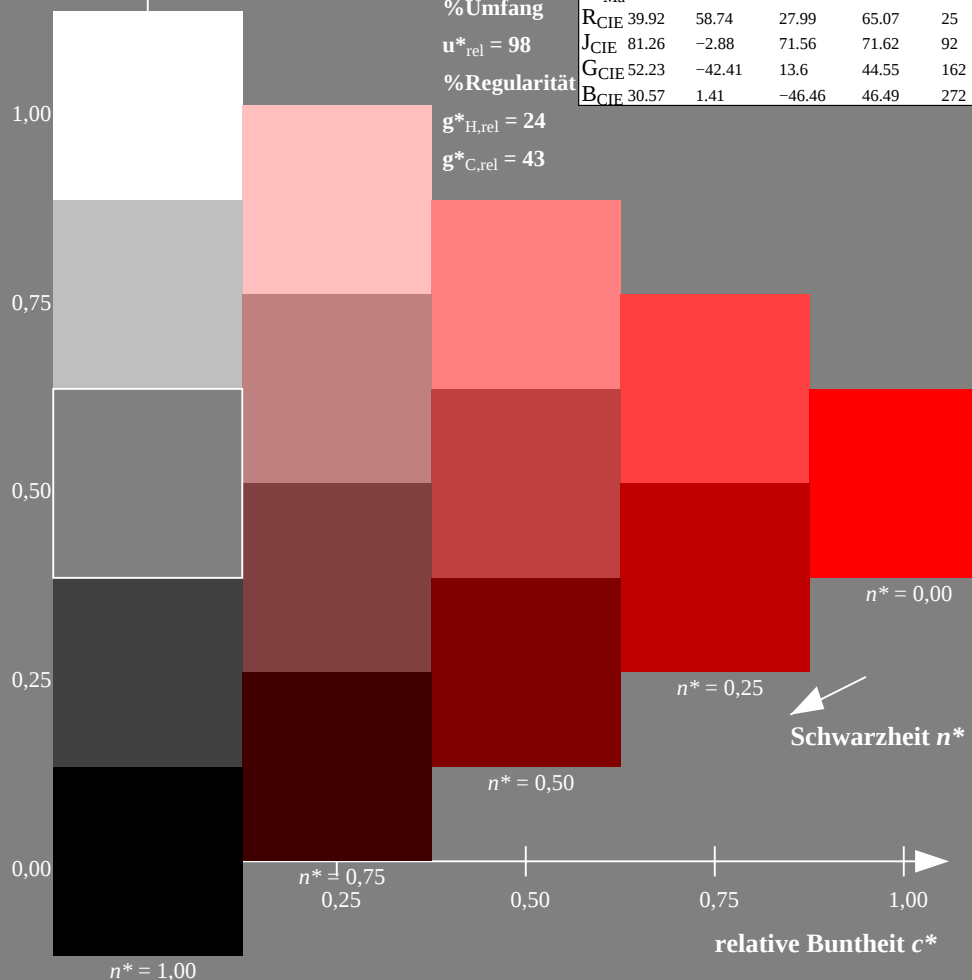
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 32/360 = 0.089 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton O, Seite 5/8
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS00a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 32/360 = 0.089$

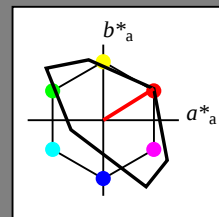
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH*Ma: 55 79 32

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

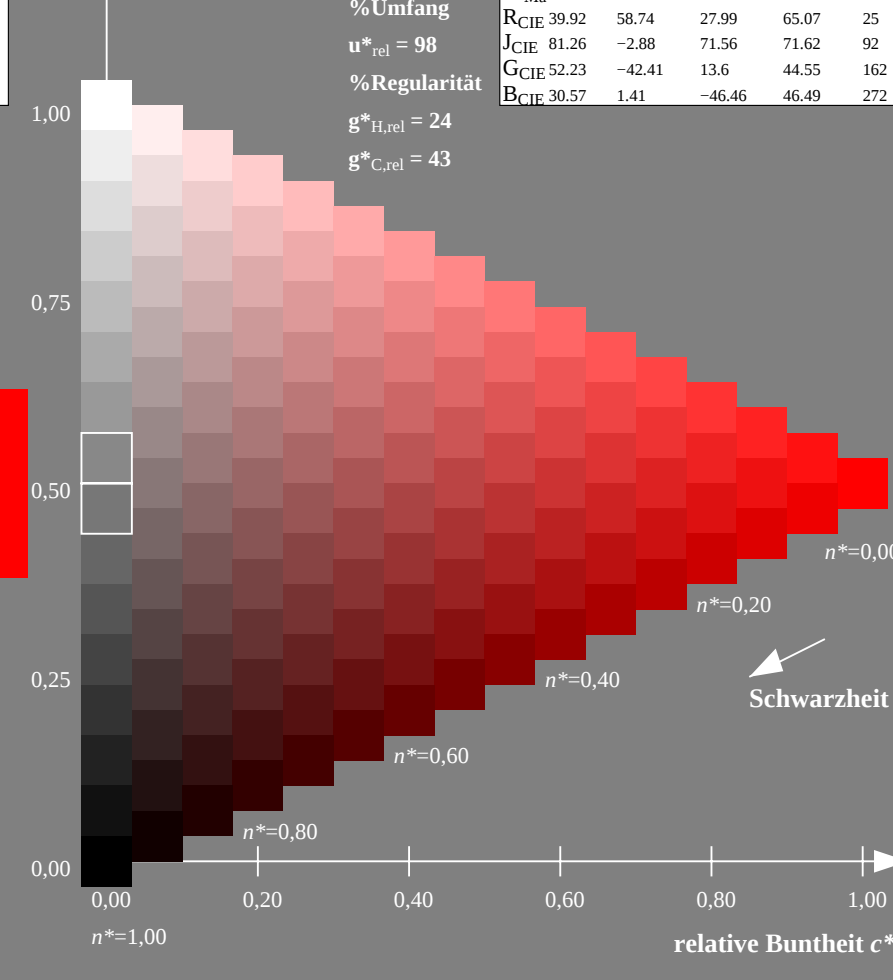
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 32/360 = 0.089 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 28/360 = 0.079$

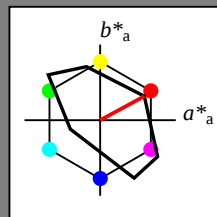
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH*Ma: 59 67 28

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

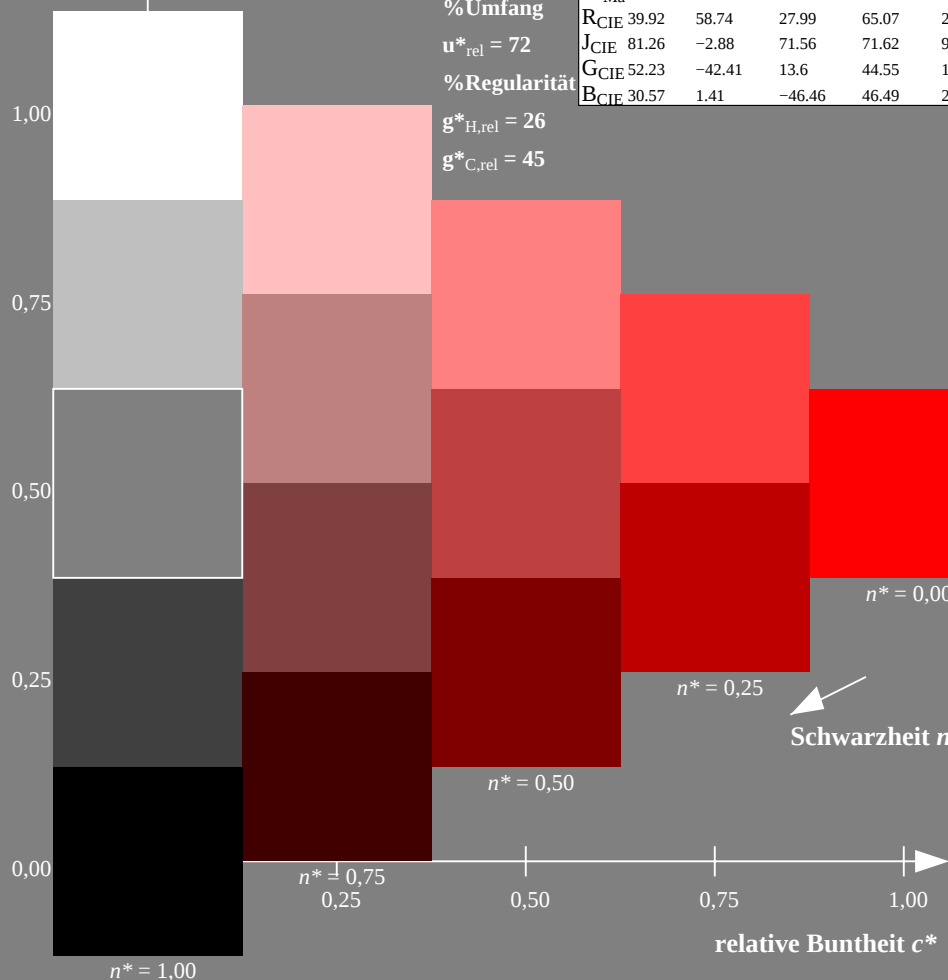
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 28/360 = 0.079 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton O, Seite 6/8
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS00a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 28/360 = 0.079$

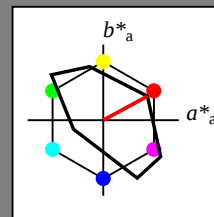
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH*Ma: 59 67 28

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

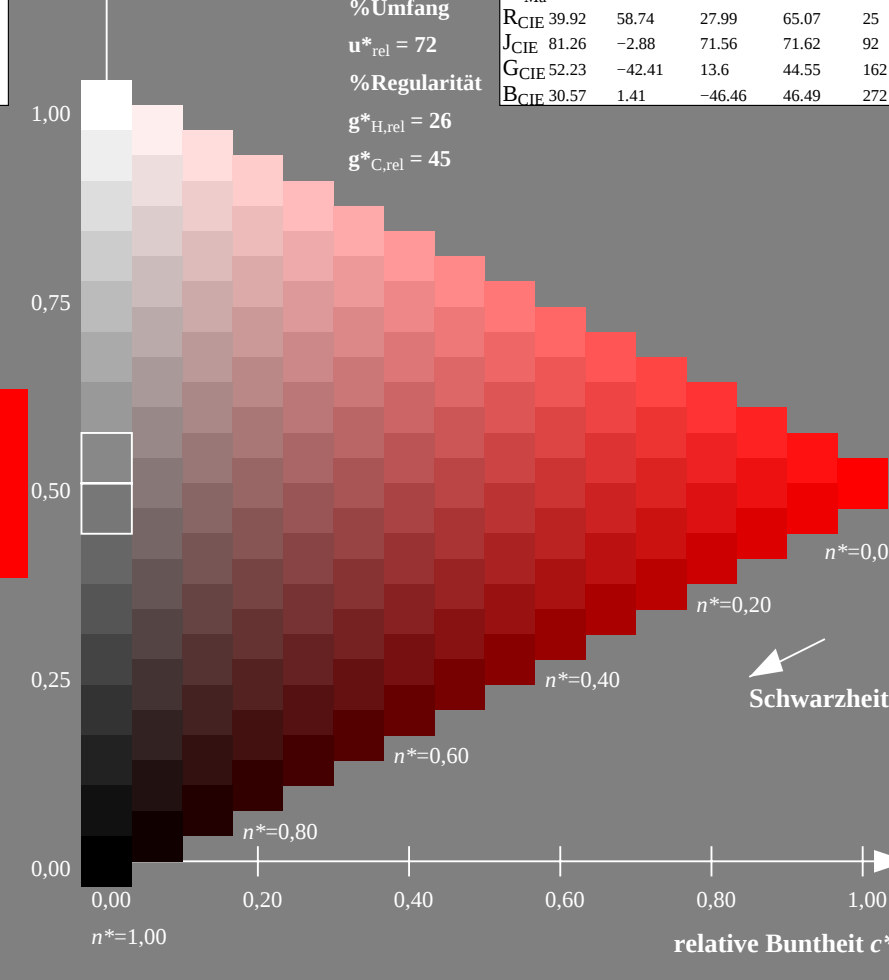
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 28/360 = 0.079 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.069$

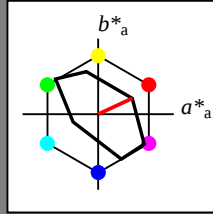
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH*Ma: 66 50 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

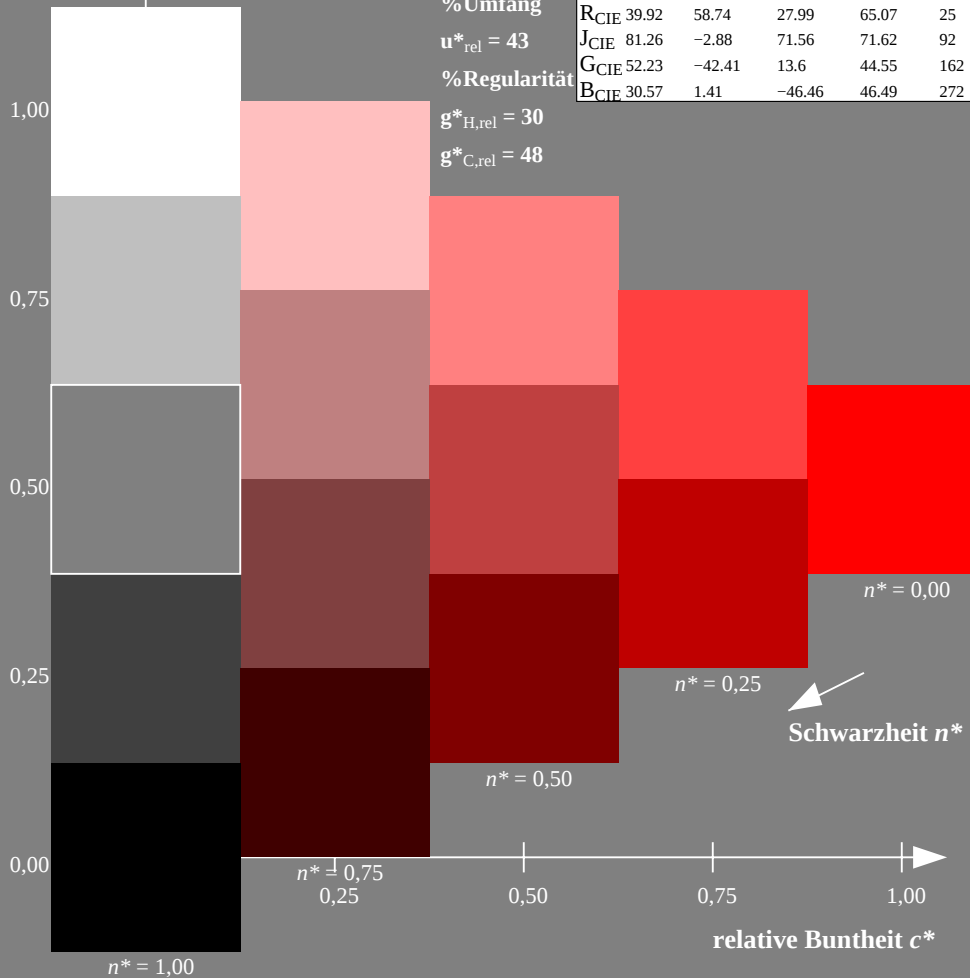
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton O, Seite 7/8
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS00a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.069$

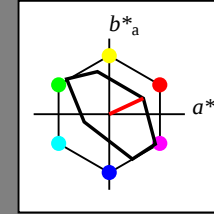
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton O

LCH*Ma: 66 50 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

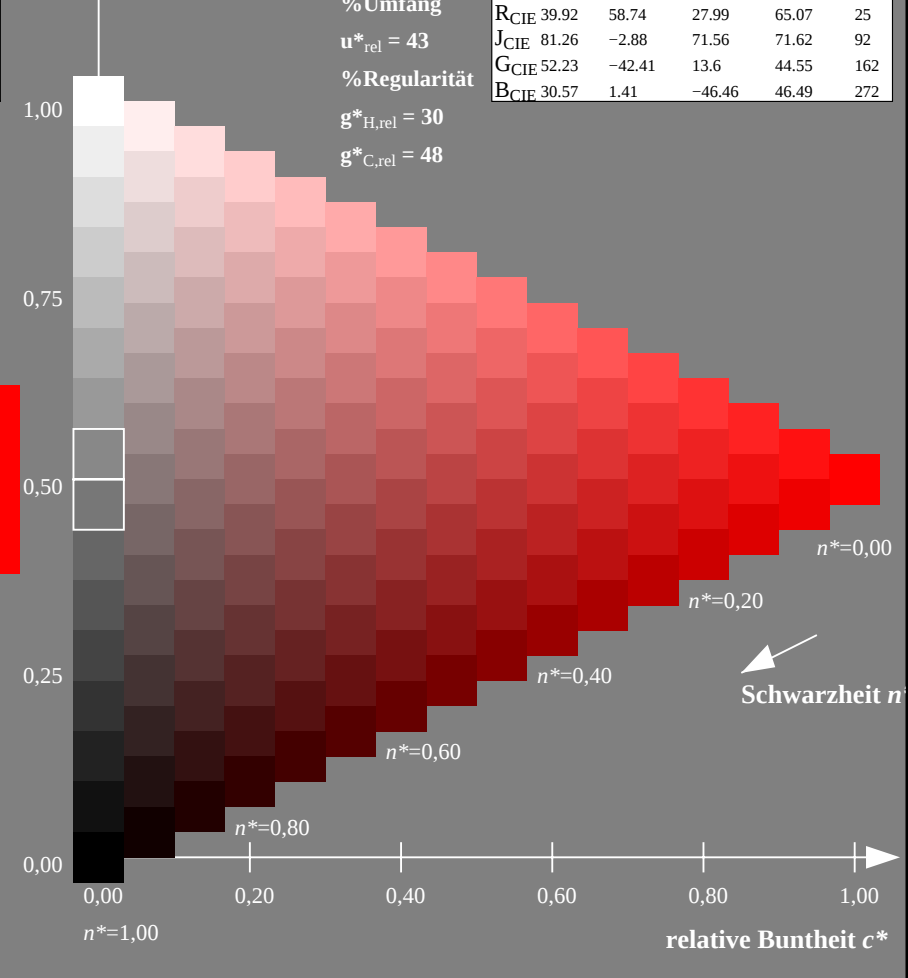
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (rechts)

Eingabe: rgb ($\rightarrow rgb^*$) $setrgbcolor$
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 22/360 = 0.061$

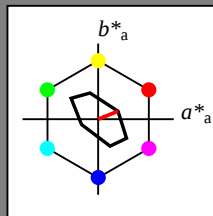
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton O

LCH*Ma: 76 28 22

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

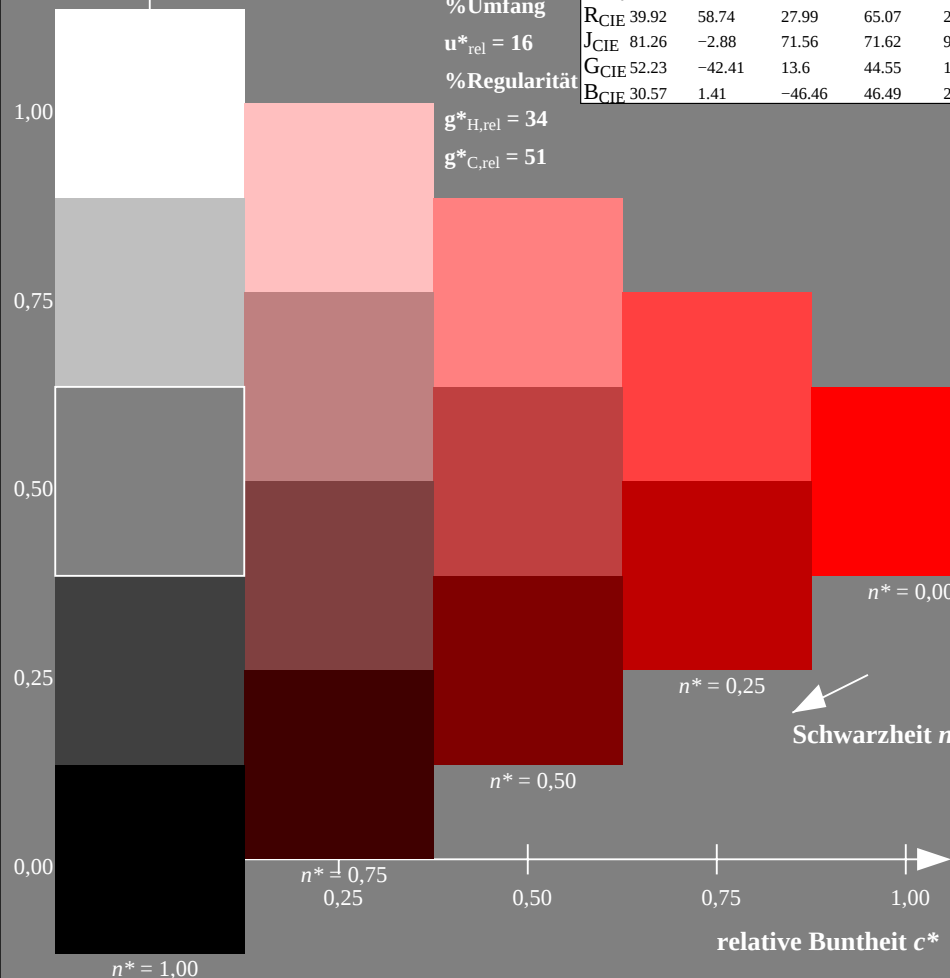
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 22/360 = 0.061 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton O, Seite 8/8
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS00a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 22/360 = 0.061$

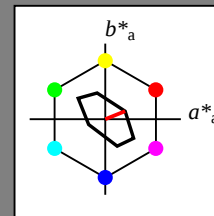
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton O

LCH*Ma: 76 28 22

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

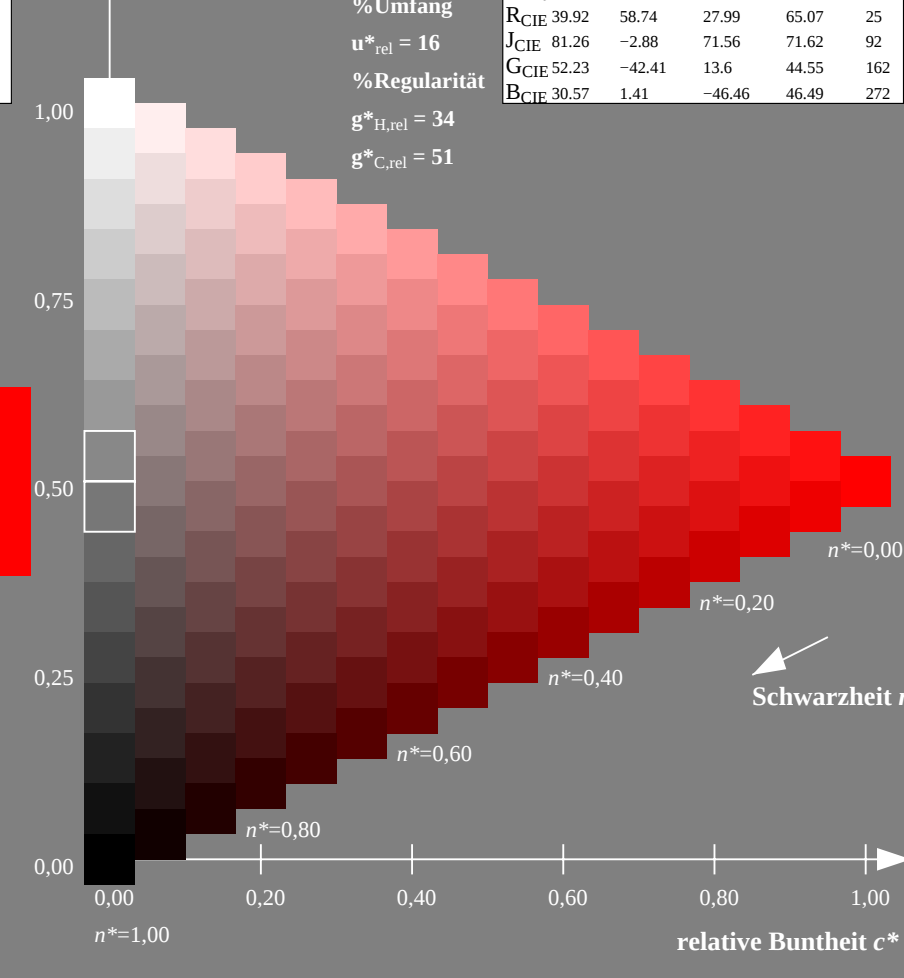
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 22/360 = 0.061 (rechts)

Eingabe: rgb ($\rightarrow rgb^*$) $setrgbcolor$
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab^*h = 103/360 = 0.286$

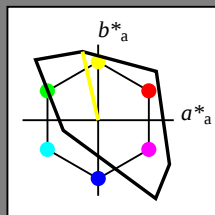
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 93 103

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

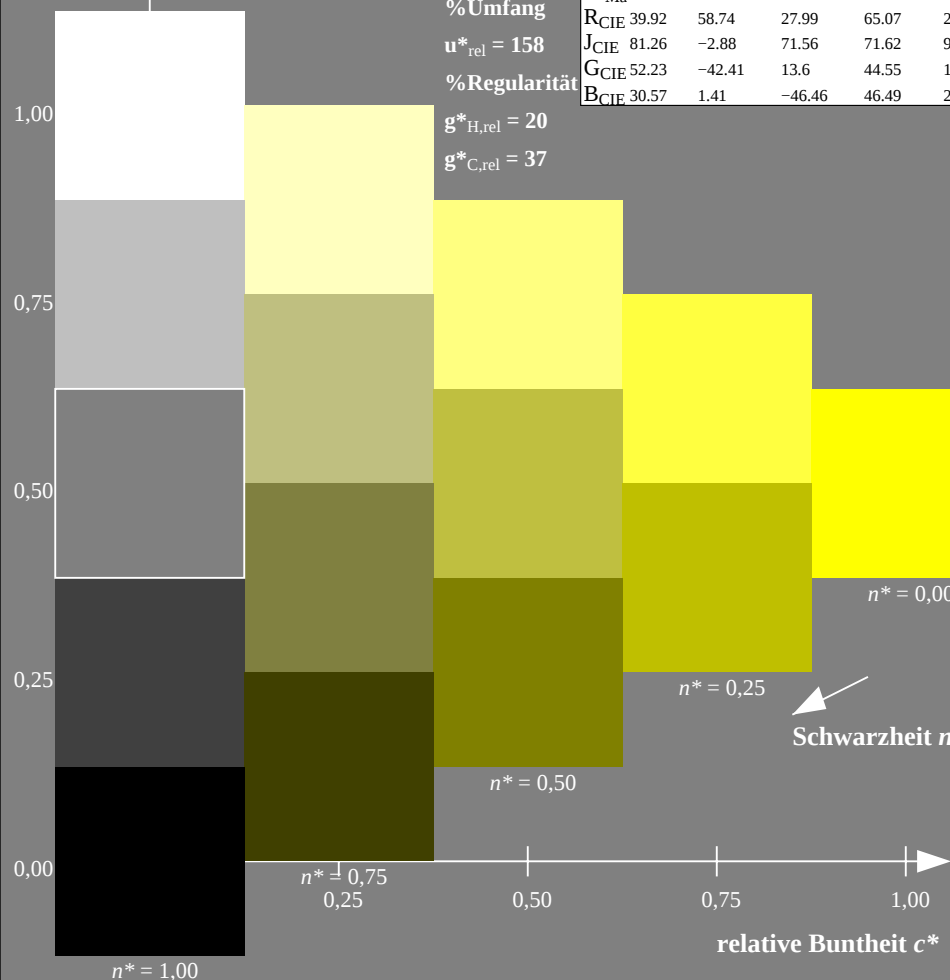
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 103/360 = 0.286 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton Y, Seite 9/80
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS06a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab^*h = 103/360 = 0.286$

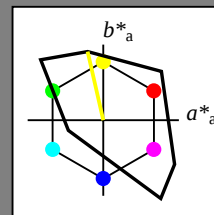
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 93 103

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

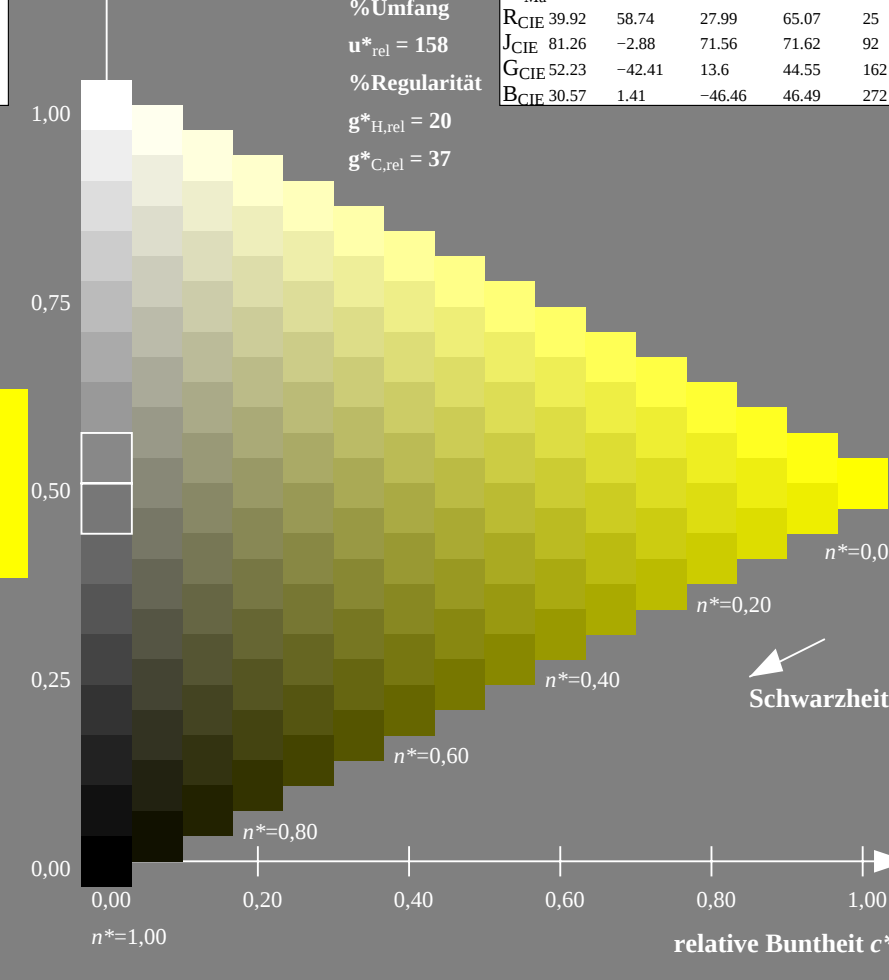
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 103/360 = 0.286 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 103/360 = 0.286$

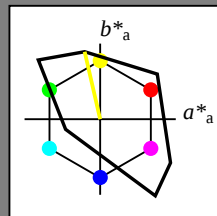
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 92 103

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

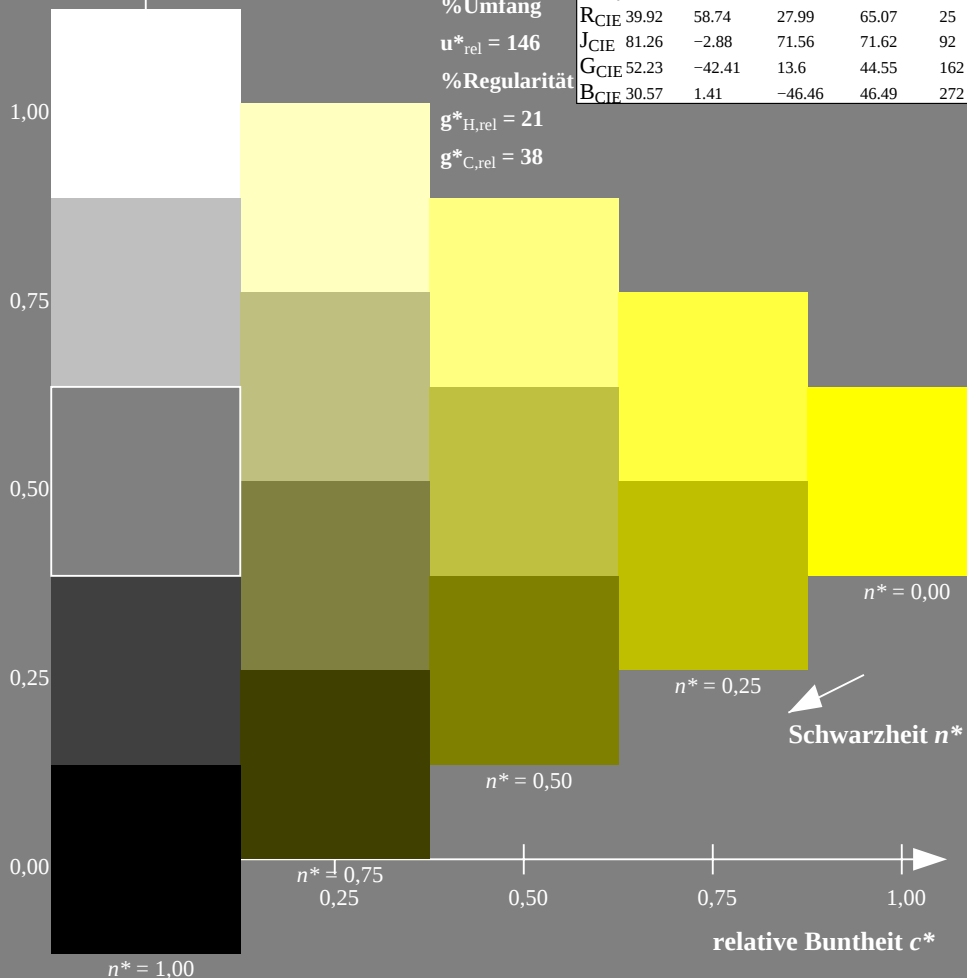
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 103/360 = 0.286 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton Y, Seite 10/30

Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS06a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 103/360 = 0.286$

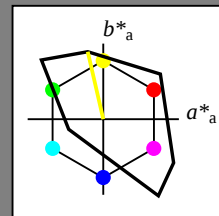
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 92 103

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

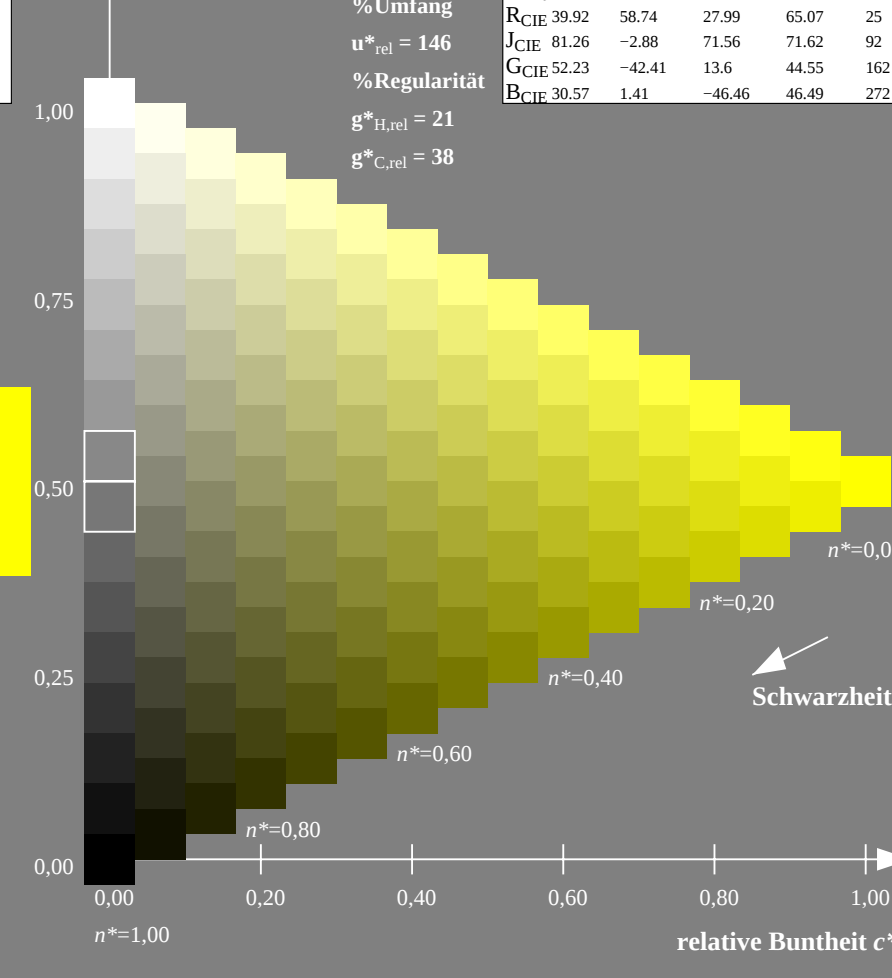
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 103/360 = 0.286 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor

Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab^*h = 103/360 = 0.286$

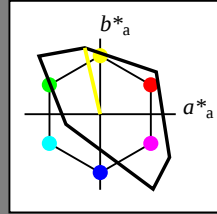
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 90 103

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

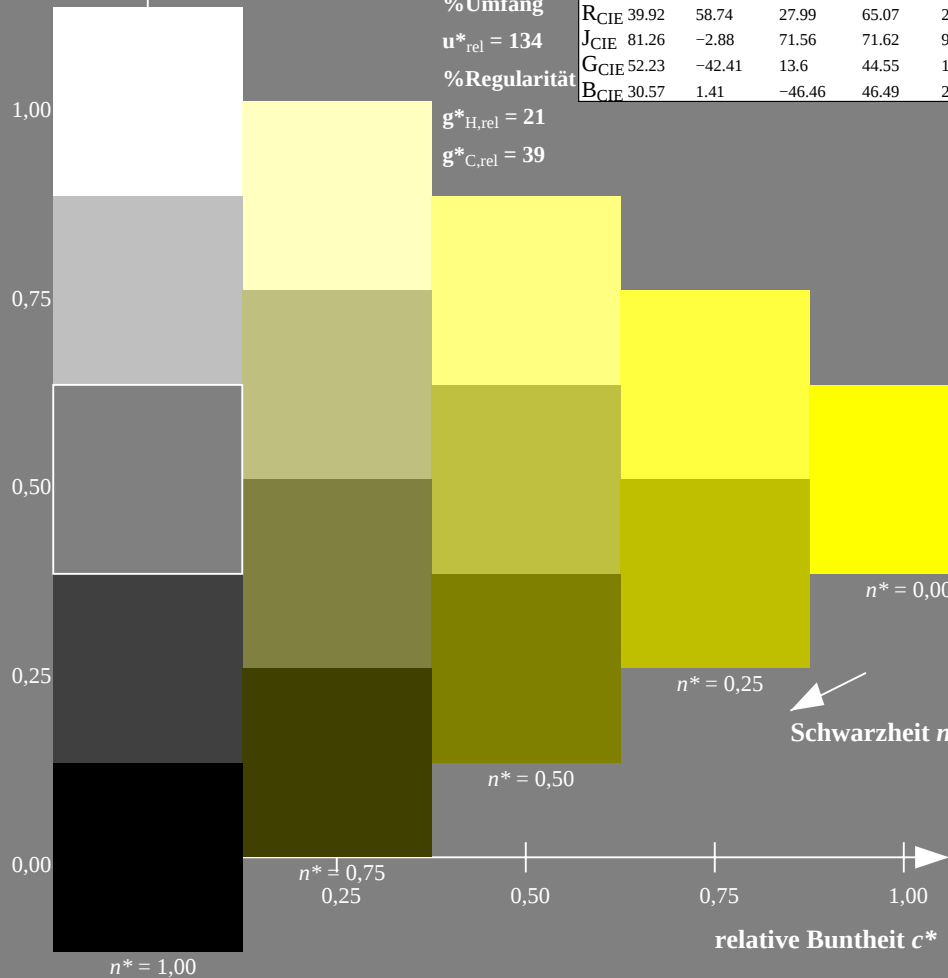
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 103/360 = 0.286 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton Y, Seite 11/30
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS06a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab^*h = 103/360 = 0.286$

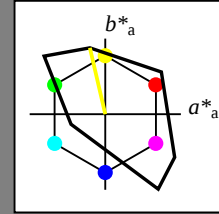
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 90 103

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

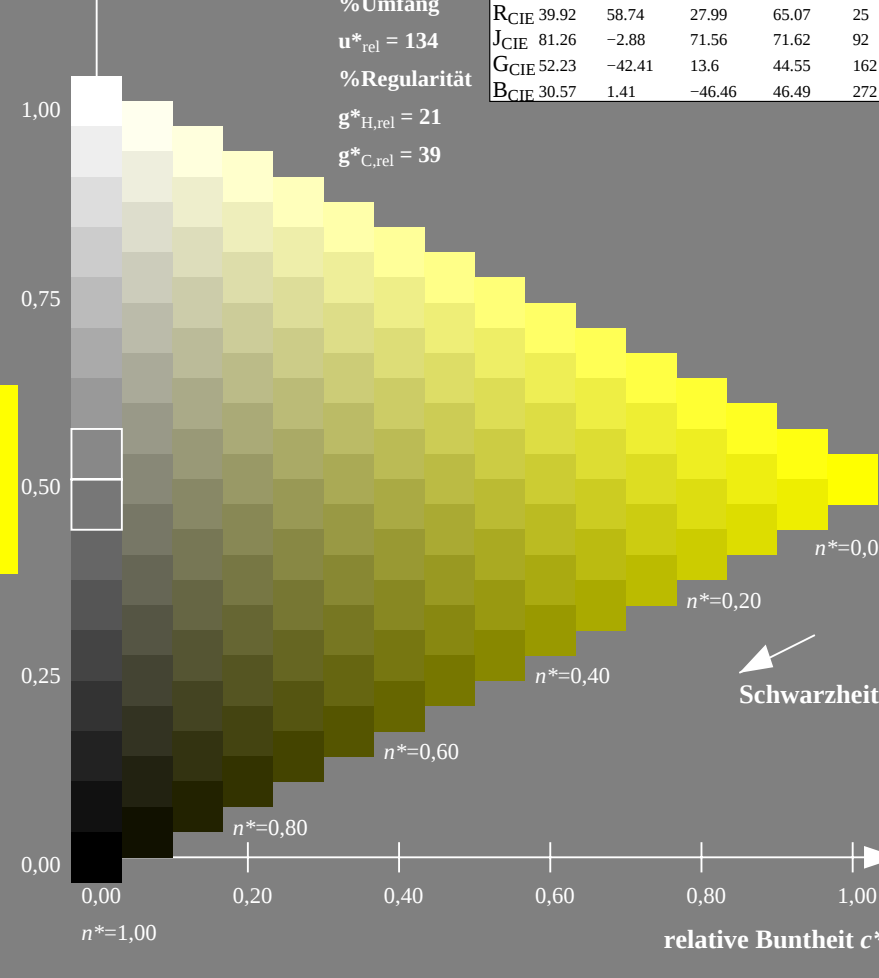
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 103/360 = 0.286 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 103/360 = 0.287$

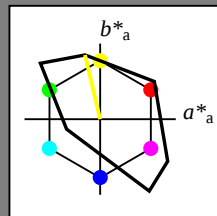
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 87 103

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

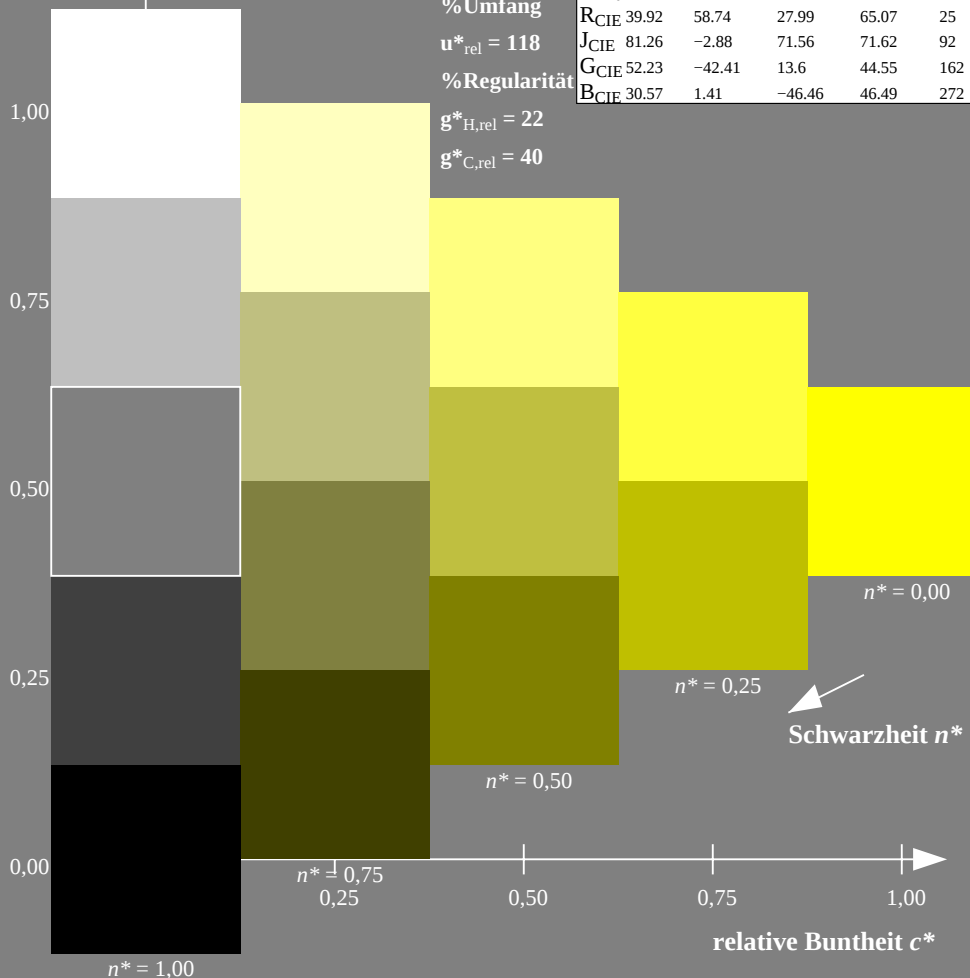
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 103/360 = 0.287 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton Y, Seite 12/30
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS06a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 103/360 = 0.287$

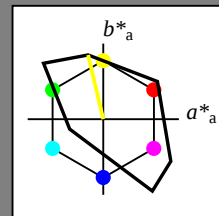
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 87 103

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

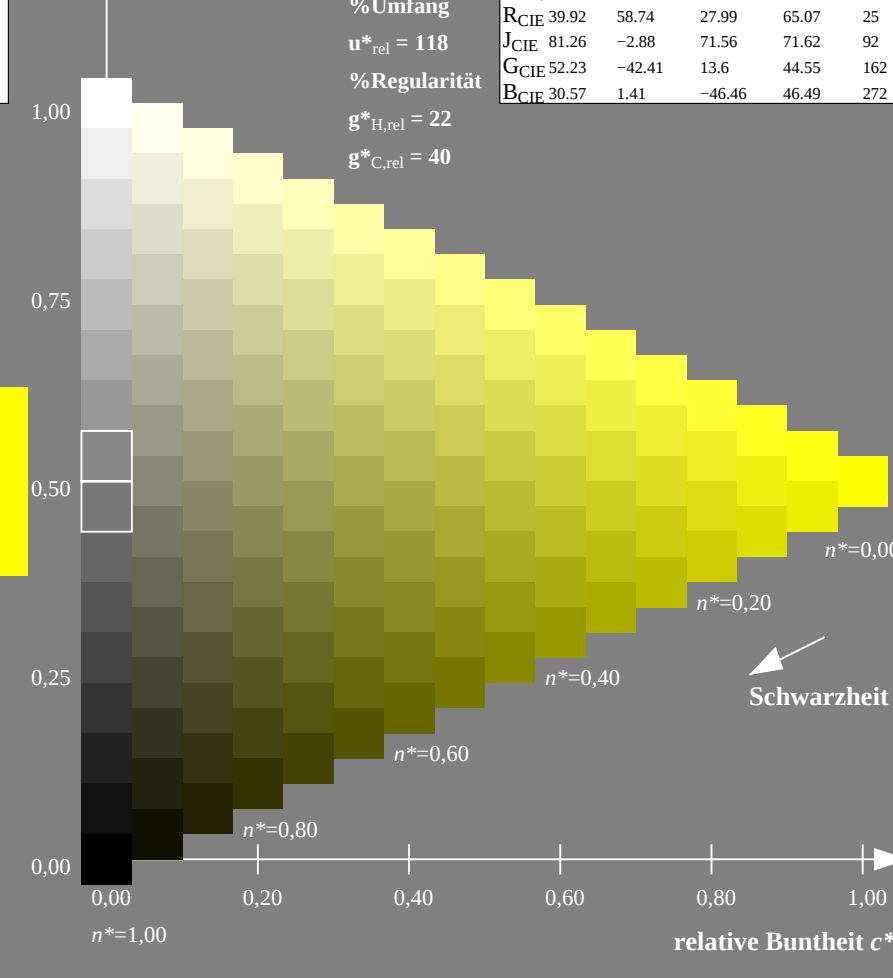
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 103/360 = 0.287 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab^*h = 104/360 = 0.288$

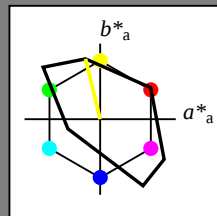
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 82 104

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

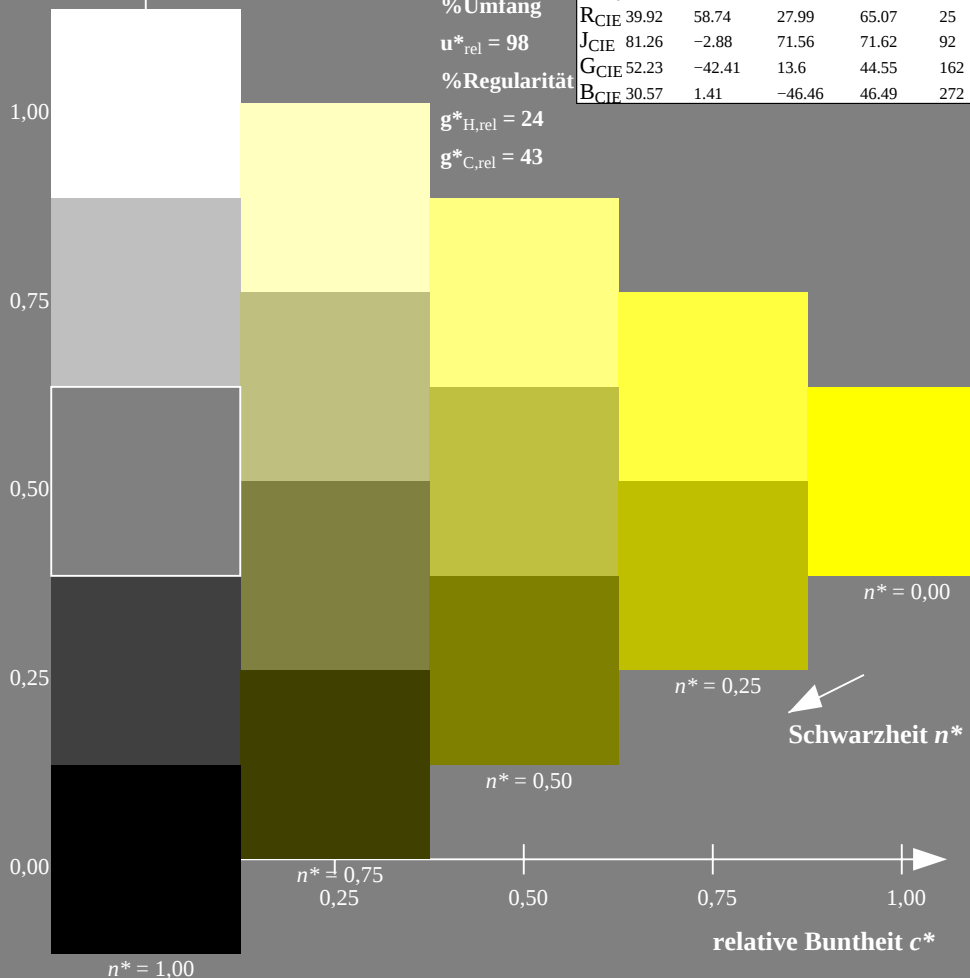
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 104/360 = 0.288 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton Y, Seite 13/30
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS06a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab^*h = 104/360 = 0.288$

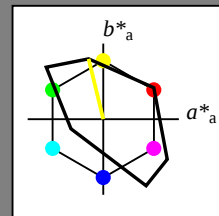
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 82 104

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

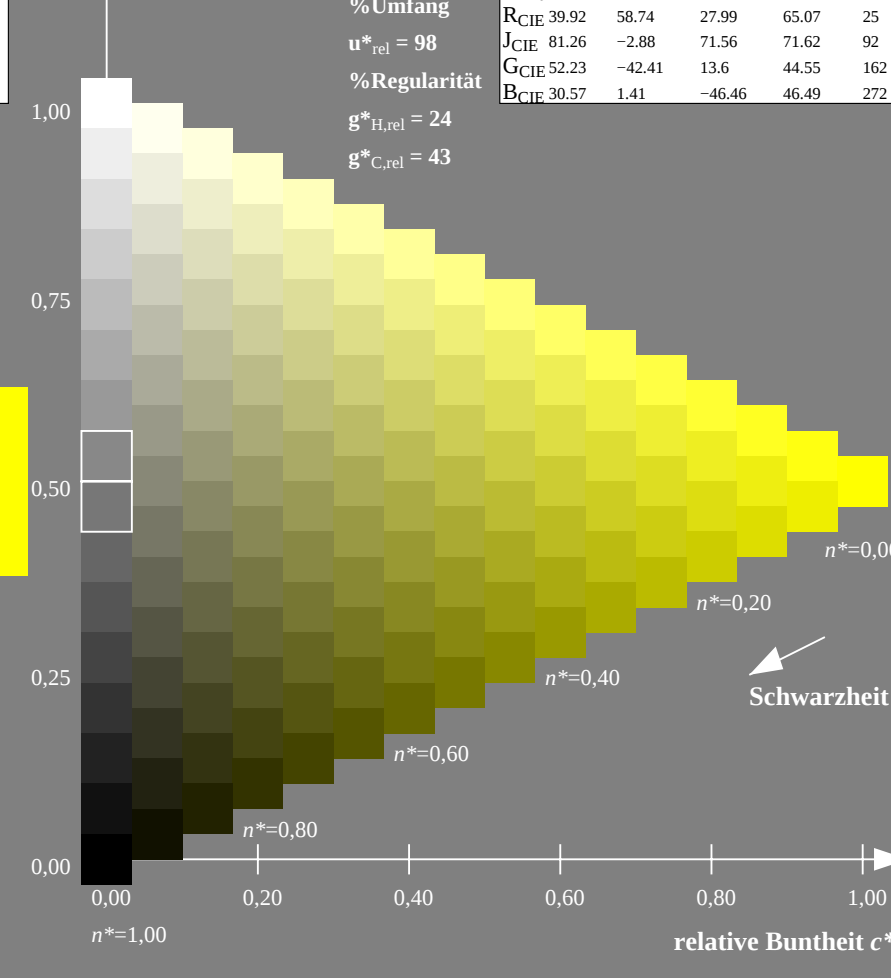
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 104/360 = 0.288 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab^*h = 104/360 = 0.29$

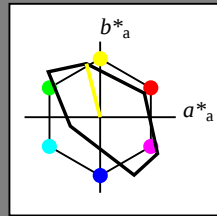
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 73 104

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

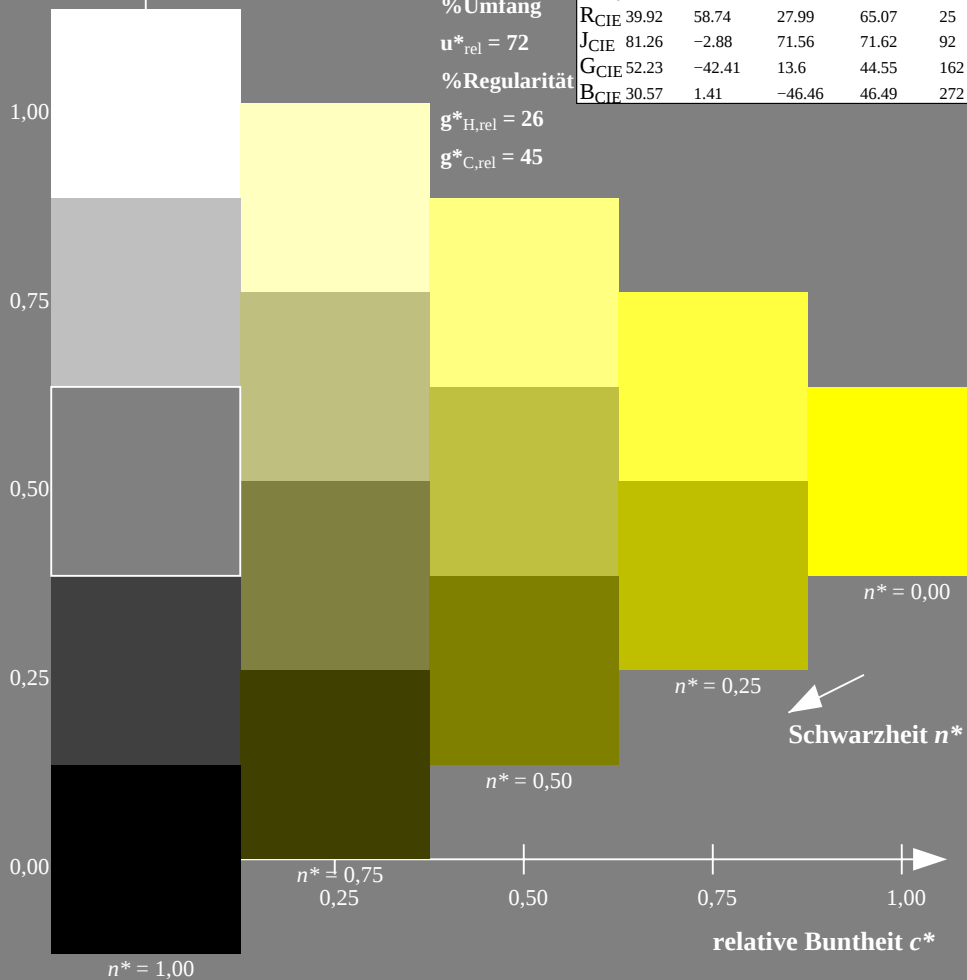
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 104/360 = 0.29 (links)

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab^*h = 104/360 = 0.29$

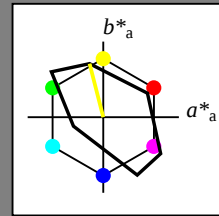
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 73 104

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

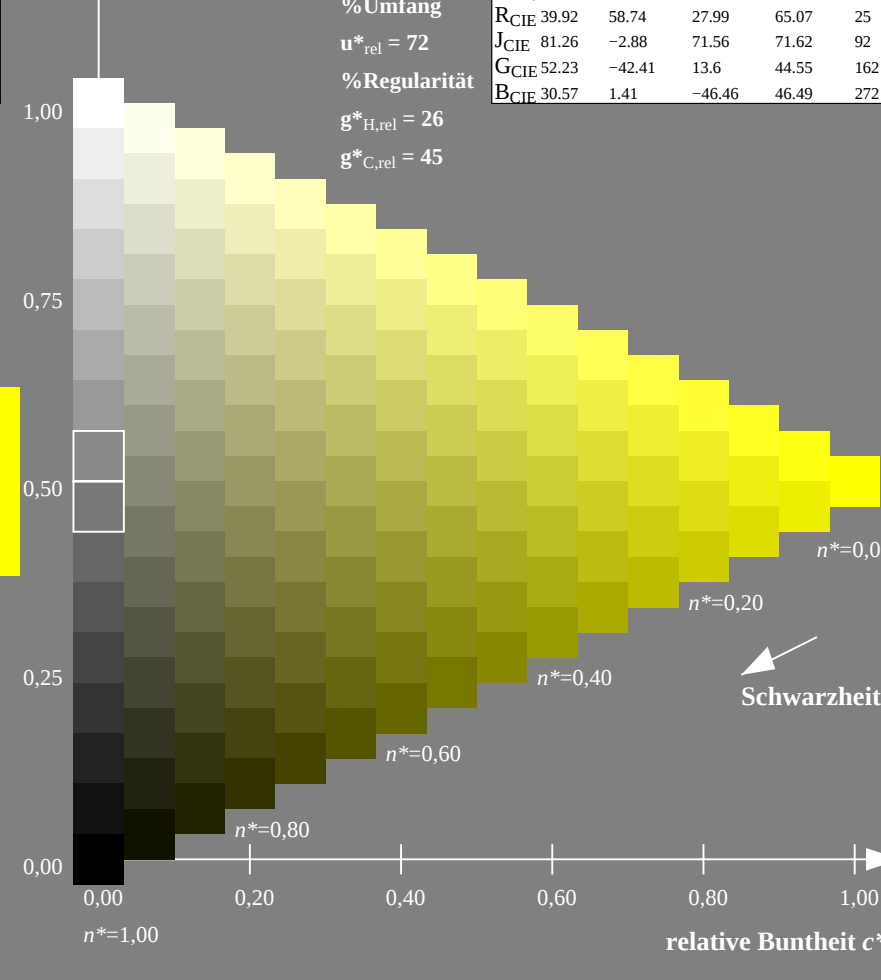
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 104/360 = 0.29 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 106/360 = 0.293$

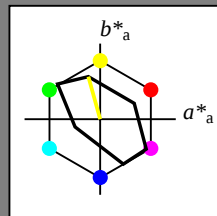
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 58 106

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

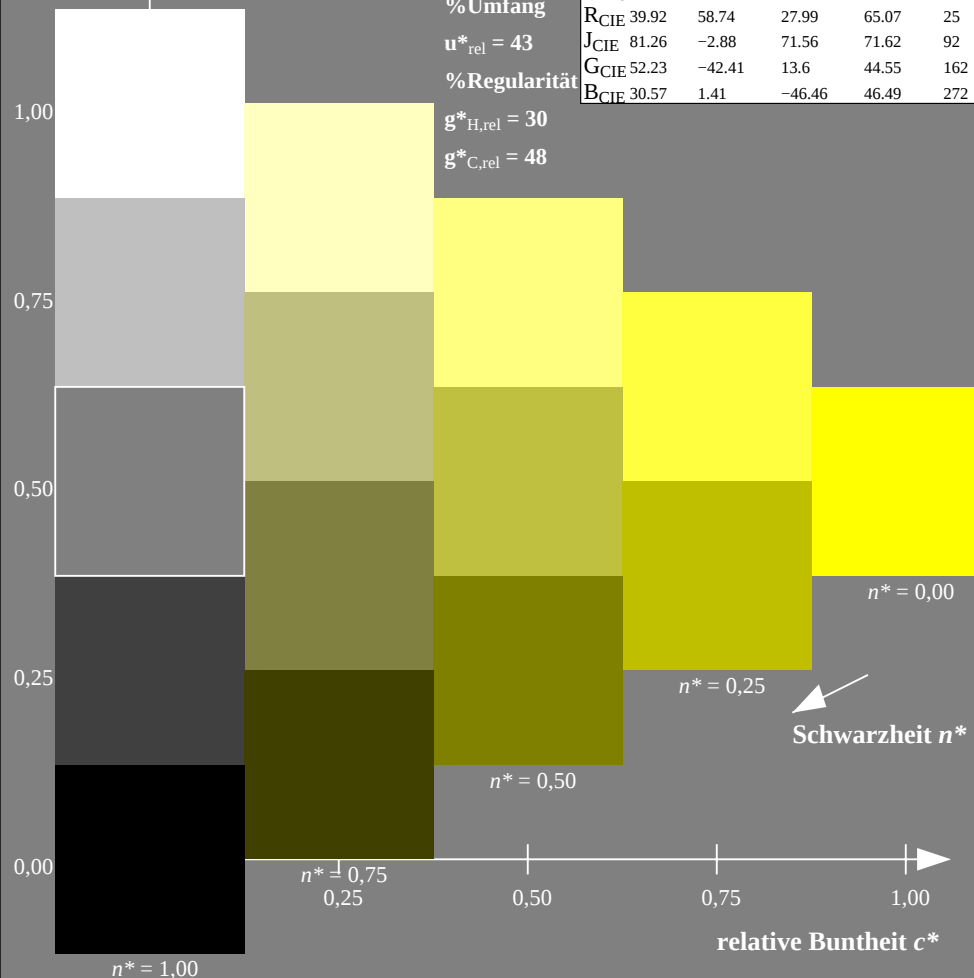
%Umfang

$u^*_{\text{rel}} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,\text{rel}} = 30$

$g^*_{C,\text{rel}} = 48$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 106/360 = 0.293 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton Y, Seite 15/30
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS06a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 106/360 = 0.293$

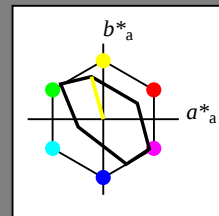
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 93 58 106

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

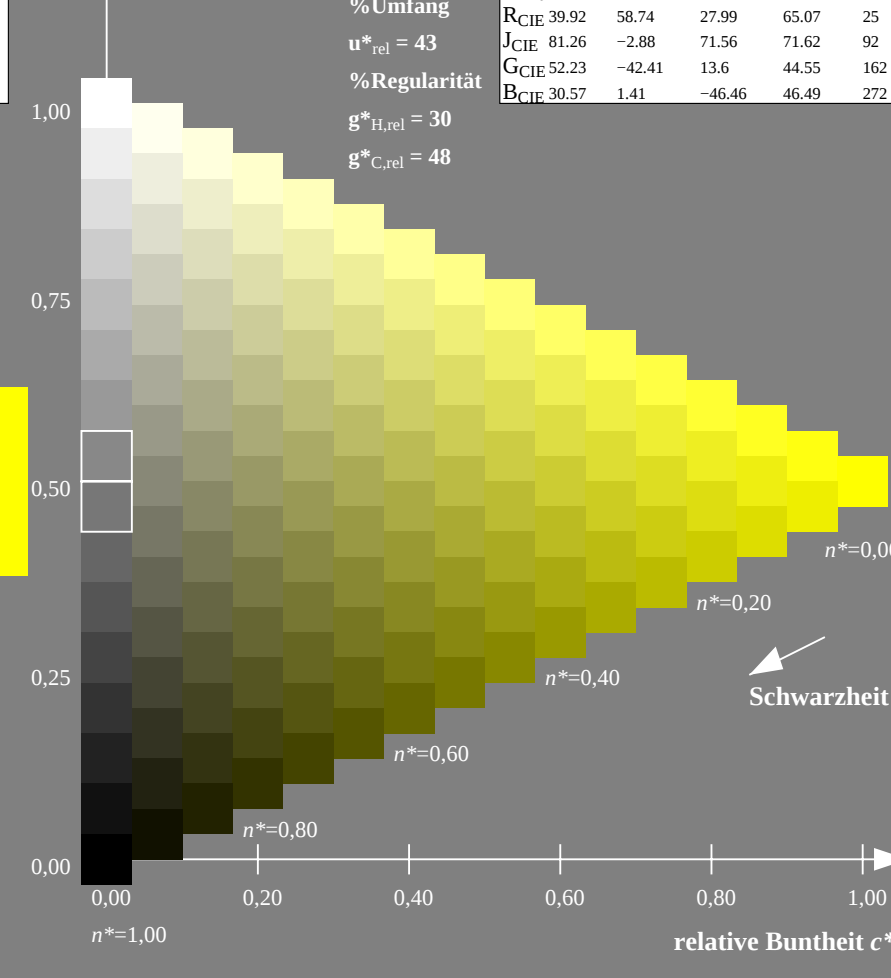
%Umfang

$u^*_{\text{rel}} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,\text{rel}} = 30$

$g^*_{C,\text{rel}} = 48$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 106/360 = 0.293 (rechts)

Eingabe: $\text{rgb} (-\rightarrow \text{rgb}^*) \text{setrgbcolor}$
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 107/360 = 0.298$

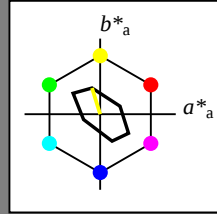
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 94 36 107

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

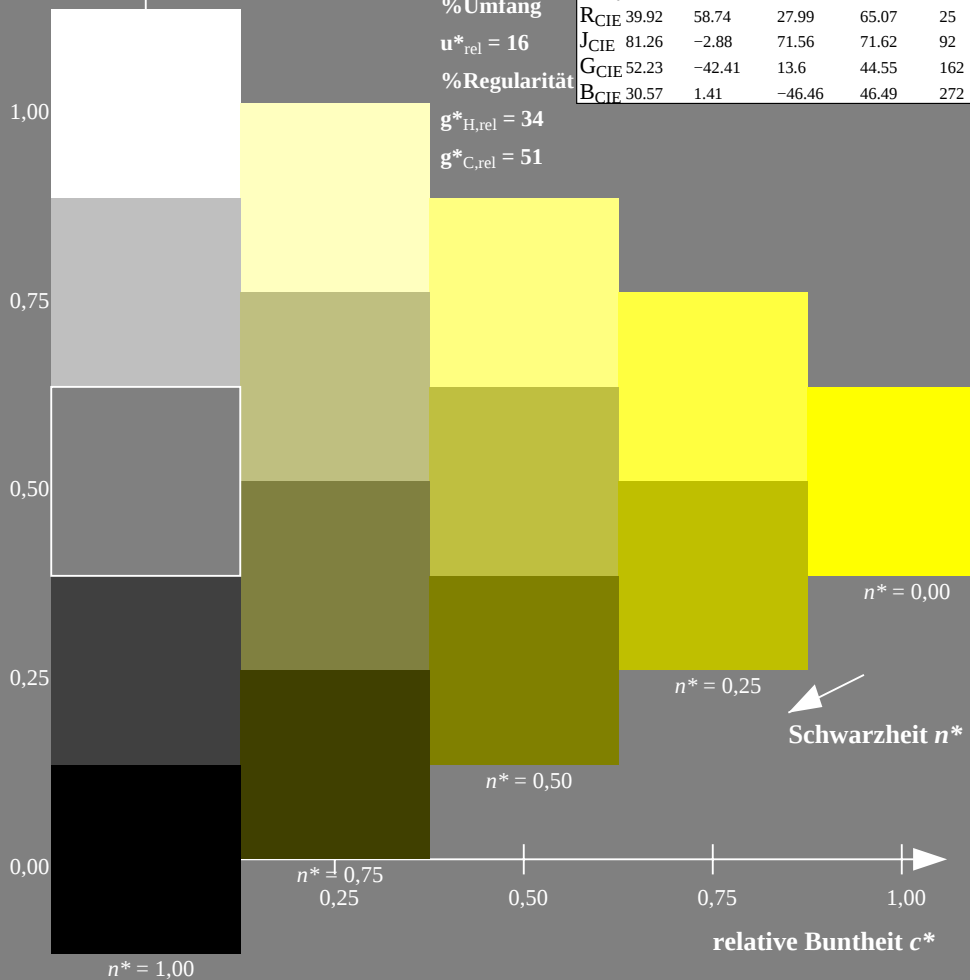
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 107/360 = 0.298 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton Y, Seite 16/30
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS06a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 107/360 = 0.298$

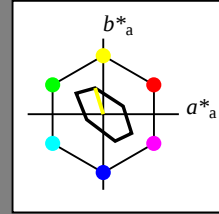
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton Y

LCH*Ma: 94 36 107

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

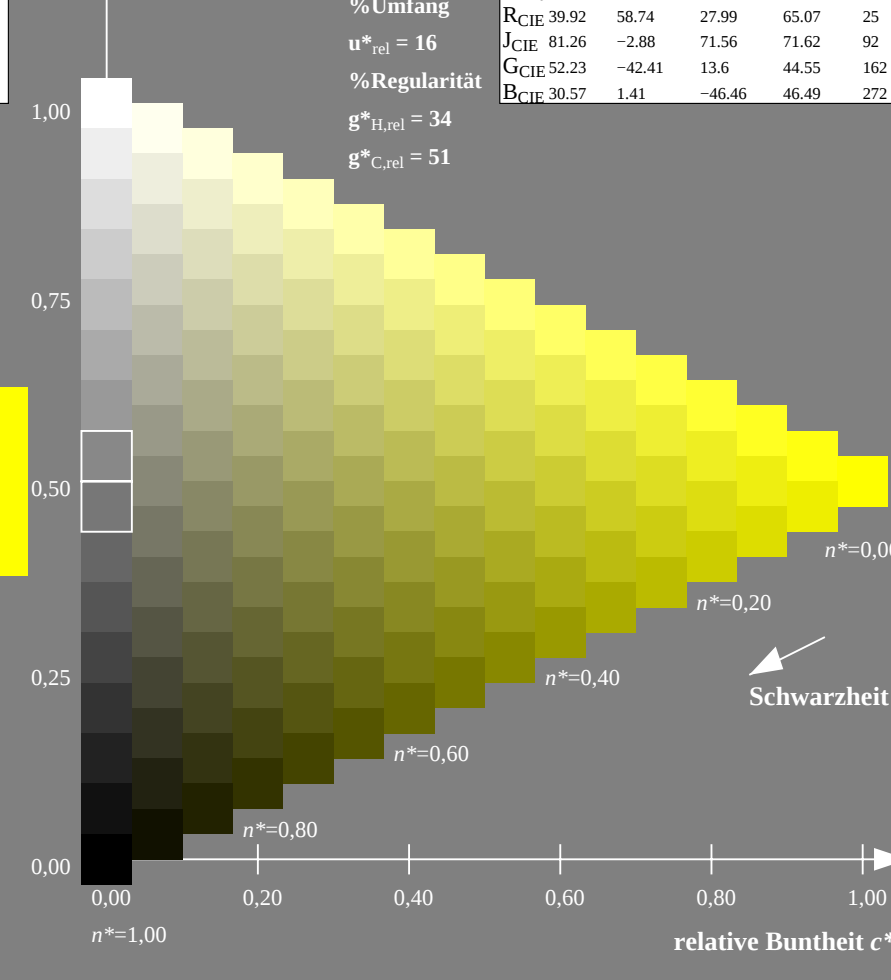
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 107/360 = 0.298 (rechts)

Eingabe: rgb ($\rightarrow rgb^*$) $setrgbcolor$
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab^*h = 136/360 = 0.378$

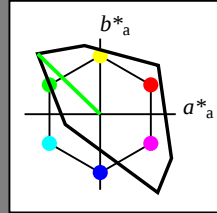
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton L

LCH*Ma: 84 115 136

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

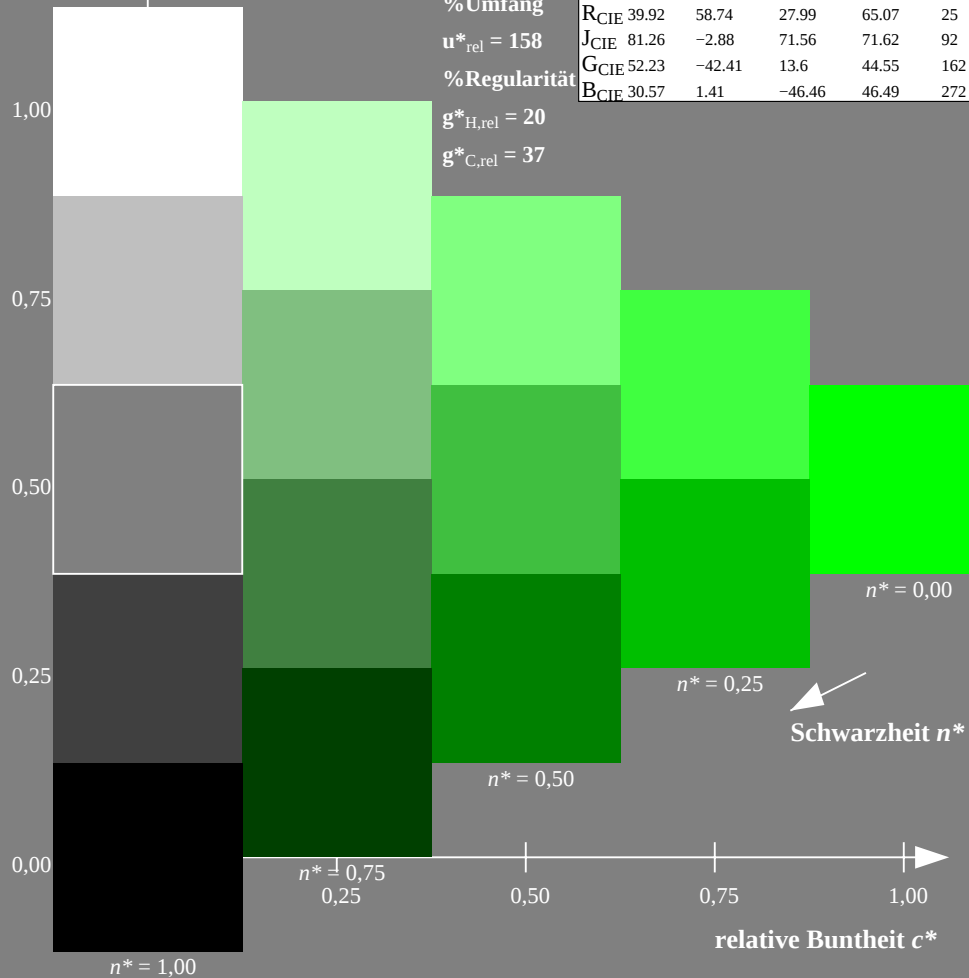
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 136/360 = 0.378 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton L, Seite 17
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS11a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab^*h = 136/360 = 0.378$

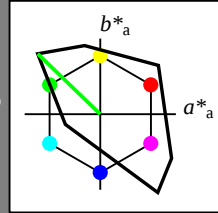
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton L

LCH*Ma: 84 115 136

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

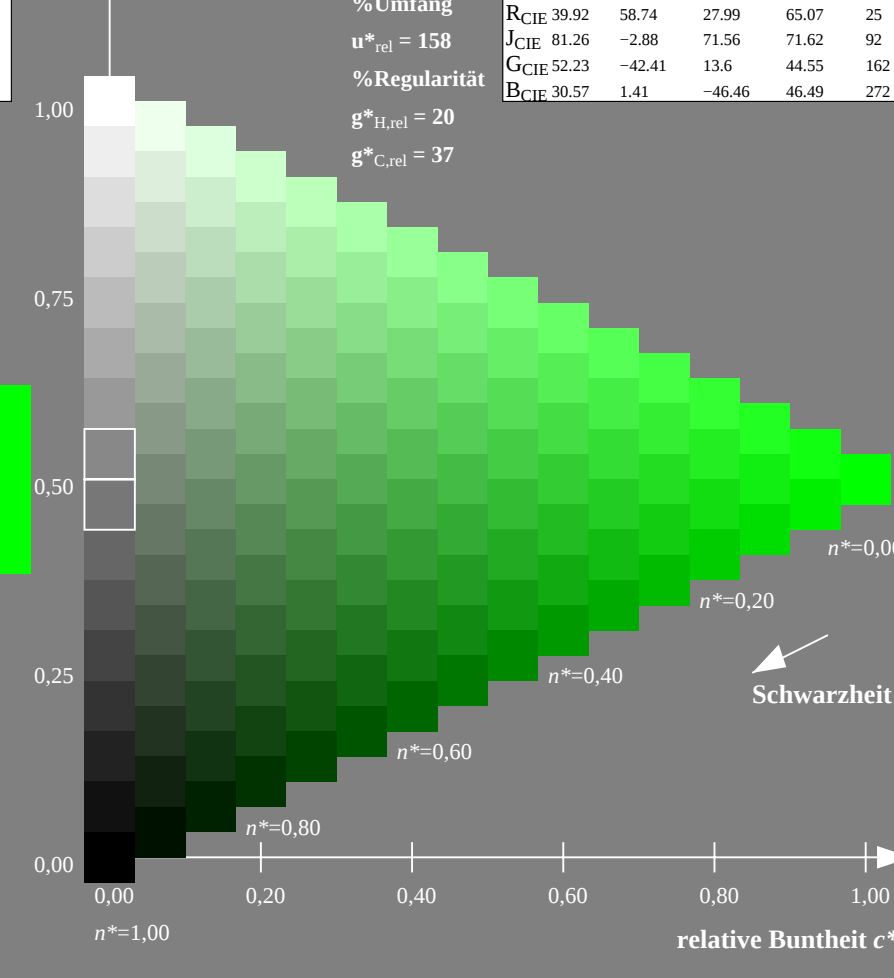
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 136/360 = 0.378 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 136/360 = 0.378$

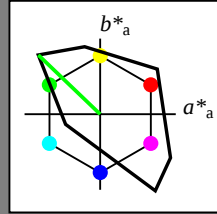
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton L

LCH*Ma: 84 113 136

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

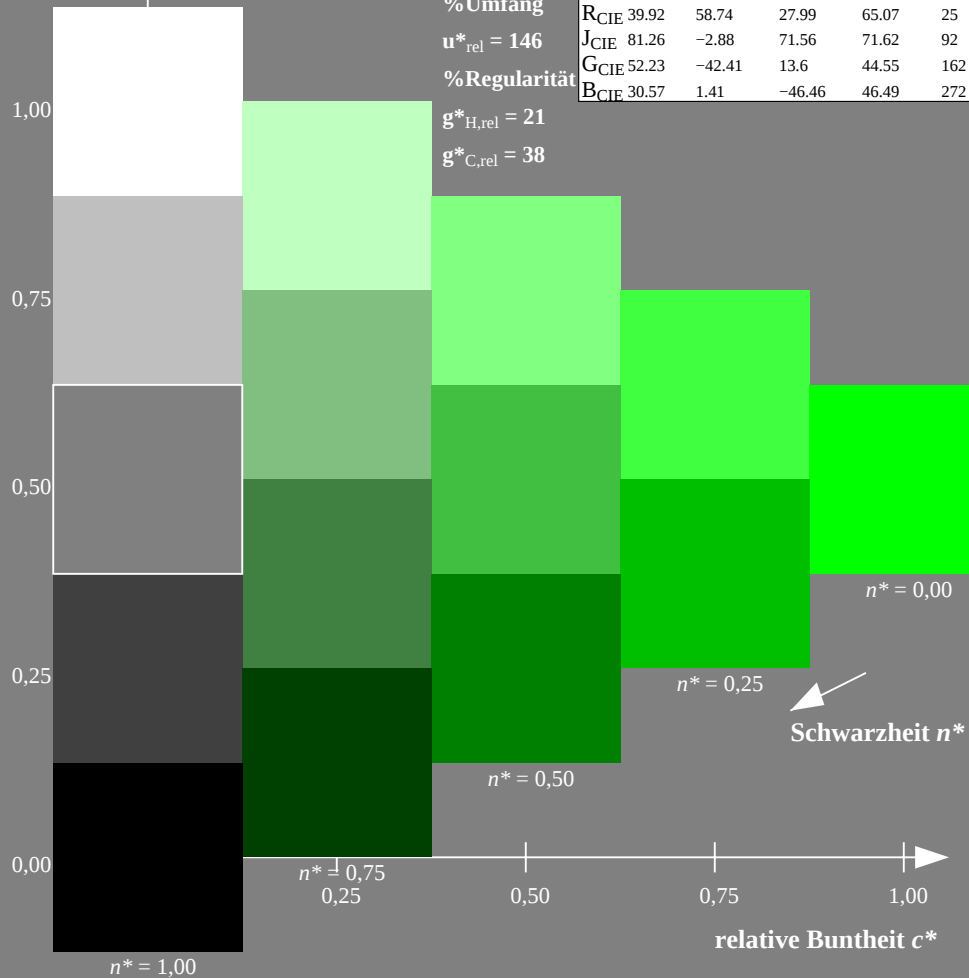
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 136/360 = 0.378 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton L, Seite 18
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS11a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 136/360 = 0.378$

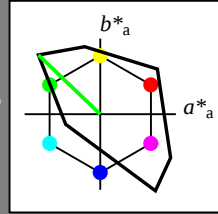
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton L

LCH*Ma: 84 113 136

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

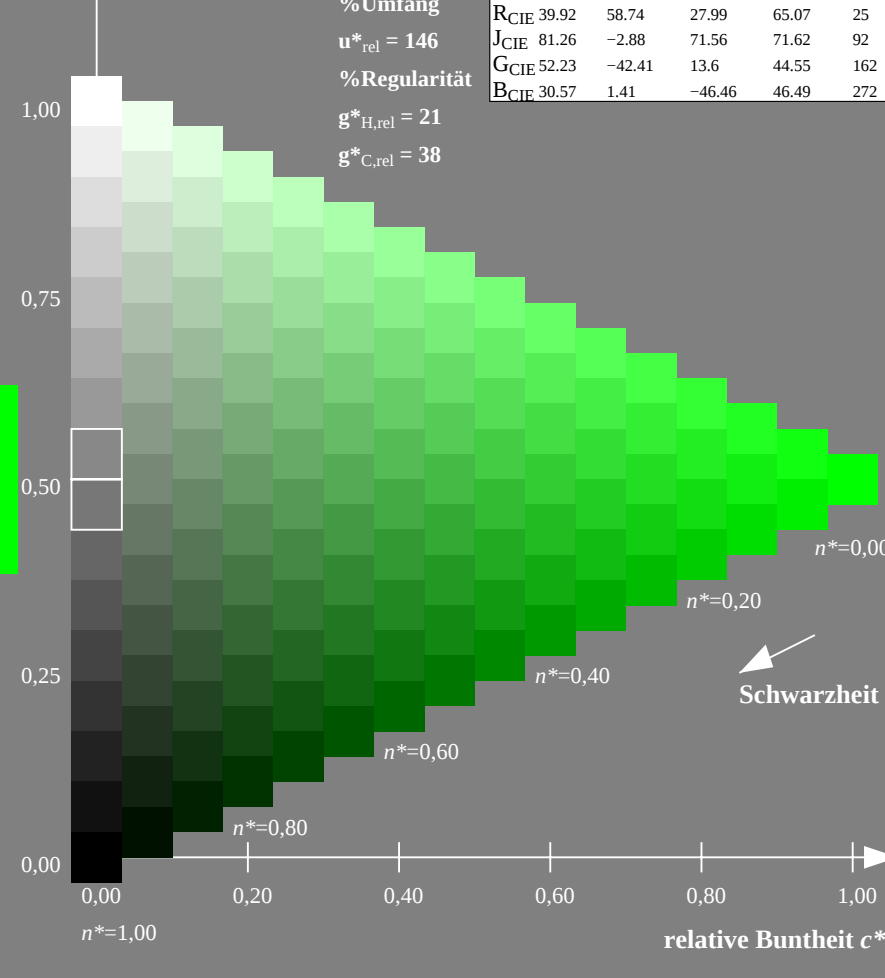
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 136/360 = 0.378 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 136/360 = 0.379$

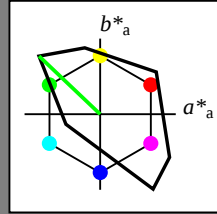
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH*Ma: 84 112 136

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

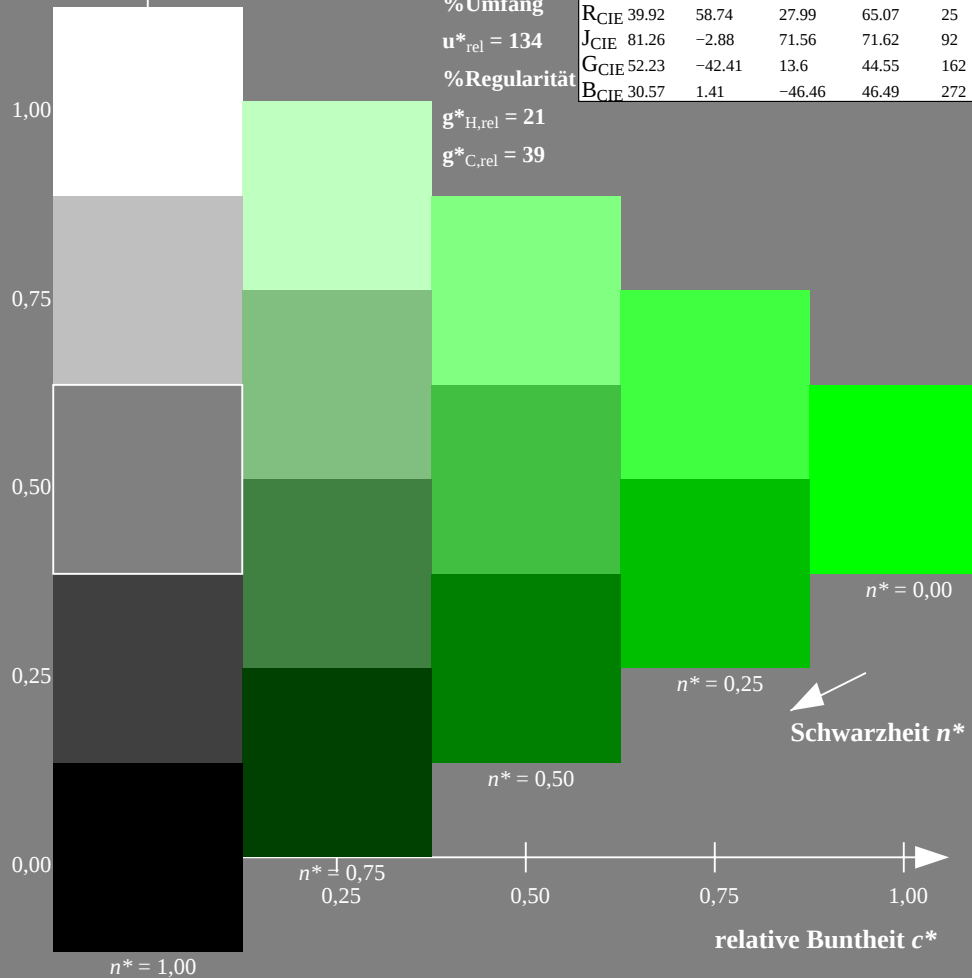
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 136/360 = 0.379 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton L, Seite 19
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS11a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 136/360 = 0.379$

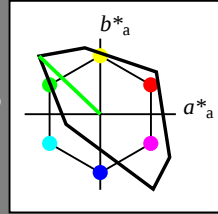
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH*Ma: 84 112 136

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

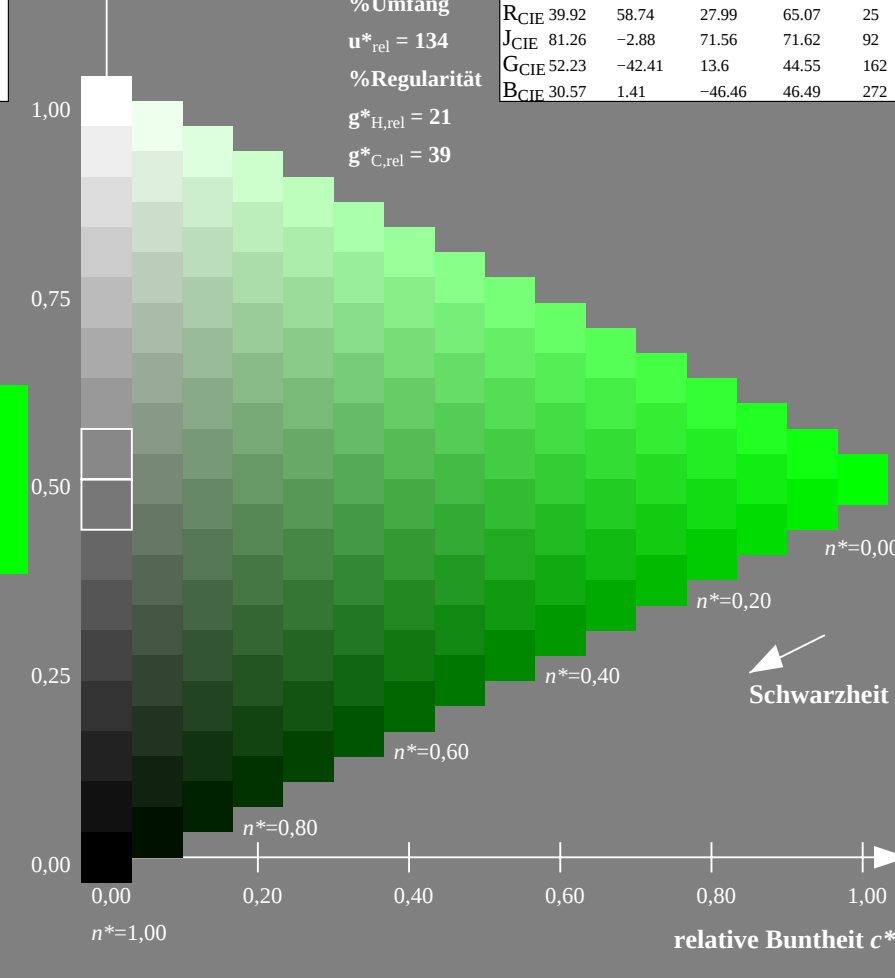
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 136/360 = 0.379 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 137/360 = 0.38$

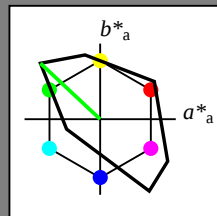
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton L

LCH*Ma: 84 108 137

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

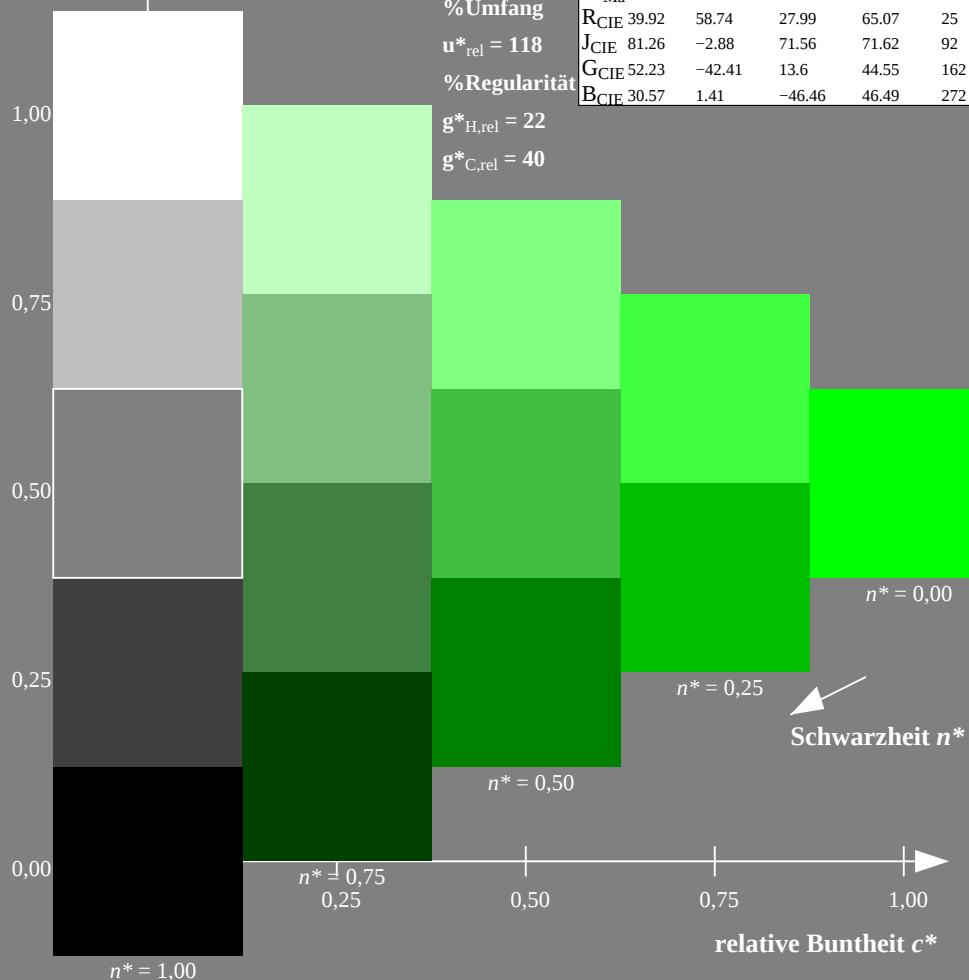
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 137/360 = 0.38 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton L, Seite 2010
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS11a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 137/360 = 0.38$

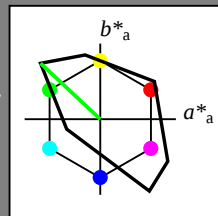
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton L

LCH*Ma: 84 108 137

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

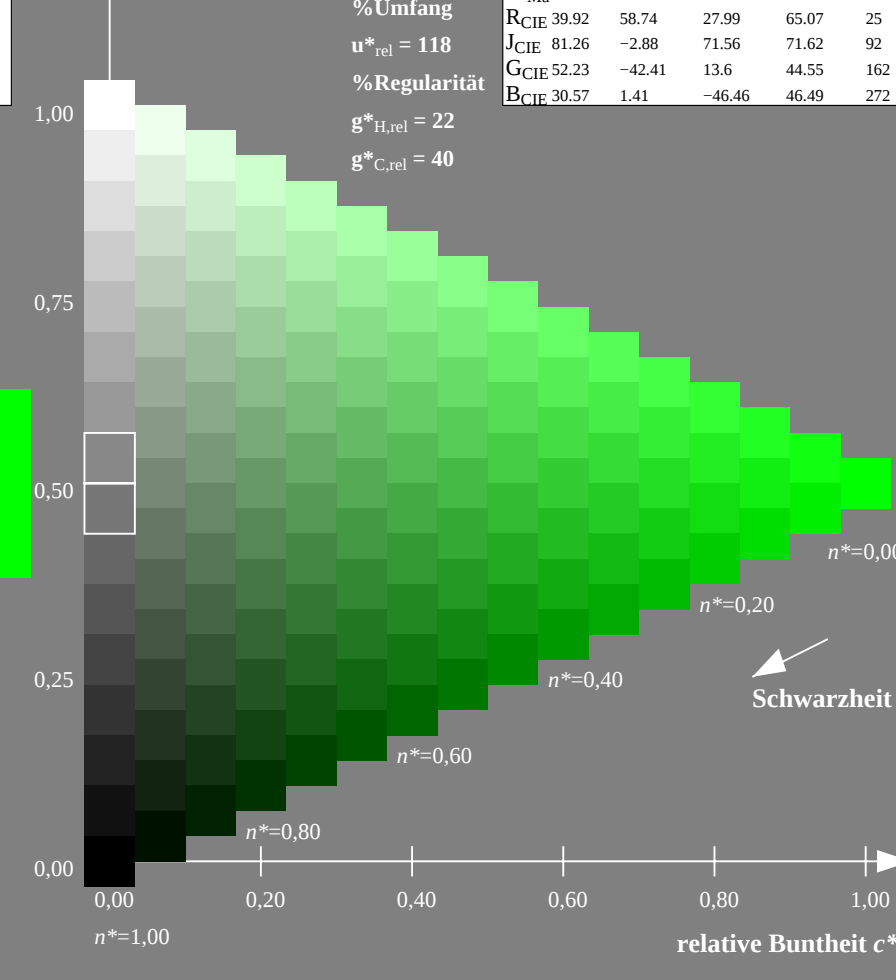
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 137/360 = 0.38 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 138/360 = 0.382$

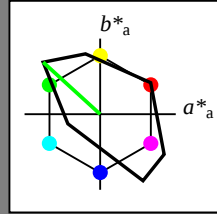
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH*Ma: 84 102 138

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

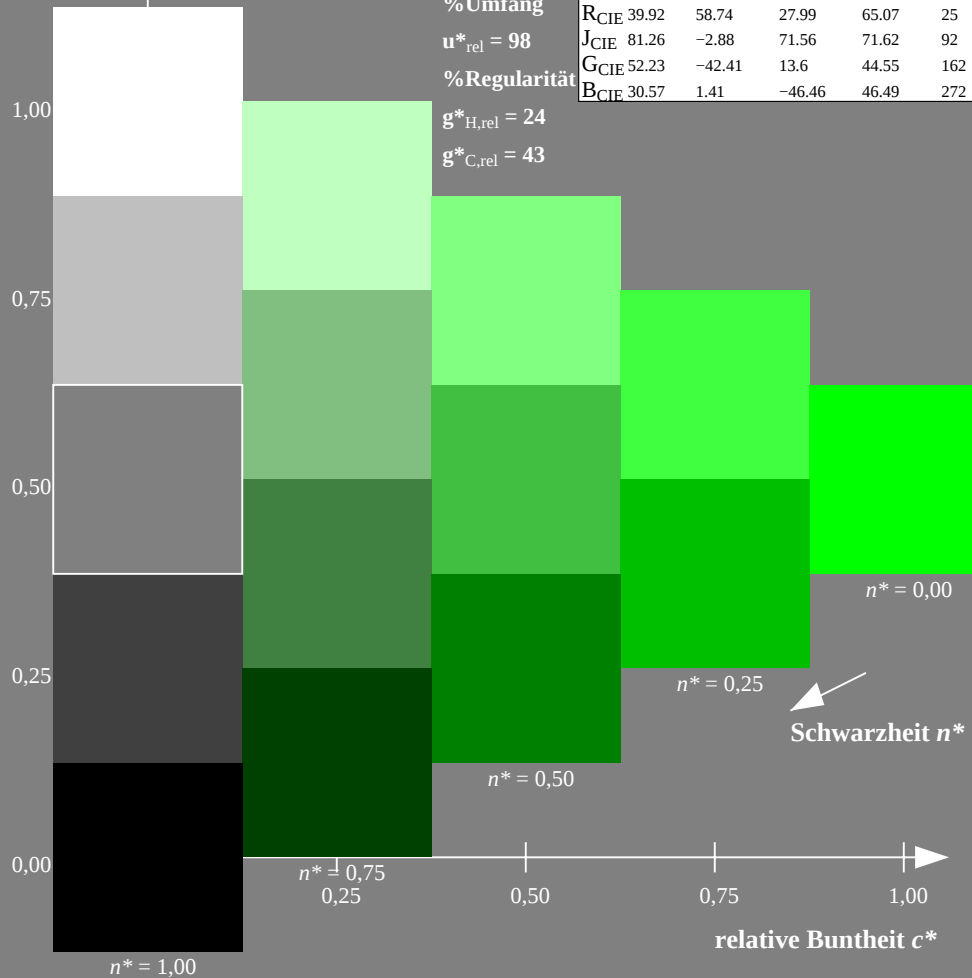
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 138/360 = 0.382 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton L, Seite 21
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS11a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 138/360 = 0.382$

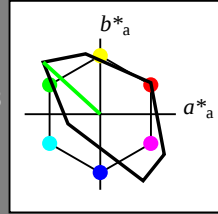
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH*Ma: 84 102 138

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

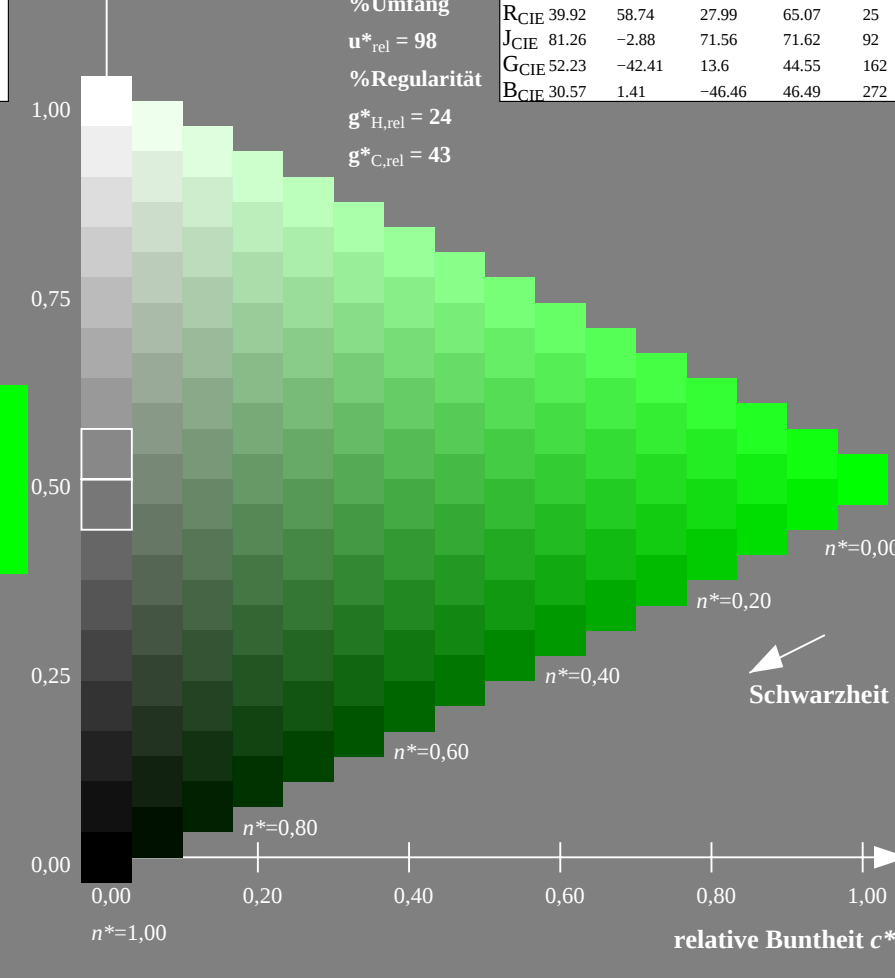
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 138/360 = 0.382 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 139/360 = 0.386$

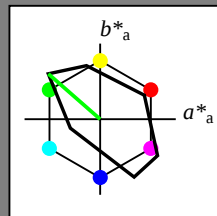
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH*Ma: 85 91 139

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

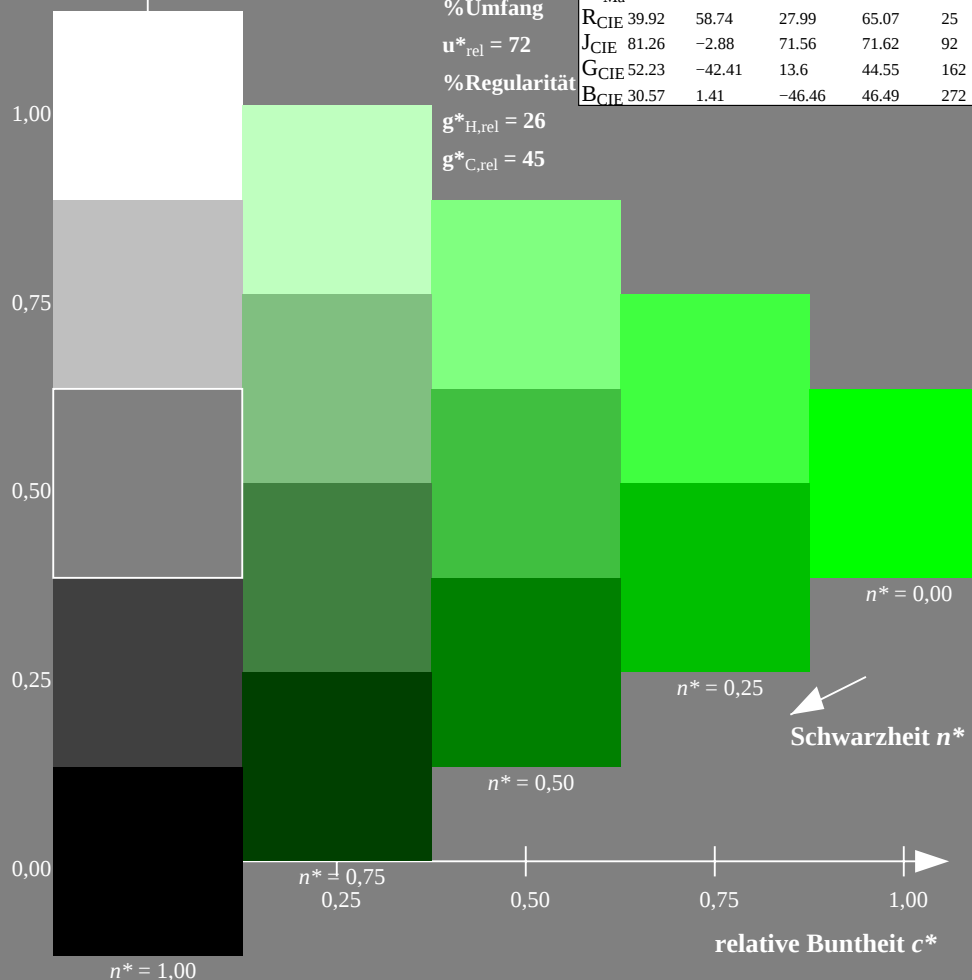
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 139/360 = 0.386 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton L, Seite 22
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS11a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 139/360 = 0.386$

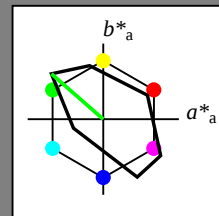
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH*Ma: 85 91 139

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

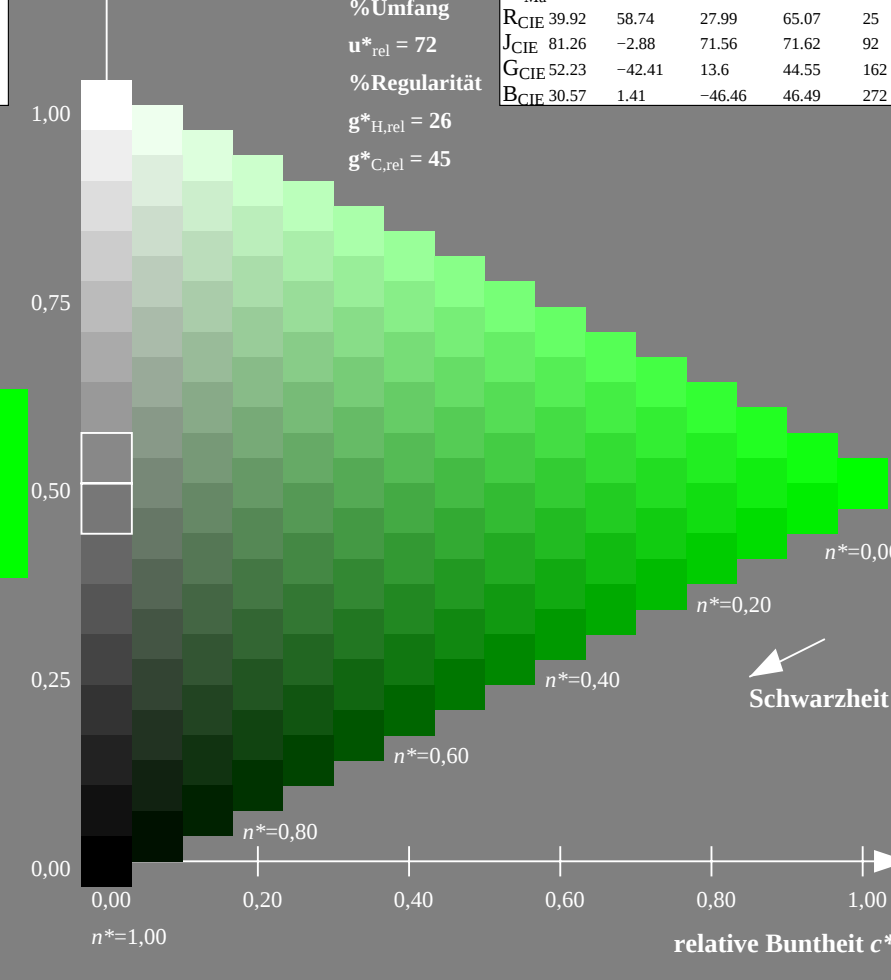
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 139/360 = 0.386 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmatisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 140/360 = 0.39$

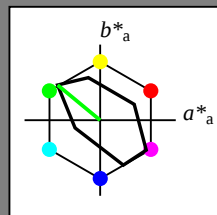
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH*Ma: 87 73 140

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

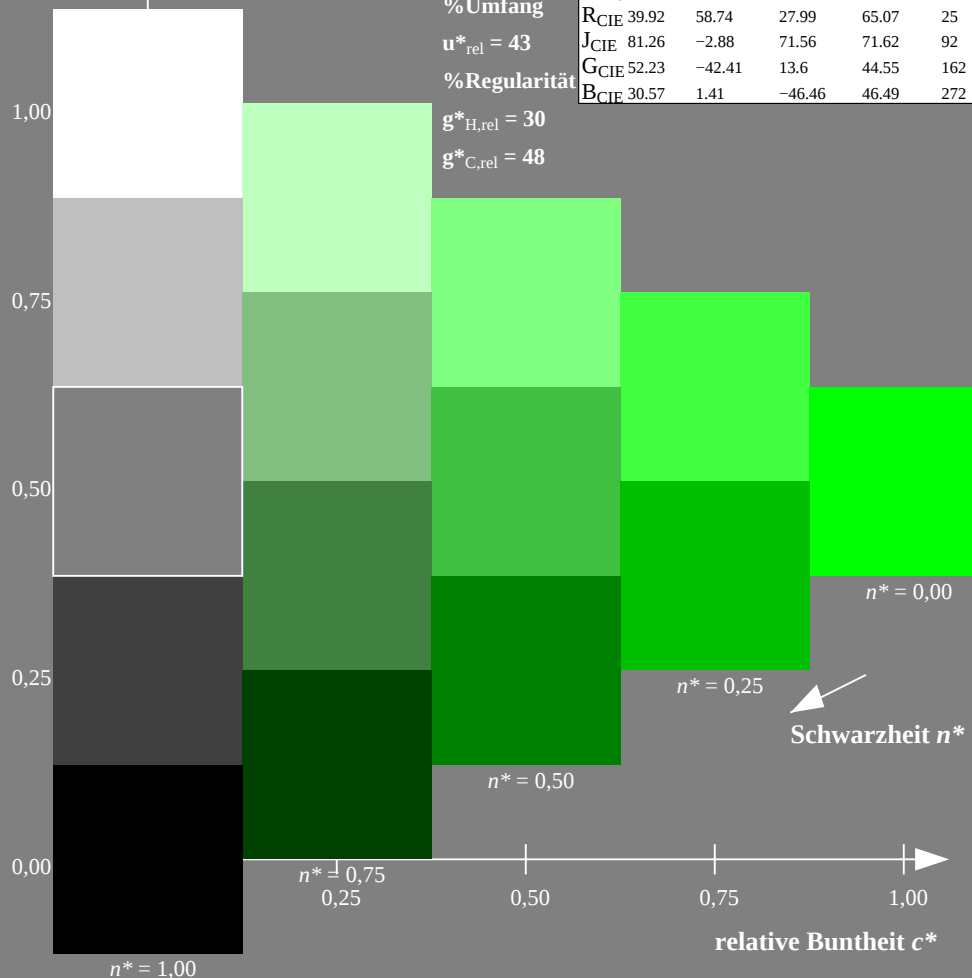
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 140/360 = 0.39 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton L, Seite 23
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS11a

Ausgabe: Farbmatisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 140/360 = 0.39$

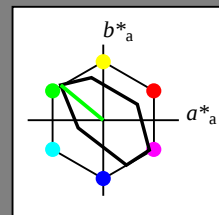
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH*Ma: 87 73 140

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

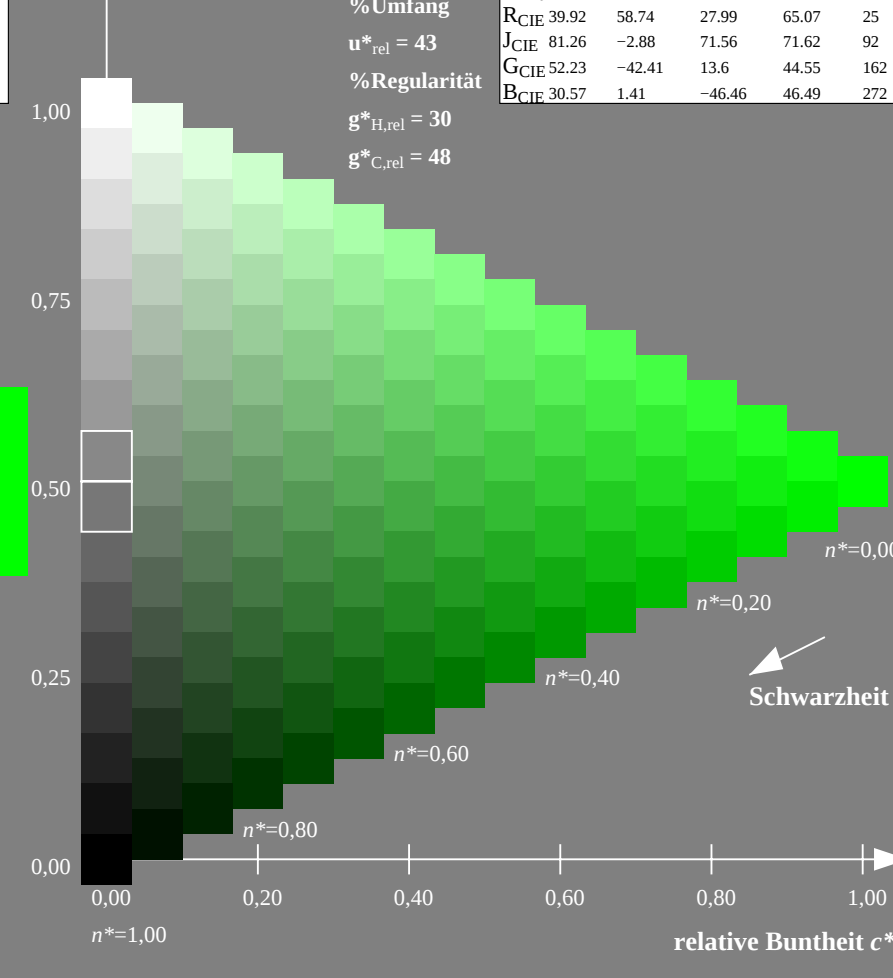
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 140/360 = 0.39 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> rgb^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmatisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 142/360 = 0.395$

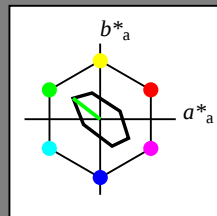
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH*Ma: 89 45 142

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

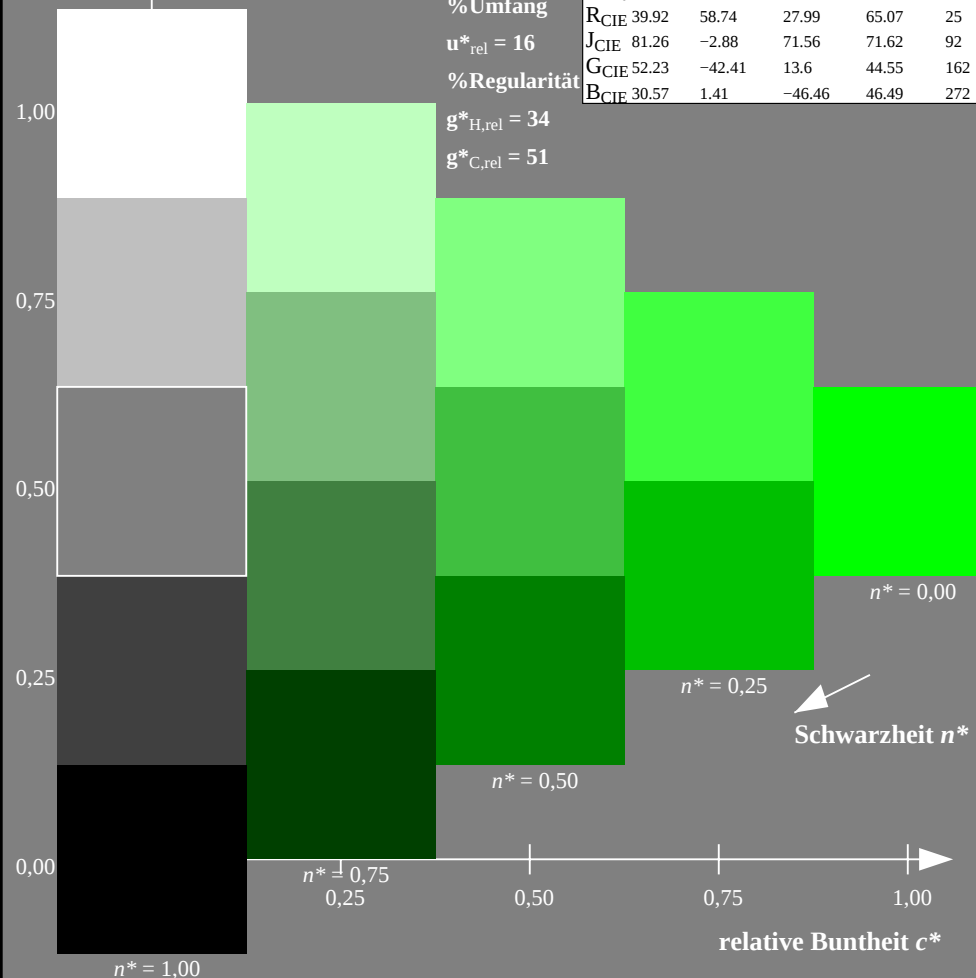
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 142/360 = 0.395 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton L, Seite 24
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS11a

Ausgabe: Farbmatisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 142/360 = 0.395$

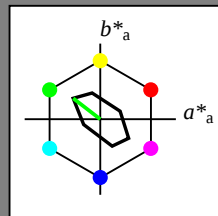
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton L

LCH*Ma: 89 45 142

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

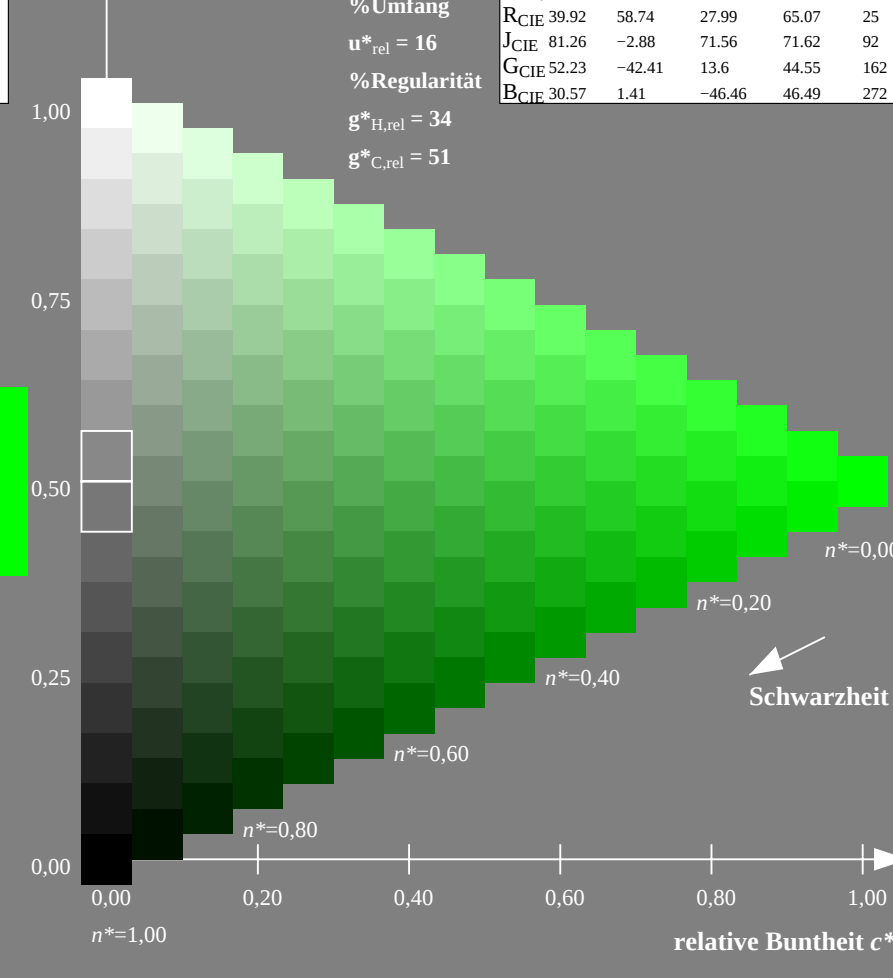
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 142/360 = 0.395 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> rgb^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab^*h = 196/360 = 0.545$

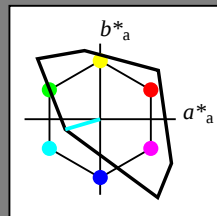
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 87 48 196

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O_{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y_{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L_{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C_{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V_{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M_{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N_{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W_{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R_{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J_{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B_{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

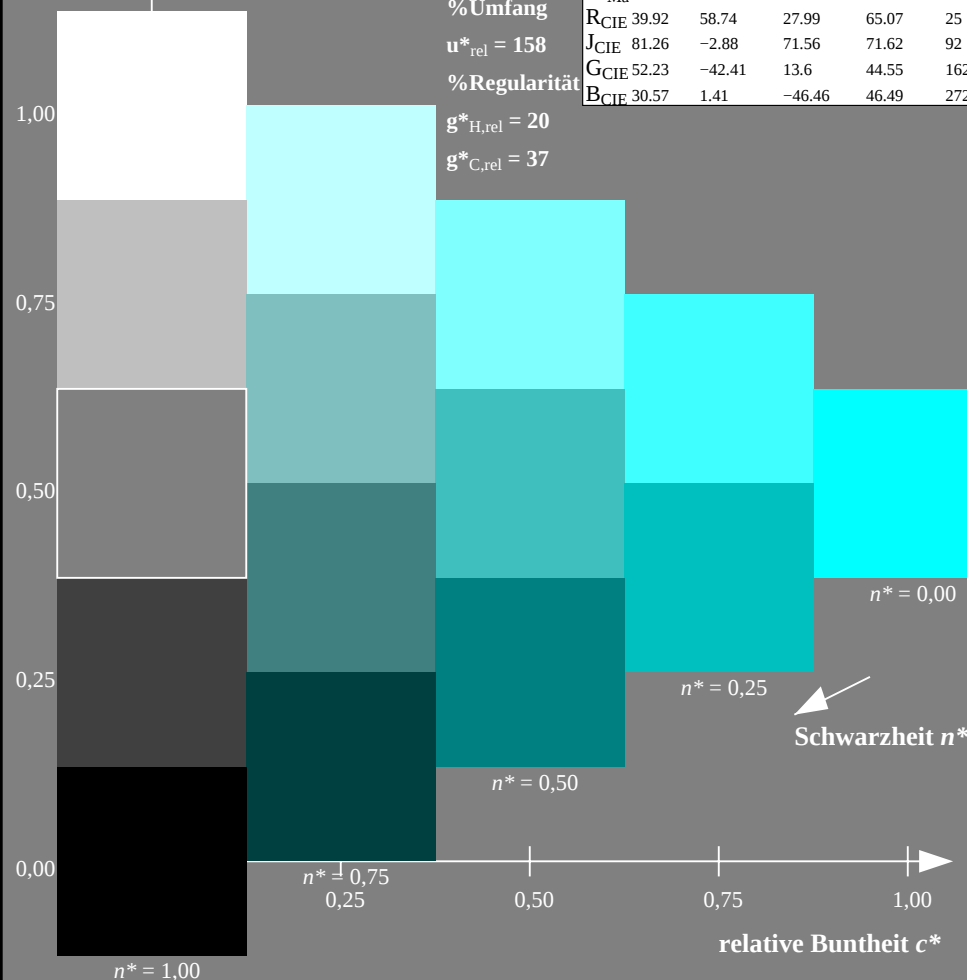
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 196/360 = 0.545 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton C, Seite 25
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS18a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab^*h = 196/360 = 0.545$

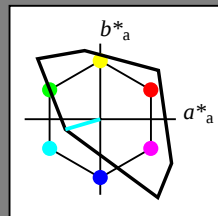
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 87 48 196

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O_{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y_{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L_{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C_{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V_{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M_{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N_{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W_{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R_{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J_{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B_{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

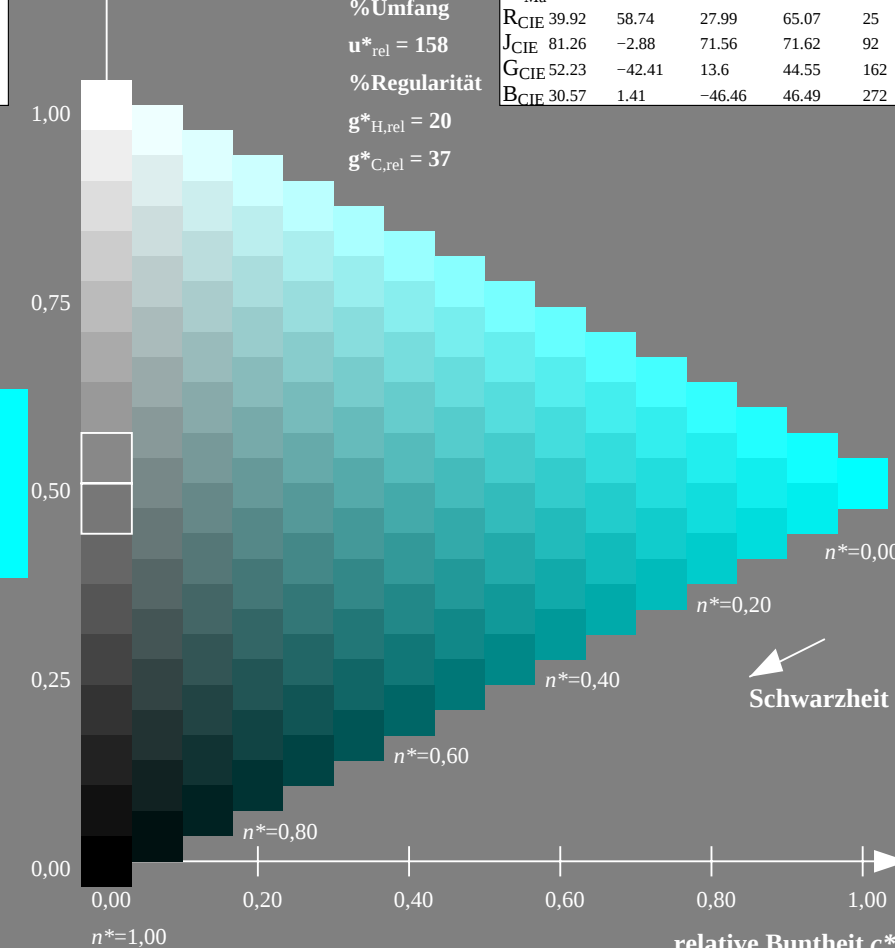
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 196/360 = 0.545 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 196/360 = 0.545$

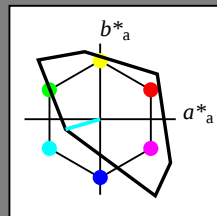
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 87 48 196

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

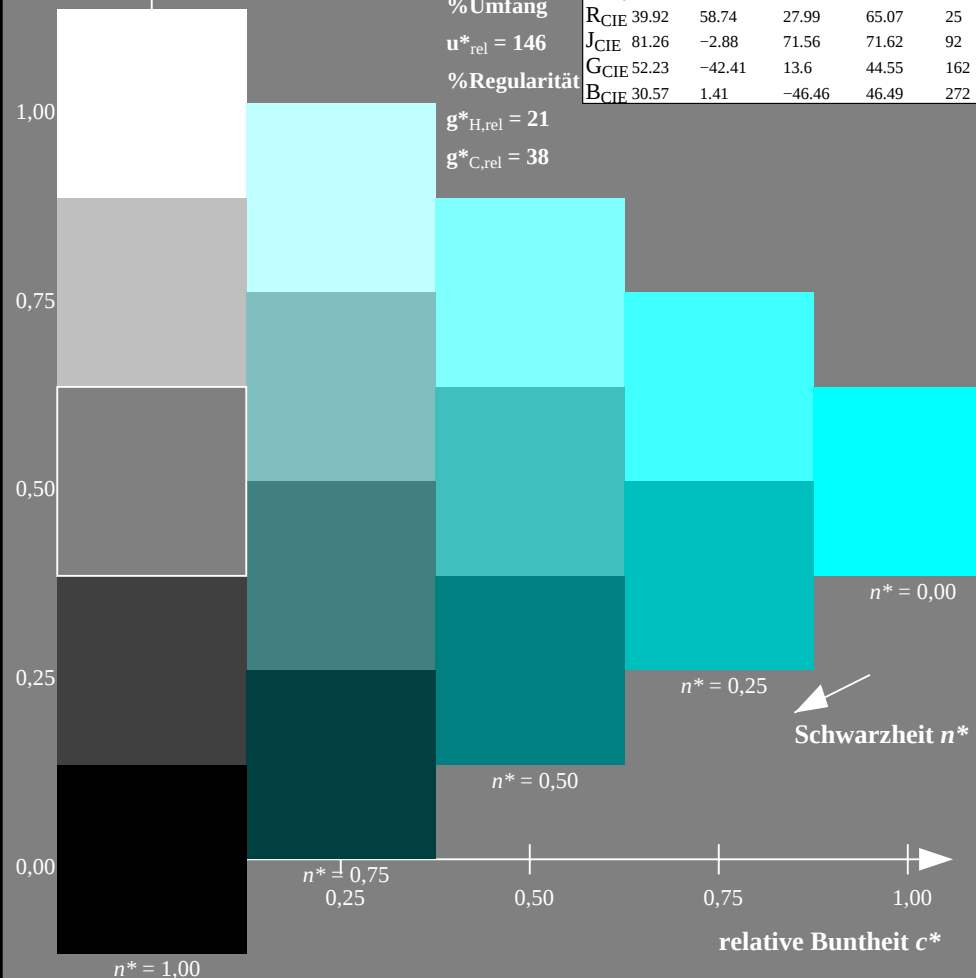
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 196/360 = 0.545 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton C, Seite 26
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS18a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 196/360 = 0.545$

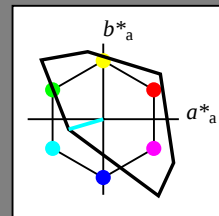
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 87 48 196

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

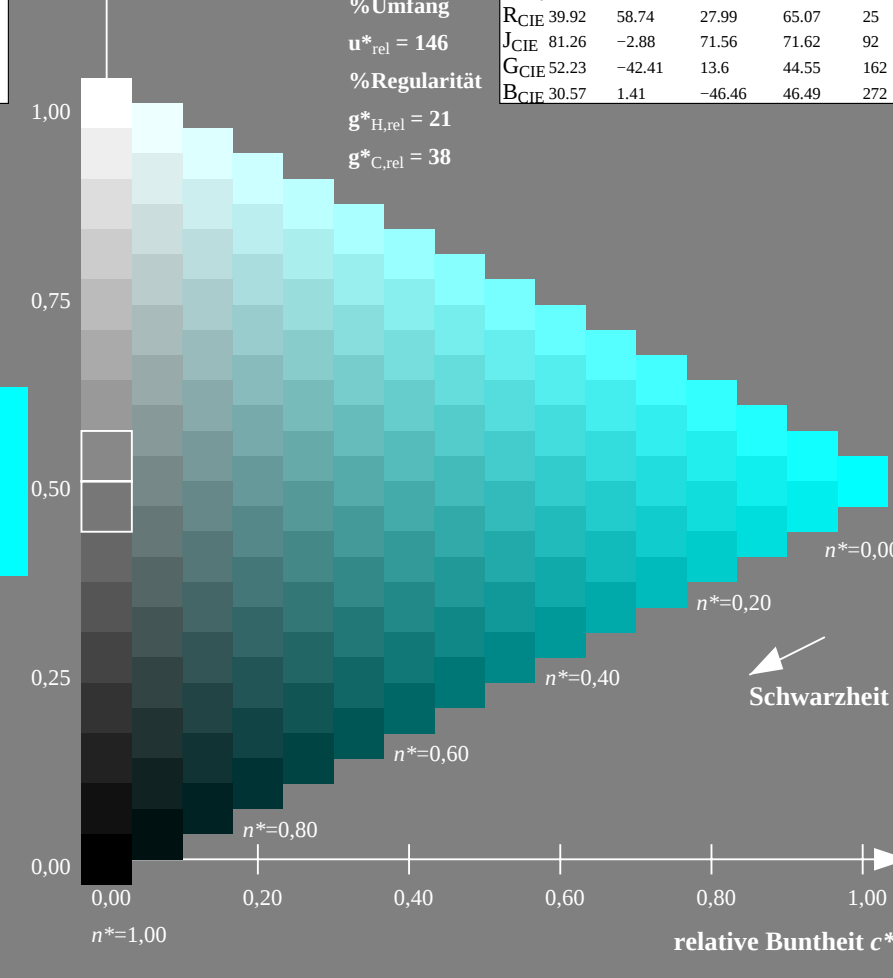
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 196/360 = 0.545 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab^*h = 196/360 = 0.546$

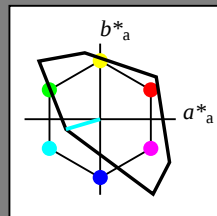
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 87 47 196

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

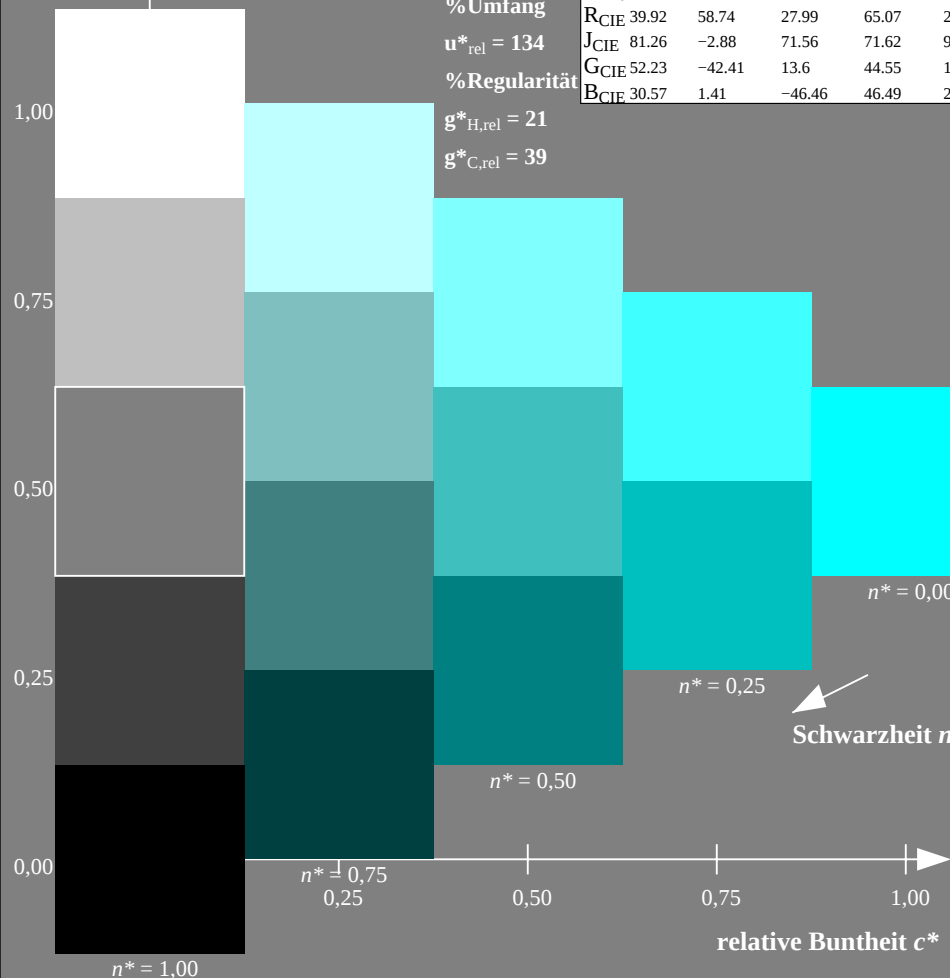
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 196/360 = 0.546 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton C, Seite 2710
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS18a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab^*h = 196/360 = 0.546$

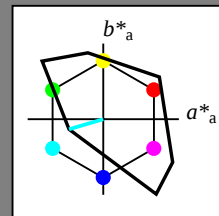
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 87 47 196

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

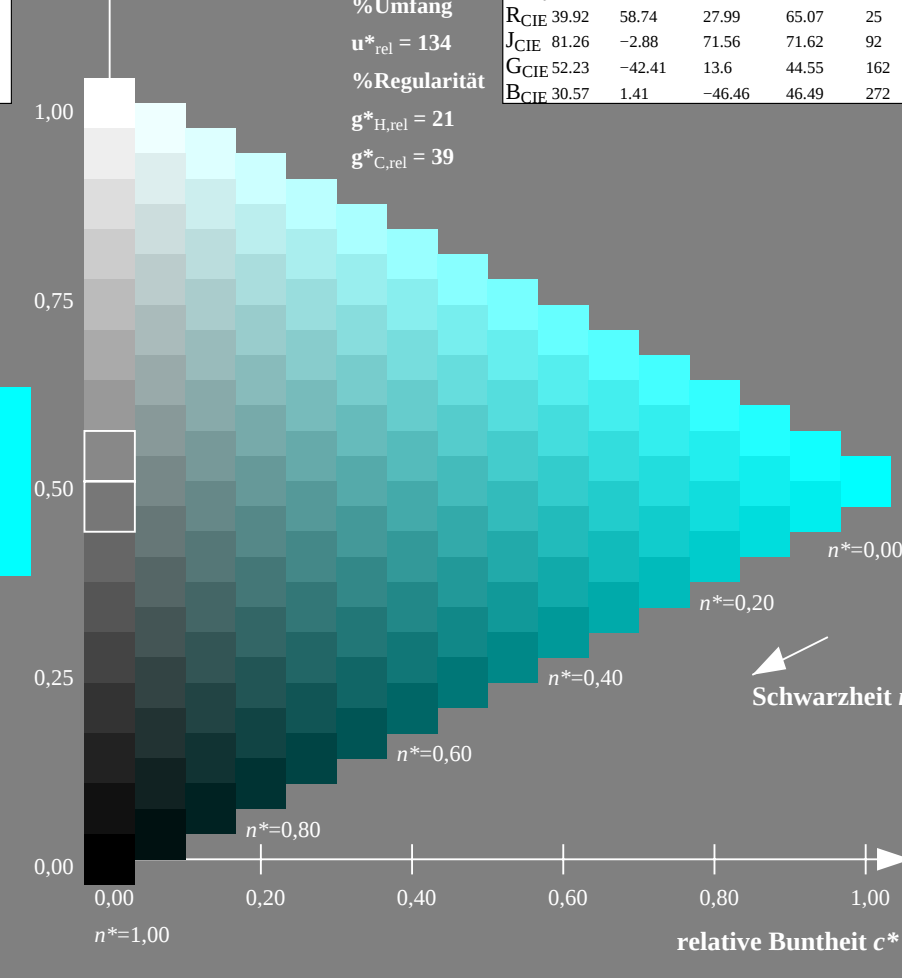
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 196/360 = 0.546 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 196/360 = 0.546$

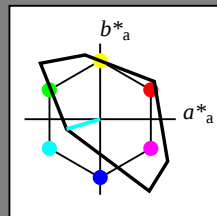
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 87 46 196

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

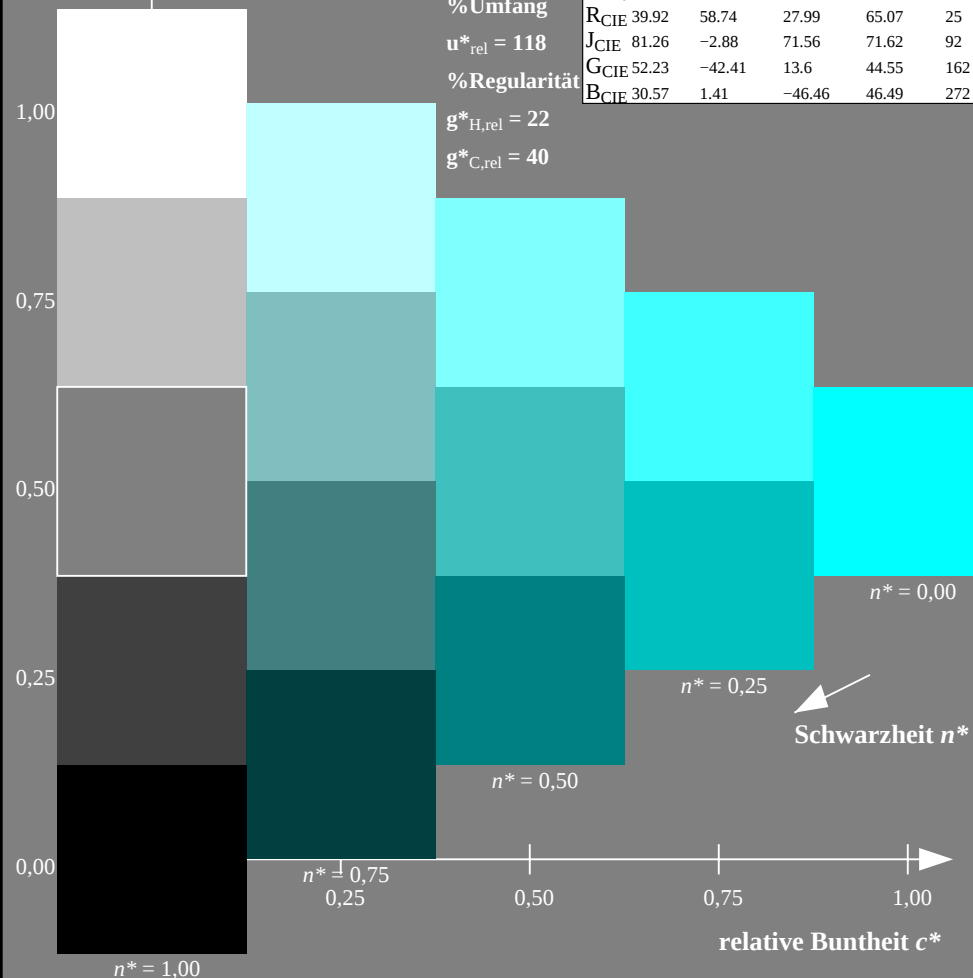
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 196/360 = 0.546 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton C, Seite 28
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS18a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 196/360 = 0.546$

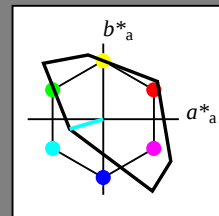
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 87 46 196

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

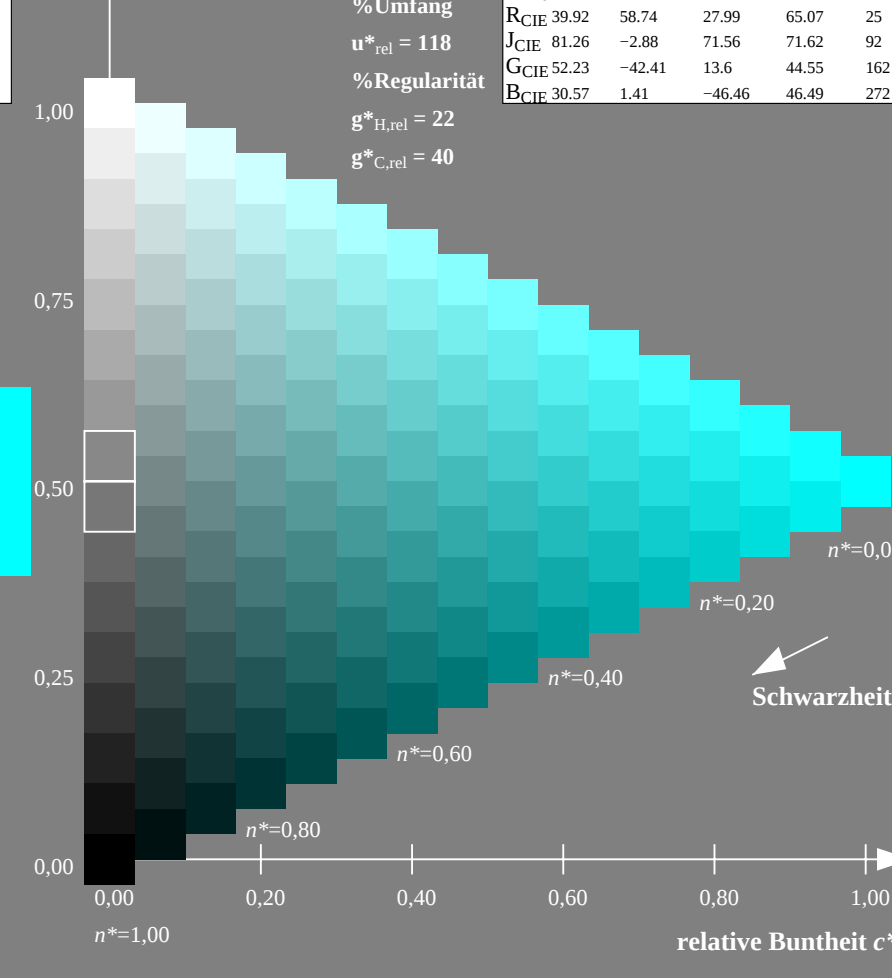
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 196/360 = 0.546 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab^*h = 197/360 = 0.546$

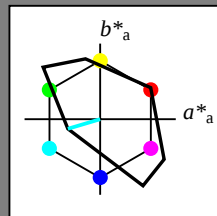
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 87 45 197

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

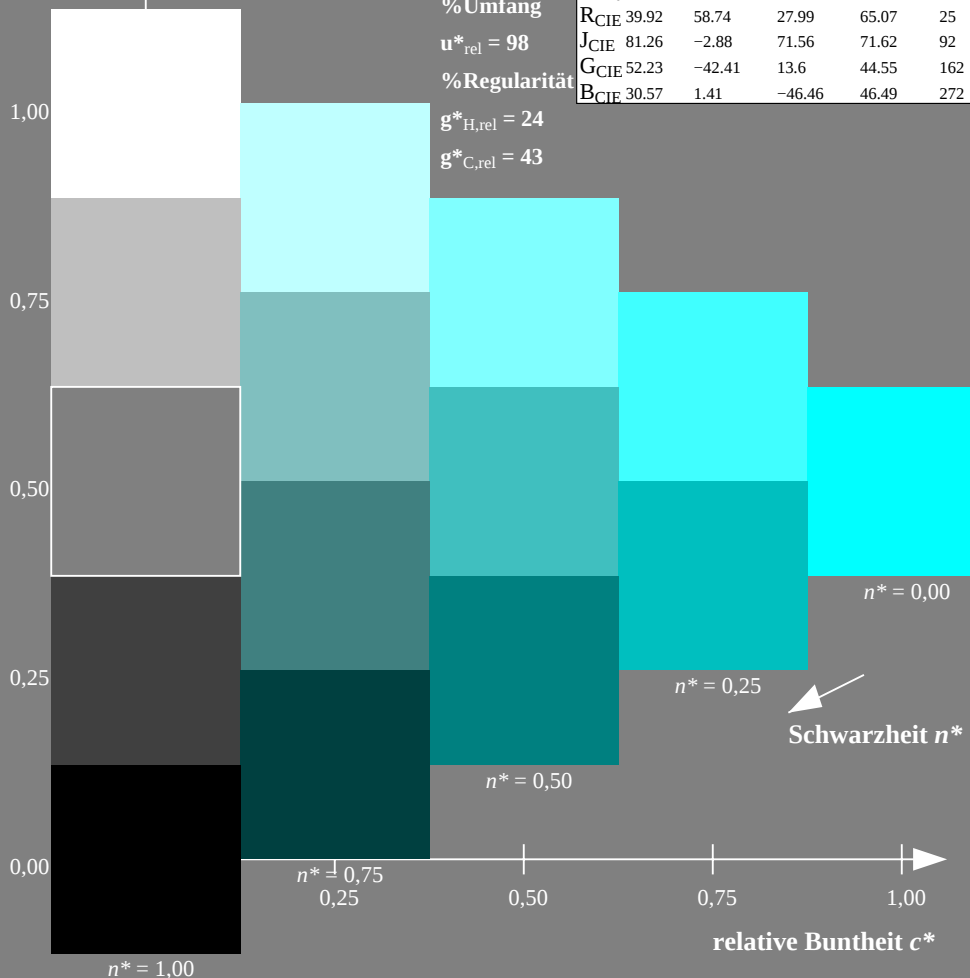
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$

TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 197/360 = 0.546 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton C, Seite 29
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS18a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab^*h = 197/360 = 0.546$

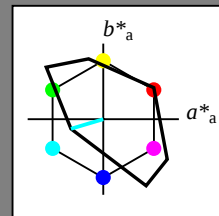
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 87 45 197

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

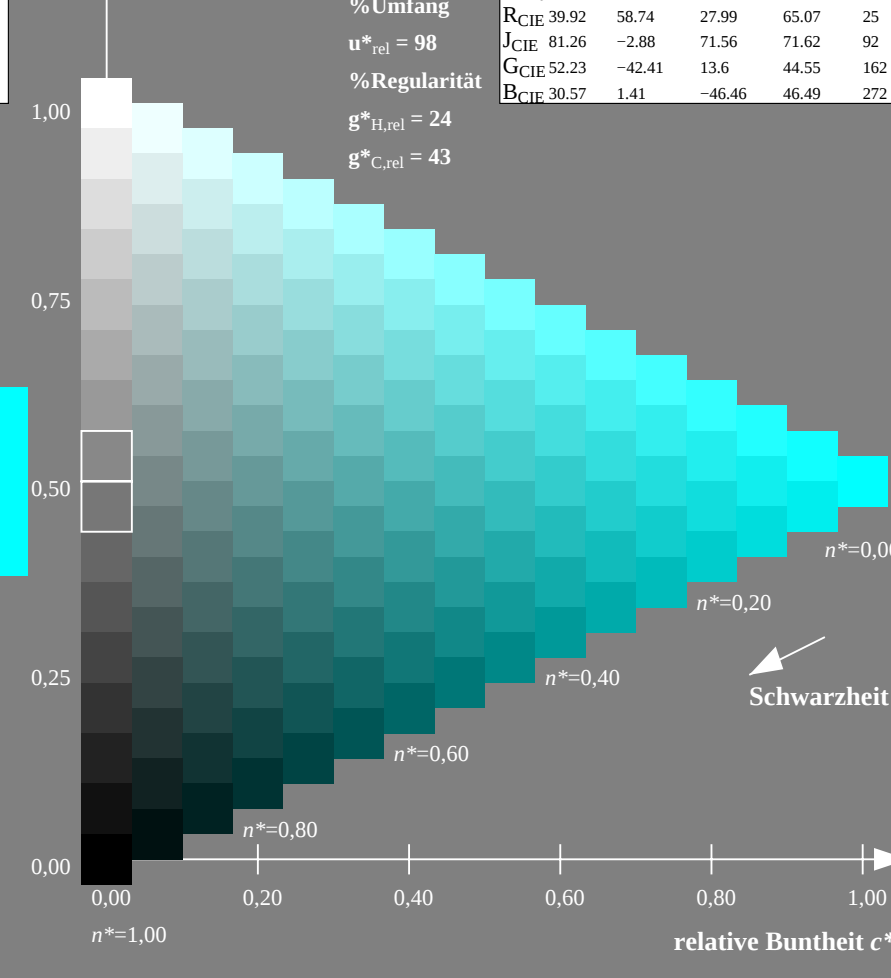
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$

TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 197/360 = 0.546 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab^*h = 197/360 = 0.547$

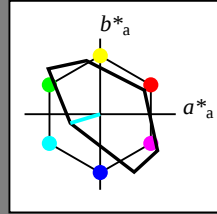
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 88 41 197

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

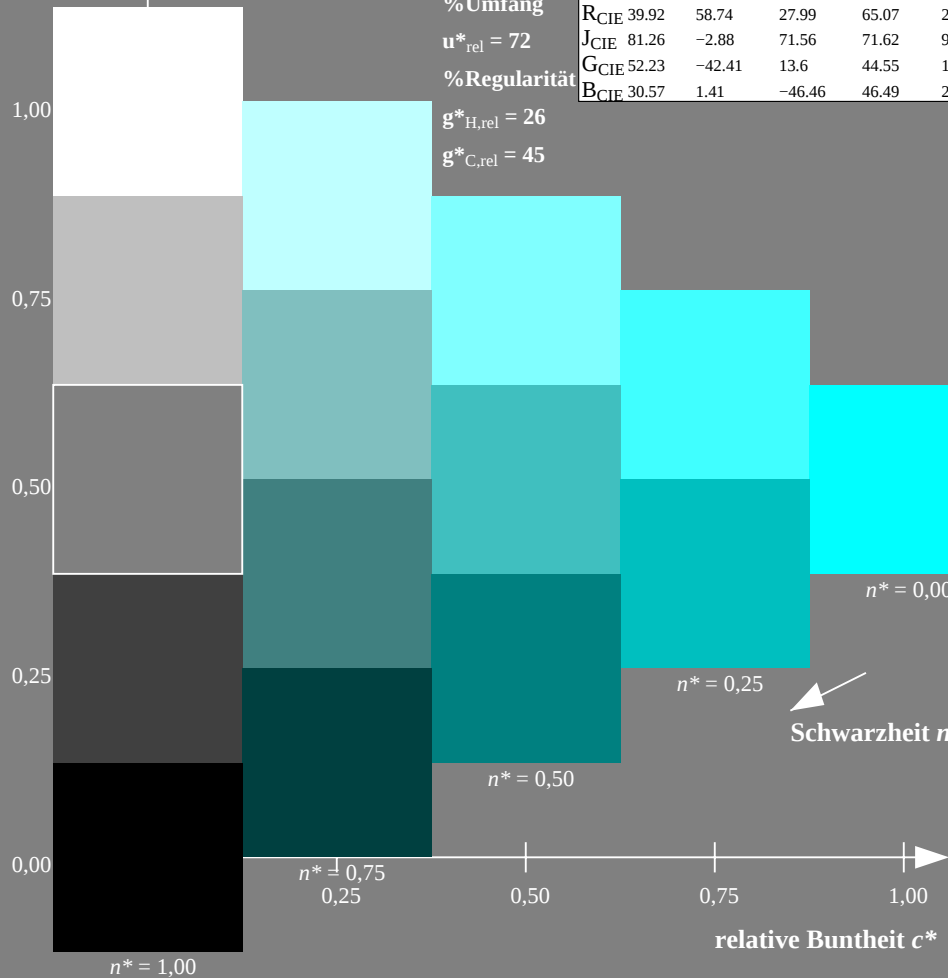
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 197/360 = 0.547 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton C, Seite 30
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS18a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab^*h = 197/360 = 0.547$

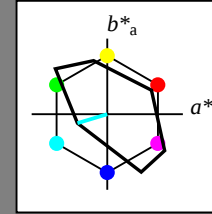
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 88 41 197

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

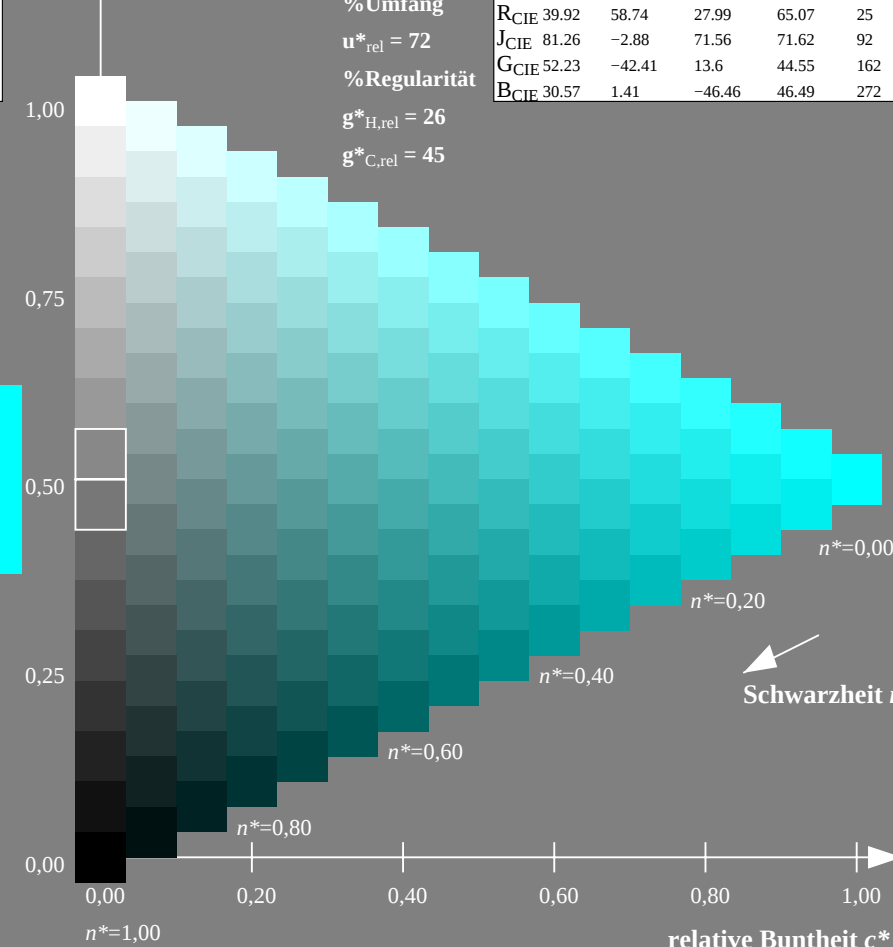
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 197/360 = 0.547 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 197/360 = 0.548$

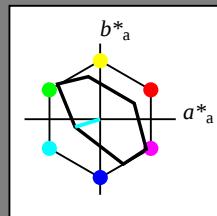
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 89 35 197

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

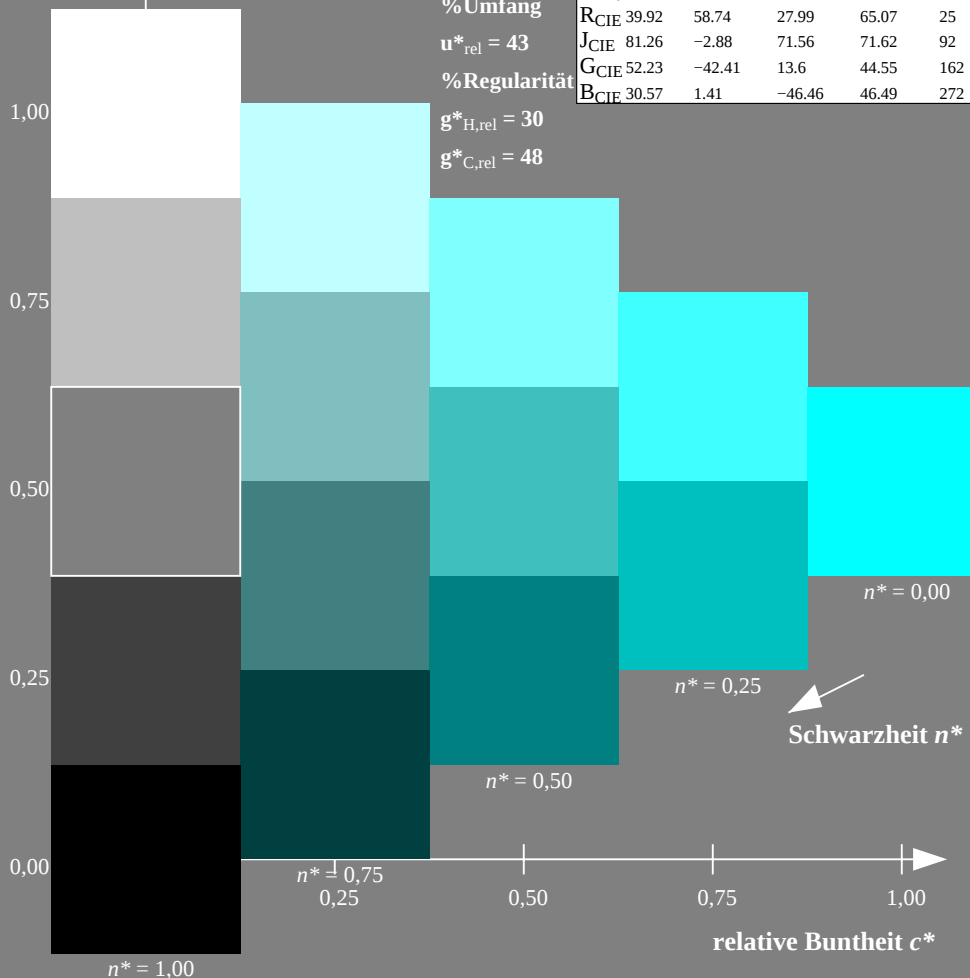
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 197/360 = 0.548 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton C, Seite 311
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS18a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 197/360 = 0.548$

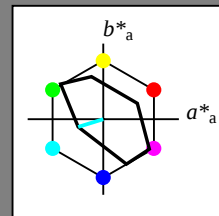
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 89 35 197

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

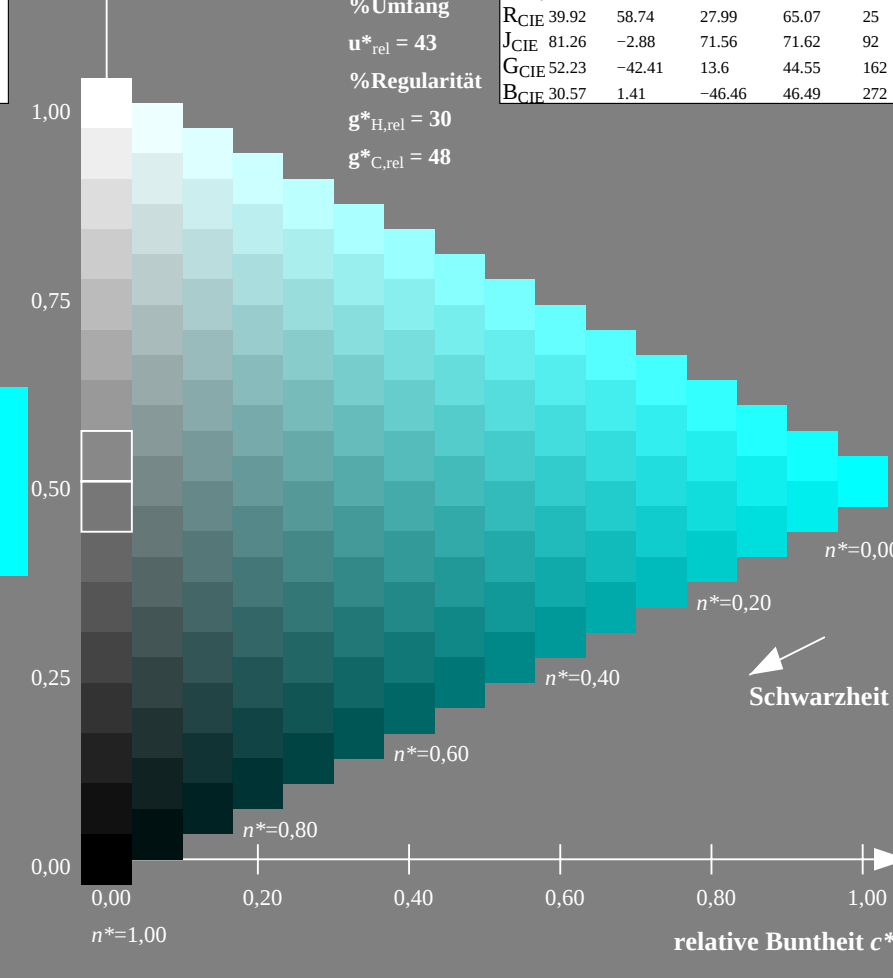
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 197/360 = 0.548 (rechts)

Ausgabe: rgb ($\rightarrow rgb^*$) $setrgbcolor$
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 198/360 = 0.55$

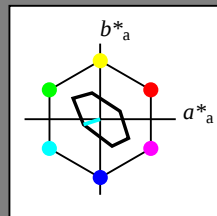
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 91 23 198

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

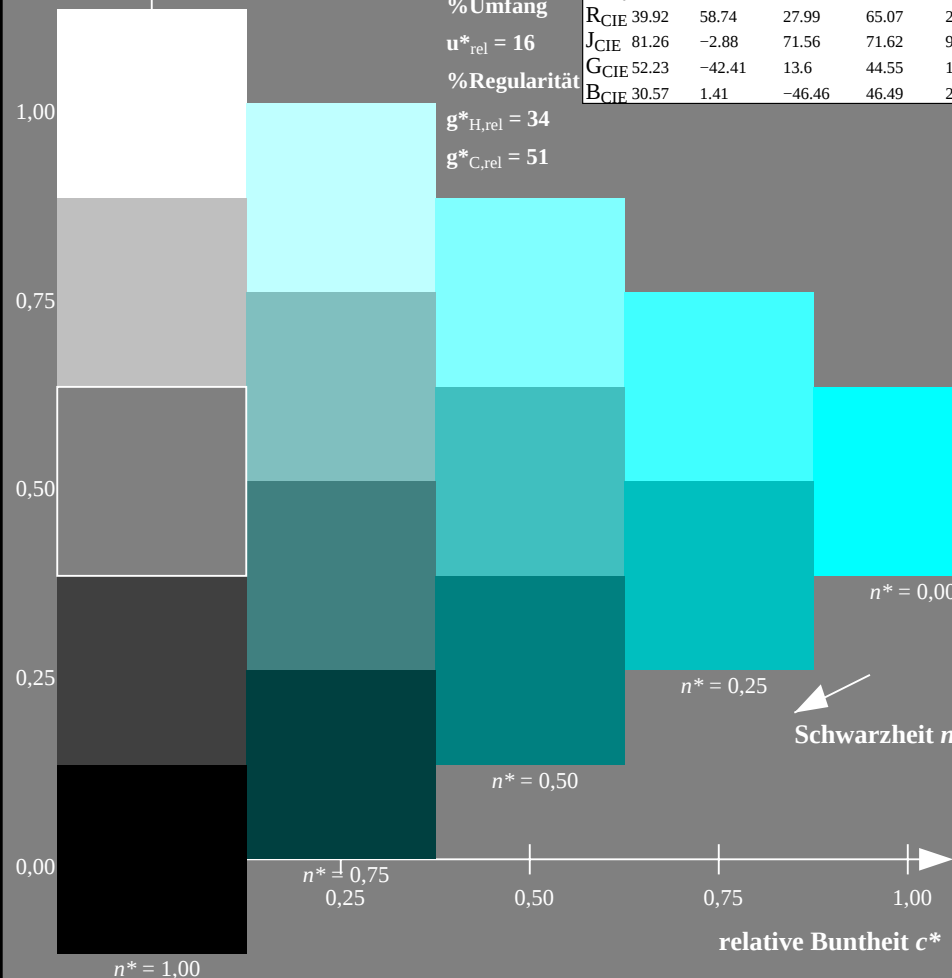
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 198/360 = 0.55 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton C, Seite 3210
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS18a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 198/360 = 0.55$

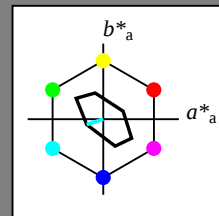
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton C

LCH*Ma: 91 23 198

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

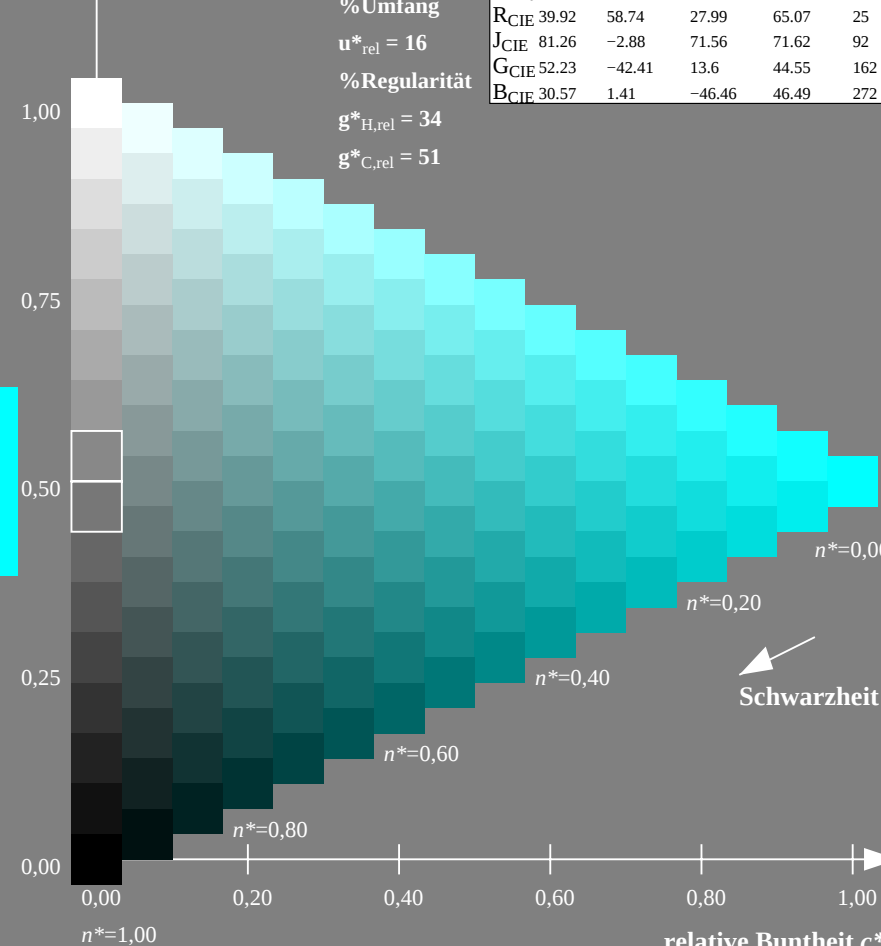
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 198/360 = 0.55 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> rgb^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 306/360 = 0.851$

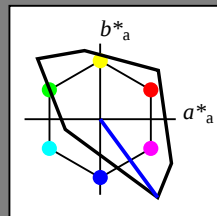
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton V

LCH*Ma: 30 129 306

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

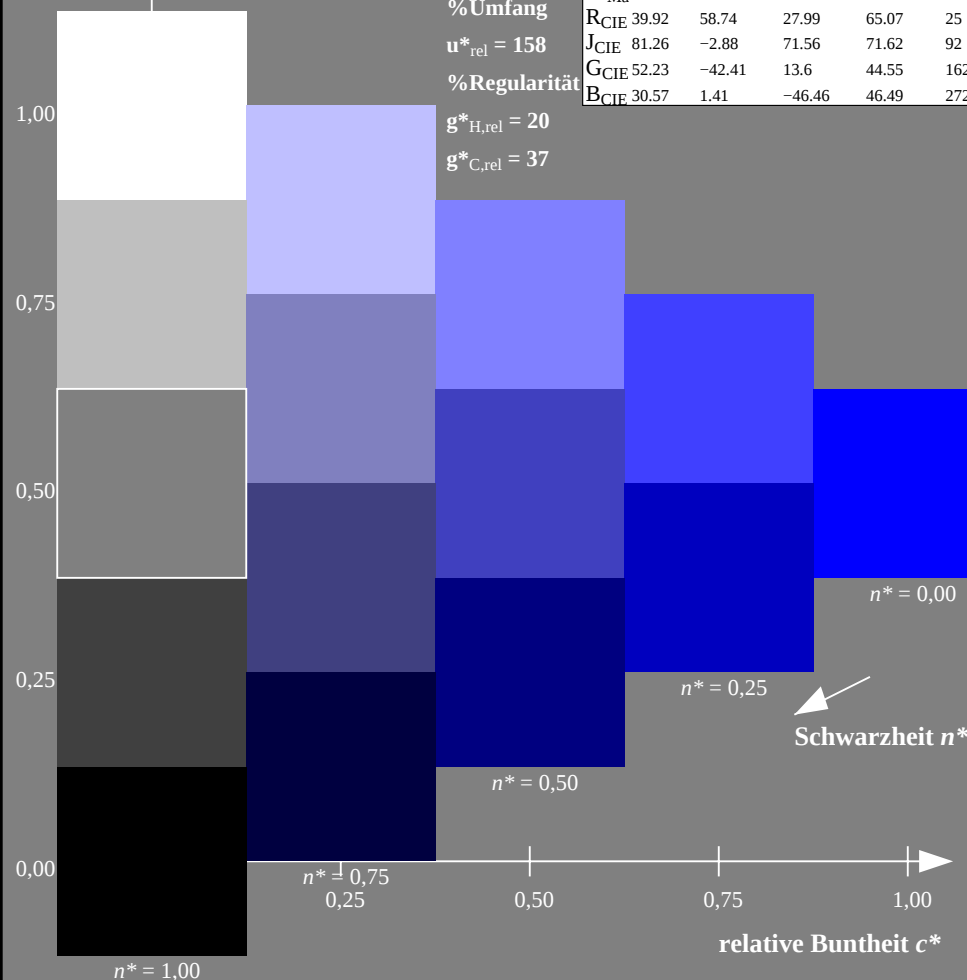
%Umfang

$u^*_{\text{rel}} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,\text{rel}} = 20$

$g^*_{C,\text{rel}} = 37$



Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 306/360 = 0.851$

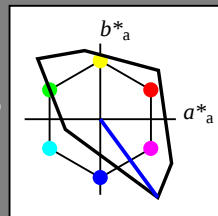
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton V

LCH*Ma: 30 129 306

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

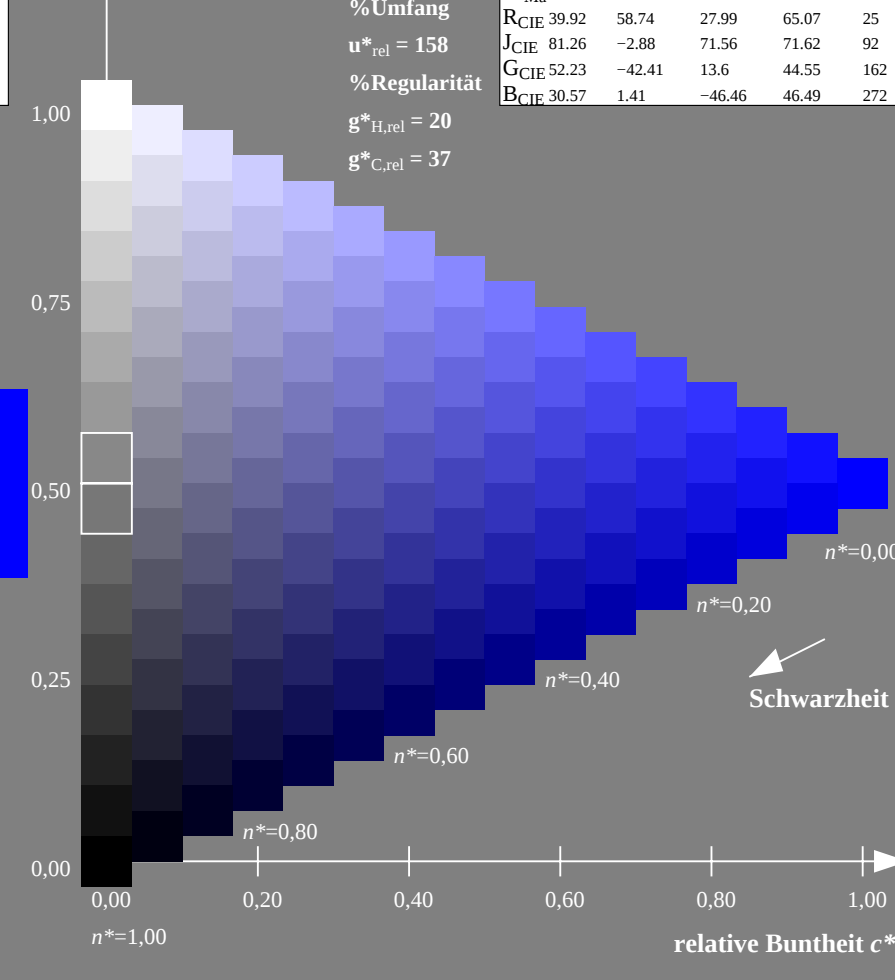
%Umfang

$u^*_{\text{rel}} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,\text{rel}} = 20$

$g^*_{C,\text{rel}} = 37$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 306/360 = 0.851 (links)

16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 306/360 = 0.851 (rechts)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton V, Seite 33/30
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS27a
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 306/360 = 0.849$

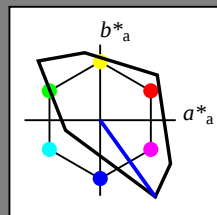
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton V

LCH*Ma: 32 125 306

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

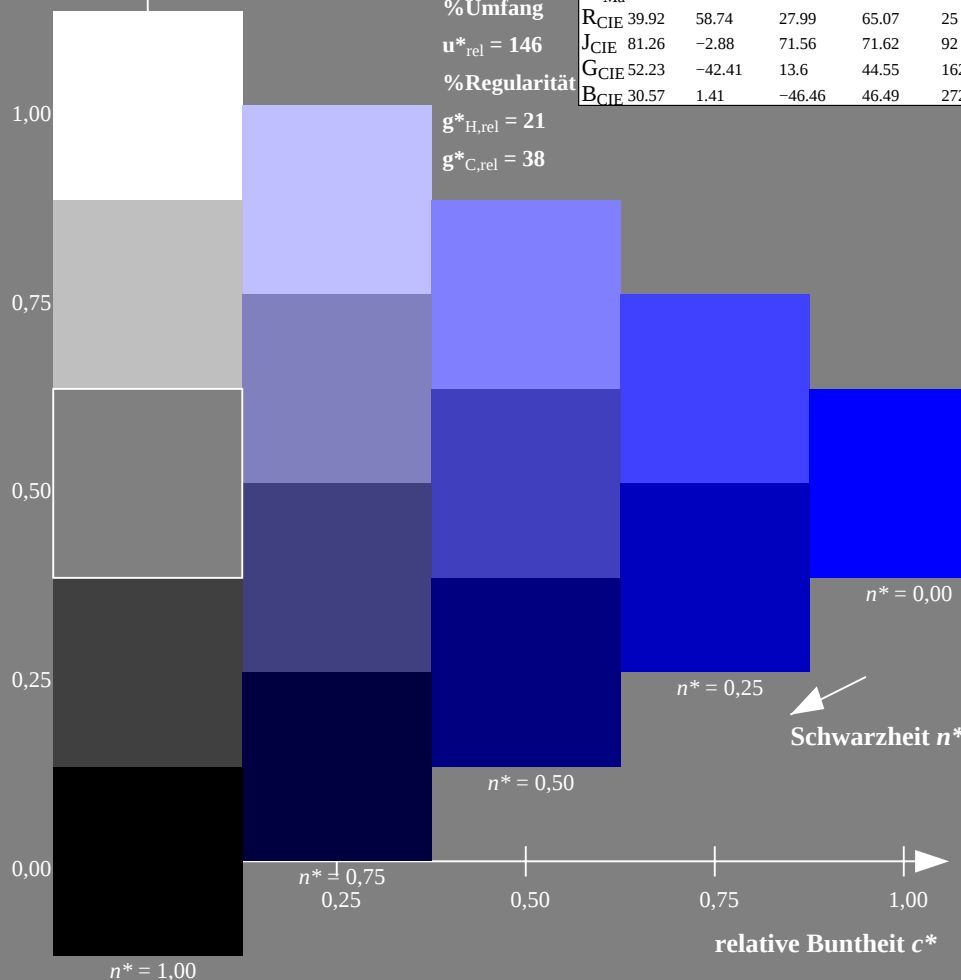
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$

TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 306/360 = 0.849 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton V, Seite 347
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS27a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 306/360 = 0.849$

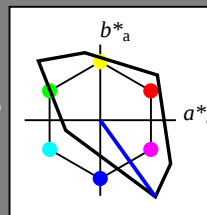
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton V

LCH*Ma: 32 125 306

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

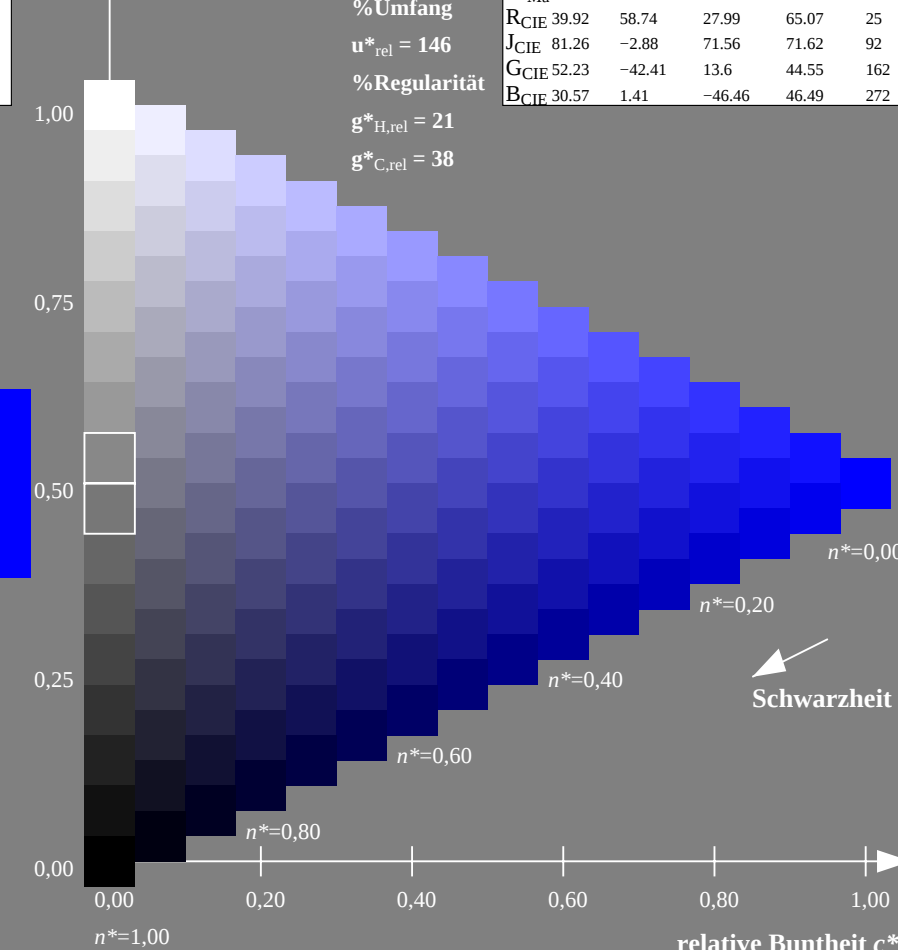
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$

TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 306/360 = 0.849 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 305/360 = 0.848$

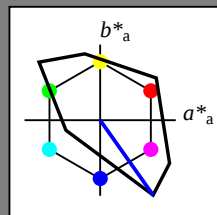
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton V

LCH*Ma: 33 121 305

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

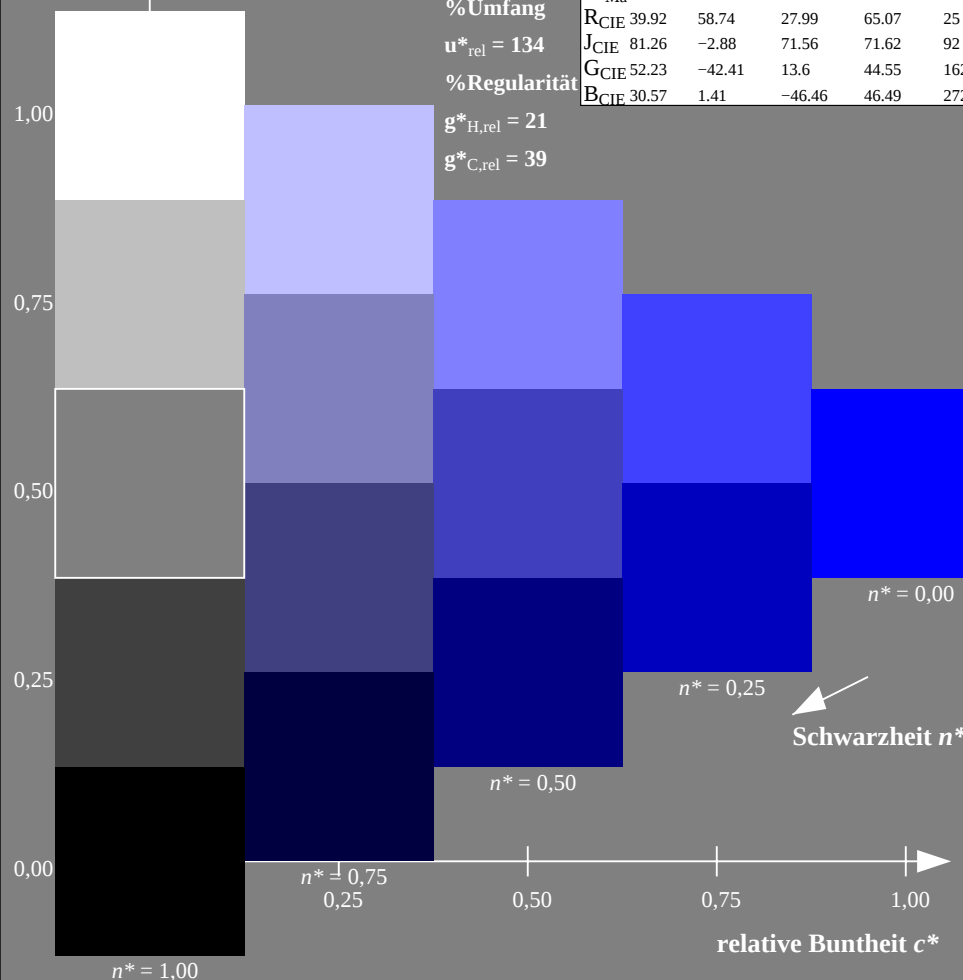
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 305/360 = 0.848 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton V, Seite 35/36
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS27a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 305/360 = 0.848$

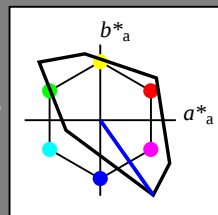
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton V

LCH*Ma: 33 121 305

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

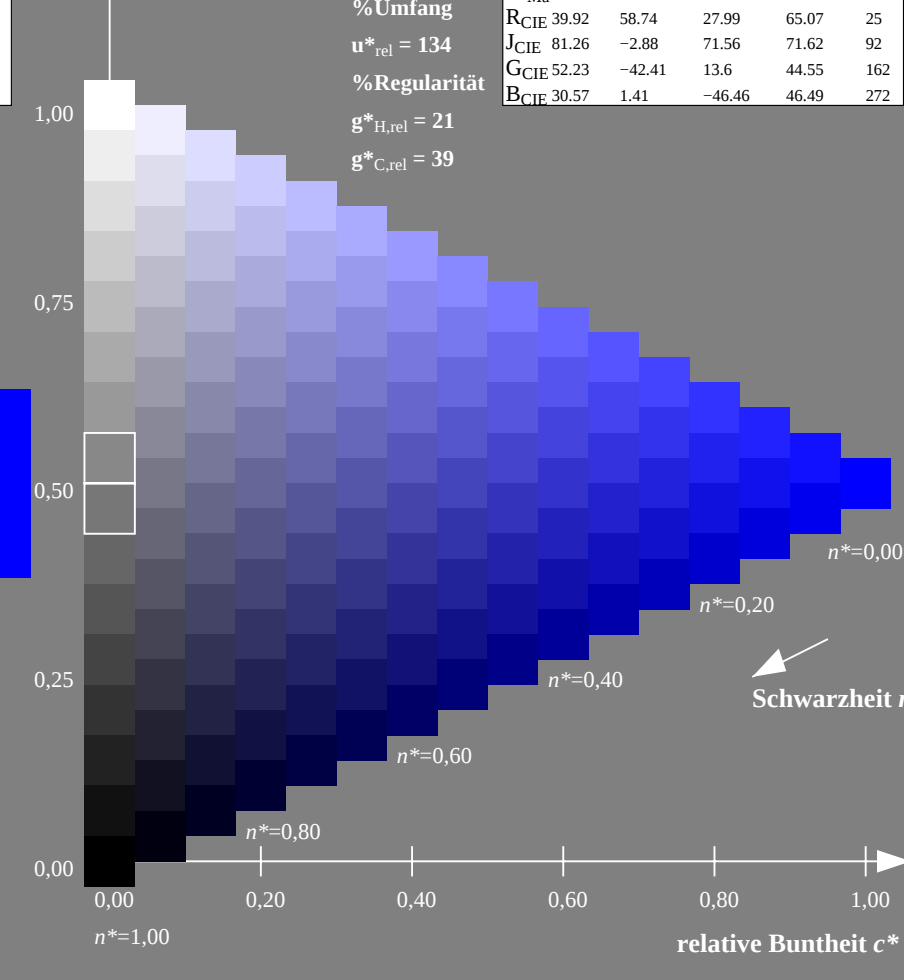
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 305/360 = 0.848 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 304/360 = 0.845$

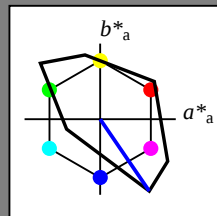
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton V

LCH*Ma: 35 115 304

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

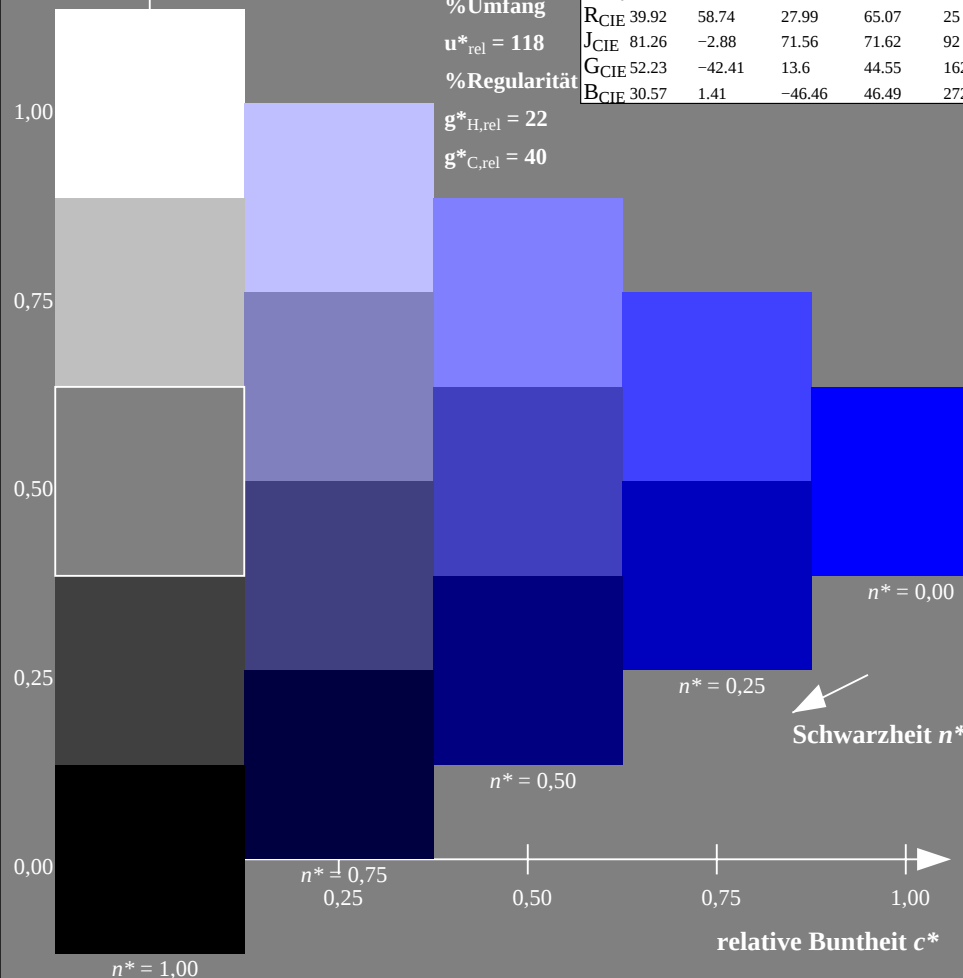
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 304/360 = 0.845 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton V, Seite 36/39
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS27a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 304/360 = 0.845$

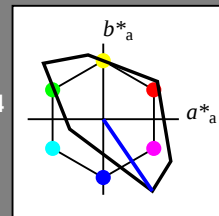
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton V

LCH*Ma: 35 115 304

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

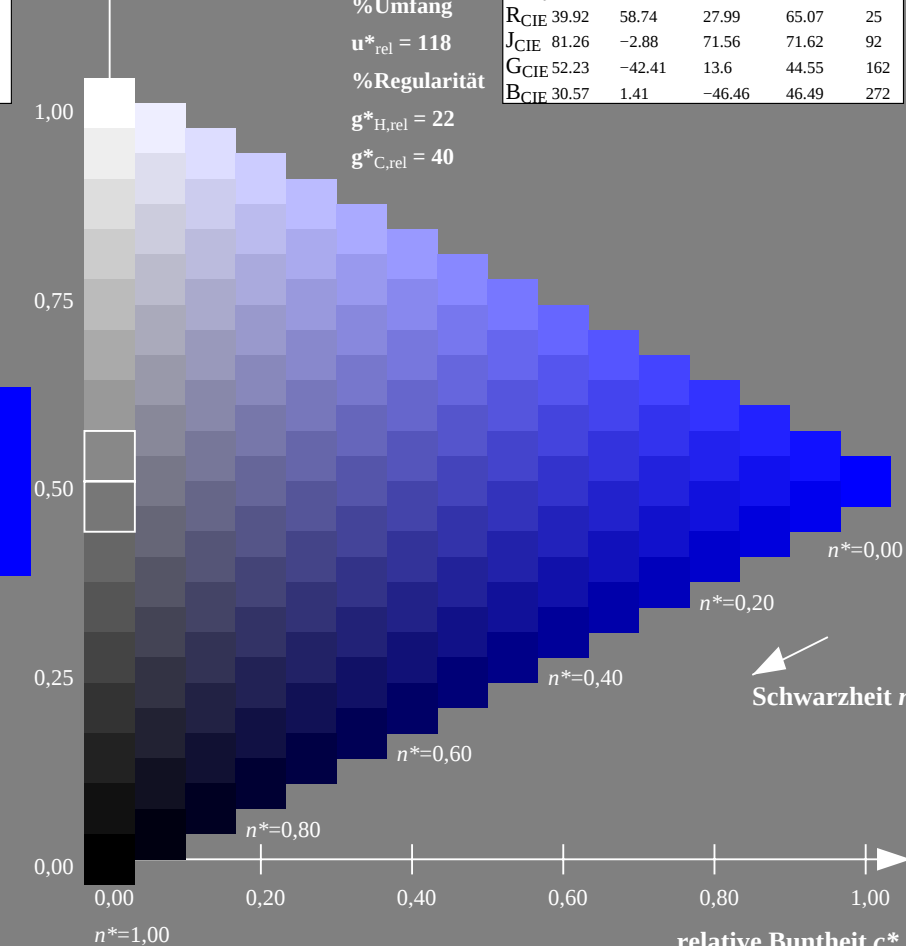
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 304/360 = 0.845 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 303/360 = 0.841$

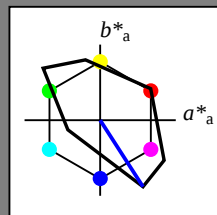
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton V

LCH*Ma: 40 105 303

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

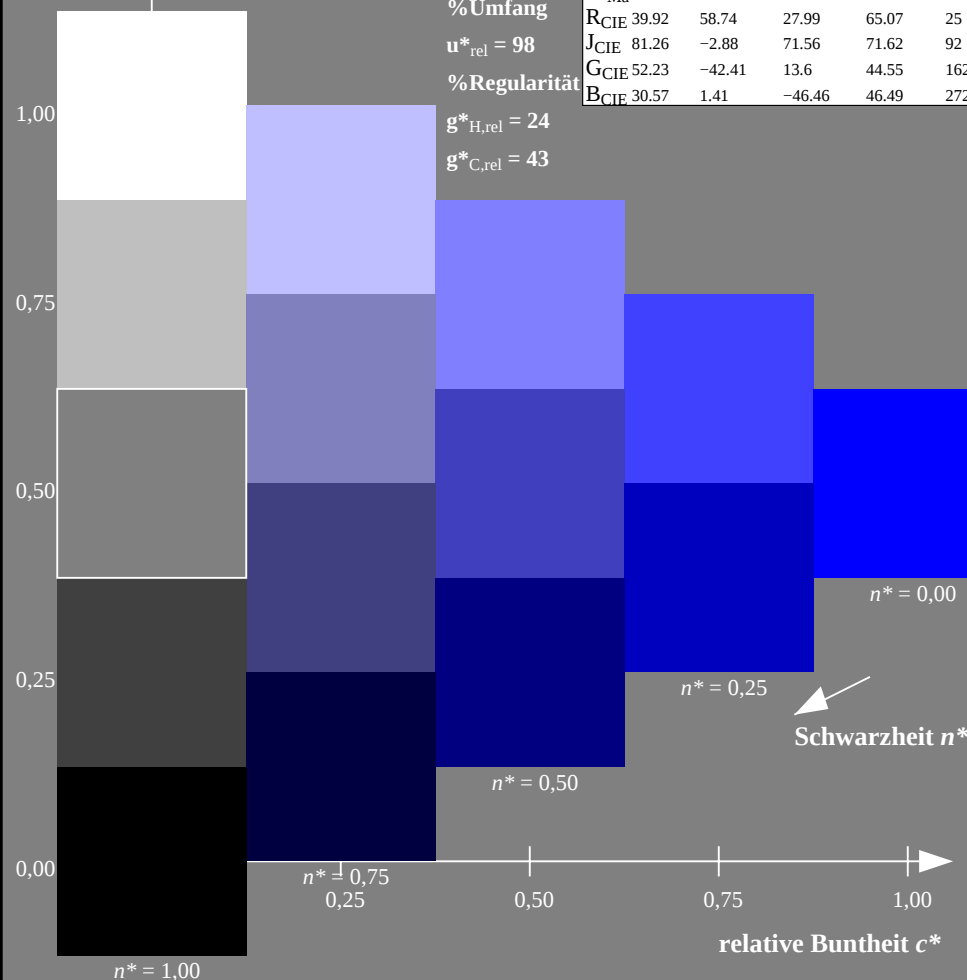
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 303/360 = 0.841 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton V, Seite 37/38
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS27a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 303/360 = 0.841$

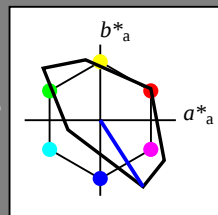
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton V

LCH*Ma: 40 105 303

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

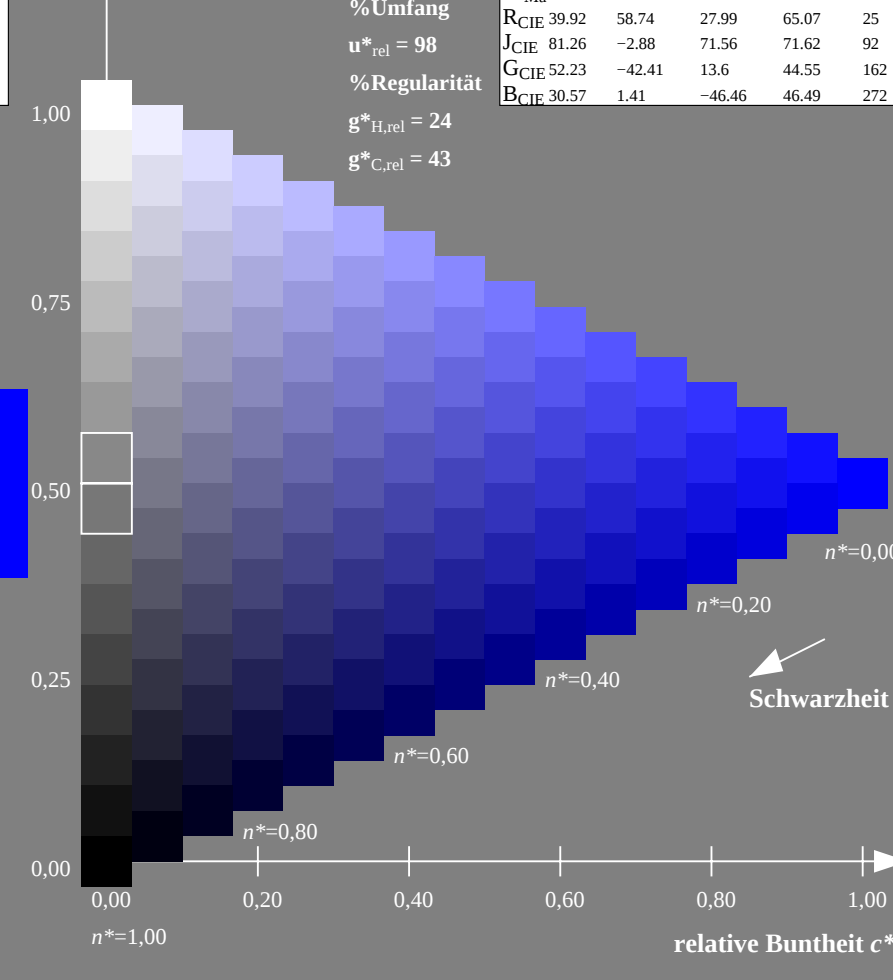
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 303/360 = 0.841 (rechts)

Ausgabe: $\text{rgb} \rightarrow \text{olv}^*$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 300/360 = 0.834$

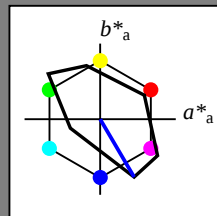
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton V

LCH*Ma: 47 89 300

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

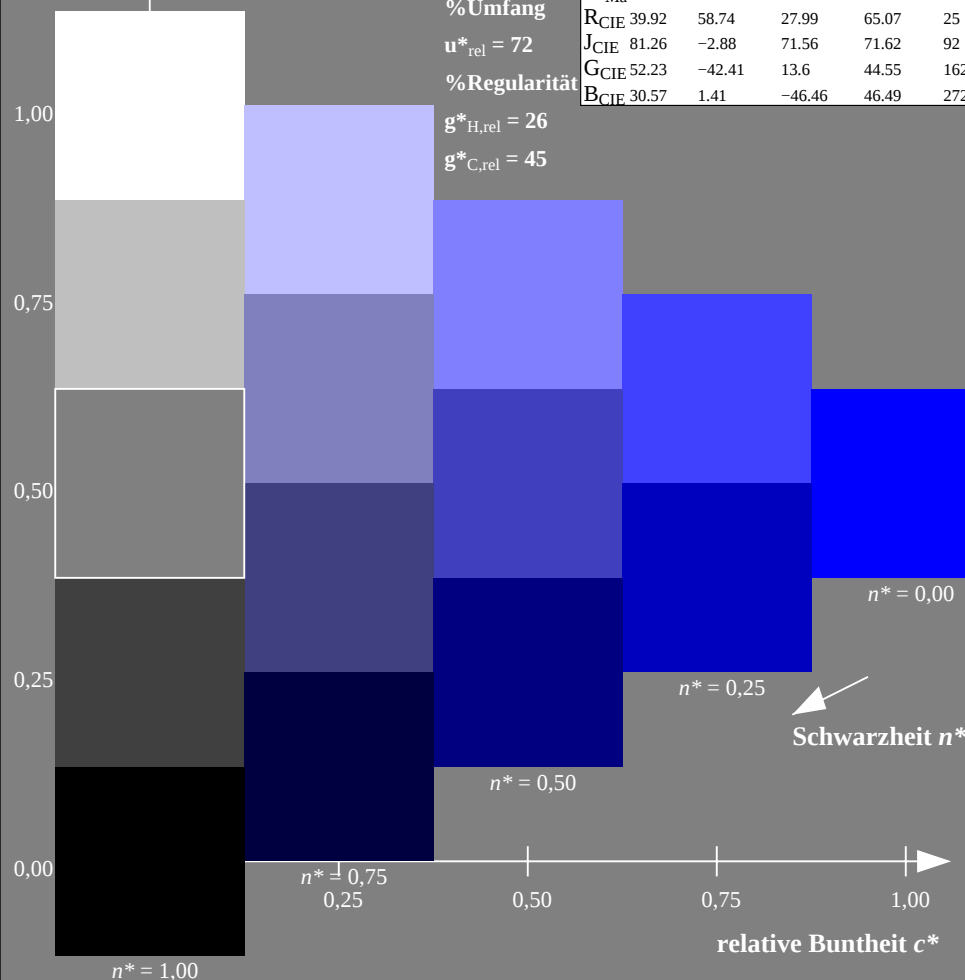
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 300/360 = 0.834 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton V, Seite 38/39
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS27a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 300/360 = 0.834$

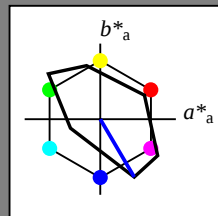
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton V

LCH*Ma: 47 89 300

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

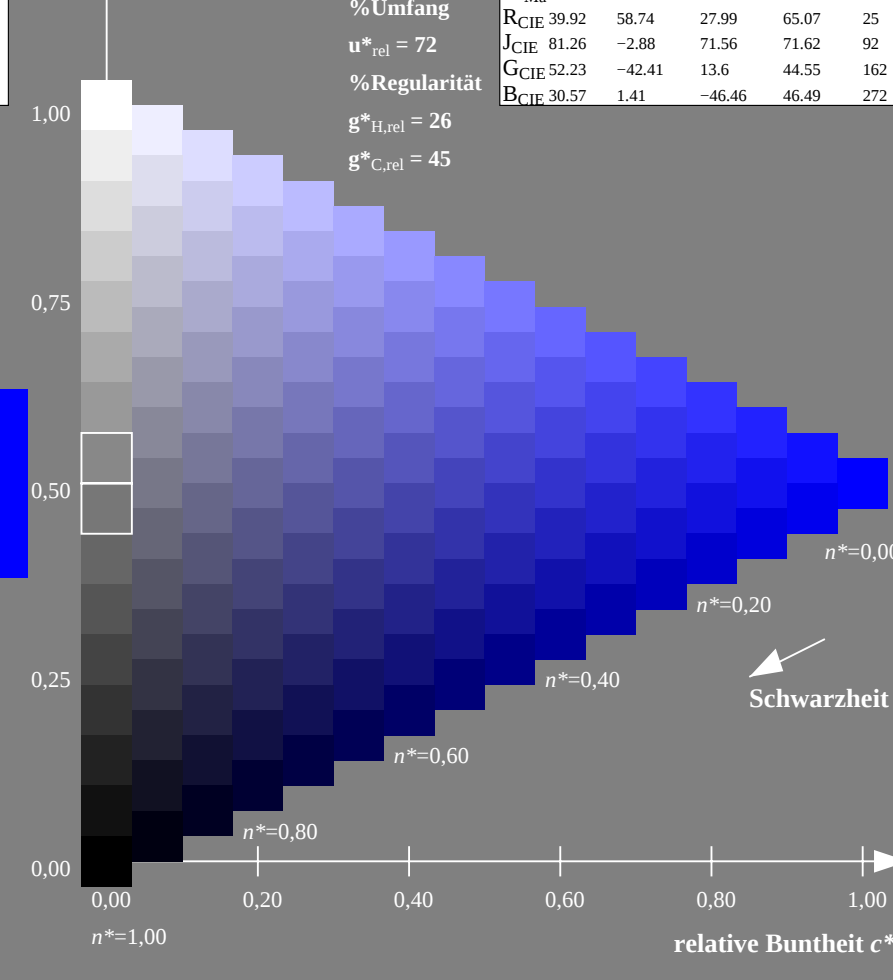
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 300/360 = 0.834 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 297/360 = 0.826$

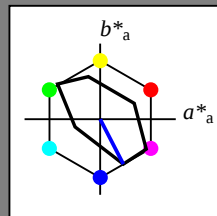
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton V

LCH*Ma: 57 67 297

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

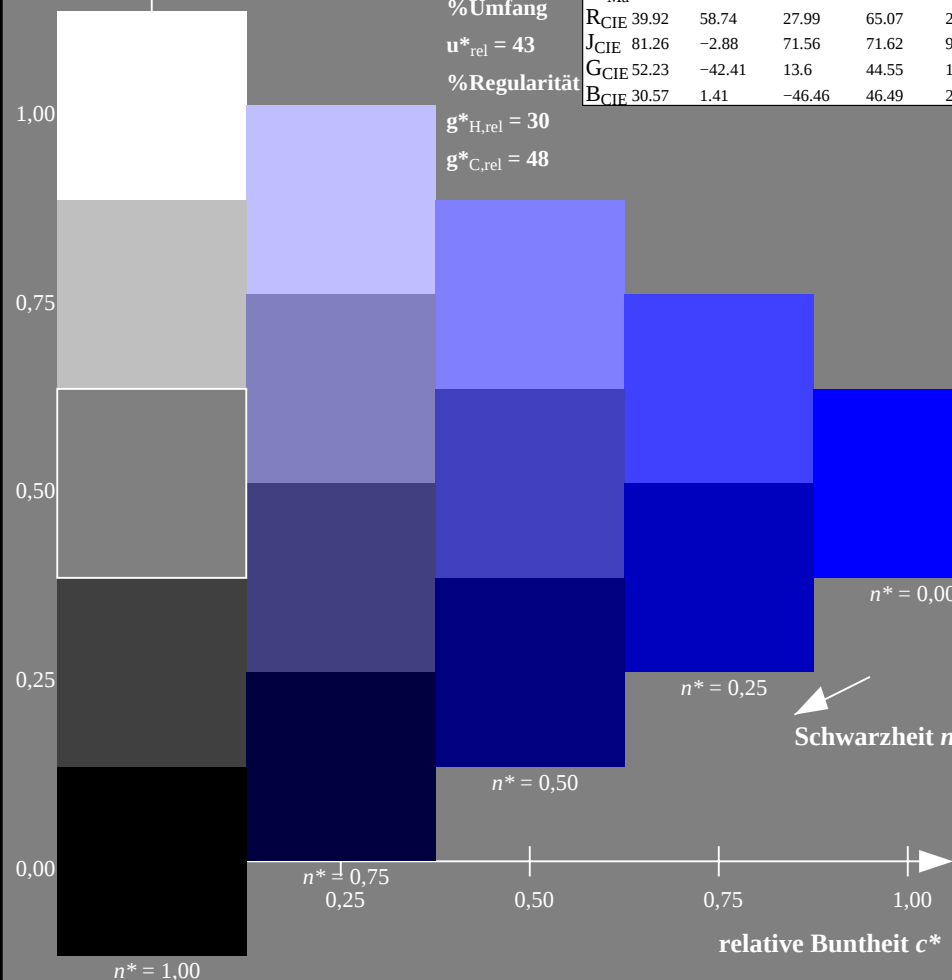
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 297/360 = 0.826$

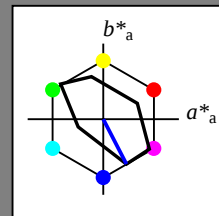
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton V

LCH*Ma: 57 67 297

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

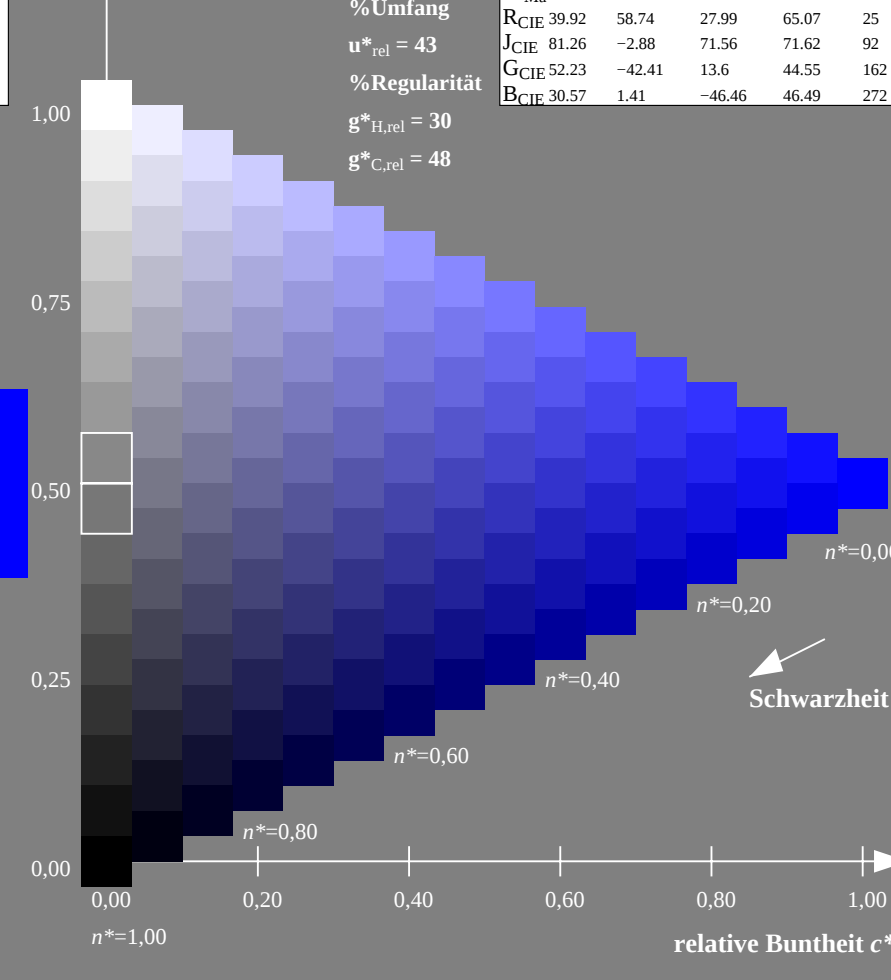
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 297/360 = 0.826 (links)

16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 297/360 = 0.826 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 294/360 = 0.816$

$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton V

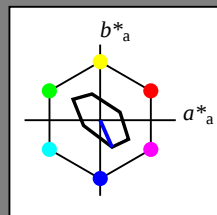
LCH*Ma: 72 39 294

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*

TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



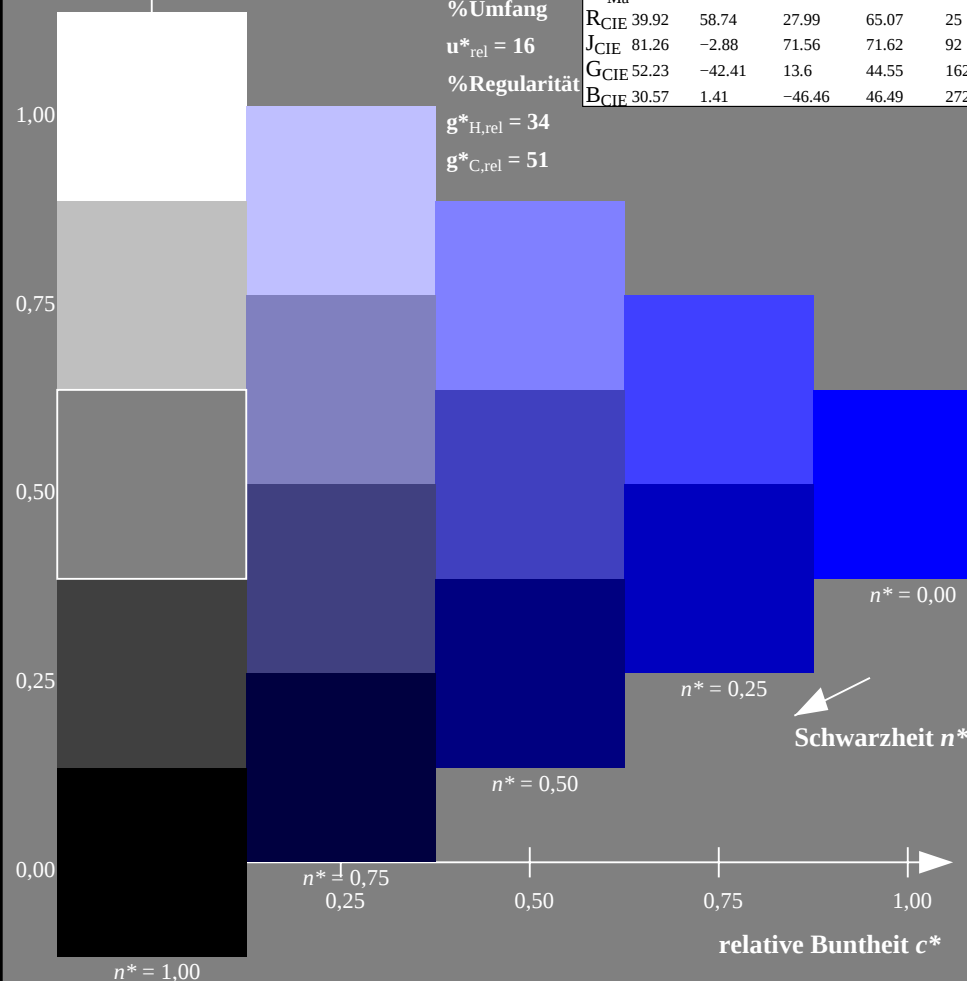
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 294/360 = 0.816 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton V, Seite 40/40
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS27a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 294/360 = 0.816$

$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton V

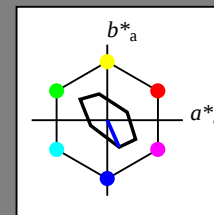
LCH*Ma: 72 39 294

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*

TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



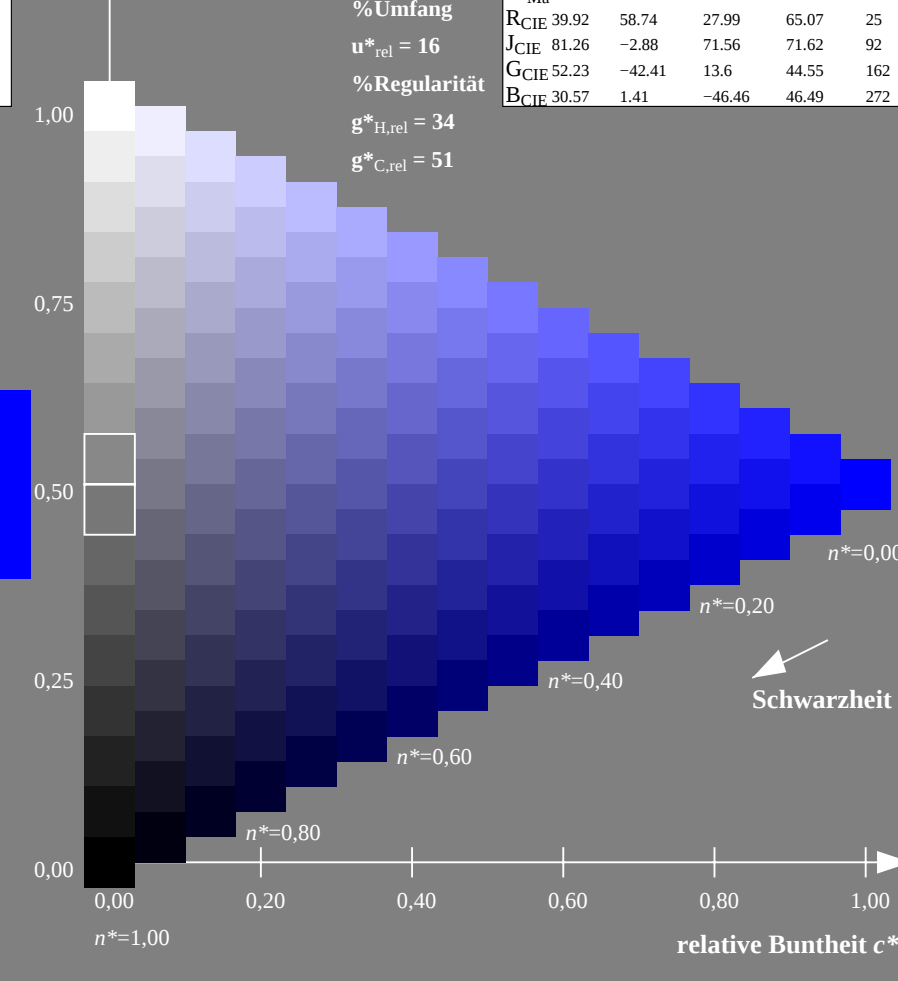
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 294/360 = 0.816 (rechts)

Ausgabe: rgb ($\rightarrow rgb^*$) $setrgbcolor$
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 328/360 = 0.912$

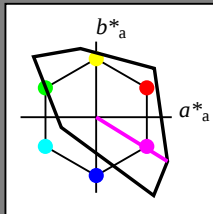
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 57 111 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{\text{rel}} = 158$

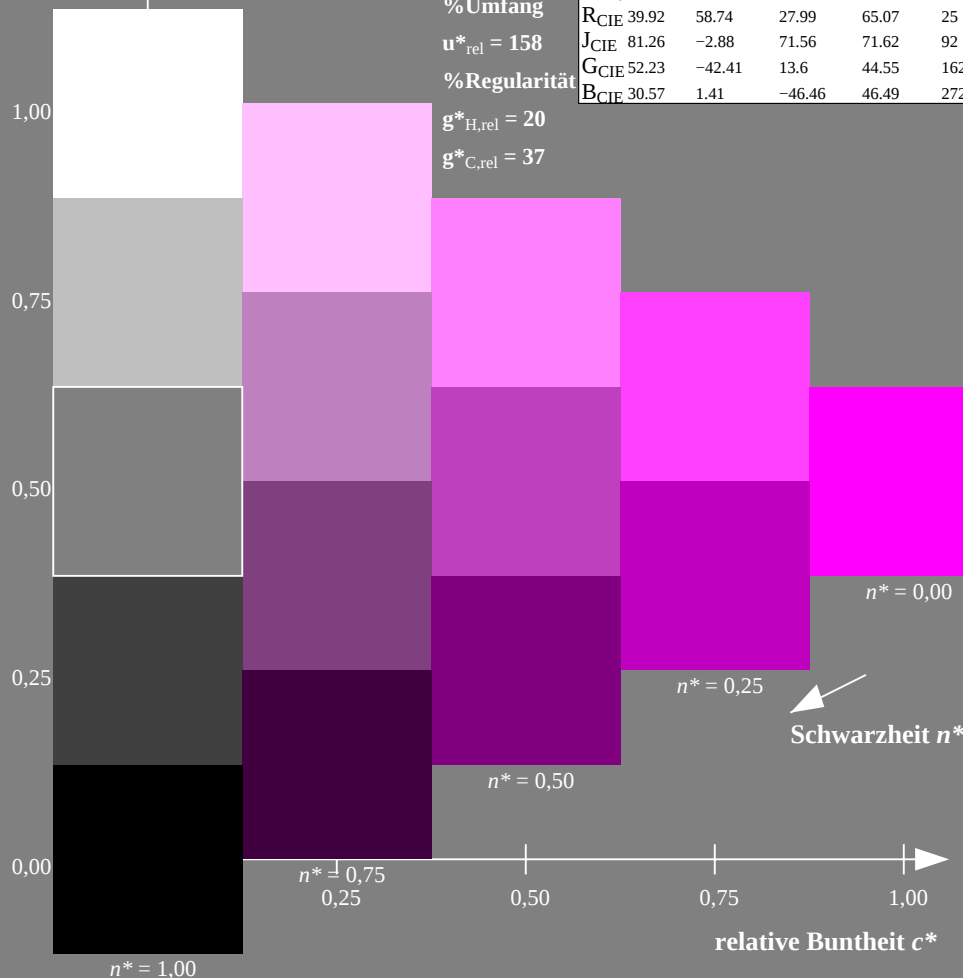
%Regularität

$g^*_{H,\text{rel}} = 20$

$g^*_{C,\text{rel}} = 37$

TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 328/360 = 0.912 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton M, Seite 4/8
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS38a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 328/360 = 0.912$

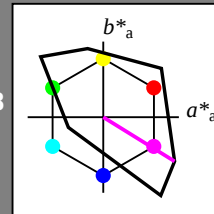
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 57 111 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{\text{rel}} = 158$

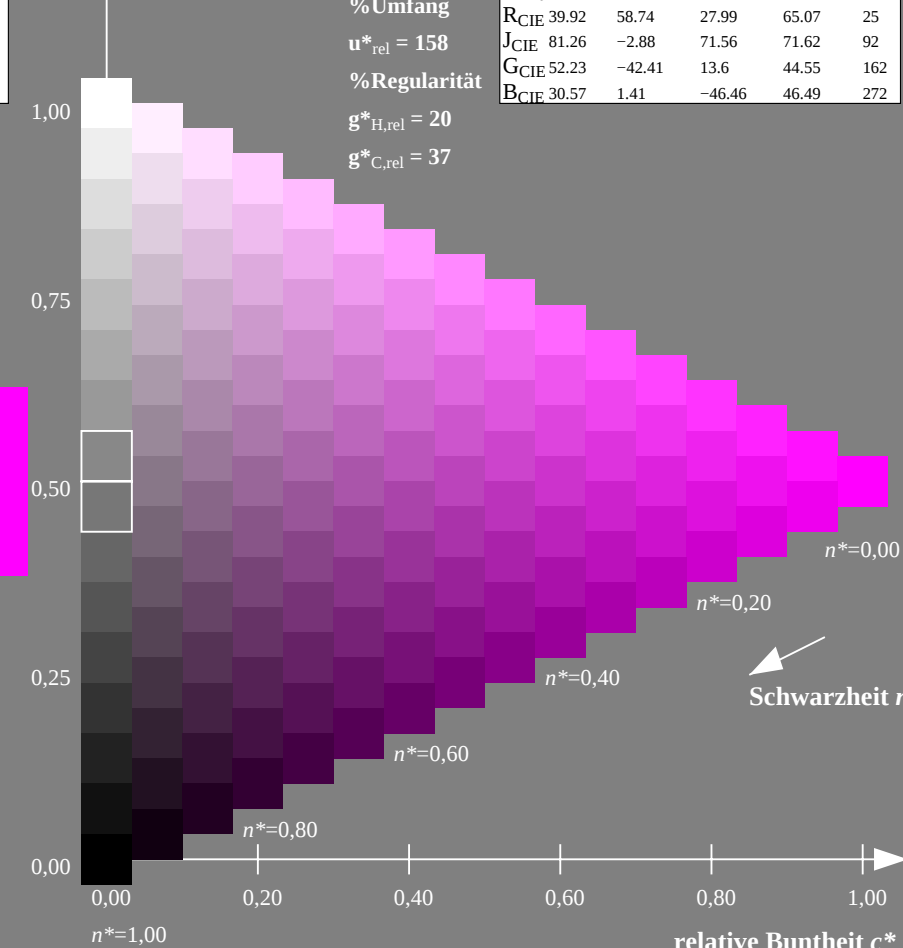
%Regularität

$g^*_{H,\text{rel}} = 20$

$g^*_{C,\text{rel}} = 37$

TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 328/360 = 0.912 (rechts)

Eingabe: $\text{rgb} \rightarrow \text{olv}^*$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 328/360 = 0.912$

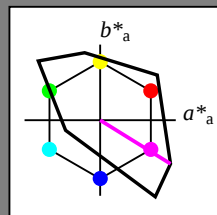
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 58 110 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

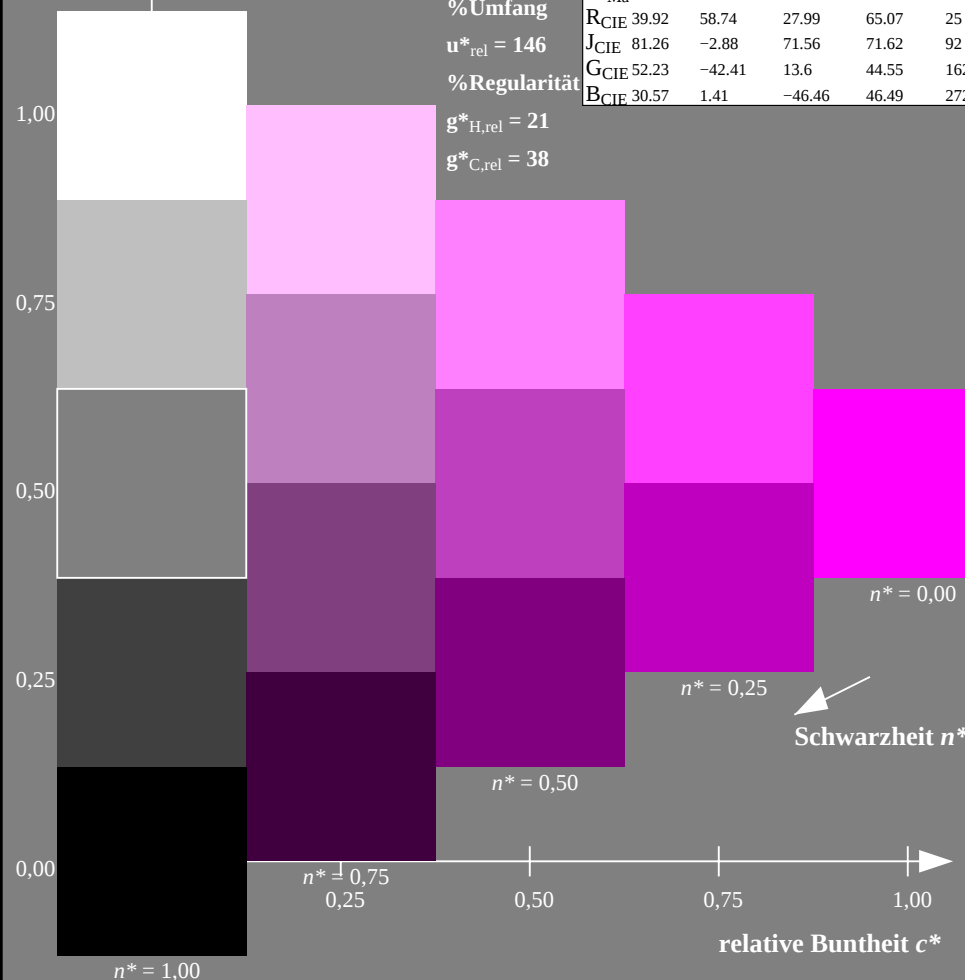
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 328/360 = 0.912 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton M, Seite 4/80
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS38a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 328/360 = 0.912$

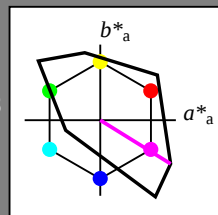
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 58 110 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

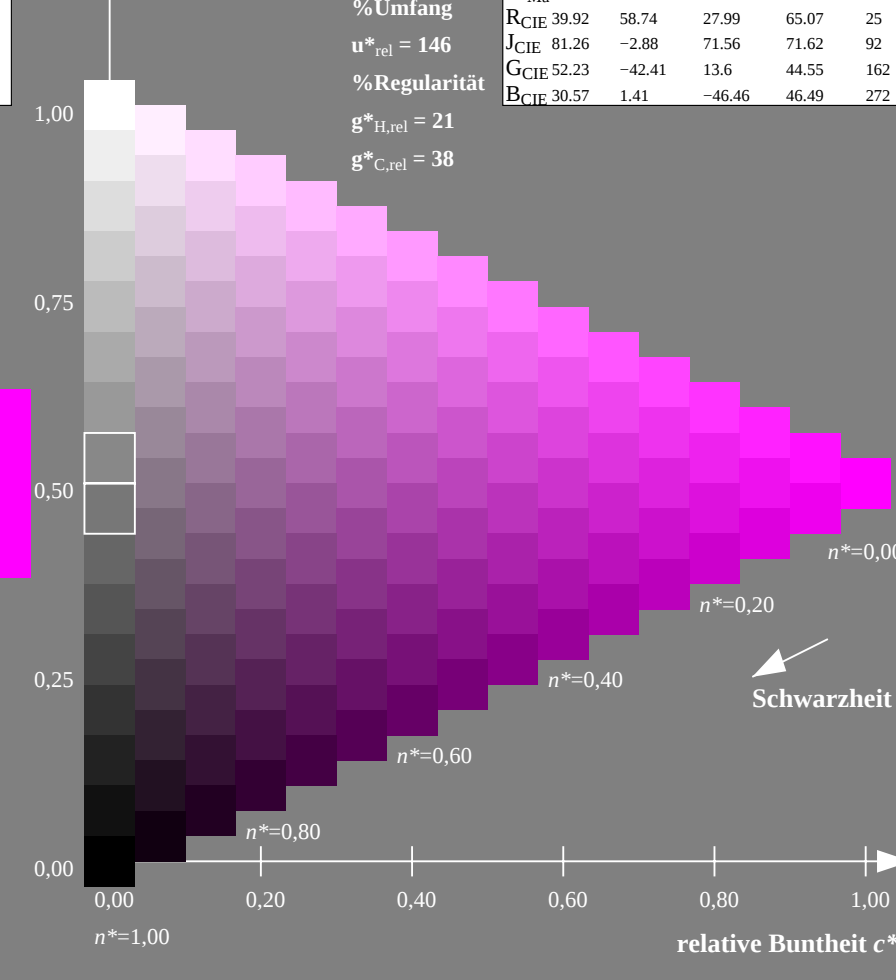
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 328/360 = 0.912 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab^*h = 328/360 = 0.912$

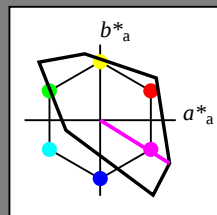
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 58 108 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

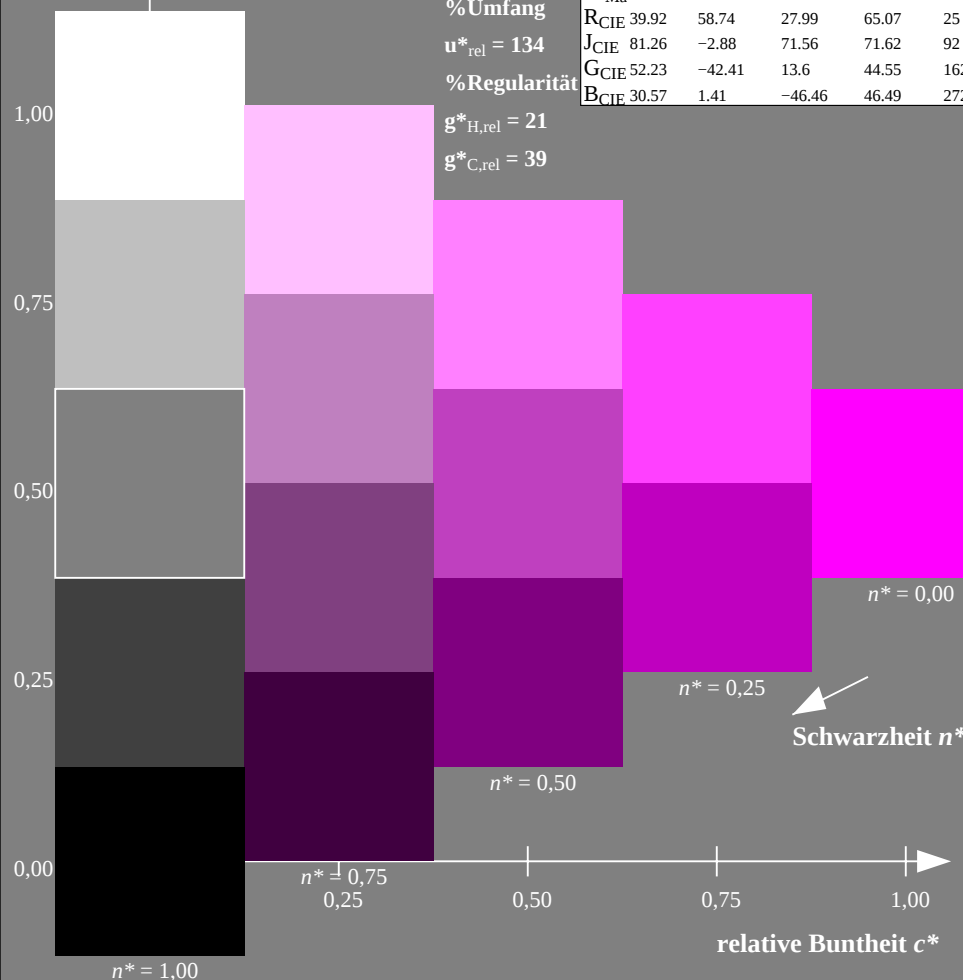
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 328/360 = 0.912 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton M, Seite 43/80

Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS38a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab^*h = 328/360 = 0.912$

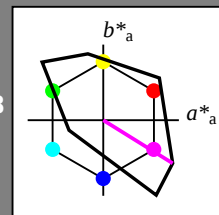
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 58 108 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

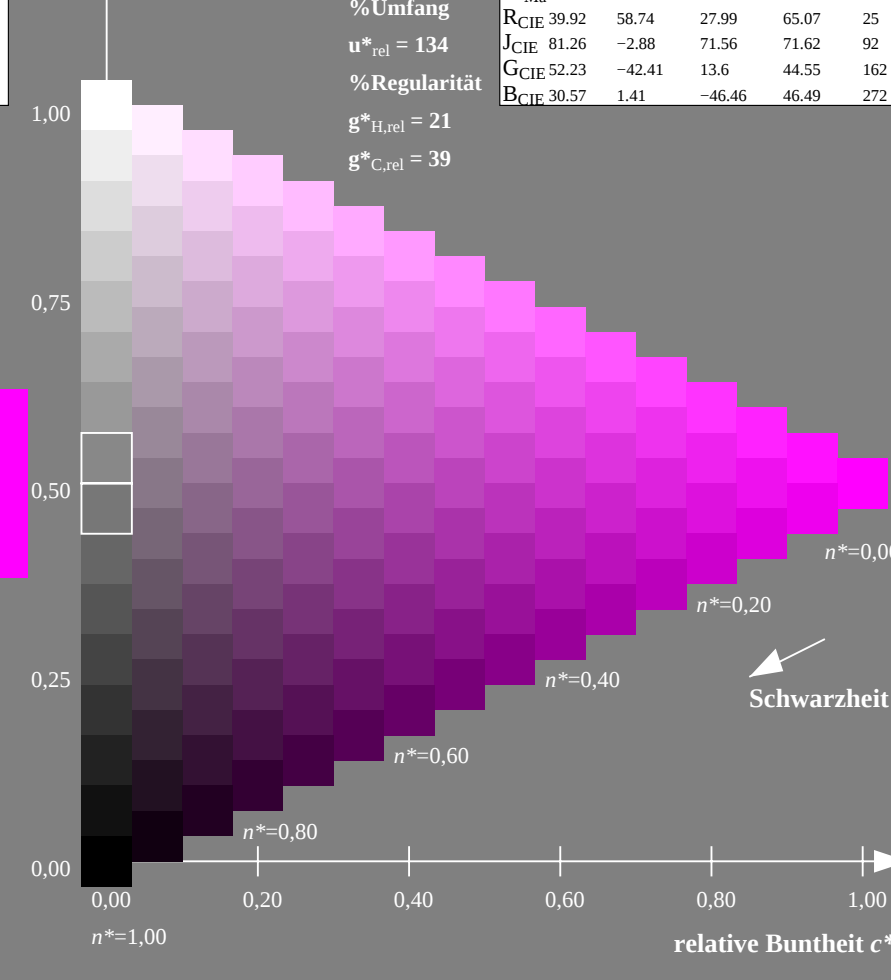
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 328/360 = 0.912 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor

Ausgabe: keine Eingabeänderung

Digitales Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 328/360 = 0.911$

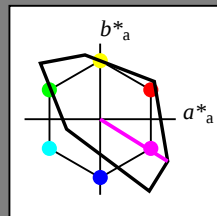
lab*tch und lab*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 59 105 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*

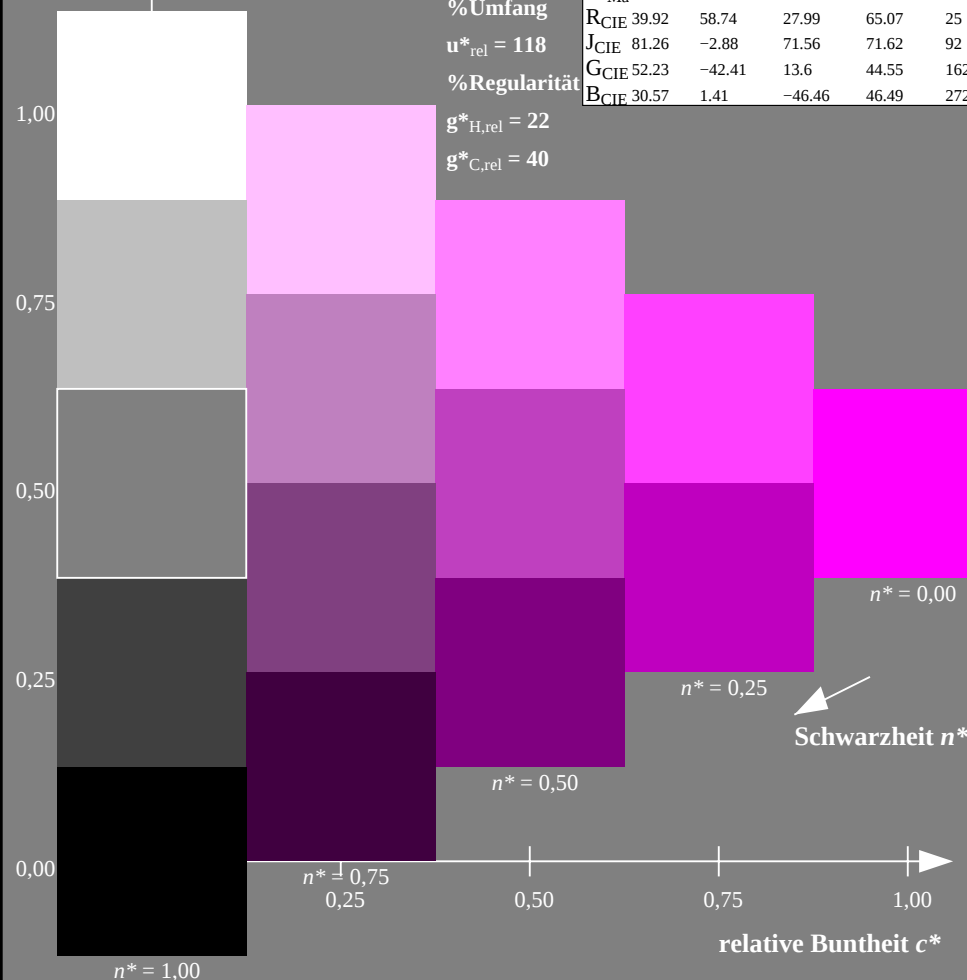


TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	L^*_a	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Umfang

$$u^*_{rel} = 118$$

%Regularität

$$g^*_{H,rel} = 22$$
 $\text{gr}^*_{\text{C-rel}} = 40$ 

IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton $328/360 = 0.911$ (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton M. Seite 44/80 Ausgabe: rab (->olv*) setrabcolor

Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS38a

Ausgabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 328/360 = 0.911$

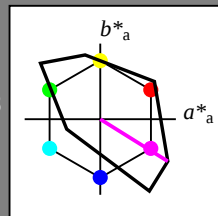
lab*tch und lab*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 59 105 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*

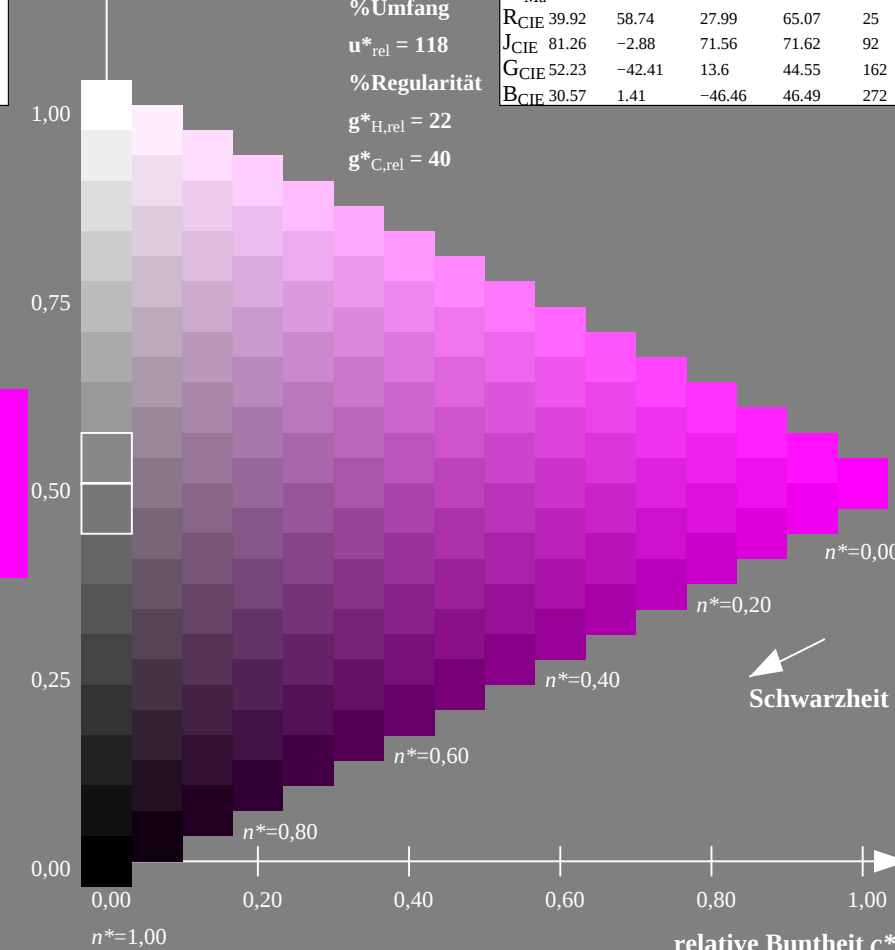


TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	L^*_a	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Umfang

$$\mathbf{u}_{rel}^* = 118$$

%Regularität

$$g^*_{H,rel} = 22$$
$$g^*_{C_{rel}} = 40$$
16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton $328/360 = 0.911$ (rechts)

```
4480 gabe: rab (->olv*) setrabcolor
```

Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 328/360 = 0.911$

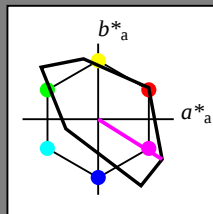
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton M

LCH*Ma: 61 100 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

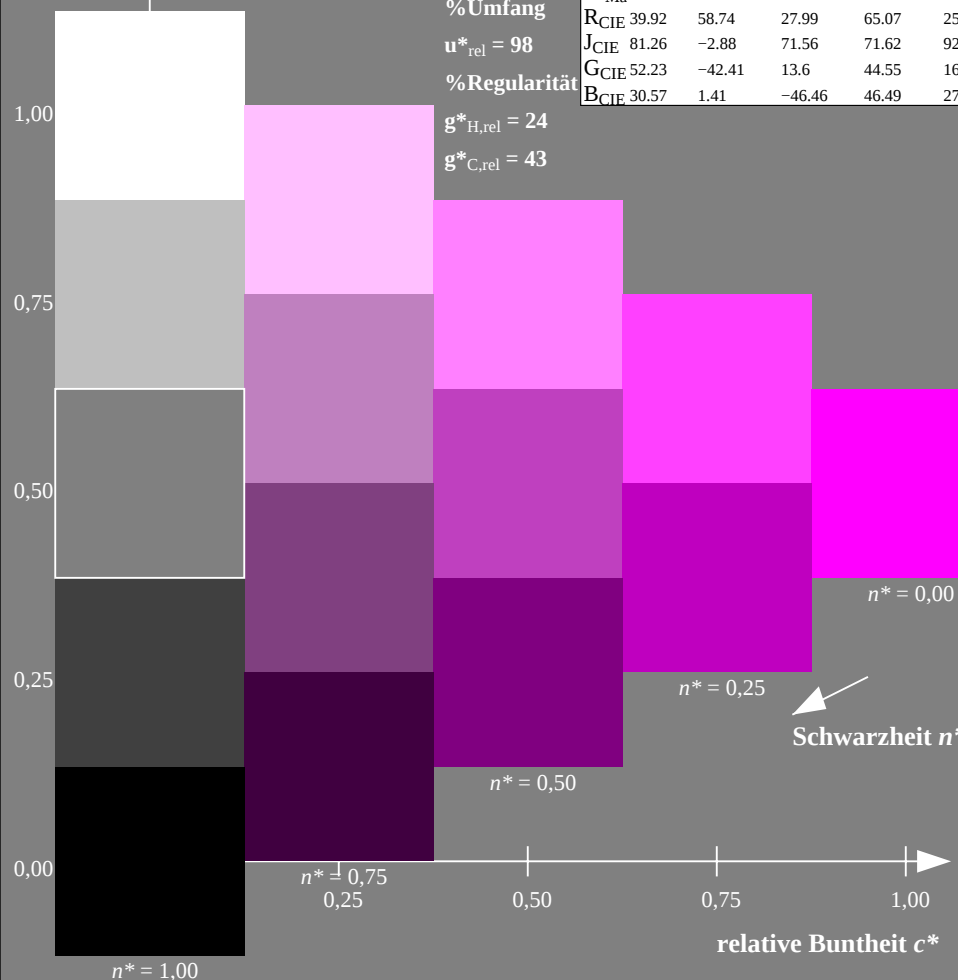
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 328/360 = 0.911 (links)

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 328/360 = 0.911$

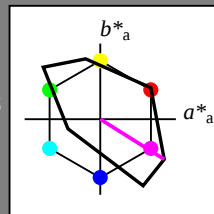
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton M

LCH*Ma: 61 100 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

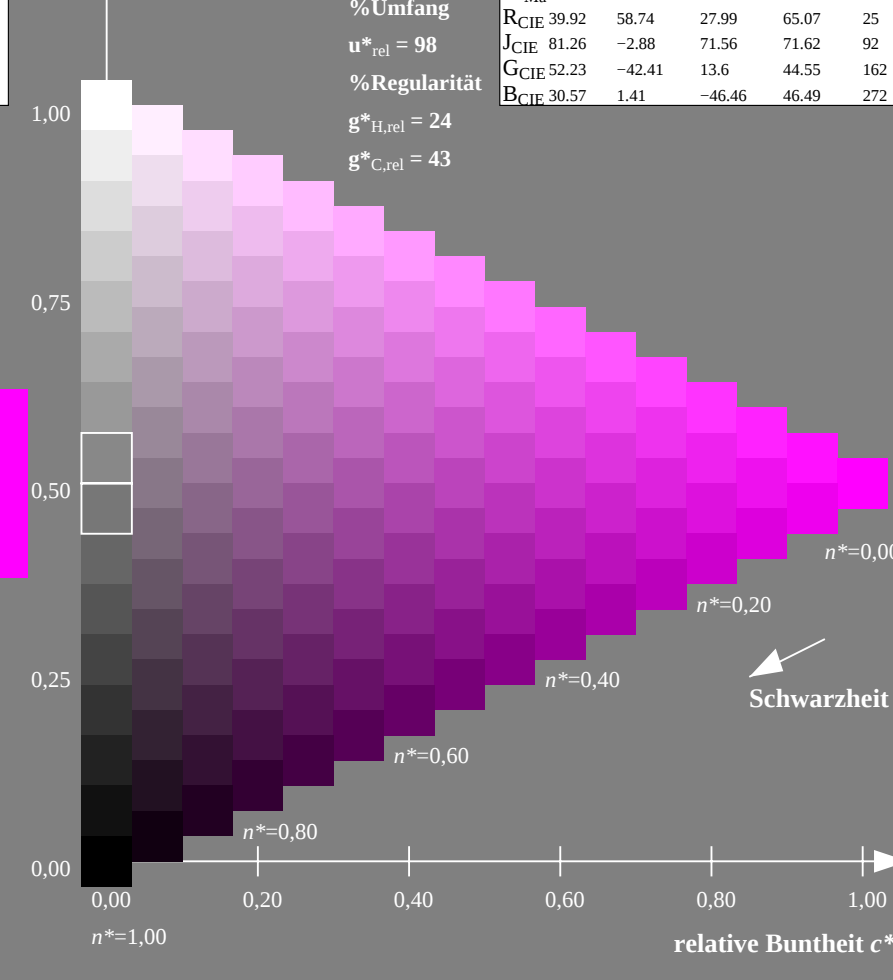
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 328/360 = 0.911 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 328/360 = 0.91$

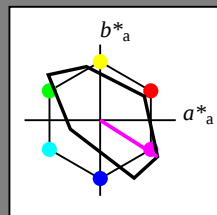
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton M

LCH*Ma: 64 90 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

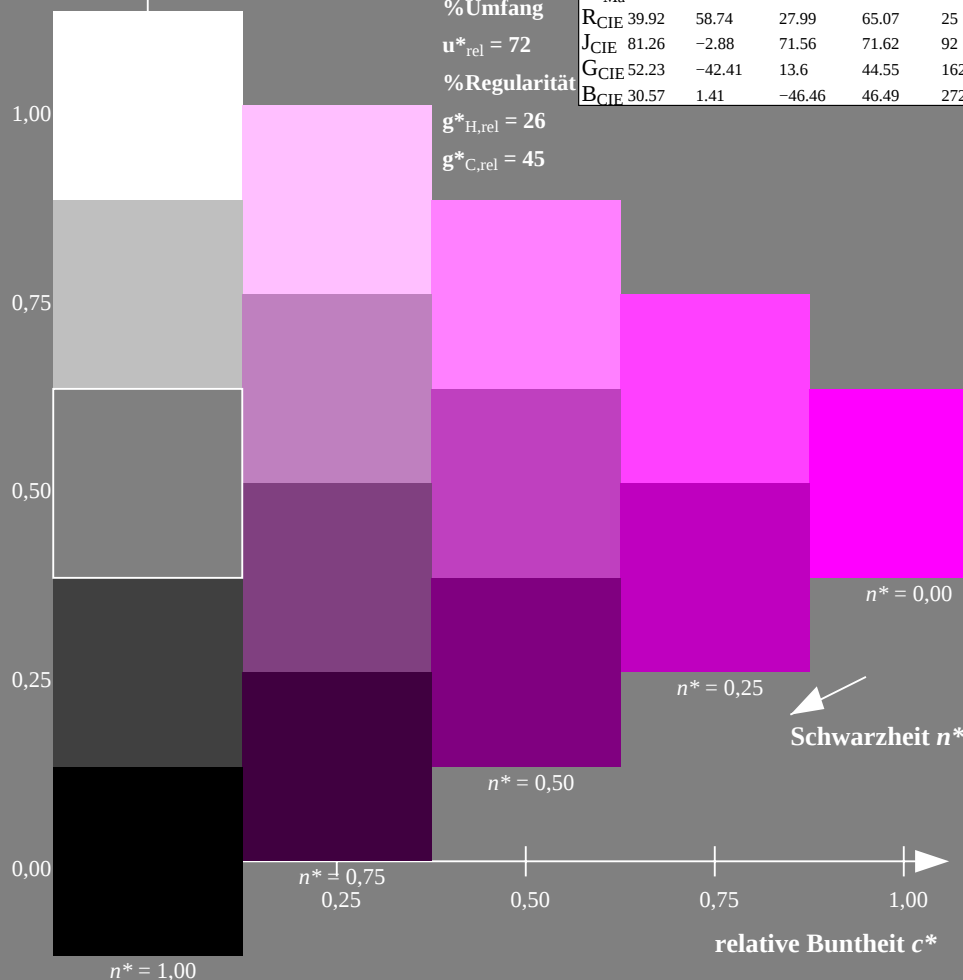
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 328/360 = 0.91 (links)

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 328/360 = 0.91$

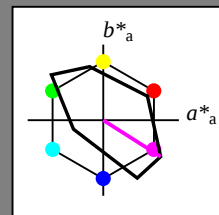
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton M

LCH*Ma: 64 90 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

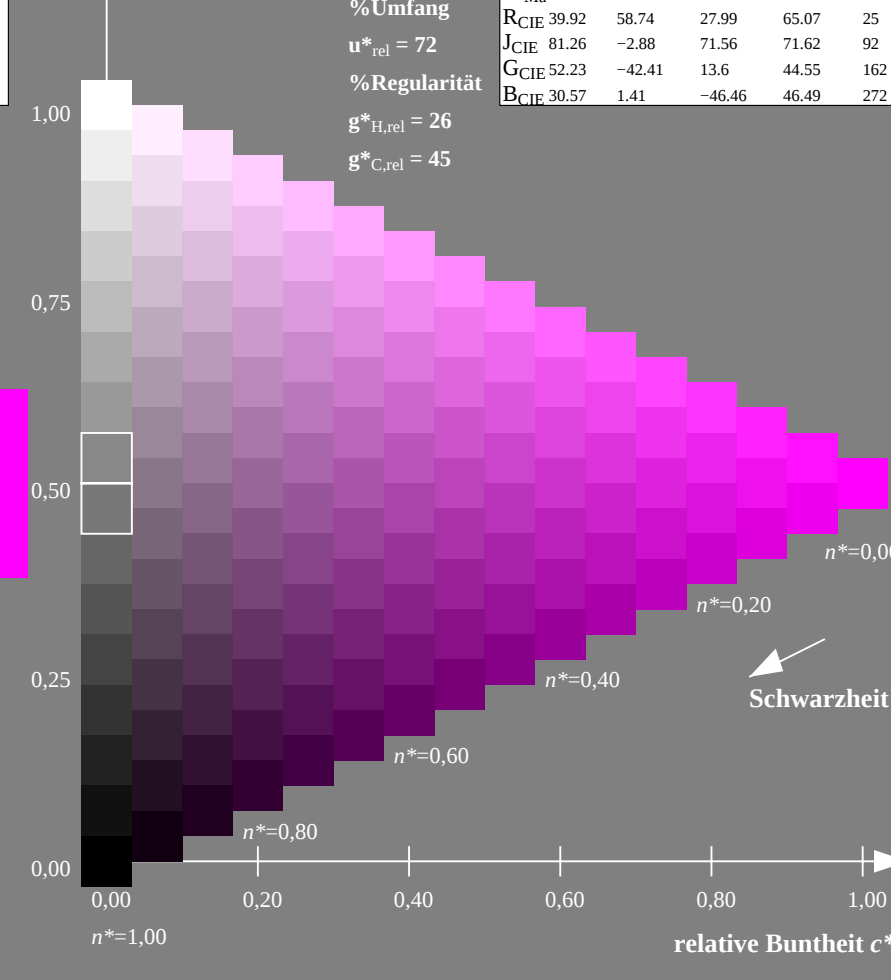
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 328/360 = 0.91 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 327/360 = 0.908$

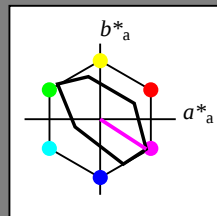
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 69 73 327

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

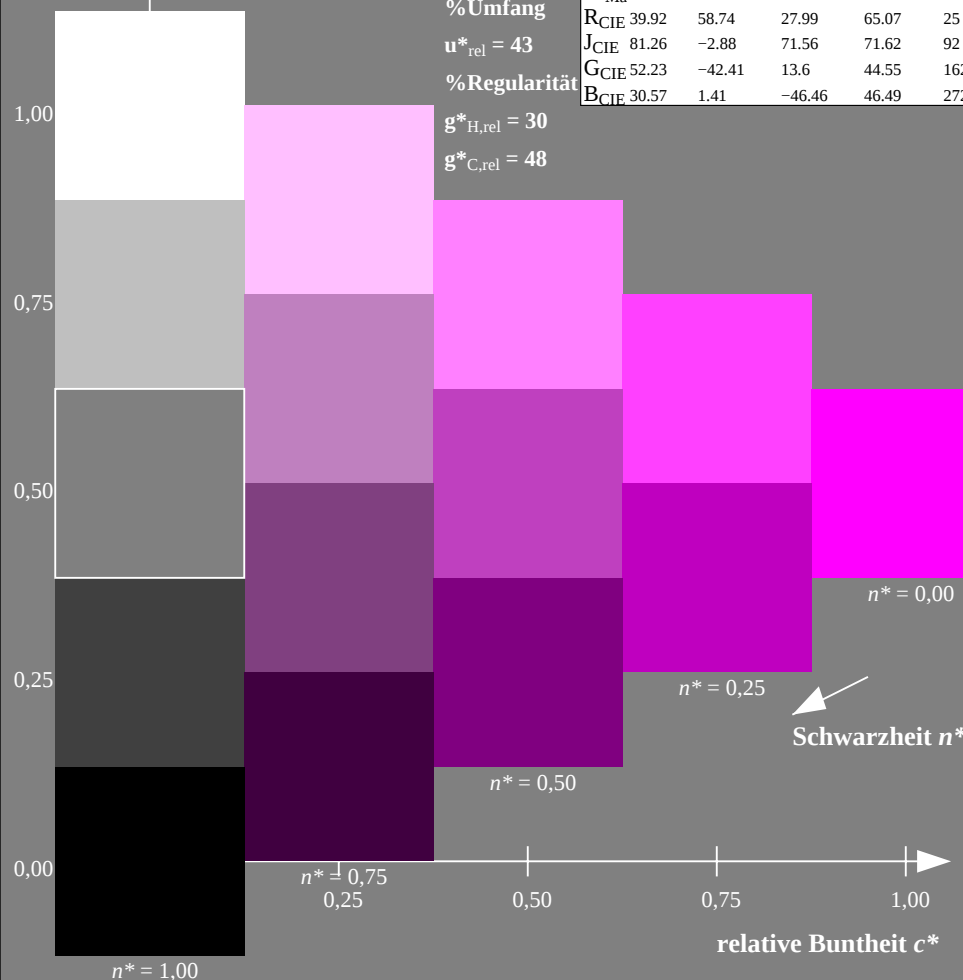
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 327/360 = 0.908 (links)

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 327/360 = 0.908$

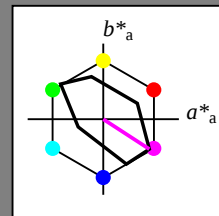
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 69 73 327

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

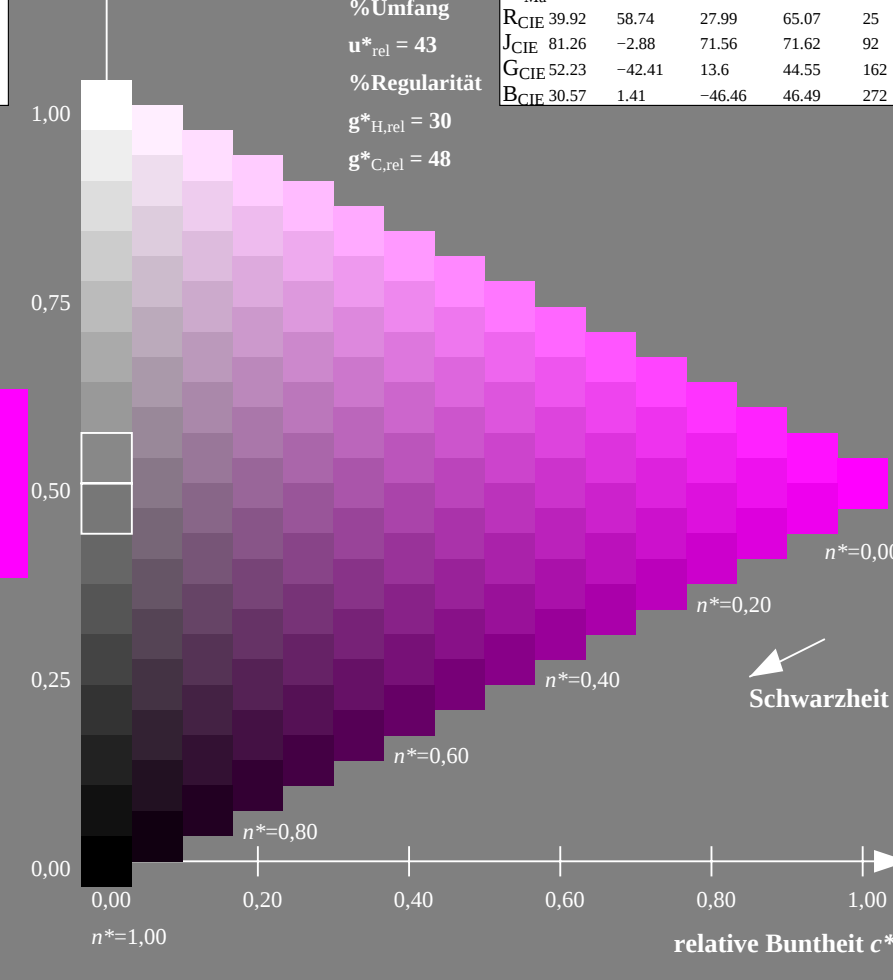
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 327/360 = 0.908 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 326/360 = 0.906$

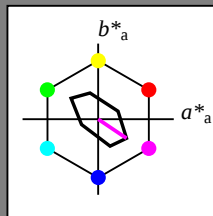
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 79 45 326

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

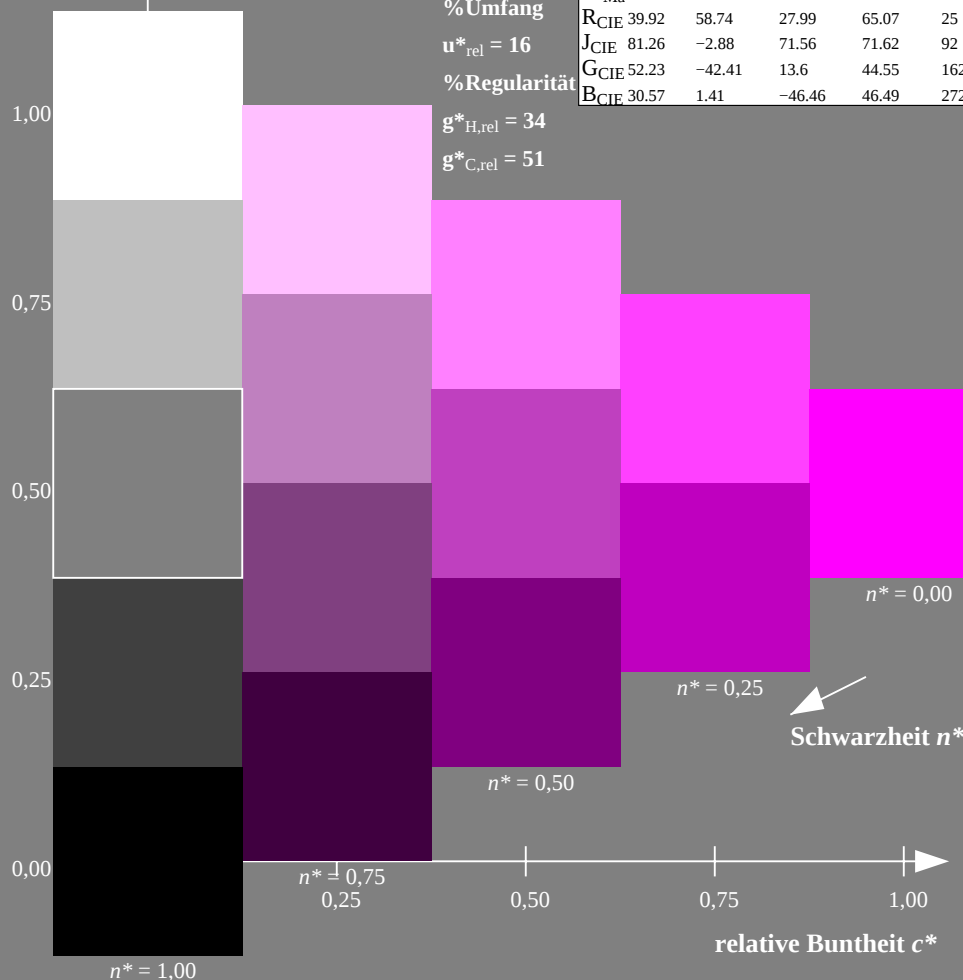
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 326/360 = 0.906 (links)

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 326/360 = 0.906$

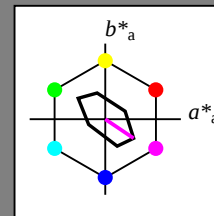
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton M

LCH*Ma: 79 45 326

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

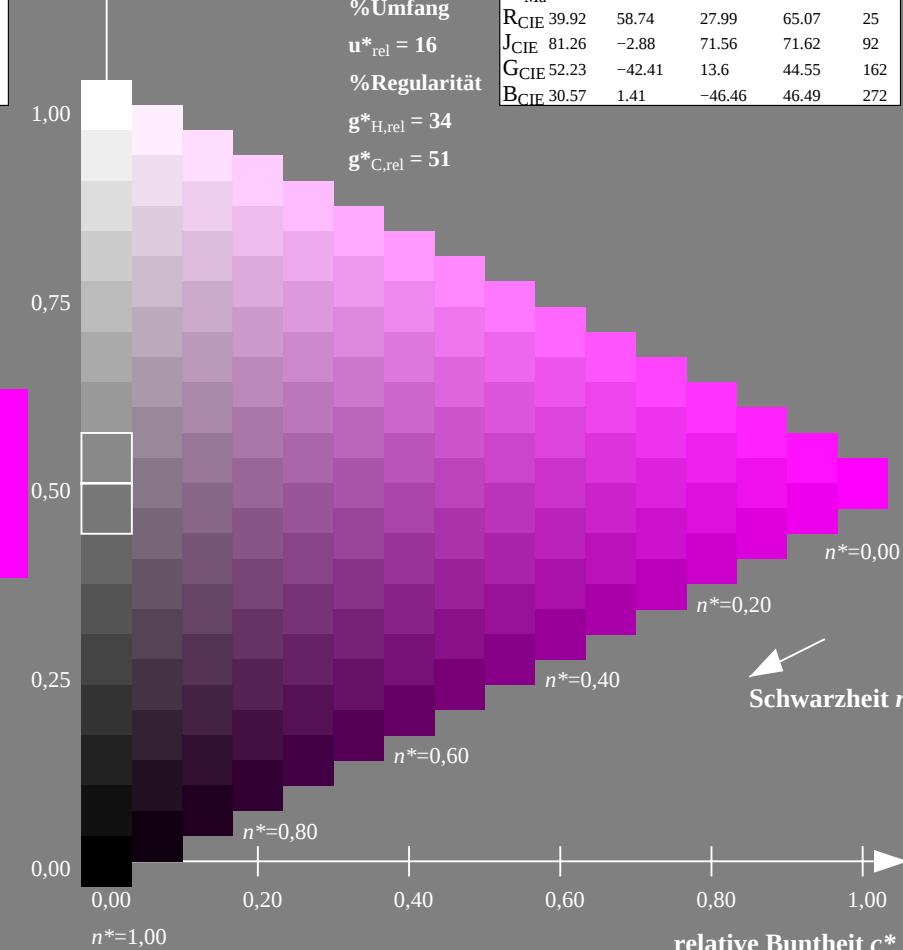
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 326/360 = 0.906 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

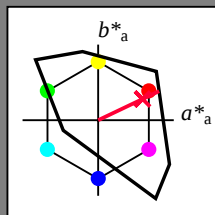
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 52 89 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.21

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

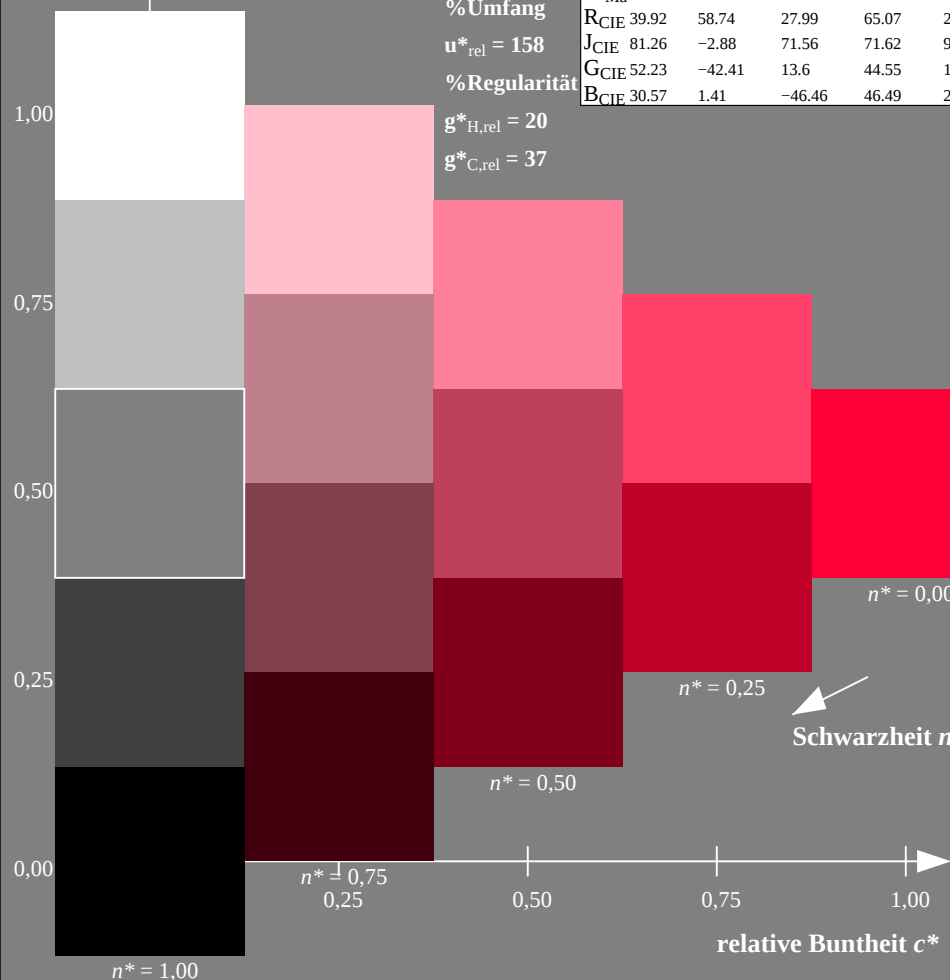
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton R, Seite 49
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS52a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

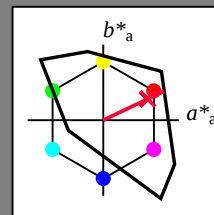
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 52 89 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.21

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

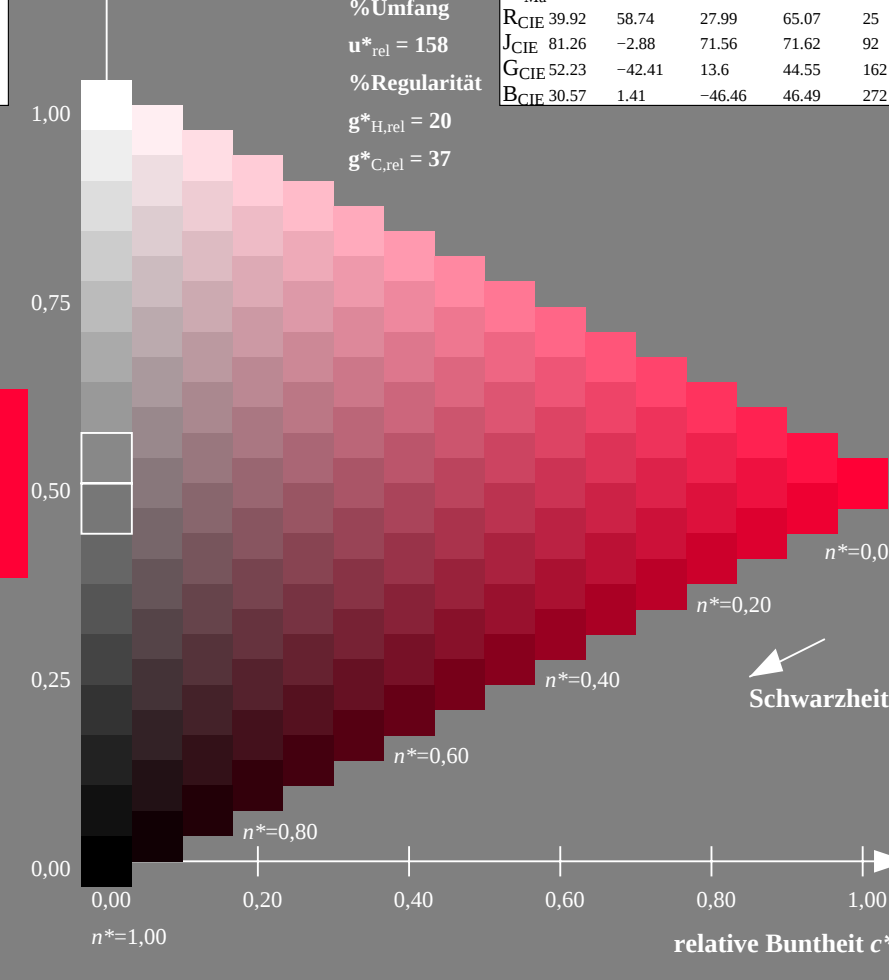
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

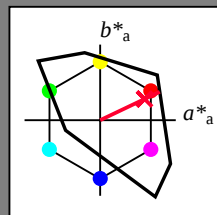
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 52 87 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.19

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

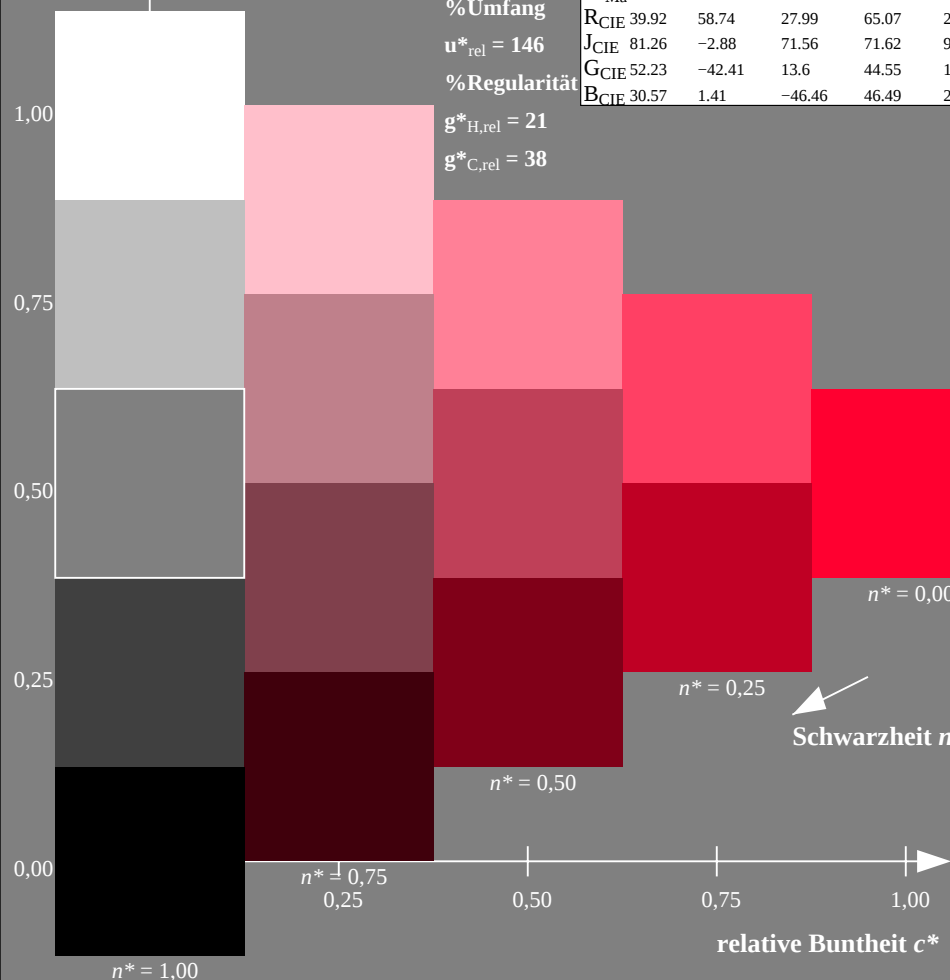
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton R, Seite 50
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS52a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

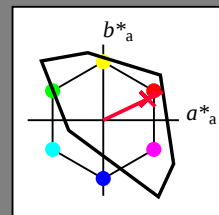
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 52 87 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.19

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

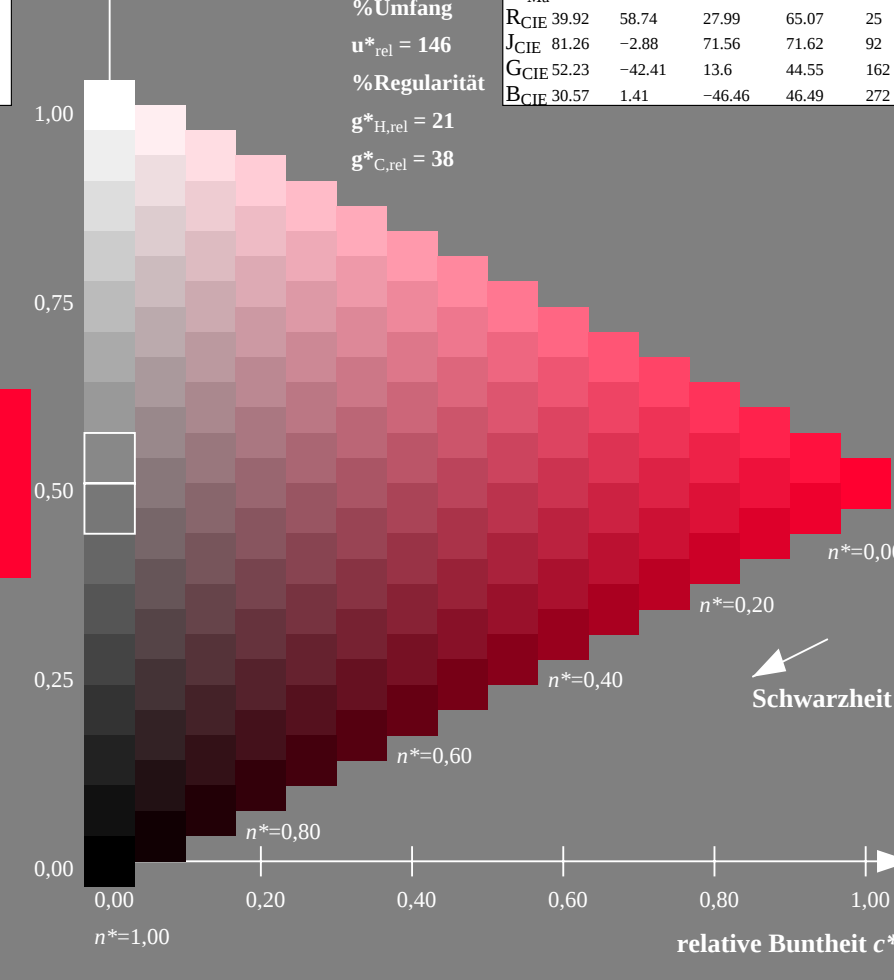
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

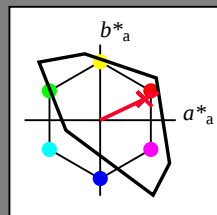
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 53 85 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.17

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

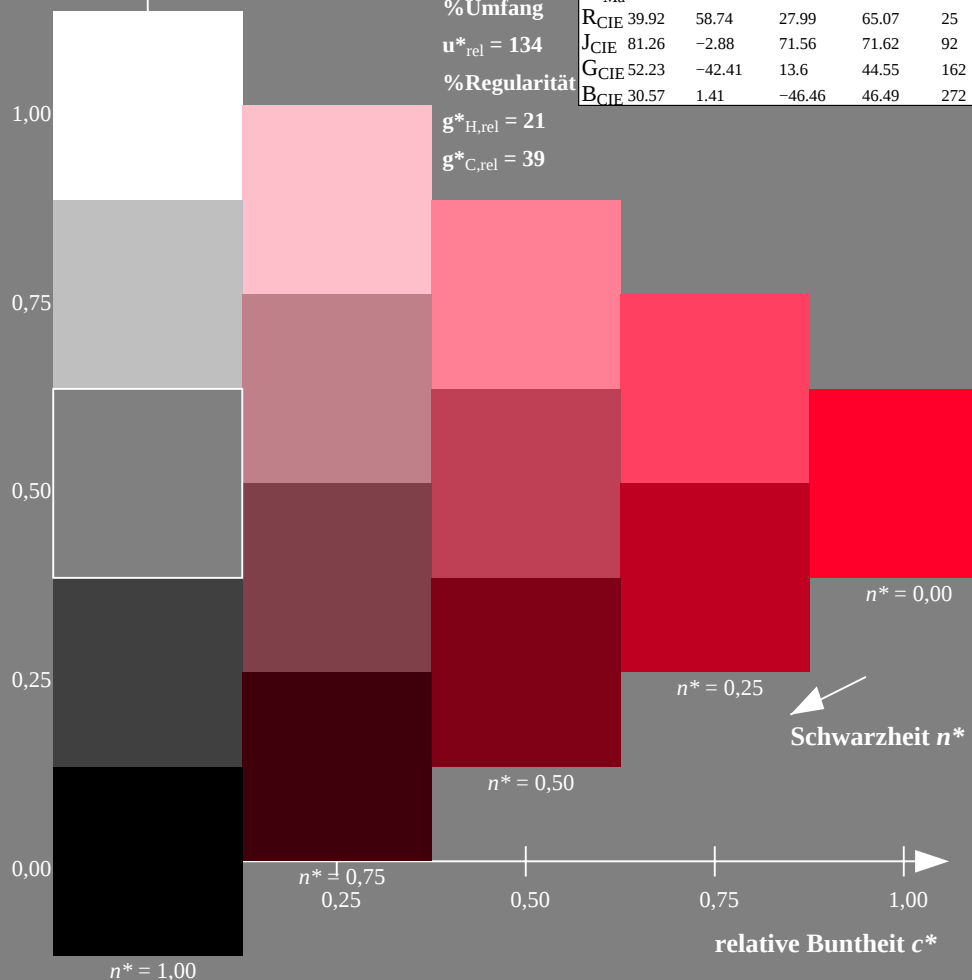
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



$n^* = 0,00$

$n^* = 0,25$

Schwarzheit n^*

$n^* = 0,50$

$n^* = 0,75$

0,25

relative Buntheit c^*

IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton R, Seite 51
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS52a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

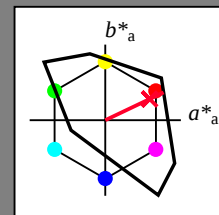
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 53 85 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.17

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

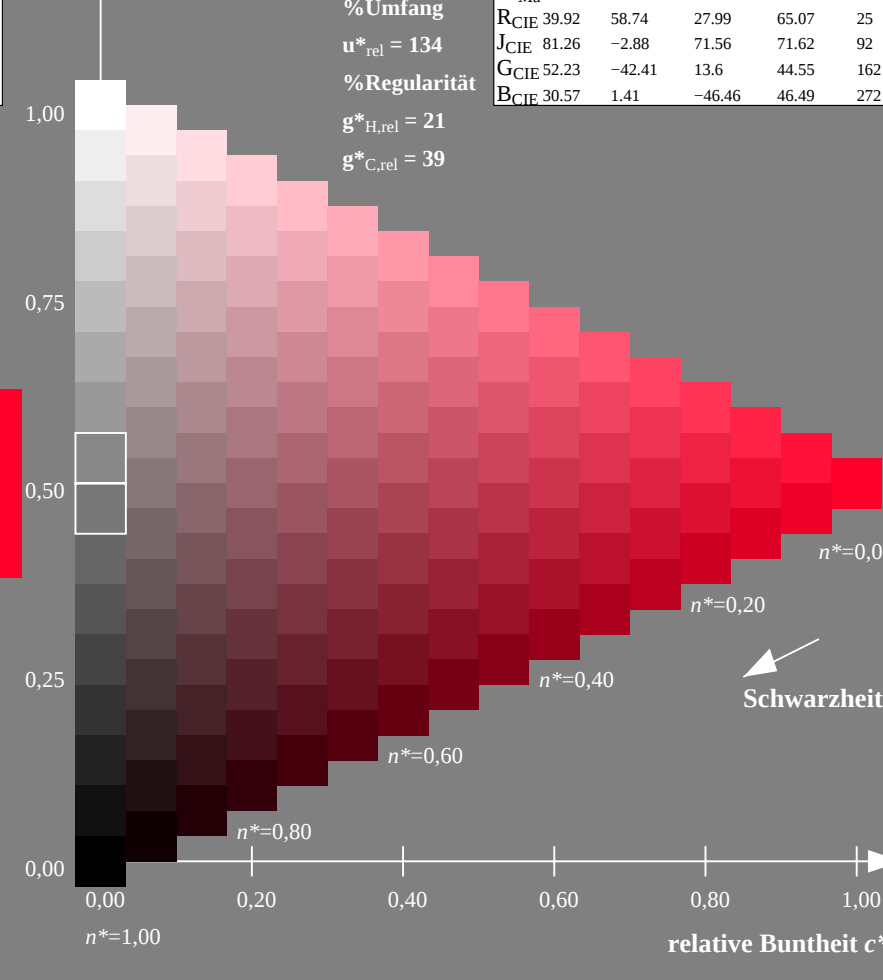
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



$n^* = 0,00$

$n^* = 0,20$

$n^* = 0,40$

$n^* = 0,60$

$n^* = 0,80$

$n^* = 1,00$

Schwarzheit n^*

relative Buntheit c^*

16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

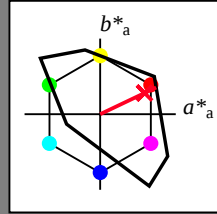
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 54 82 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.14

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

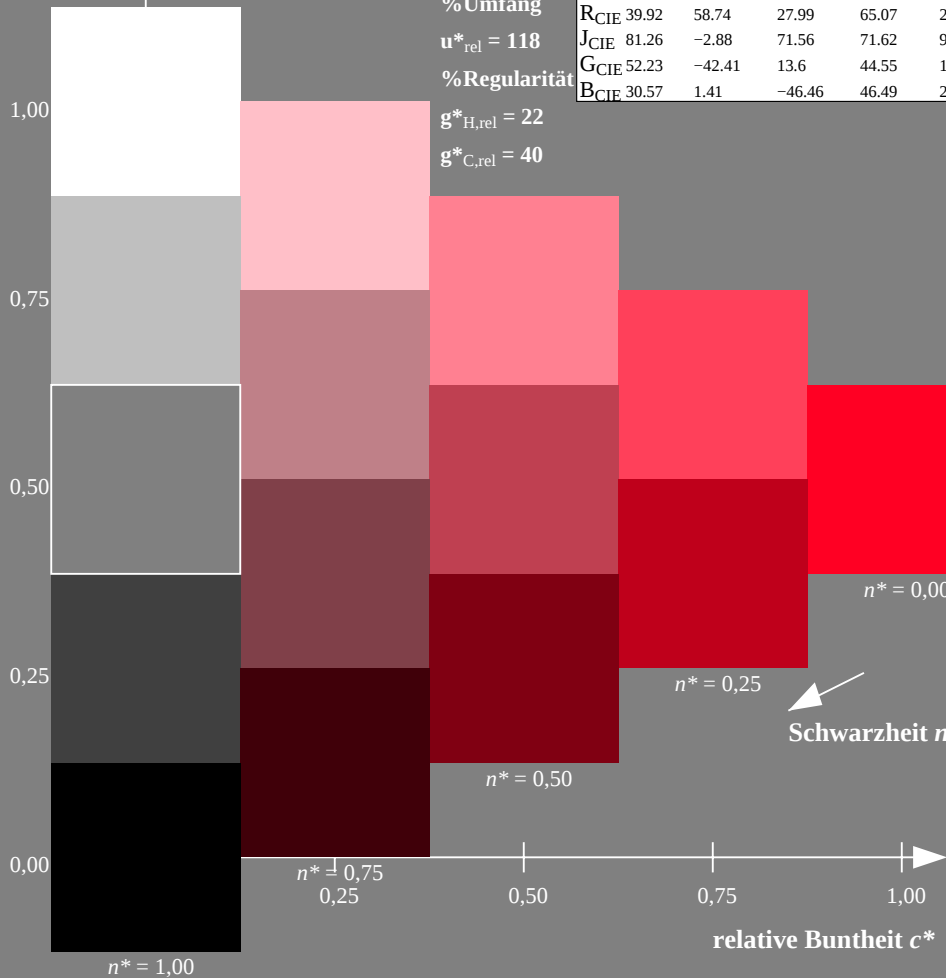
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton R, Seite 52
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS52a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

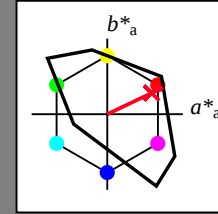
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 54 82 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.14

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

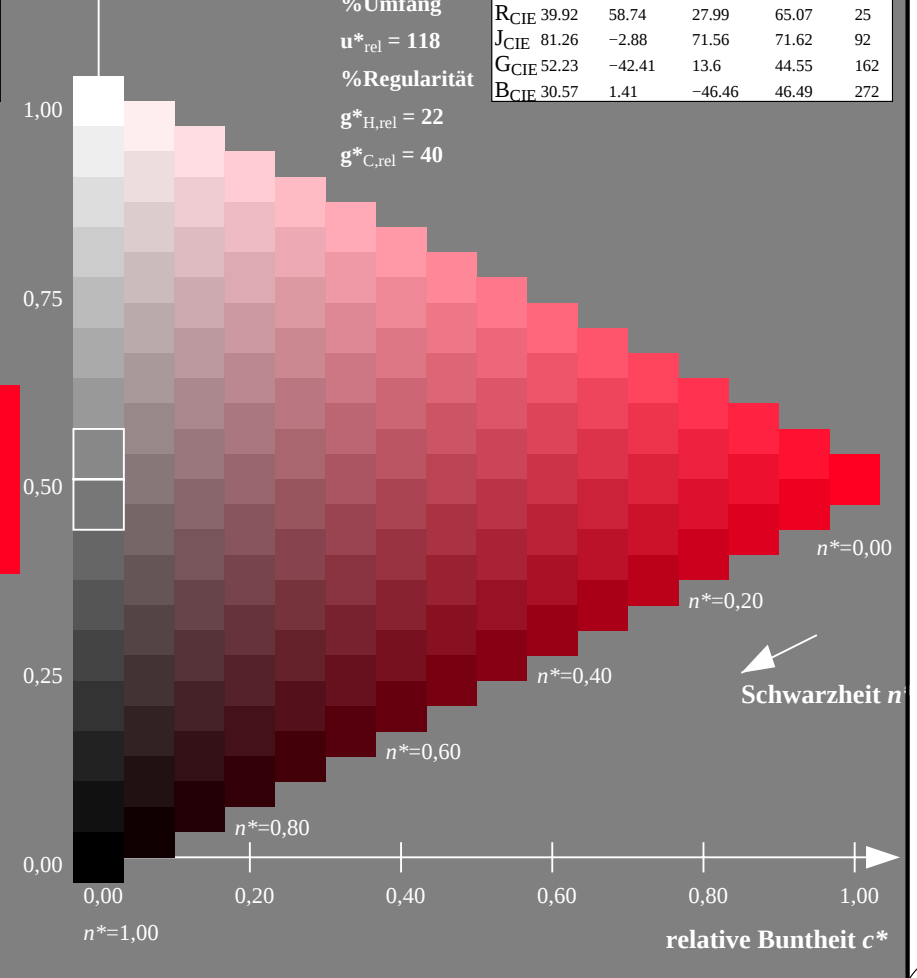
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

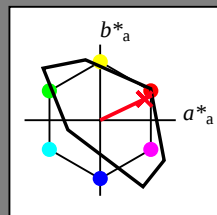
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 55 76 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.1

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

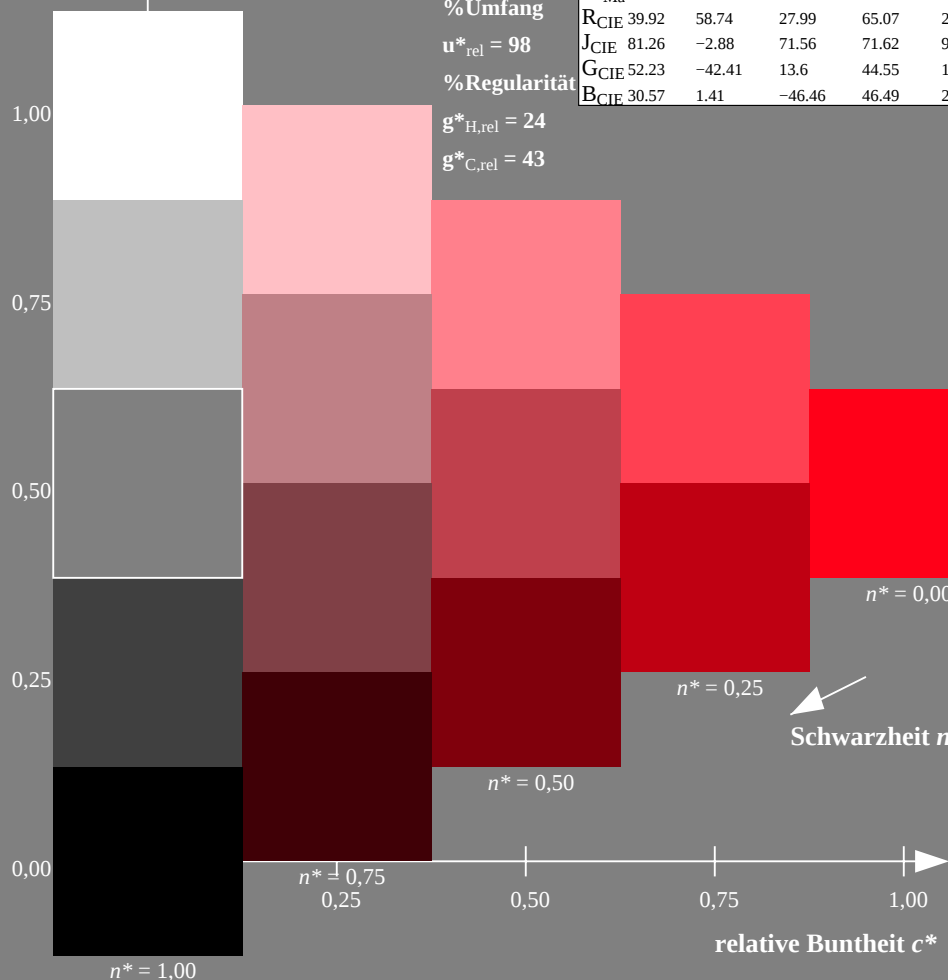
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton R, Seite 53
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS52a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

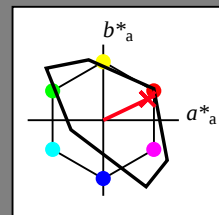
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 55 76 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.1

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

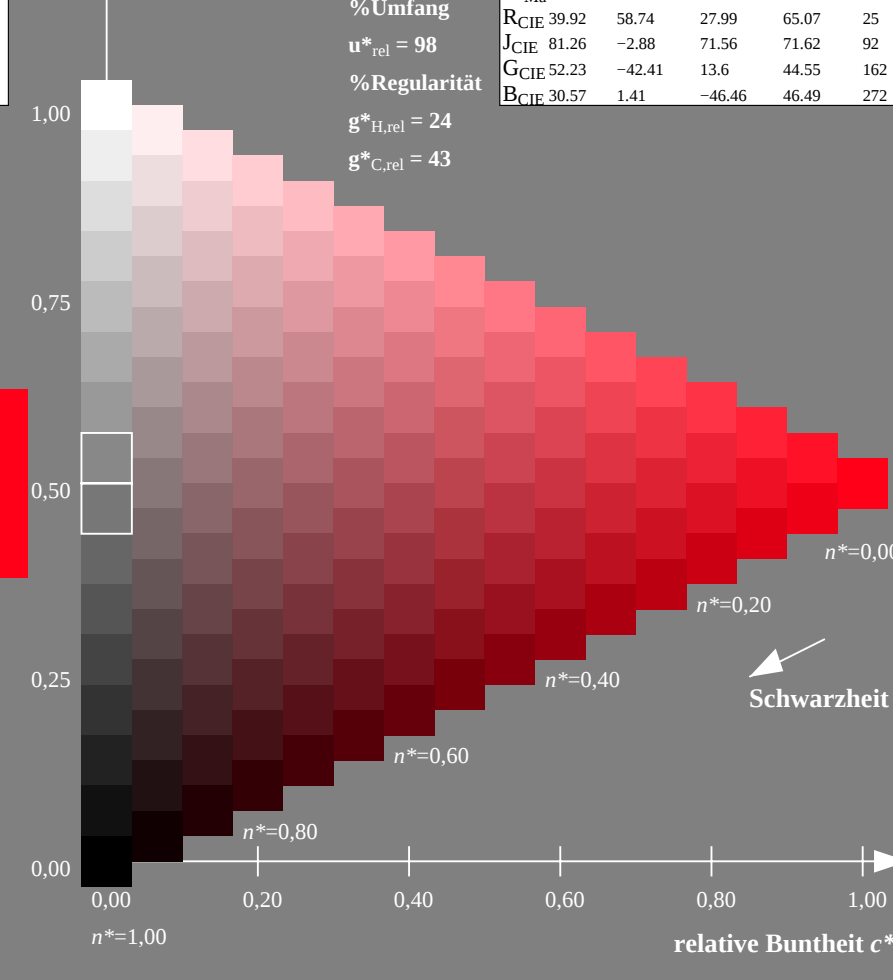
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

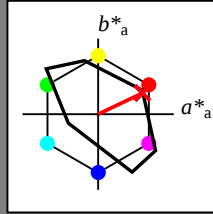
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 59 66 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.04

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

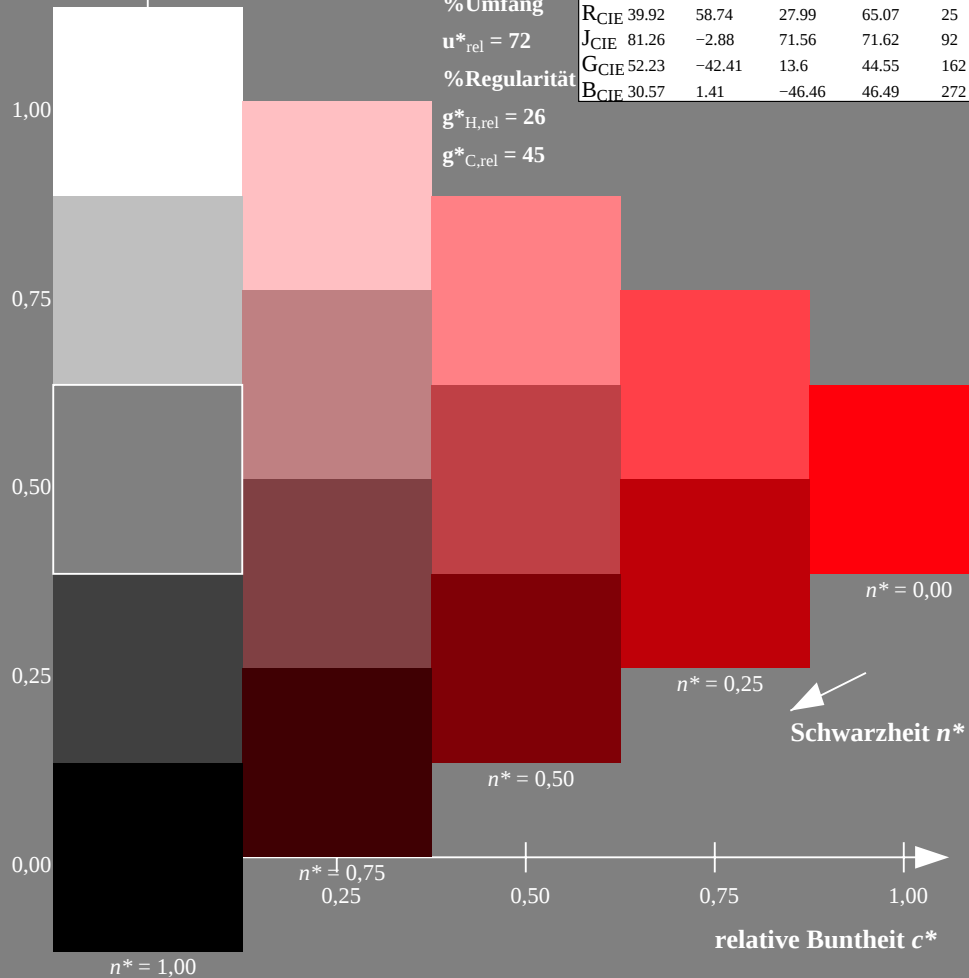
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton R, Seite 54
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS52a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

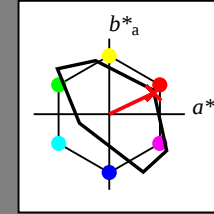
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 59 66 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.04

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

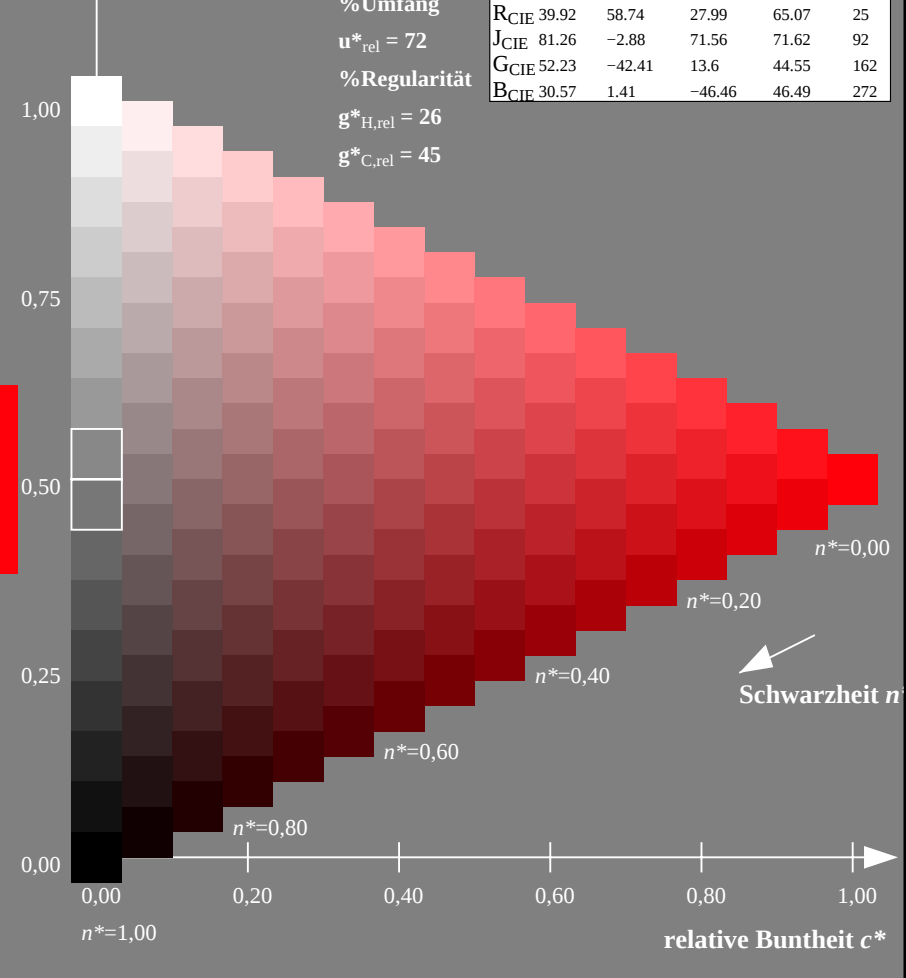
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

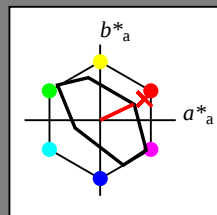
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 66 49 25

olv*Ma: 1.0 0.01 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

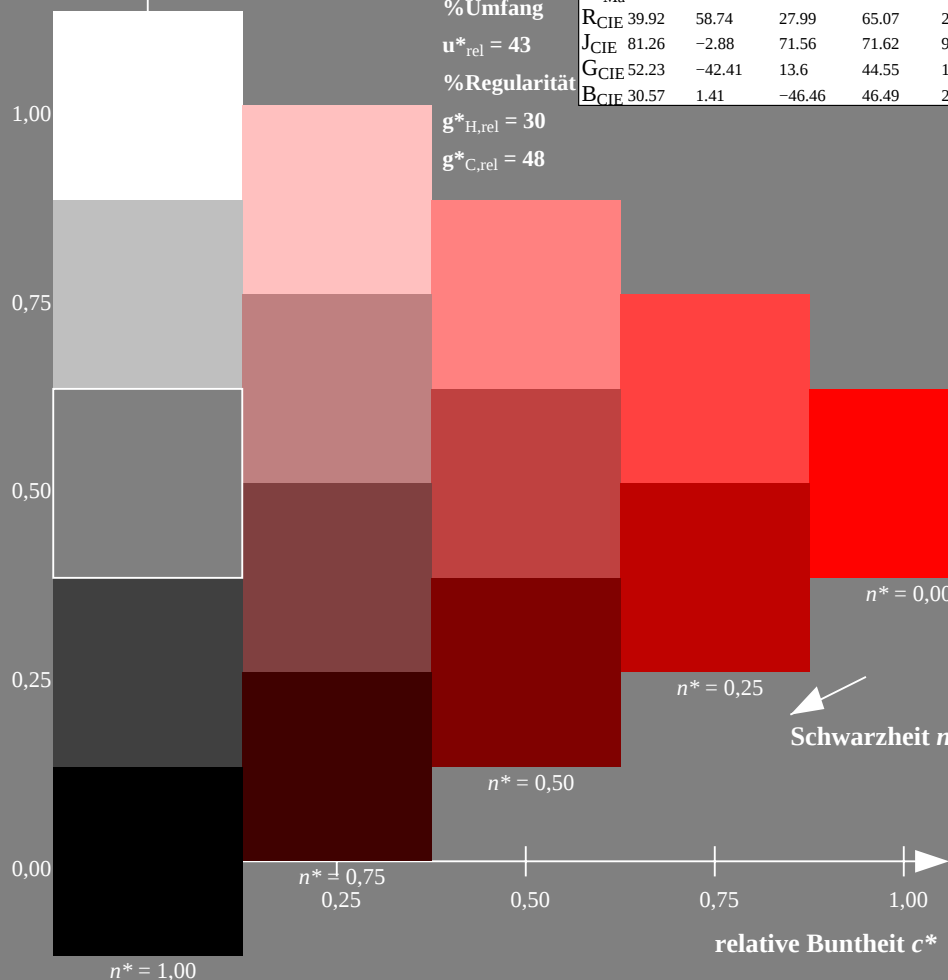
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton R, Seite 55
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS52a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

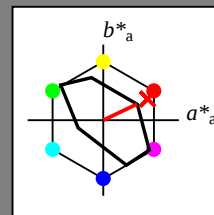
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 66 49 25

olv*Ma: 1.0 0.01 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

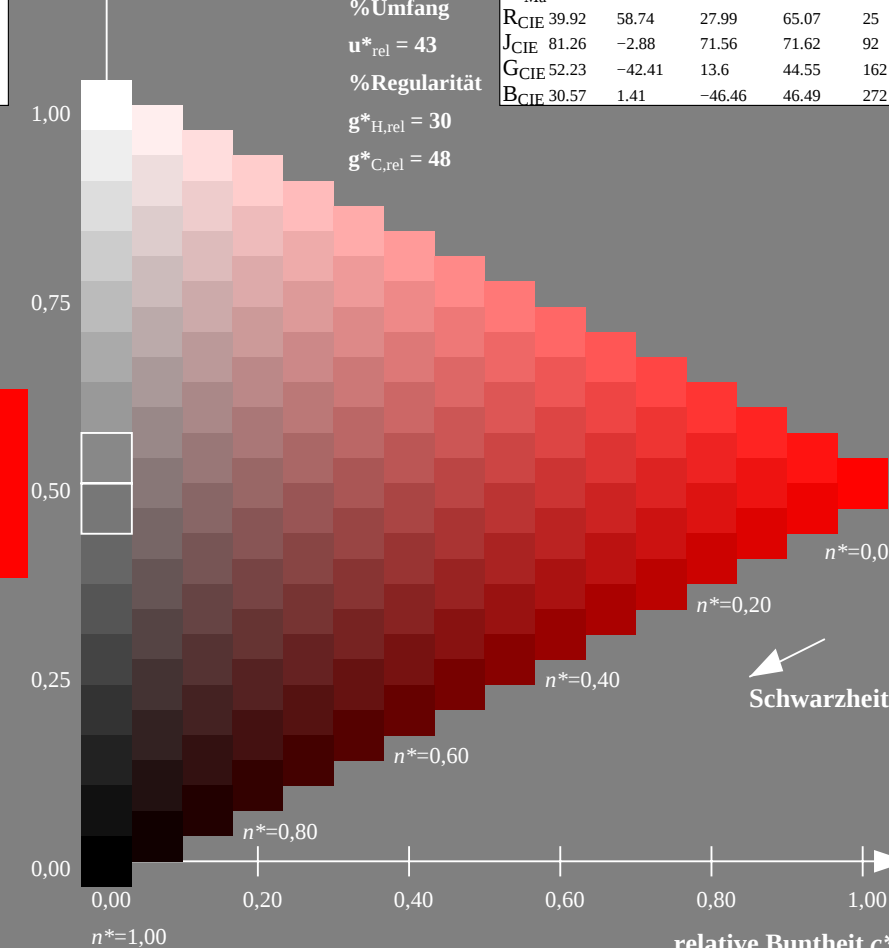
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

Ausgabe: $rgb (- \rightarrow rgb^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

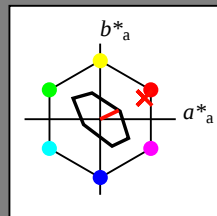
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 77 27 25

olv*Ma: 1.0 0.05 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

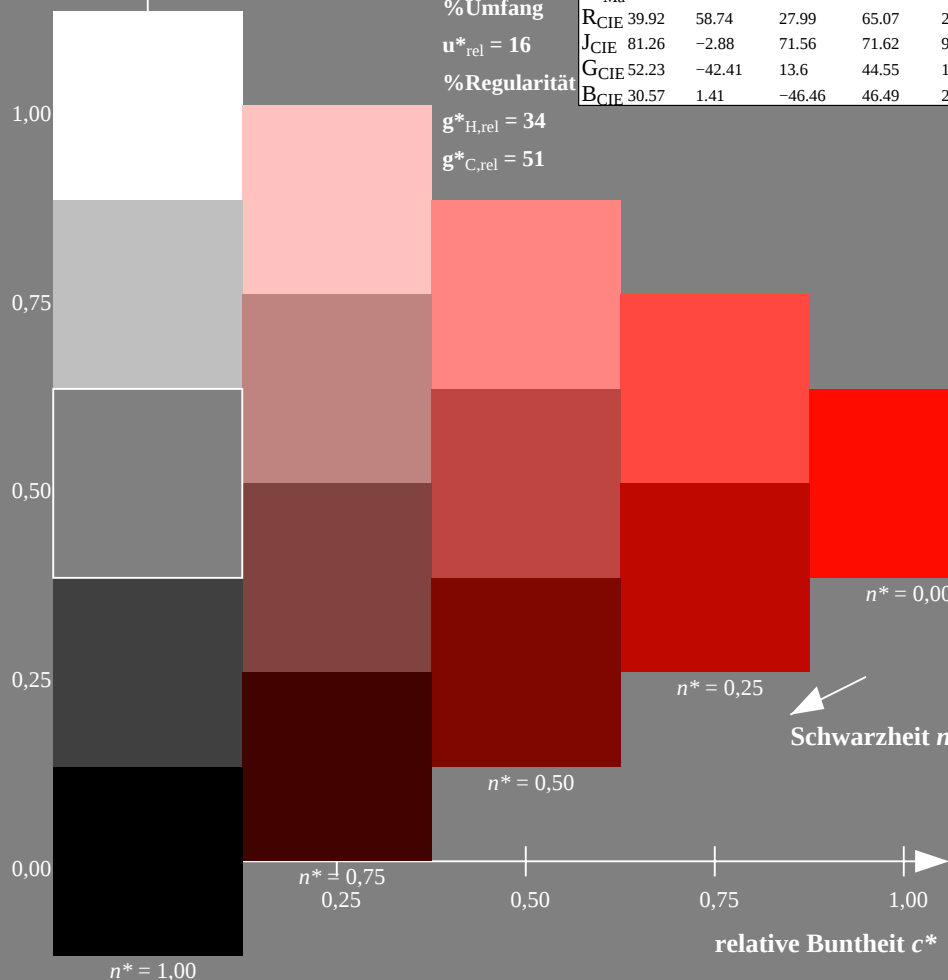
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

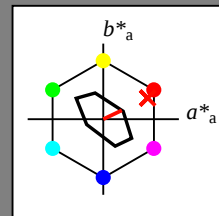
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH*Ma: 77 27 25

olv*Ma: 1.0 0.05 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

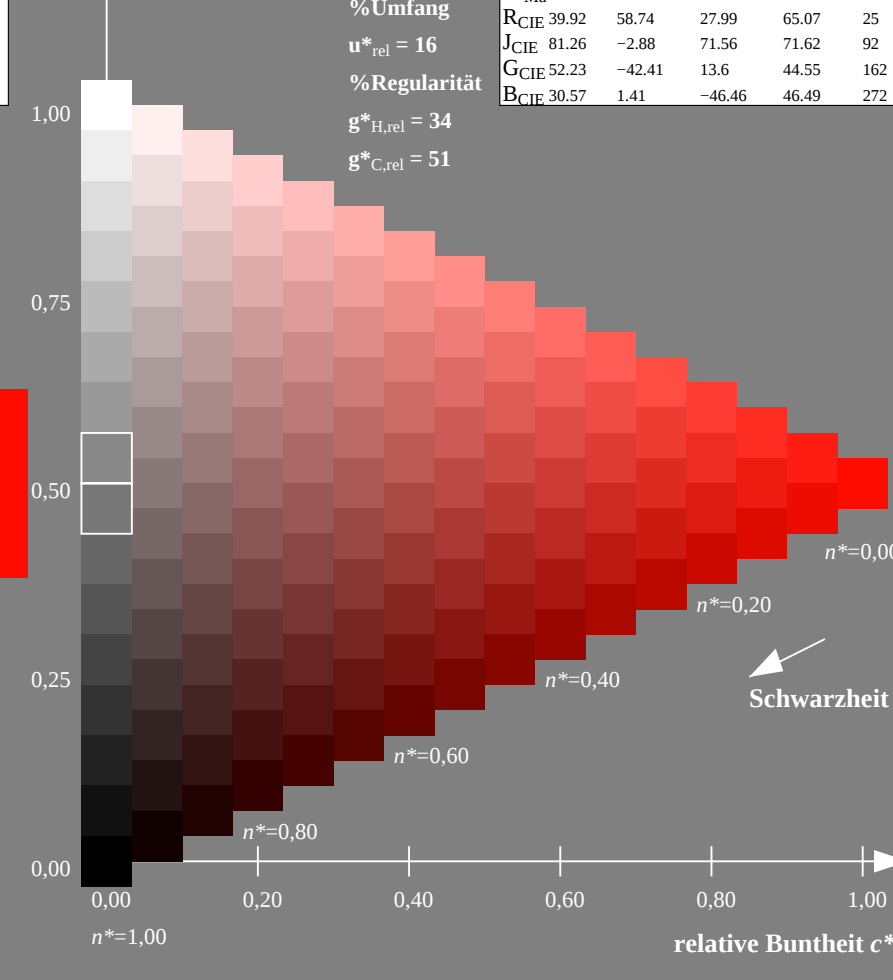
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (links)

16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton R, Seite 56
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS52a

Ausgabe: rgb ($\rightarrow rgb^*$) $setrgbcolor$
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 92/360 = 0.256$

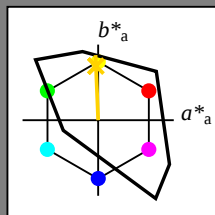
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton J

LCH*Ma: 85 86 92

olv*Ma: 1.0 0.82 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 92/360 = 0.256$

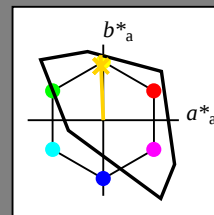
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton J

LCH*Ma: 85 86 92

olv*Ma: 1.0 0.82 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y _{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C _{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

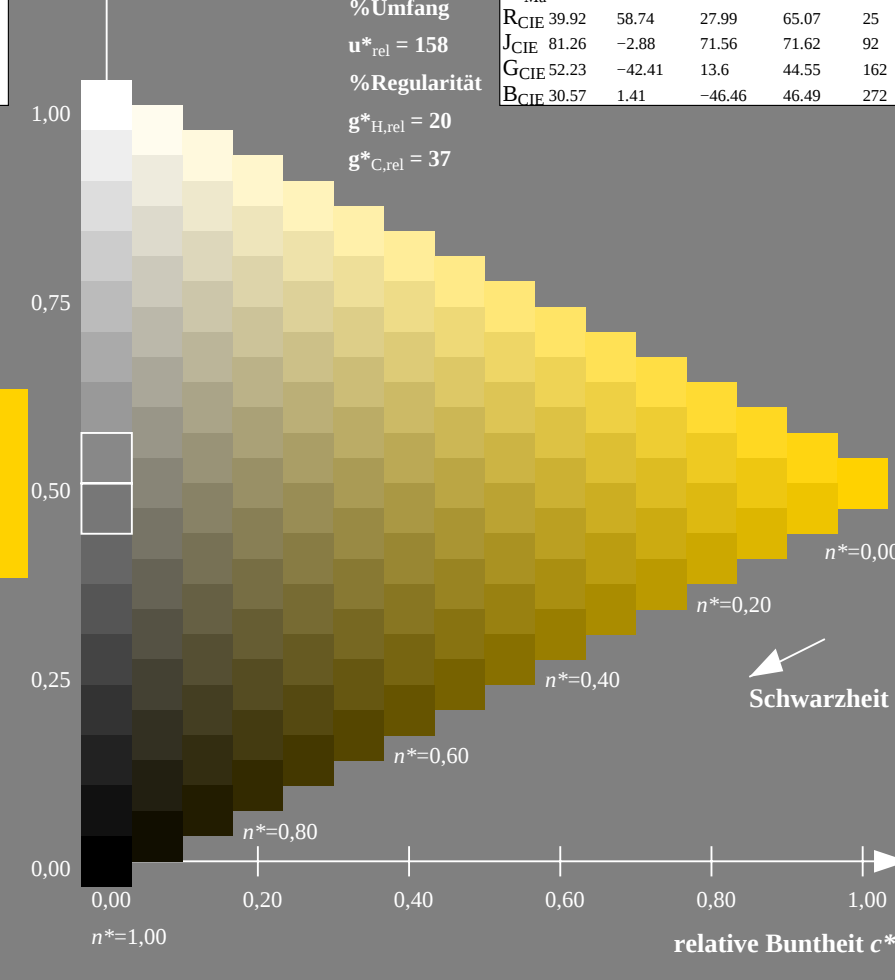
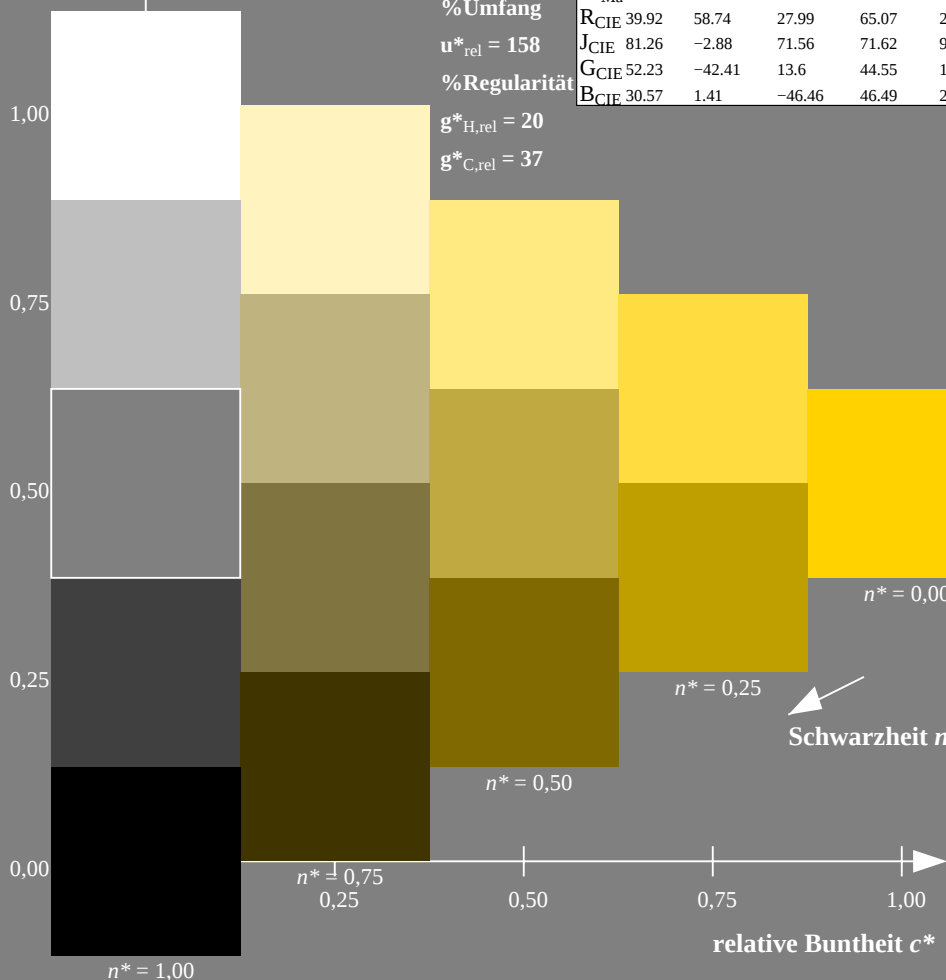
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (links)

16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

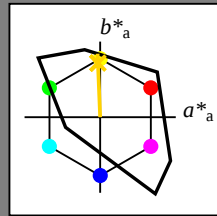
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 85 84 92

olv*Ma: 1.0 0.82 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$

TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

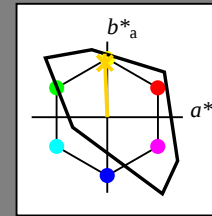
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 85 84 92

olv*Ma: 1.0 0.82 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

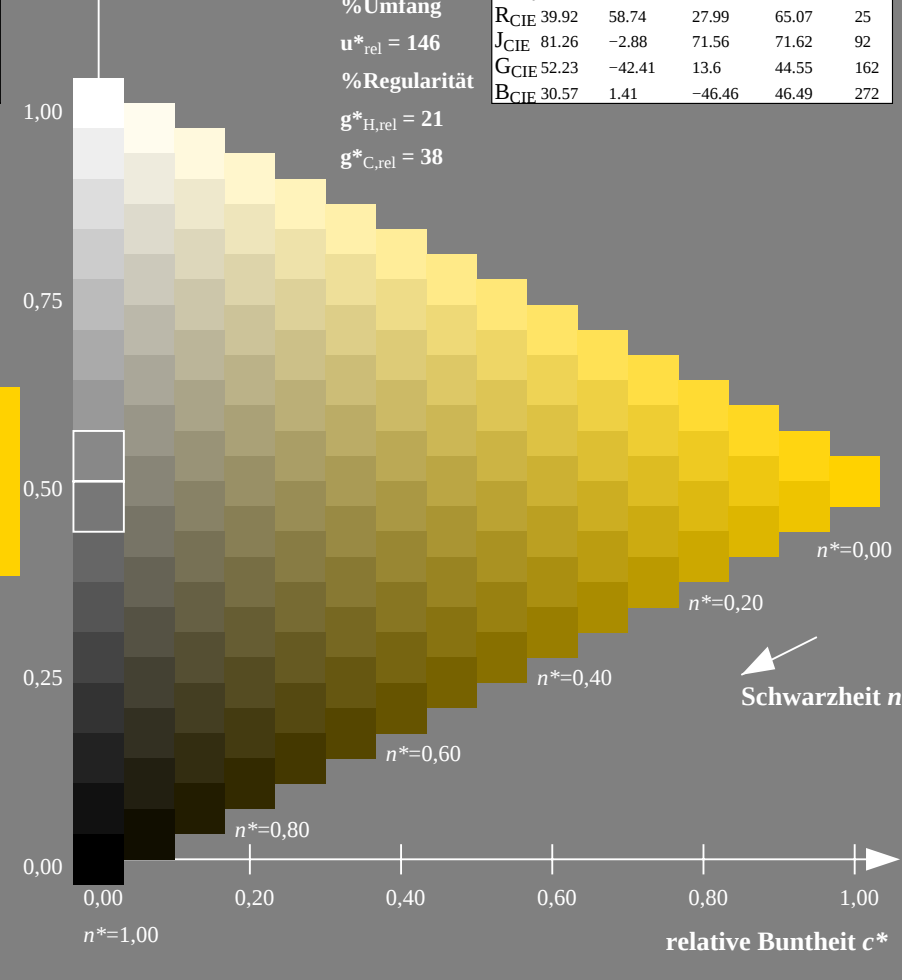
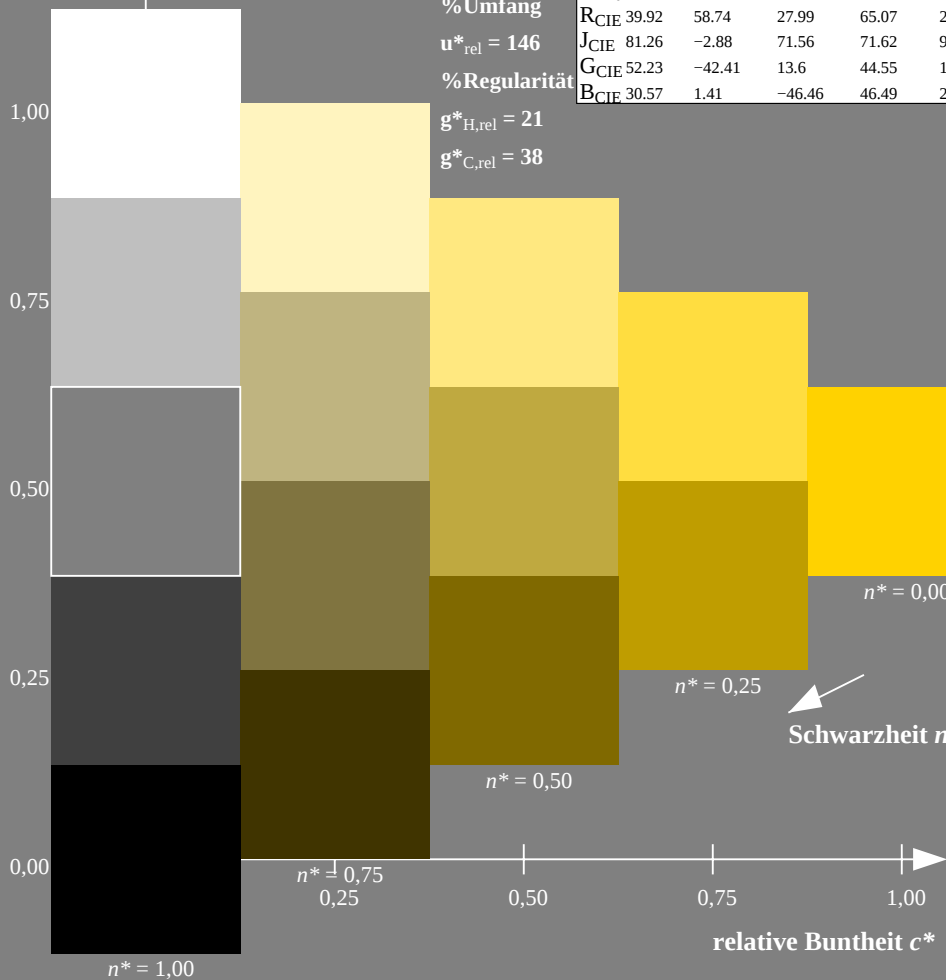
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$

TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (links)

16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton J, Seite 58/Böngbe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS70a
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 92/360 = 0.256$

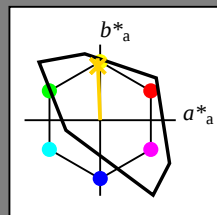
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton J

LCH*Ma: 85 82 92

olv*Ma: 1.0 0.82 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

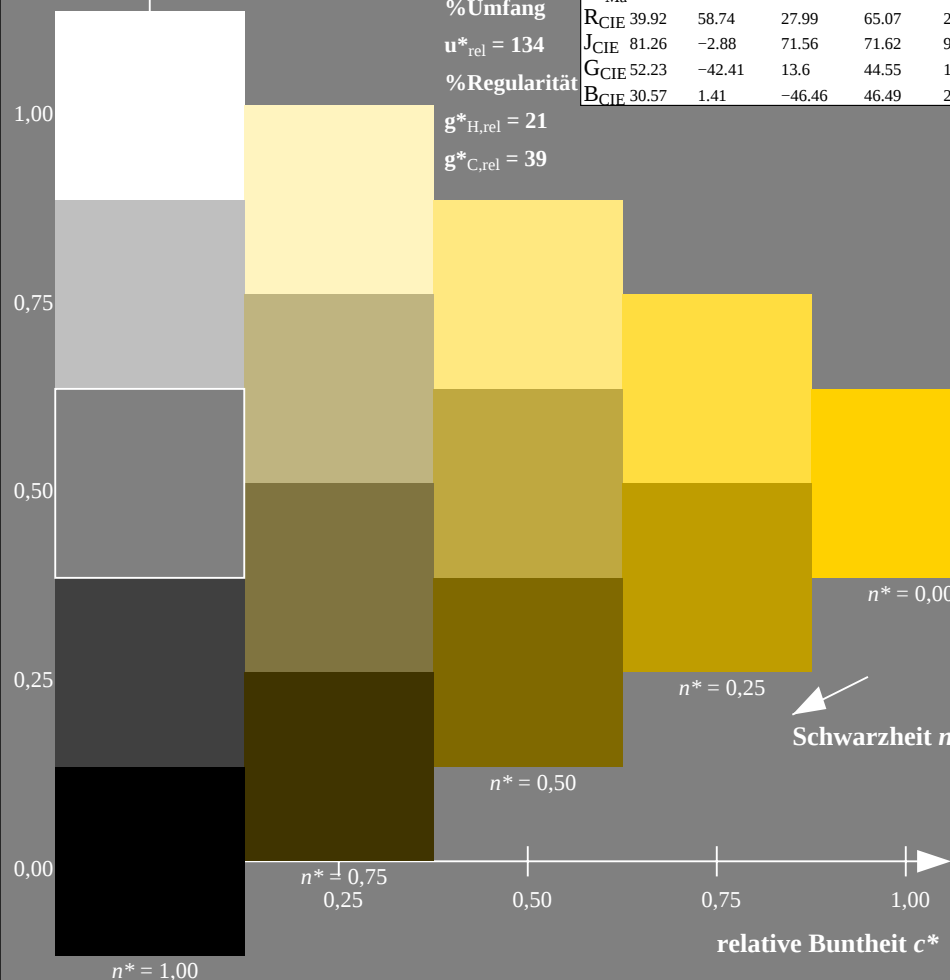
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (links)

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 92/360 = 0.256$

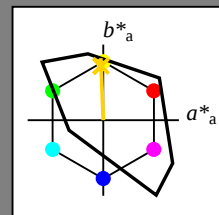
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton J

LCH*Ma: 85 82 92

olv*Ma: 1.0 0.82 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

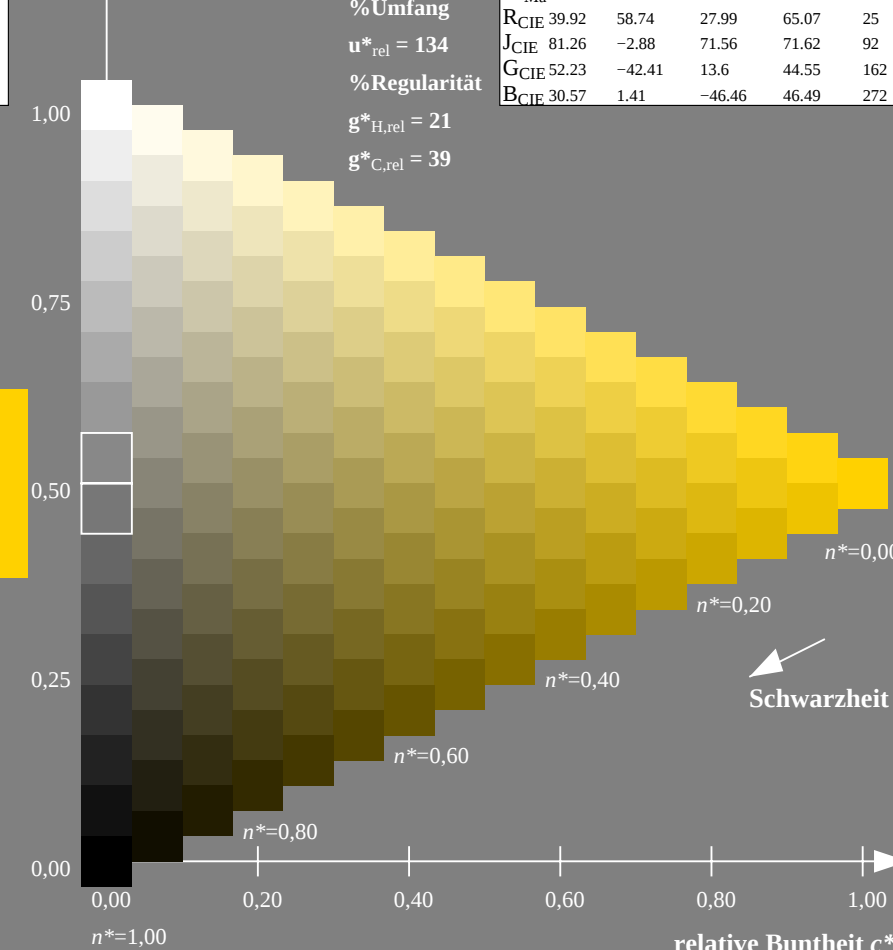
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 92/360 = 0.256$

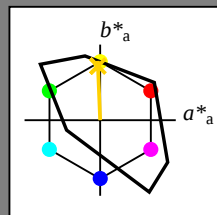
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton J

LCH*Ma: 85 79 92

olv*Ma: 1.0 0.82 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

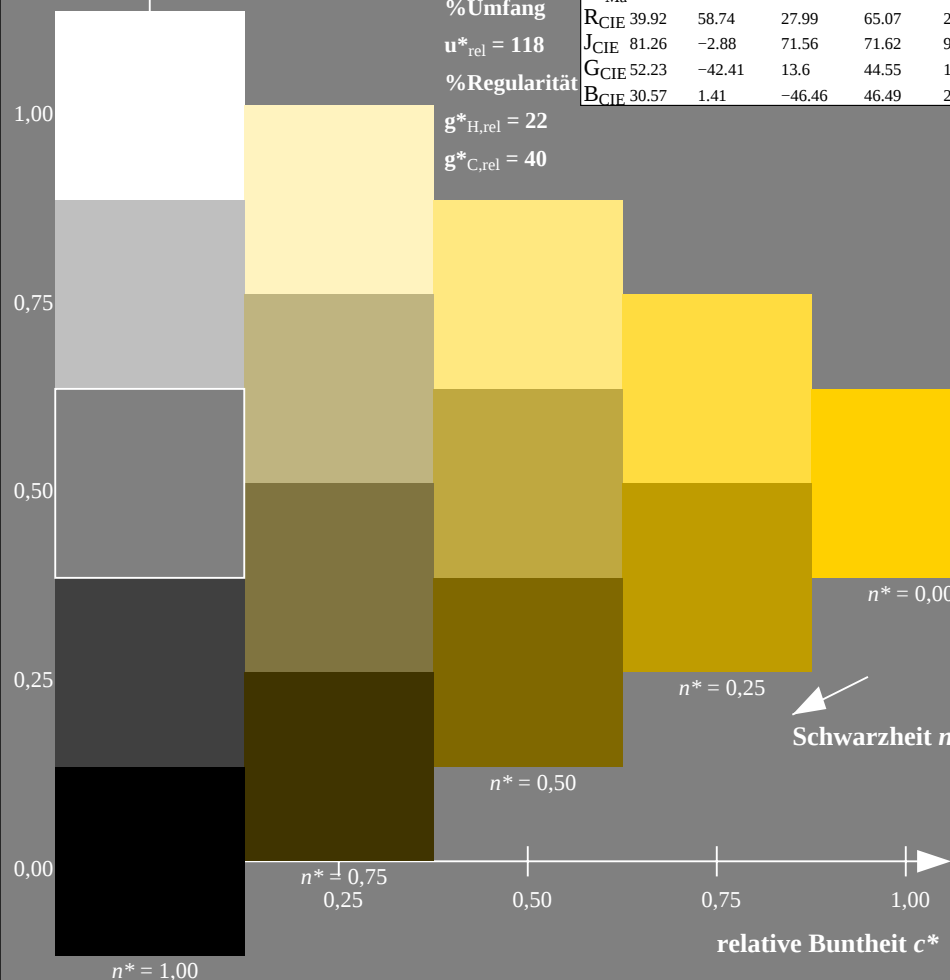
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton J, Seite 60/Böngabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS70a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 92/360 = 0.256$

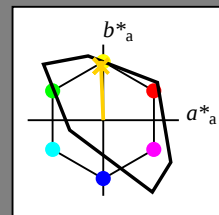
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton J

LCH*Ma: 85 79 92

olv*Ma: 1.0 0.82 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

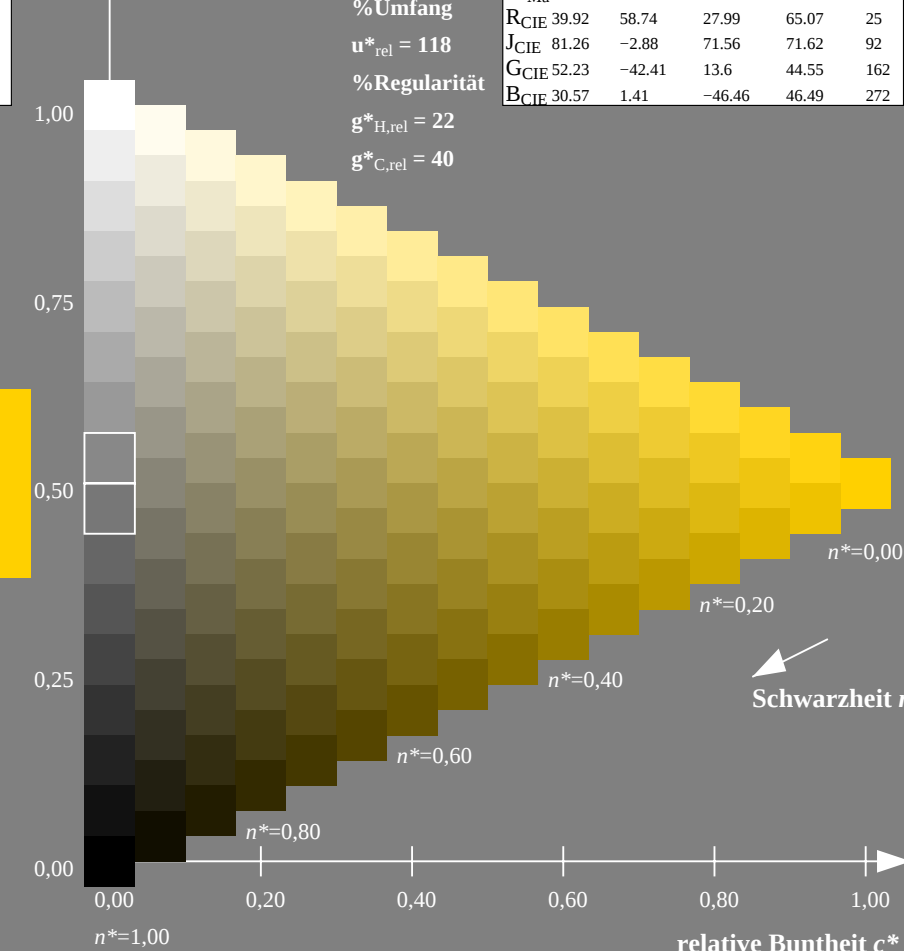
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

Böngabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

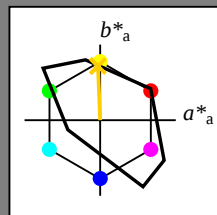
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 86 73 92

olv*Ma: 1.0 0.81 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

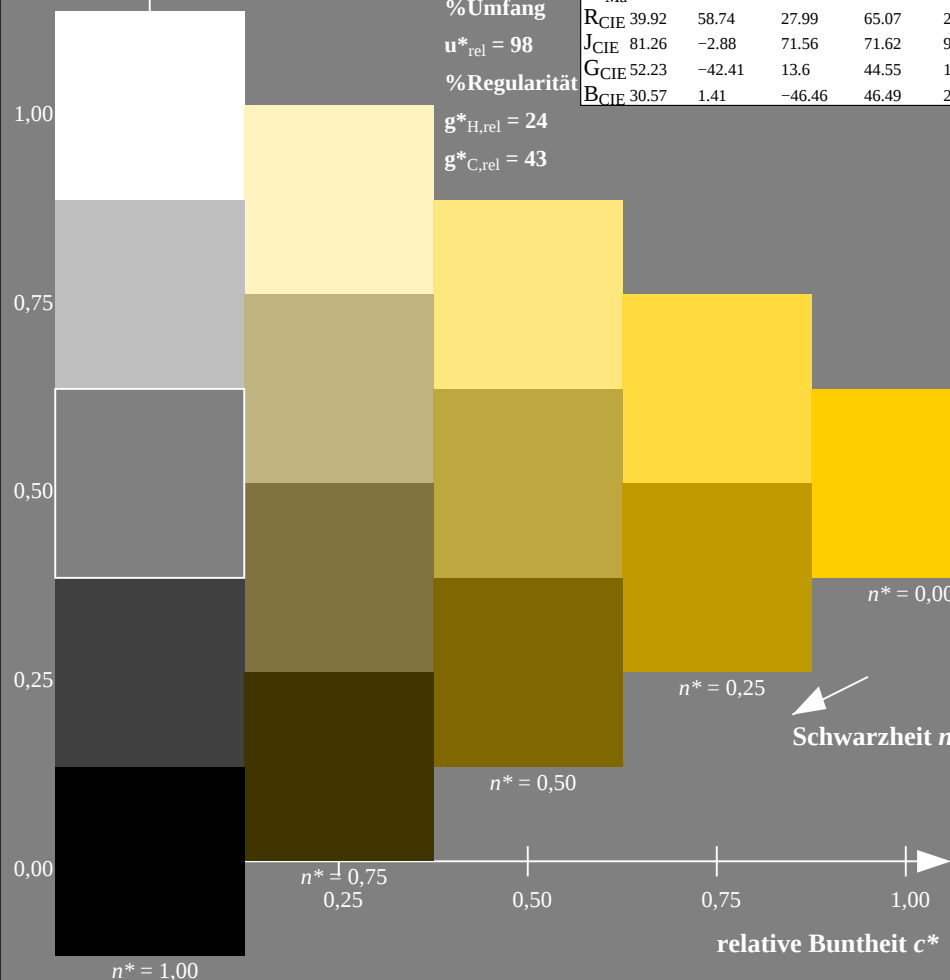
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

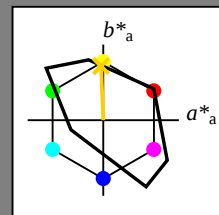
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 86 73 92

olv*Ma: 1.0 0.81 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

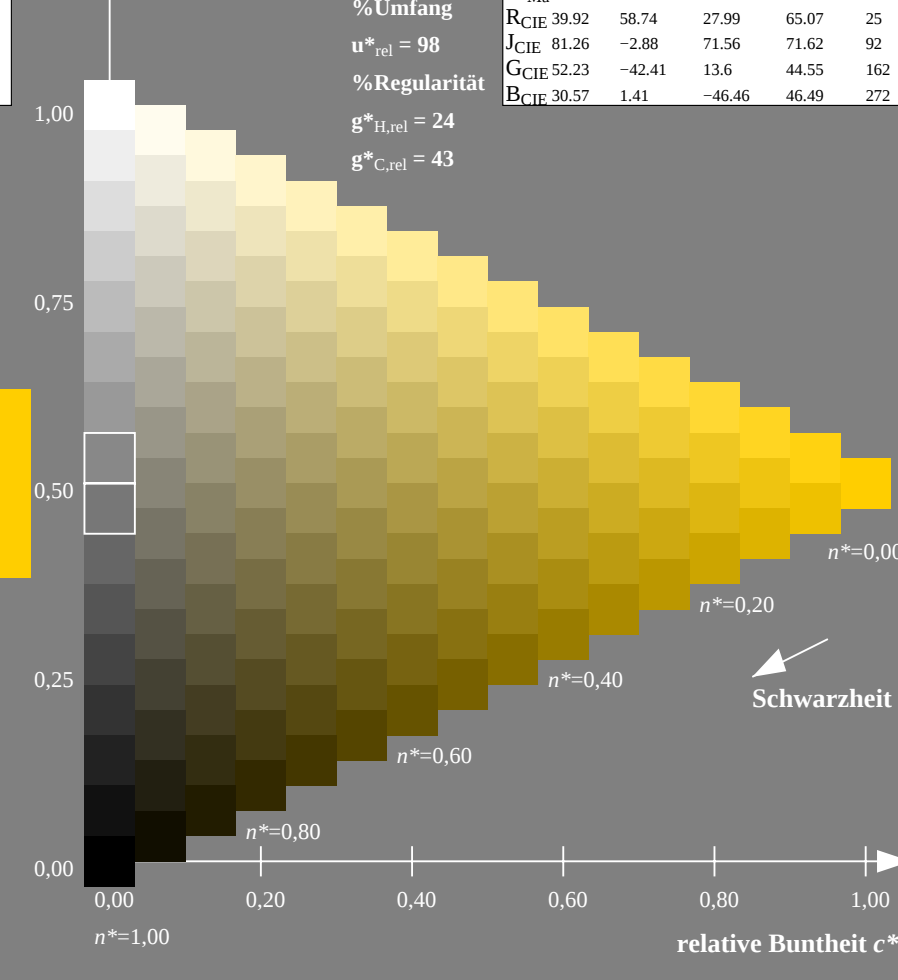
%Umfang

$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (links)

16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton J, Seite 61/61
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS70a

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

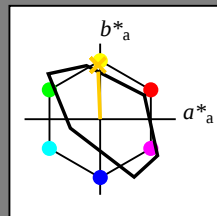
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 86 63 92

olv*Ma: 1.0 0.8 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

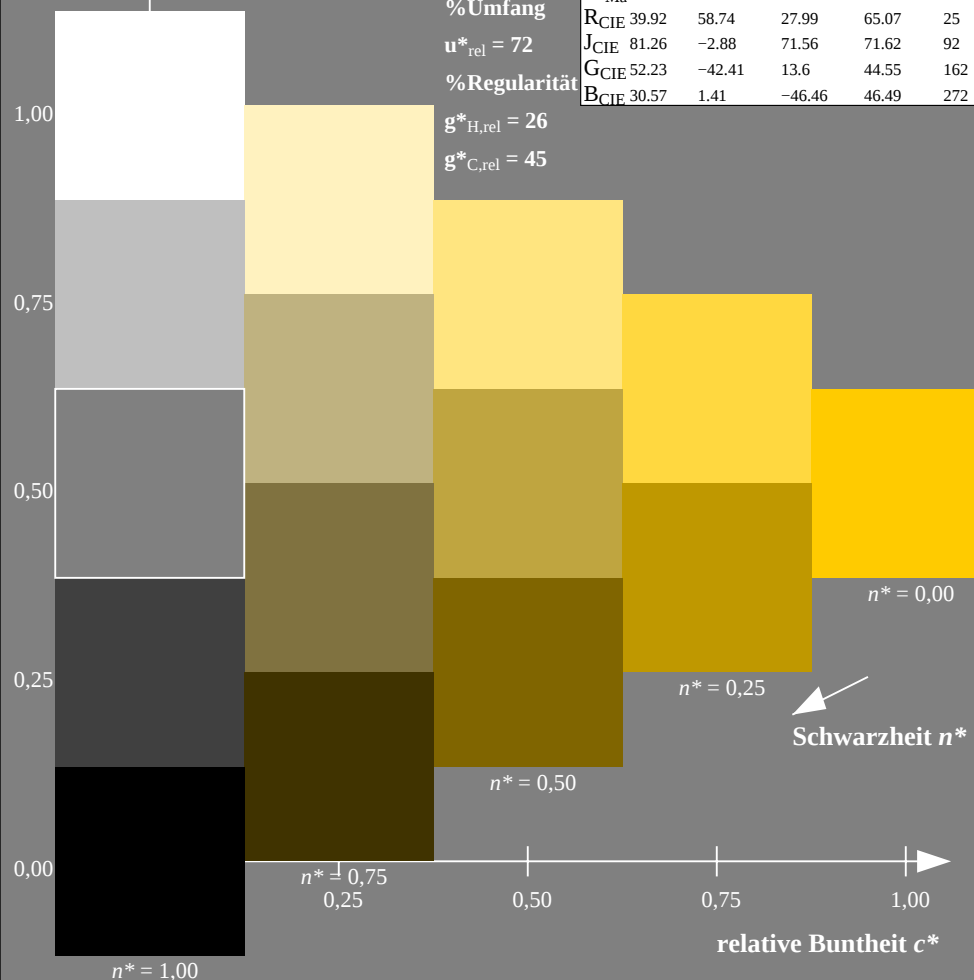
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (links)

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

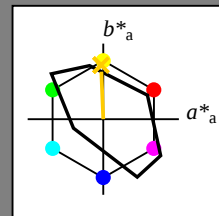
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 86 63 92

olv*Ma: 1.0 0.8 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

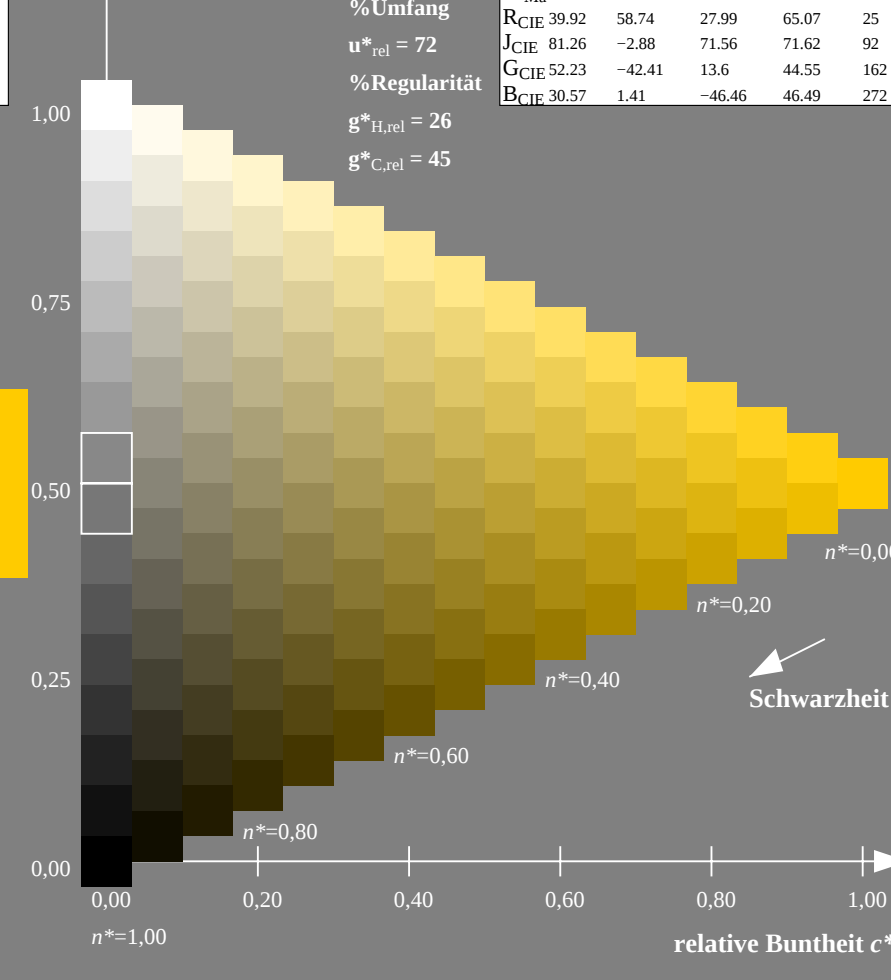
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

Eingabe: Farbmatisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

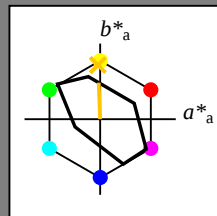
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 87 48 92

olv*Ma: 1.0 0.77 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

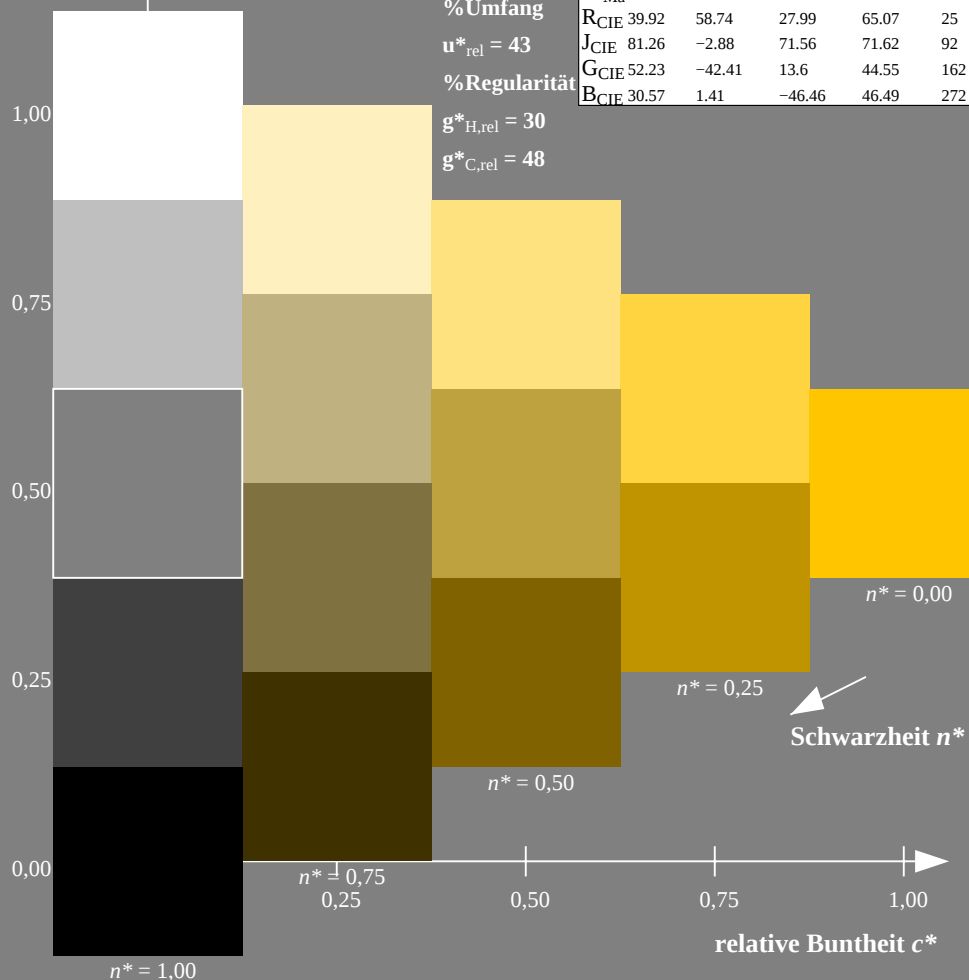
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton J, Seite 63/Böng
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS70a

Ausgabe: Farbmatisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

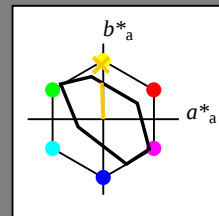
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 87 48 92

olv*Ma: 1.0 0.77 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

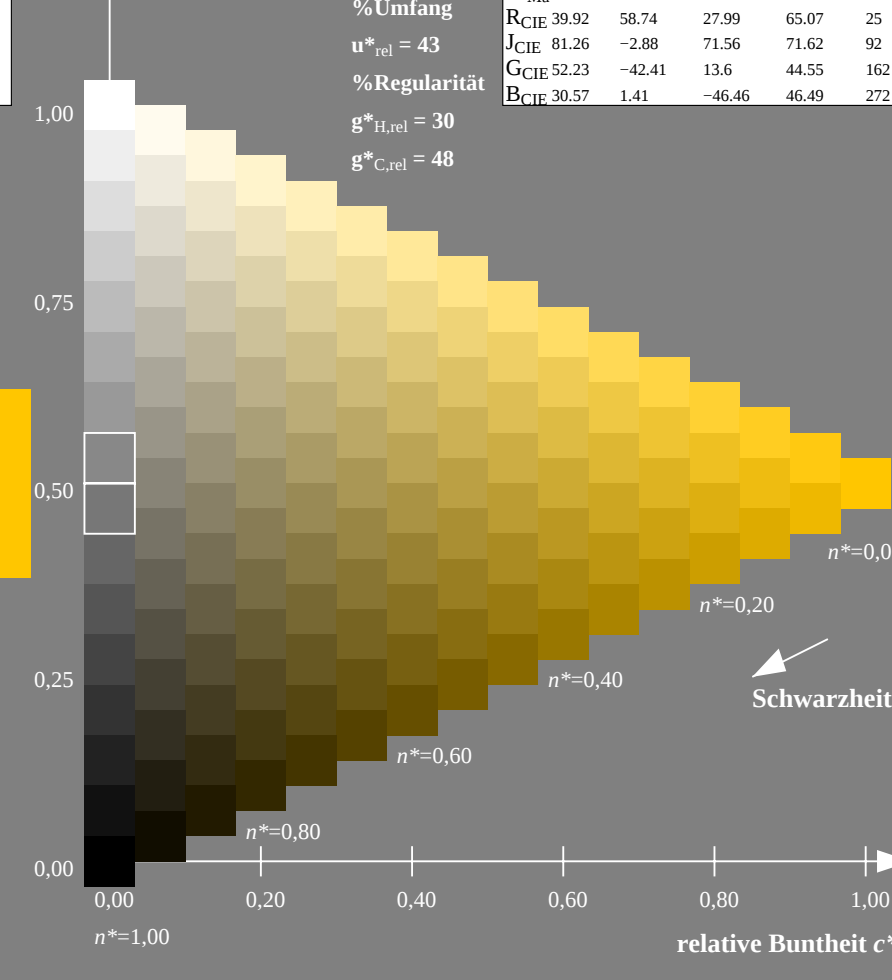
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> rgb^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

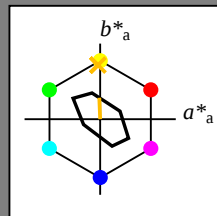
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 89 28 92

olv*Ma: 1.0 0.74 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

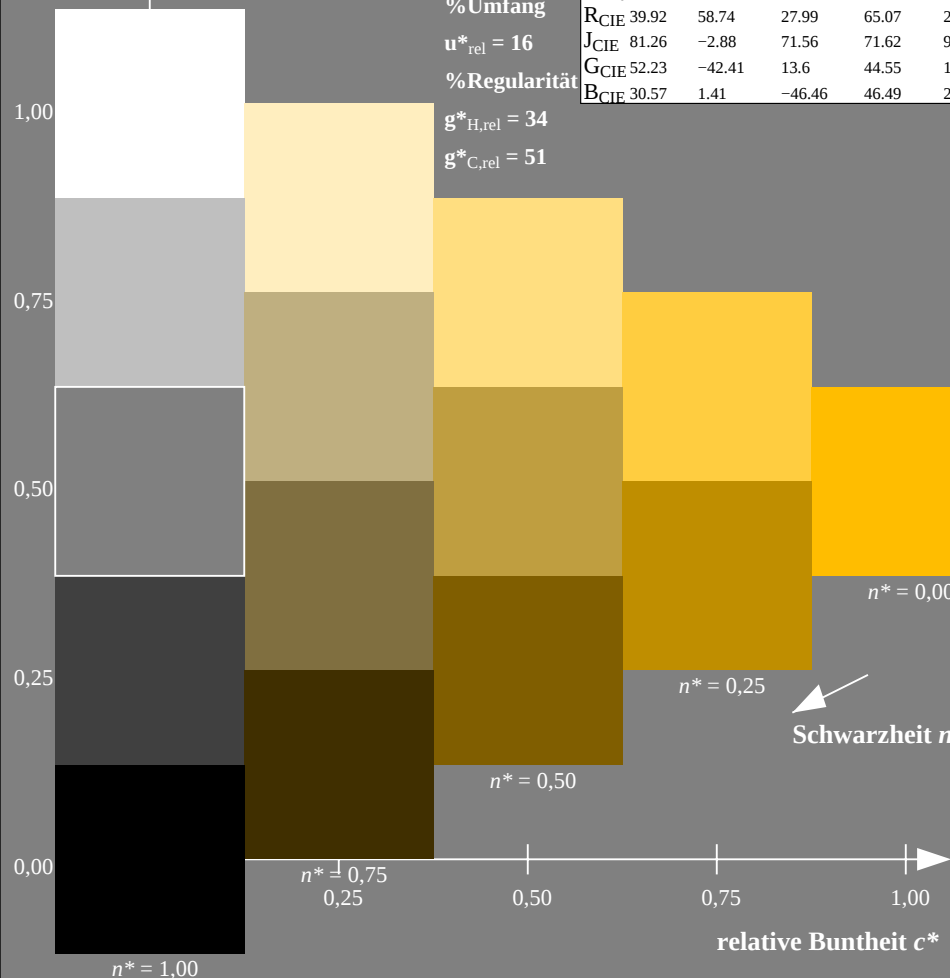
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton J, Seite 64/Böng
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, TLS70a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

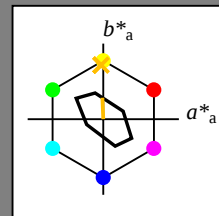
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton J

LCH*Ma: 89 28 92

olv*Ma: 1.0 0.74 0.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

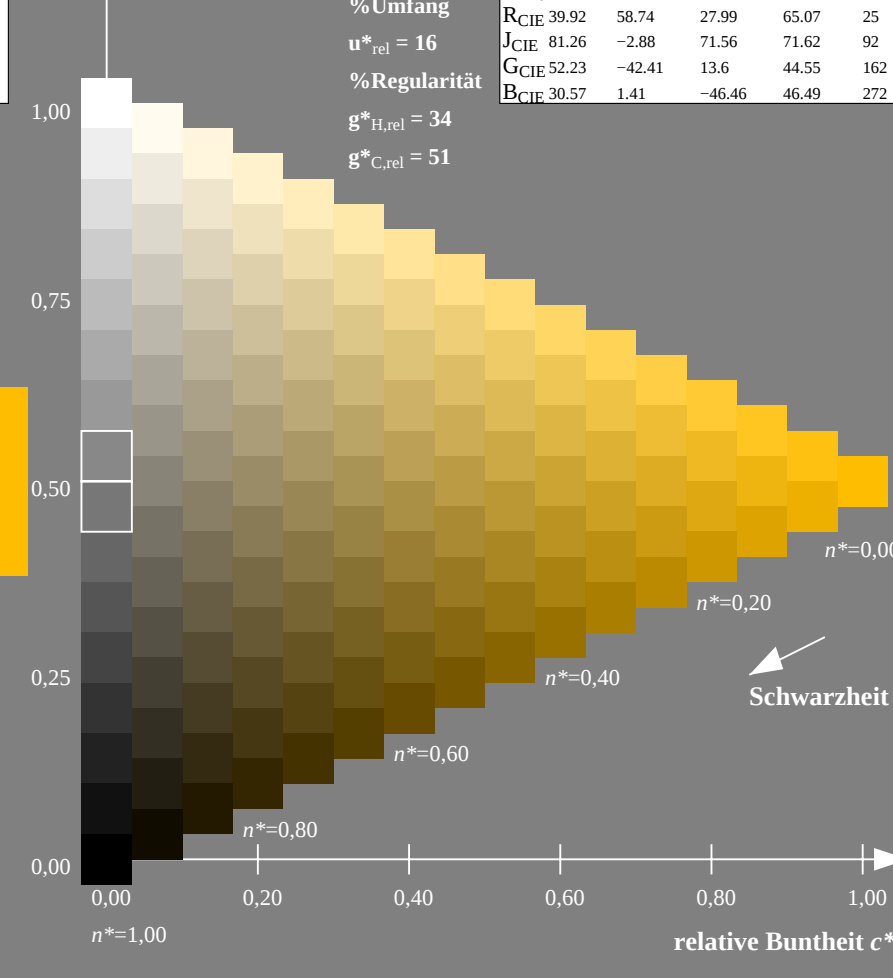
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> rgb^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

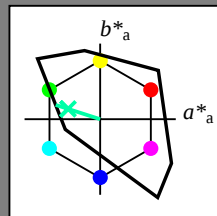
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 86 62 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.65

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O_{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y_{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L_{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C_{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V_{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M_{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N_{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W_{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R_{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J_{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B_{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

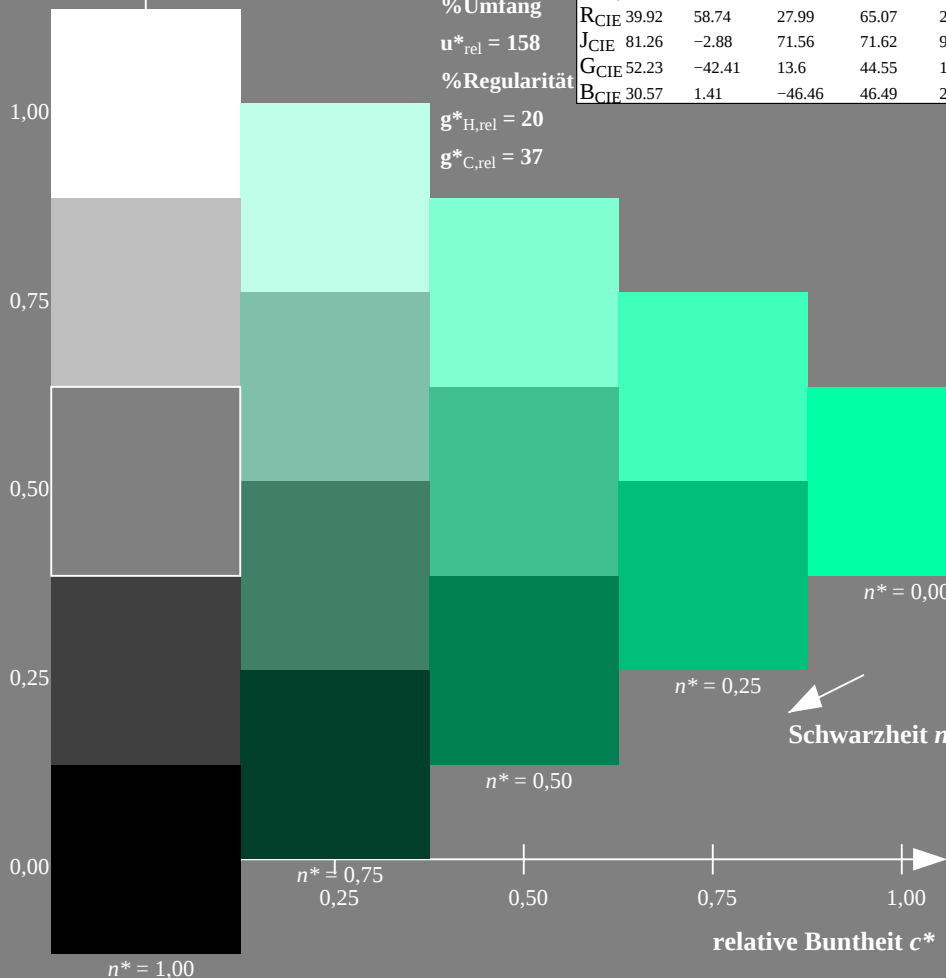
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton G, Seite 65
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

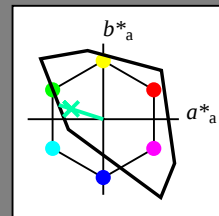
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 86 62 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.65

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O_{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y_{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L_{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C_{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V_{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M_{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N_{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W_{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R_{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J_{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B_{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

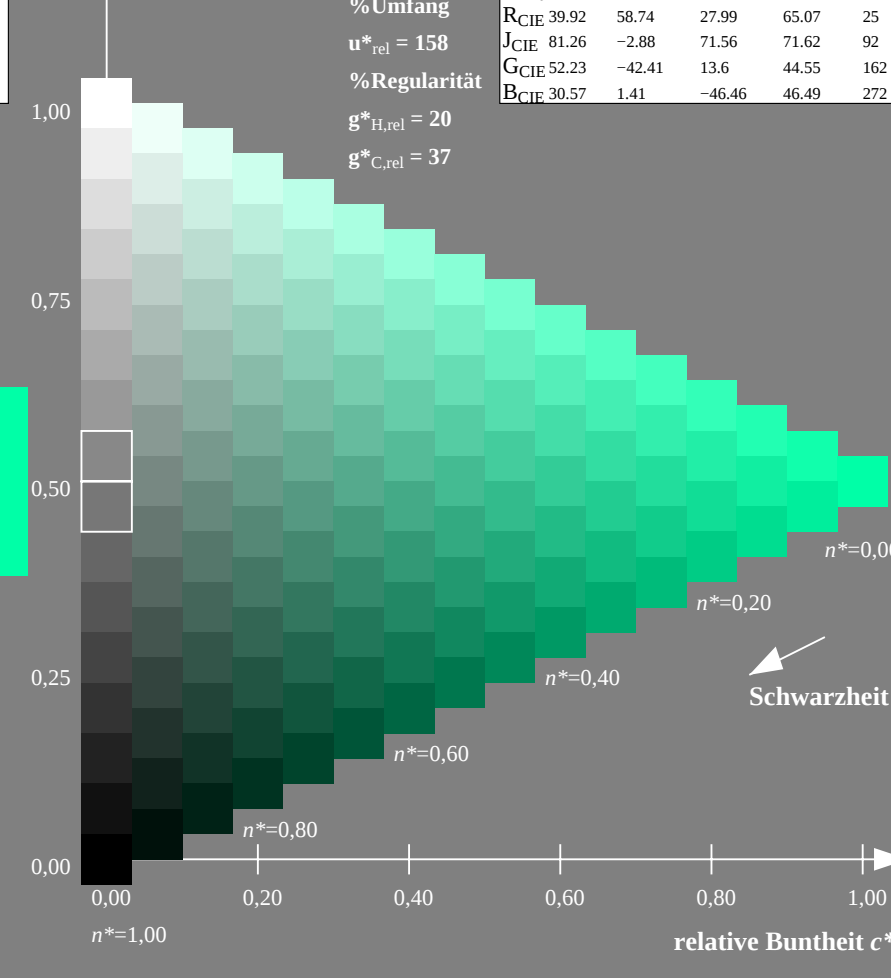
%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

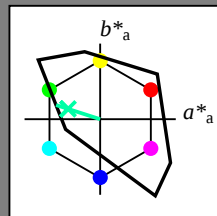
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 86 61 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.65

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

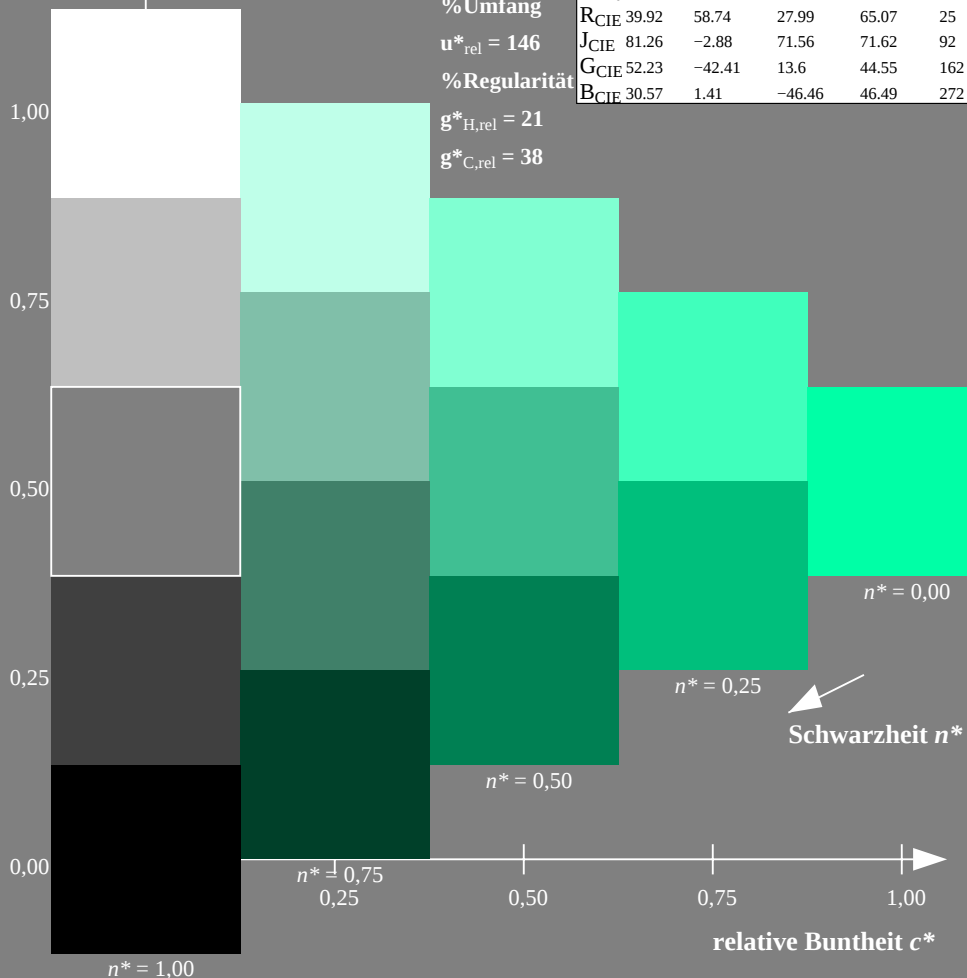
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton G, Seite 66/80
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

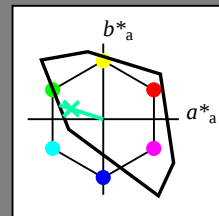
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 86 61 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.65

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

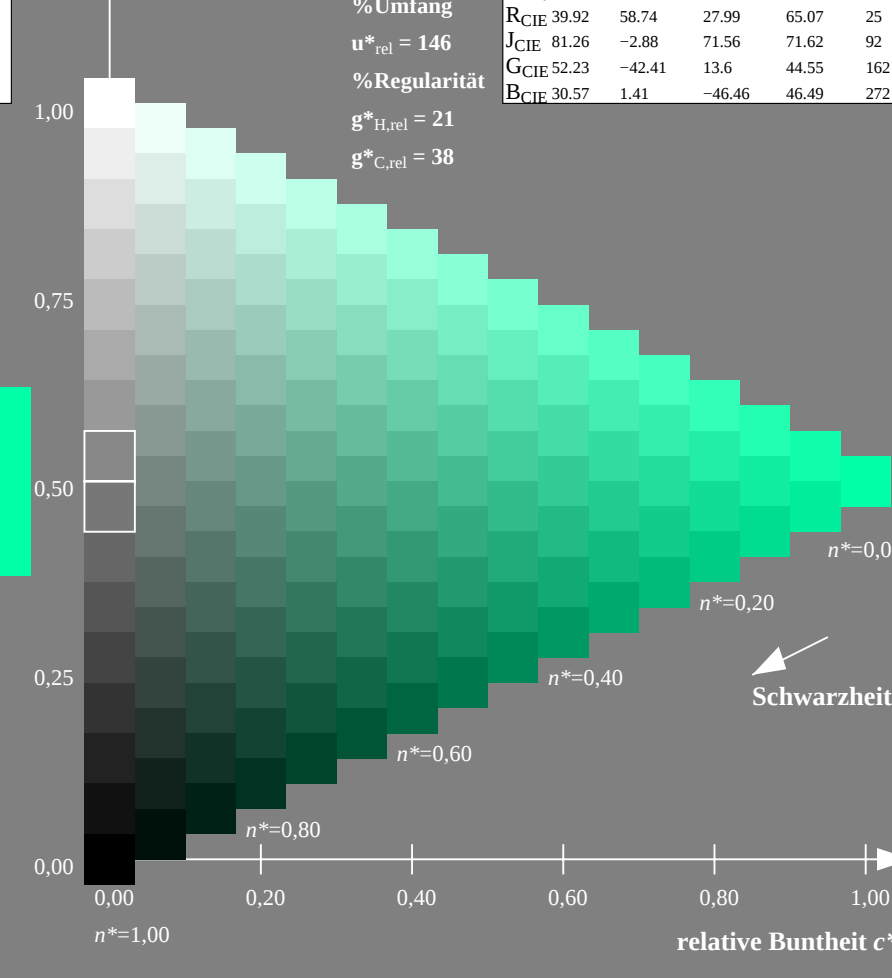
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

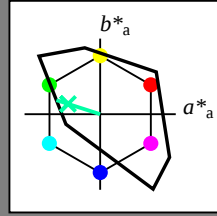
*lab*tch* und *lab*nch*

D65: Buntton G

LCH*Ma: 86 61 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.65

Dreiecks-Helligkeit t^*

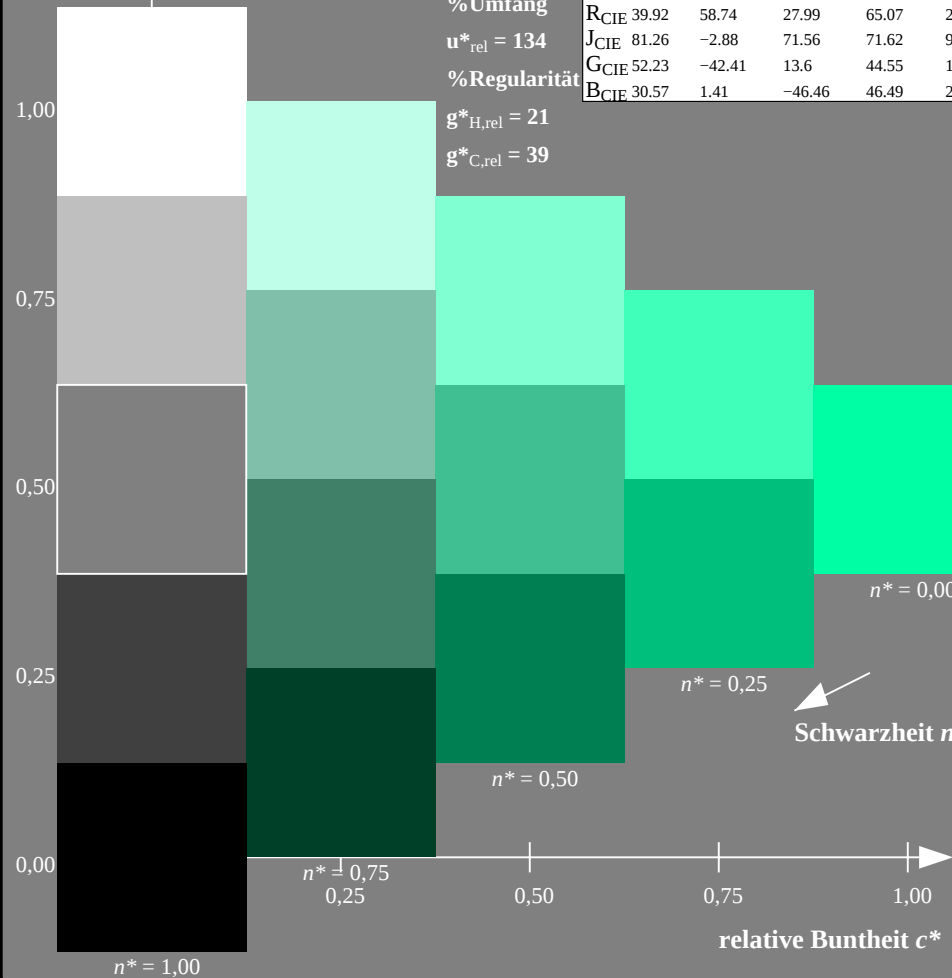


TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
G _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
J _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Umfang

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 134$$

%Regularität

$$g^*_{H,rel} = 21$$
$$g^*_{C,rel} = 39$$
IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton $162/360 = 0.451$ (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton G, Seite 6780
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a Ausgabe: *rgb (->olv*) setrgbcolor*
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Ausgabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

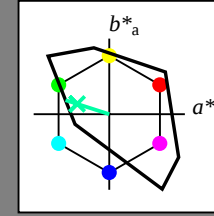
lab*tch und lab*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 86 61 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.65

Dreiecks-Helligkeit t^*

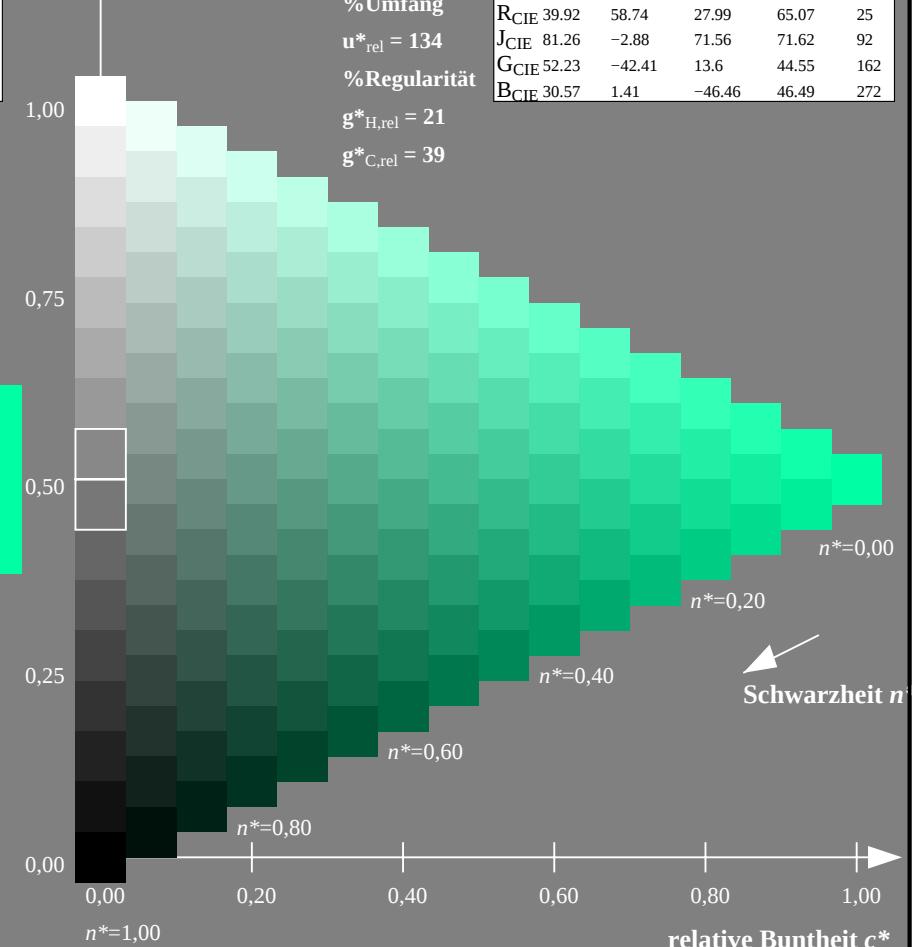


TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten					
	L^*_a	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Umfang

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 134$$

%Regularität

$$g^*_{H,rel} = 21$$
$$g^*_{C,rel} = 39$$
16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton $162/360 = 0.451$ (rechts)

578 Aufgabe: *rgb* (->*olv**) *setrgbcolor*
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

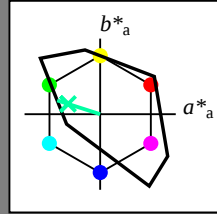
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 86 60 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.64

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

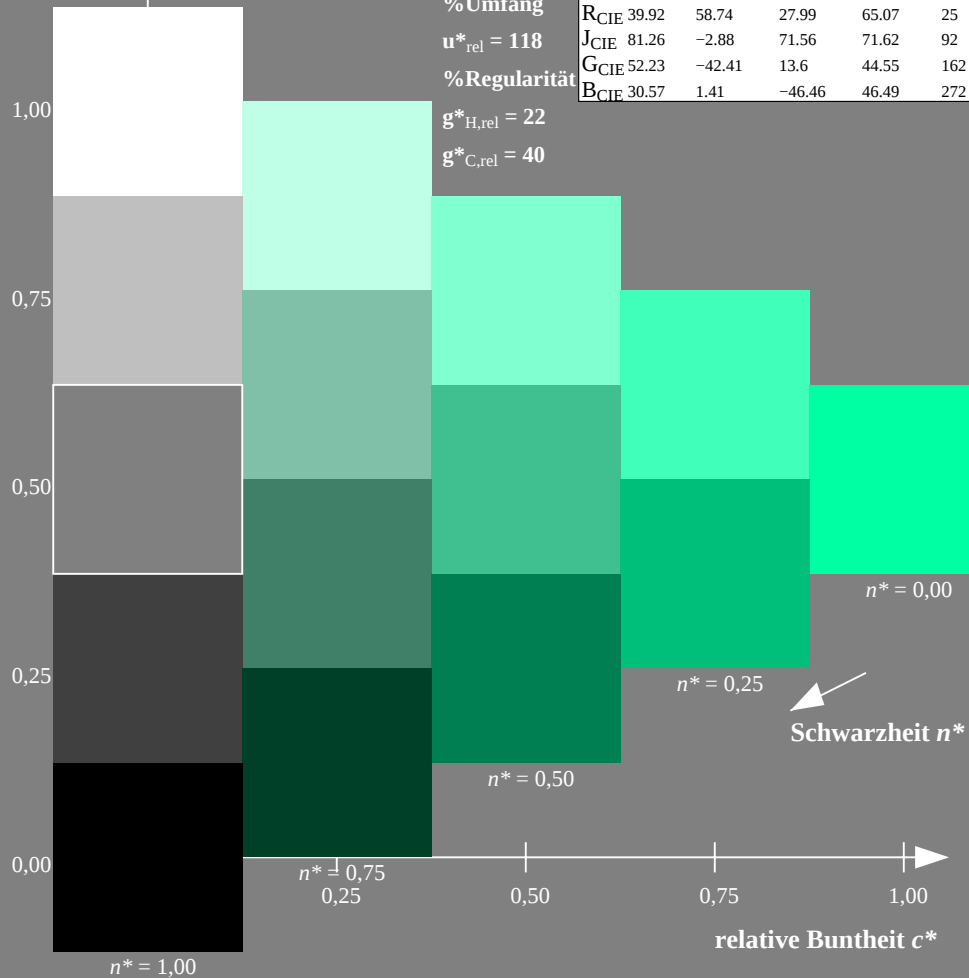
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton G, Seite 68
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

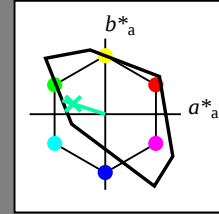
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 86 60 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.64

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

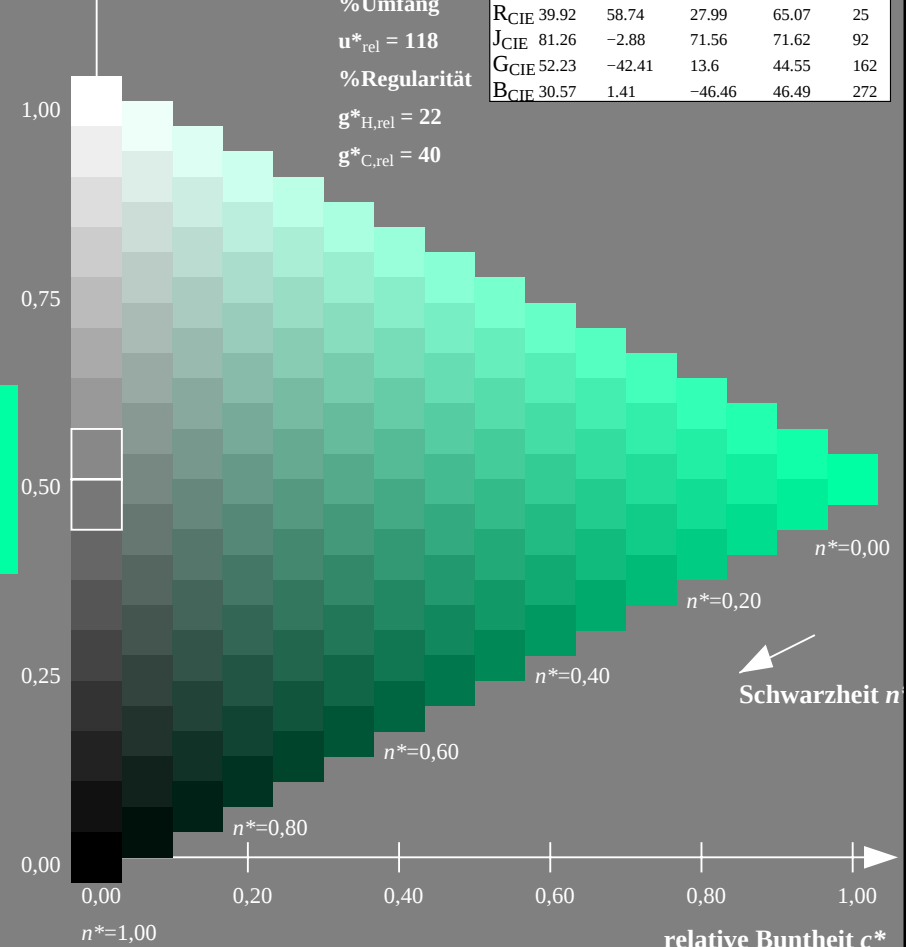
%Umfang

$u^*_{rel} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 22$

$g^*_{C,rel} = 40$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

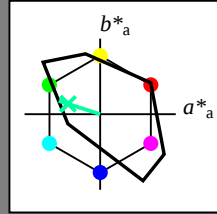
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 86 58 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.63

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

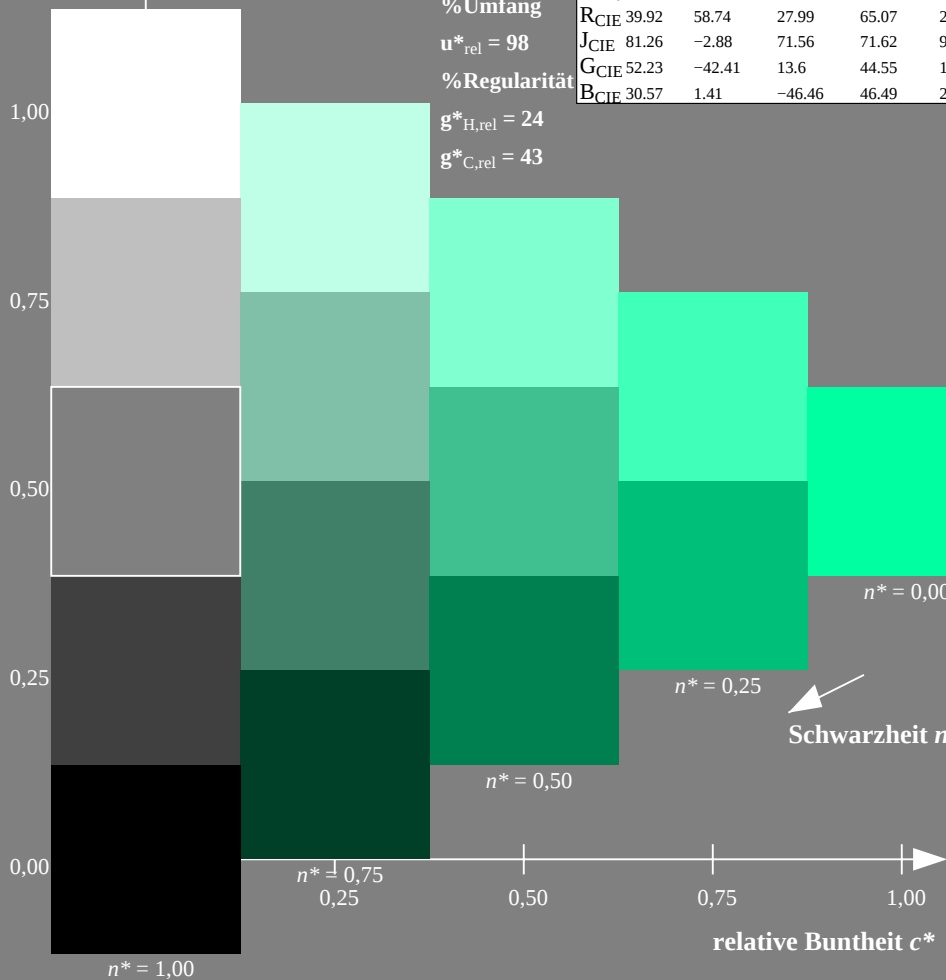
$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$

TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton G, Seite 69/80
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

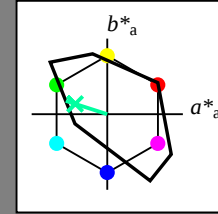
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 86 58 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.63

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

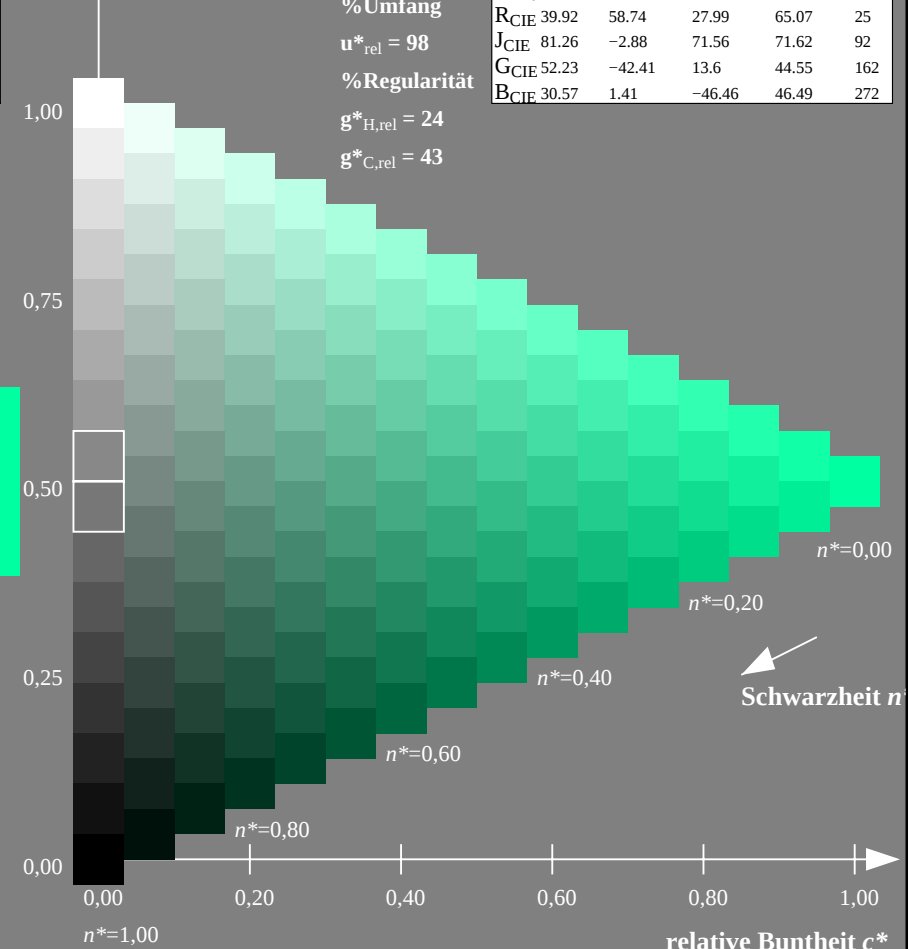
$u^*_{rel} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 24$

$g^*_{C,rel} = 43$

TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

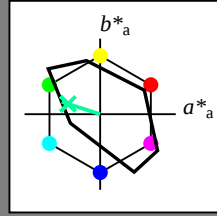
lab*tch und lab*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 87 53 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.61

Dreiecks-Helligkeit t^*



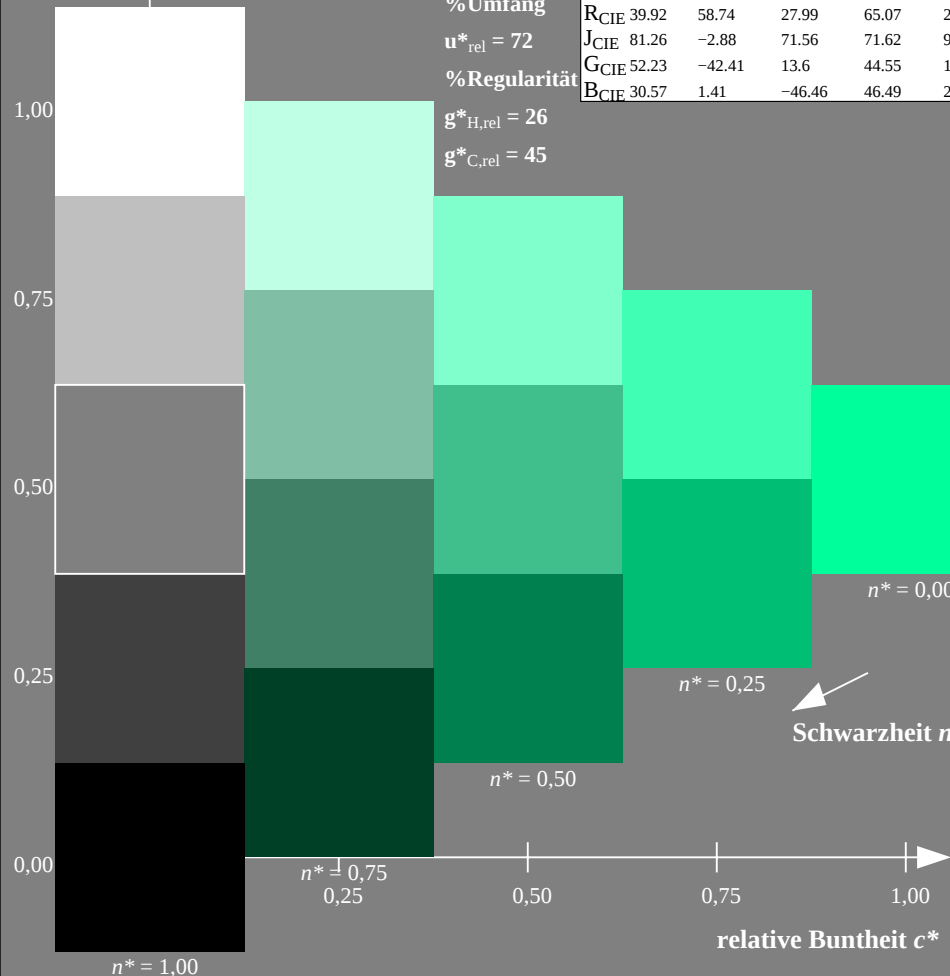
%Umfang

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 72$$

%Regularität

$$g_{H,rel}^* = 26$$
$$g^*_{C,rel} = 45$$

TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten					
	L^*_a	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton $162/360 = 0.451$ (links)

Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen, Ausgabe: keine Eingabeänderung

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

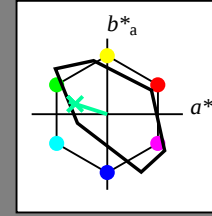
lab*tch* und *lab*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 87 53 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.61

Dreiecks-Helligkeit t^*



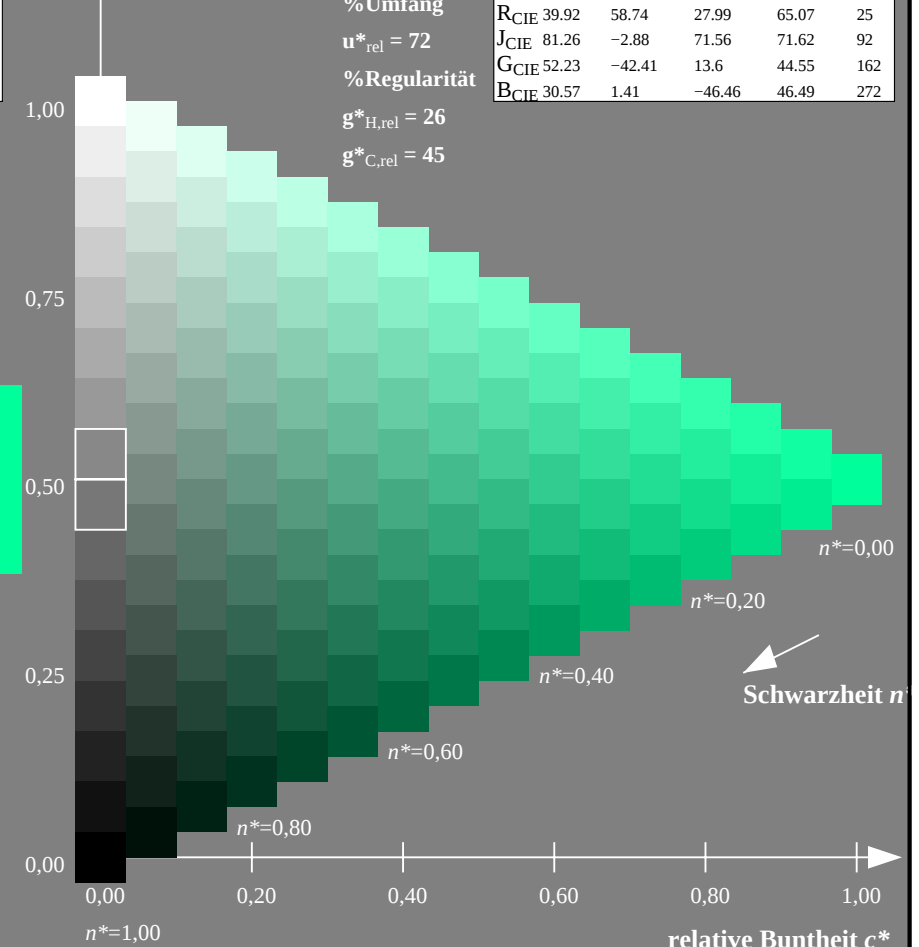
%Umfang

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 72$$

%Regularität

$$g^*_{H,rel} = 26$$
$$g^*_{C,rel} = 45$$

TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten					
	L^*_a	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton $162/360 = 0.451$ (rechts)

7080 Eingabe: *rgb* (->*olv**) *setrgbcolor*
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmatisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

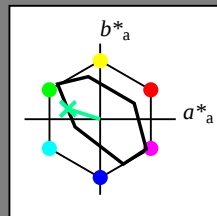
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 88 45 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.58

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

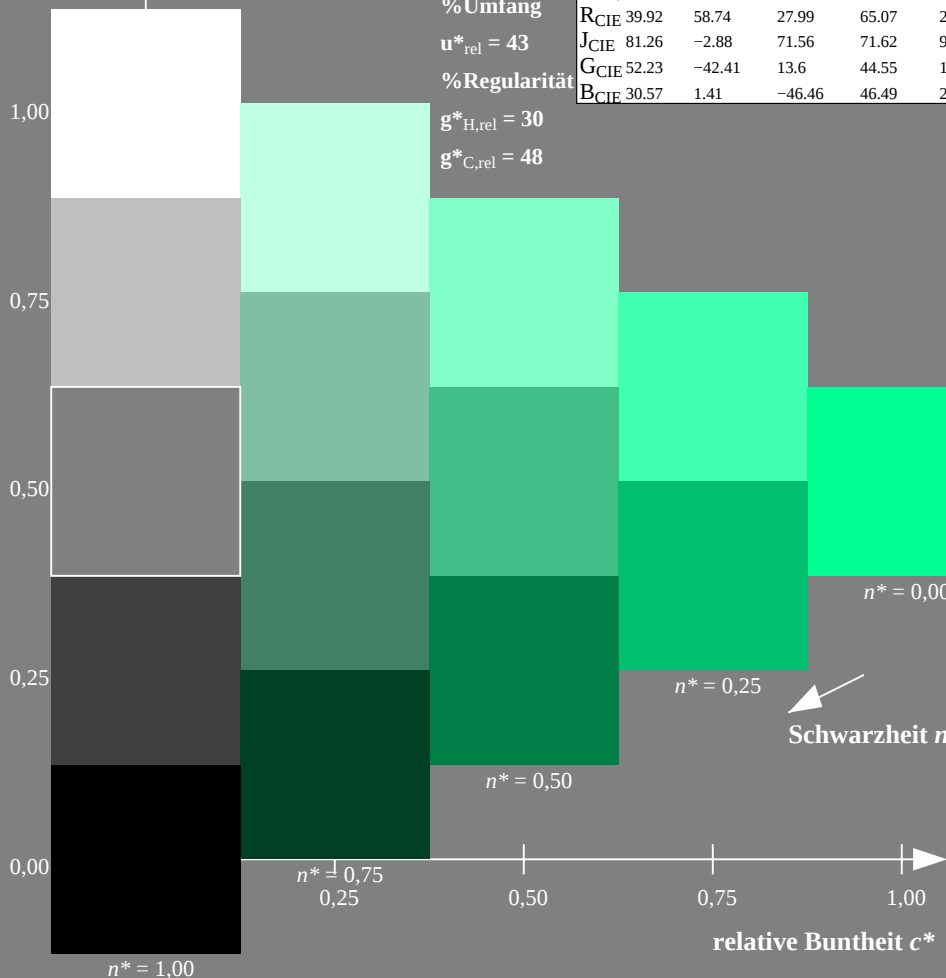
$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$

TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton G, Seite 7180
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmatisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

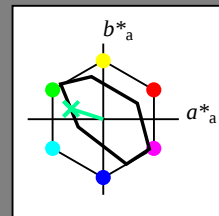
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton G

LCH*Ma: 88 45 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.58

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

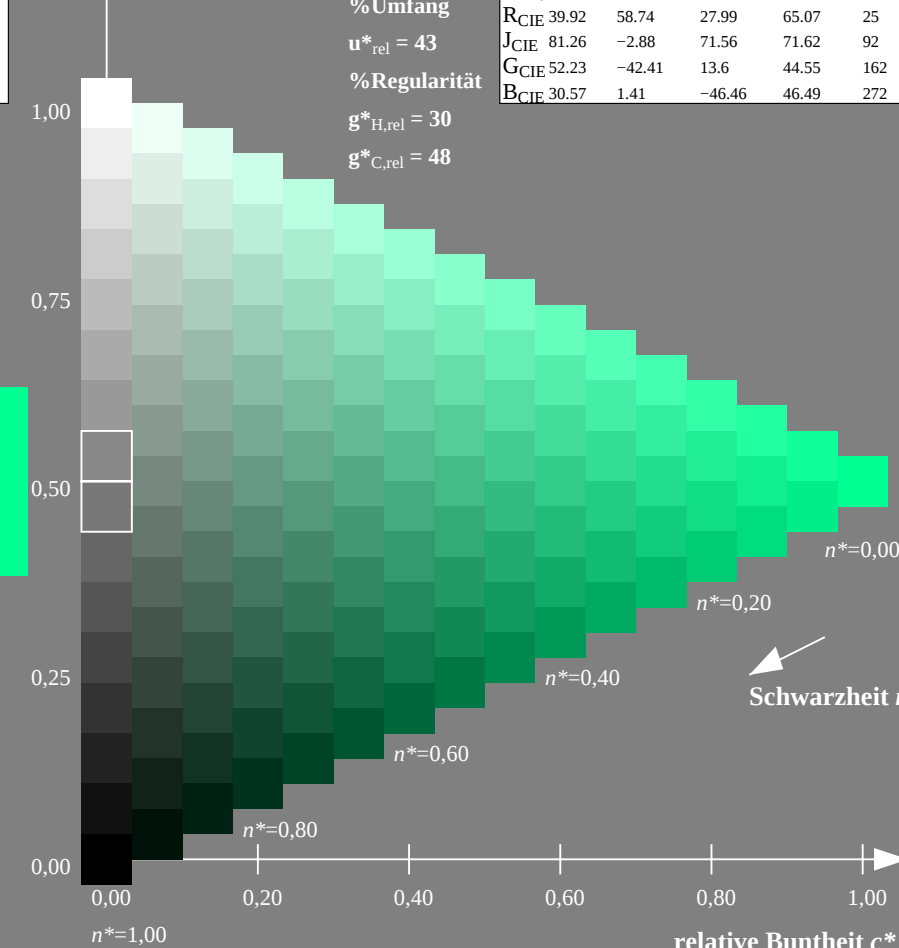
$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$

TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (rechts)

Eingabe: rgb ($\rightarrow rgb^*$) $setrgbcolor$
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 162/360 = 0.451$

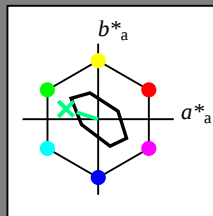
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton G

LCH*Ma: 90 30 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.53

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

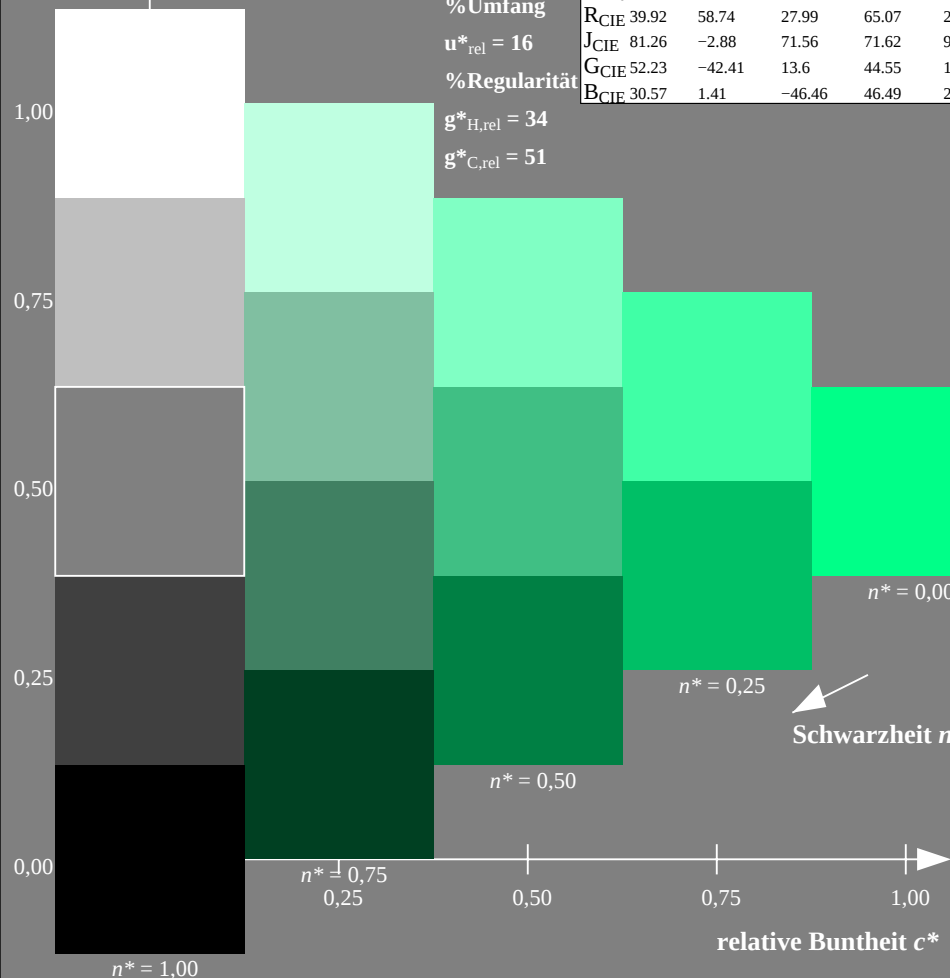
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton G, Seite 72/80
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 162/360 = 0.451$

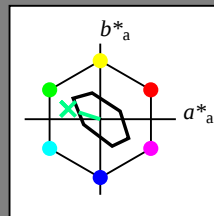
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton G

LCH*Ma: 90 30 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.53

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

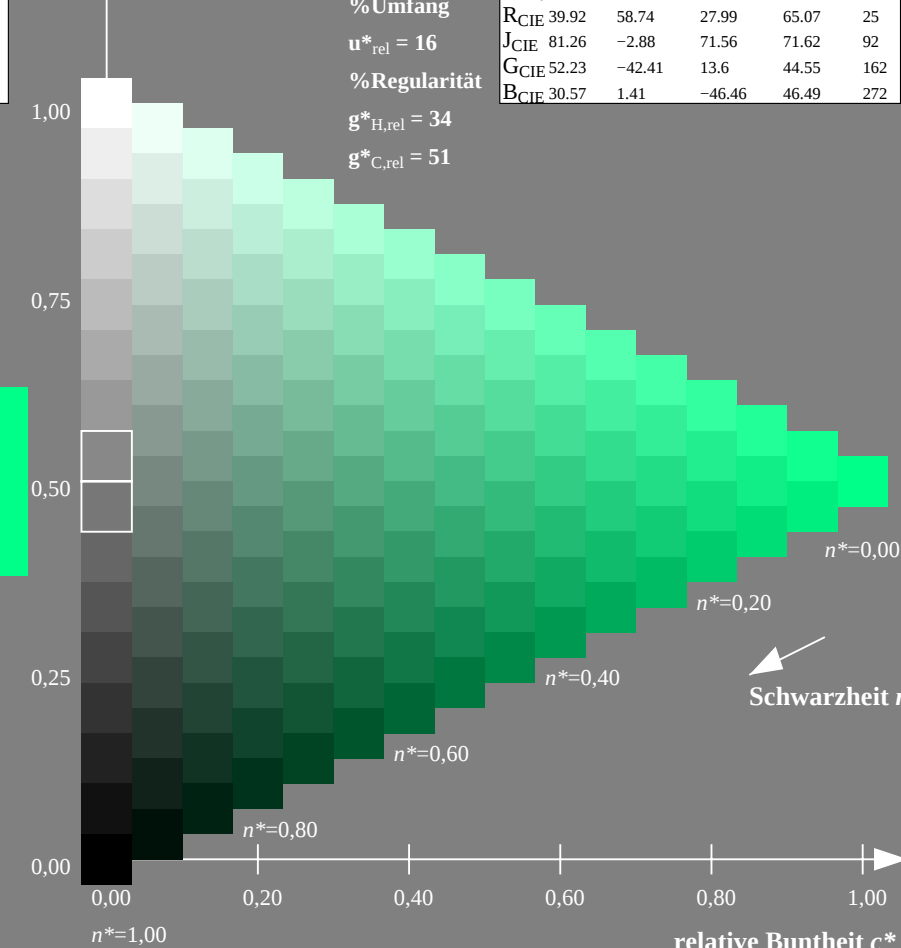
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (rechts)

Eingabe: $rgb (-> rgb^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 272/360 = 0.755$

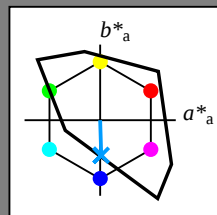
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton B

LCH*Ma: 65 49 272

olv*Ma: 0.0 0.61 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

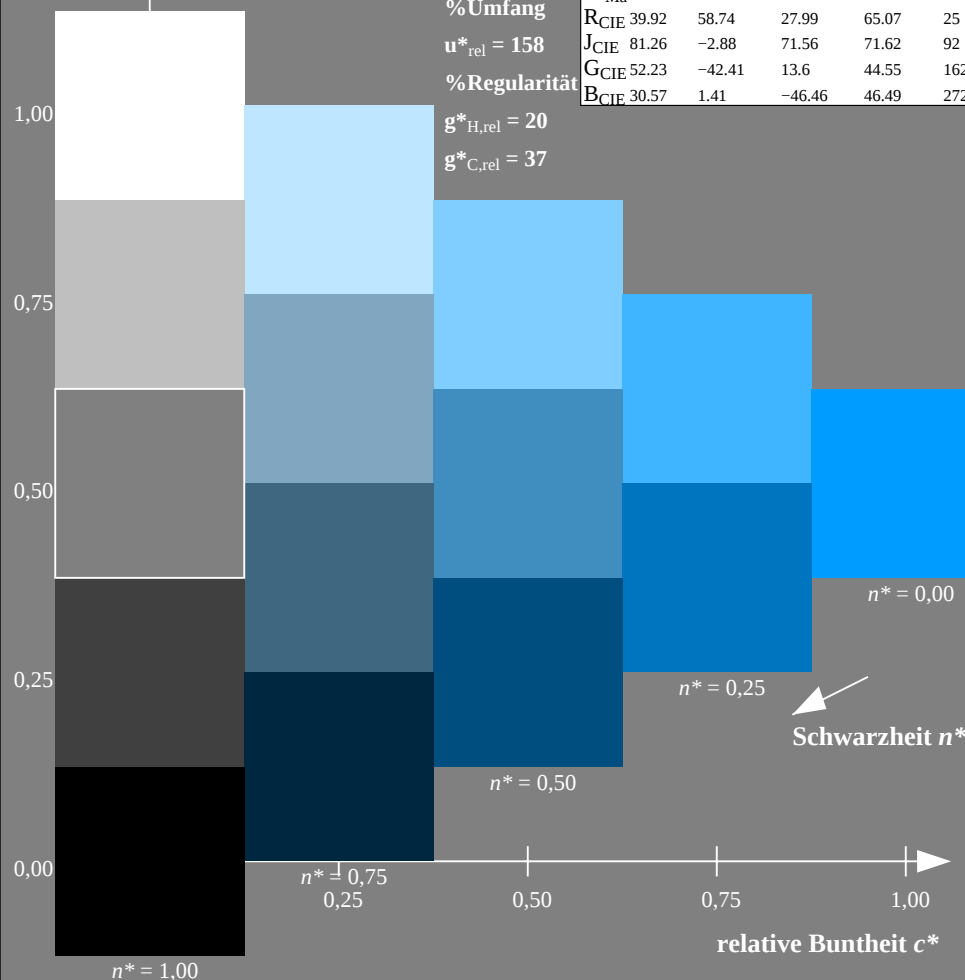
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O_{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y_{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L_{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C_{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V_{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M_{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N_{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W_{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R_{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J_{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B_{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton B, Seite 73
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a

für Buntton $h^* = lab \cdot h = 272/360 = 0.755$

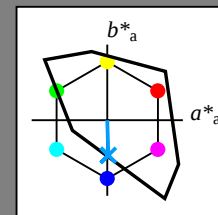
$lab \cdot tch$ und $lab \cdot nch$

D65: Buntton B

LCH*Ma: 65 49 272

olv*Ma: 0.0 0.61 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

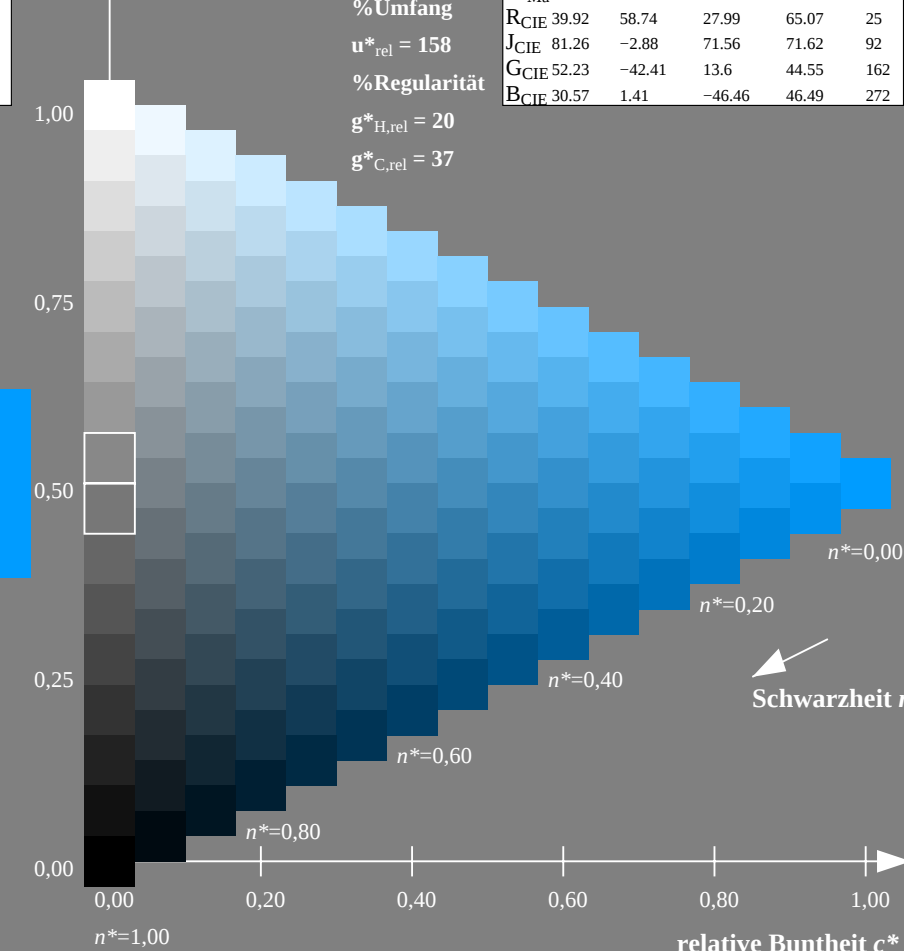
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O_{Ma}	50.5	76.91	64.55	100.41	40
Y_{Ma}	92.66	-20.67	90.75	93.08	103
L_{Ma}	83.62	-82.73	79.9	115.02	136
C_{Ma}	86.88	-46.14	-13.53	48.1	196
V_{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M_{Ma}	57.31	94.35	-58.39	110.96	328
N_{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W_{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R_{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J_{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G_{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B_{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 272/360 = 0.755$

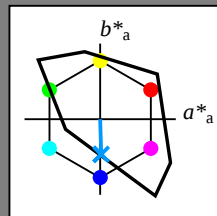
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 65 48 272

olv*Ma: 0.0 0.6 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

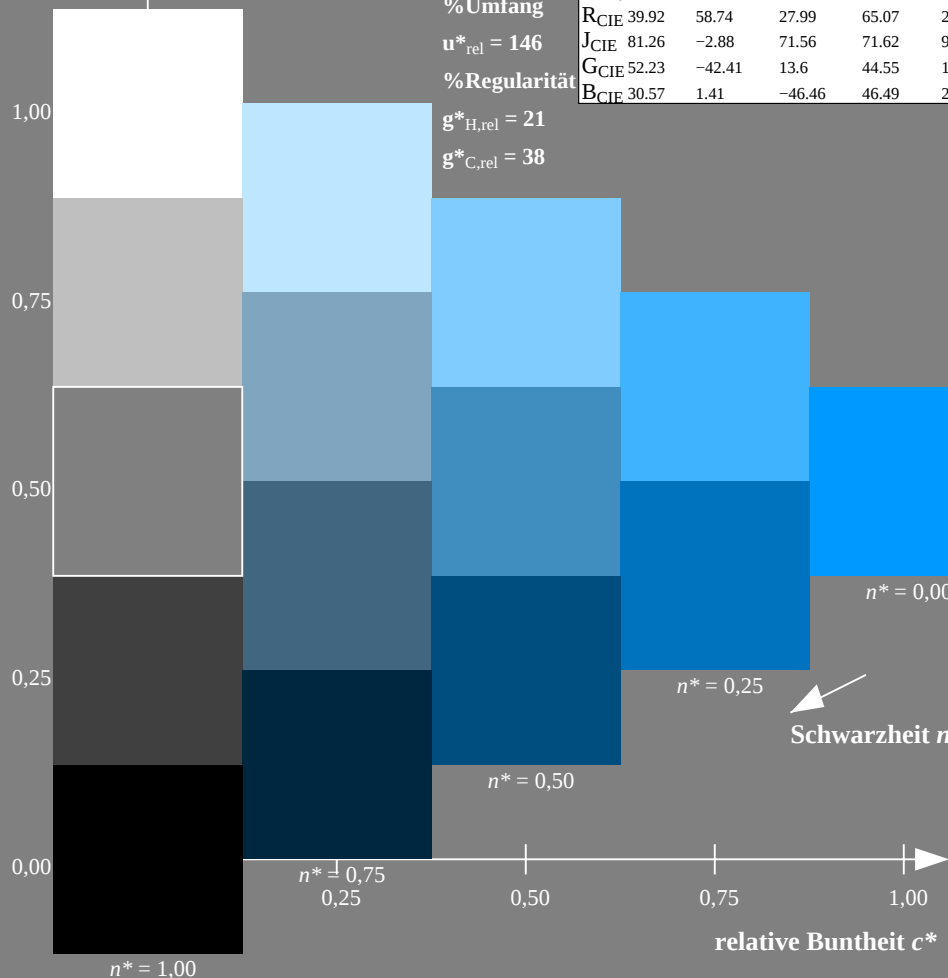
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton B, Seite 74
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS06a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 272/360 = 0.755$

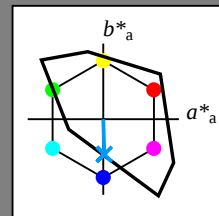
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 65 48 272

olv*Ma: 0.0 0.6 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS06a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.08	75.54	59.69	96.28	38
Y _{Ma}	92.68	-20.5	89.24	91.57	103
L _{Ma}	83.72	-81.78	78.32	113.24	136
C _{Ma}	86.94	-45.71	-13.42	47.65	196
V _{Ma}	31.77	72.91	-101.29	124.81	306
M _{Ma}	57.74	93.06	-57.7	109.5	328
N _{Ma}	5.69	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

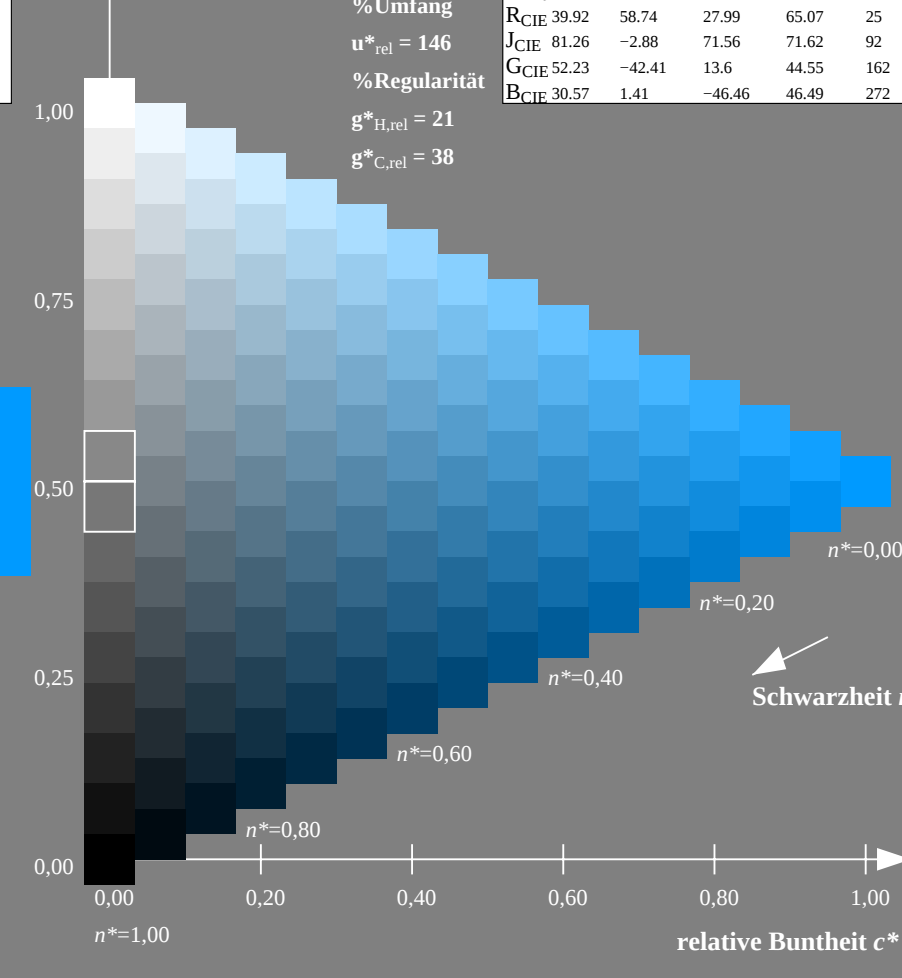
%Umfang

$u^*_{rel} = 146$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 38$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

Ausgabe: $\text{rgb} (-> \text{olv}^*) \text{setrgbcolor}$
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 272/360 = 0.755$

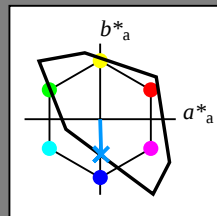
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 65 48 272

olv*Ma: 0.0 0.59 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

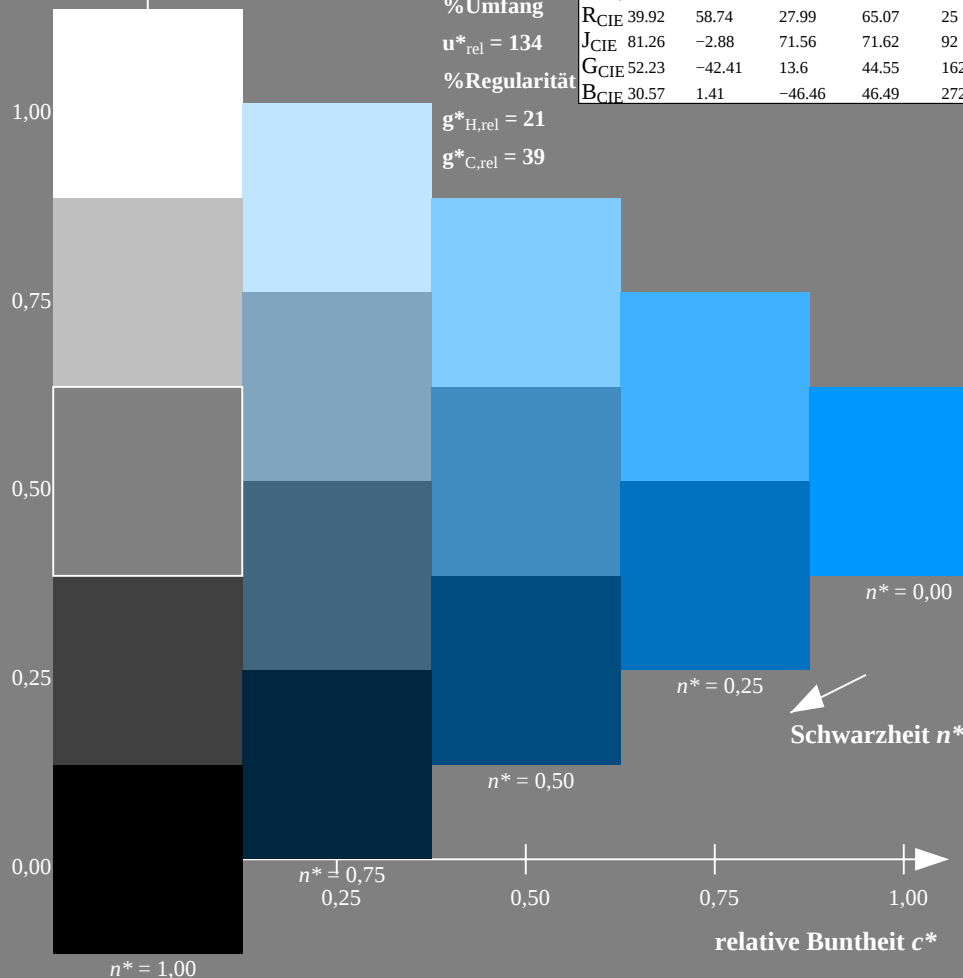
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton B, Seite 75
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS11a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 272/360 = 0.755$

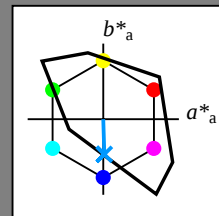
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 65 48 272

olv*Ma: 0.0 0.59 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS11a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	51.65	74.2	55.83	92.86	37
Y _{Ma}	92.7	-20.34	87.77	90.1	103
L _{Ma}	83.81	-80.84	76.81	111.52	136
C _{Ma}	87.01	-45.27	-13.32	47.2	196
V _{Ma}	33.06	70.03	-99.08	121.34	305
M _{Ma}	58.17	91.8	-57.02	108.07	328
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

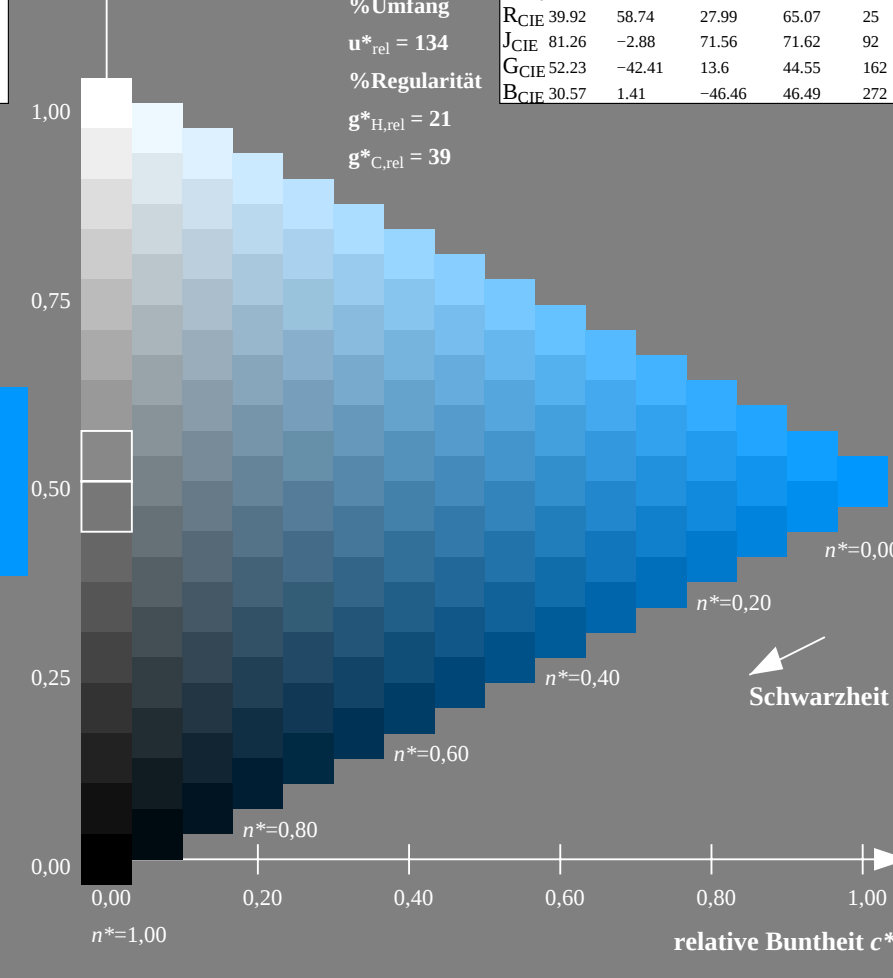
%Umfang

$u^*_{rel} = 134$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 21$

$g^*_{C,rel} = 39$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

Ausgabe: $rgb (->olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 272/360 = 0.755$

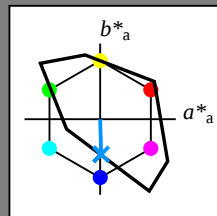
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 65 48 272

olv*Ma: 0.0 0.58 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

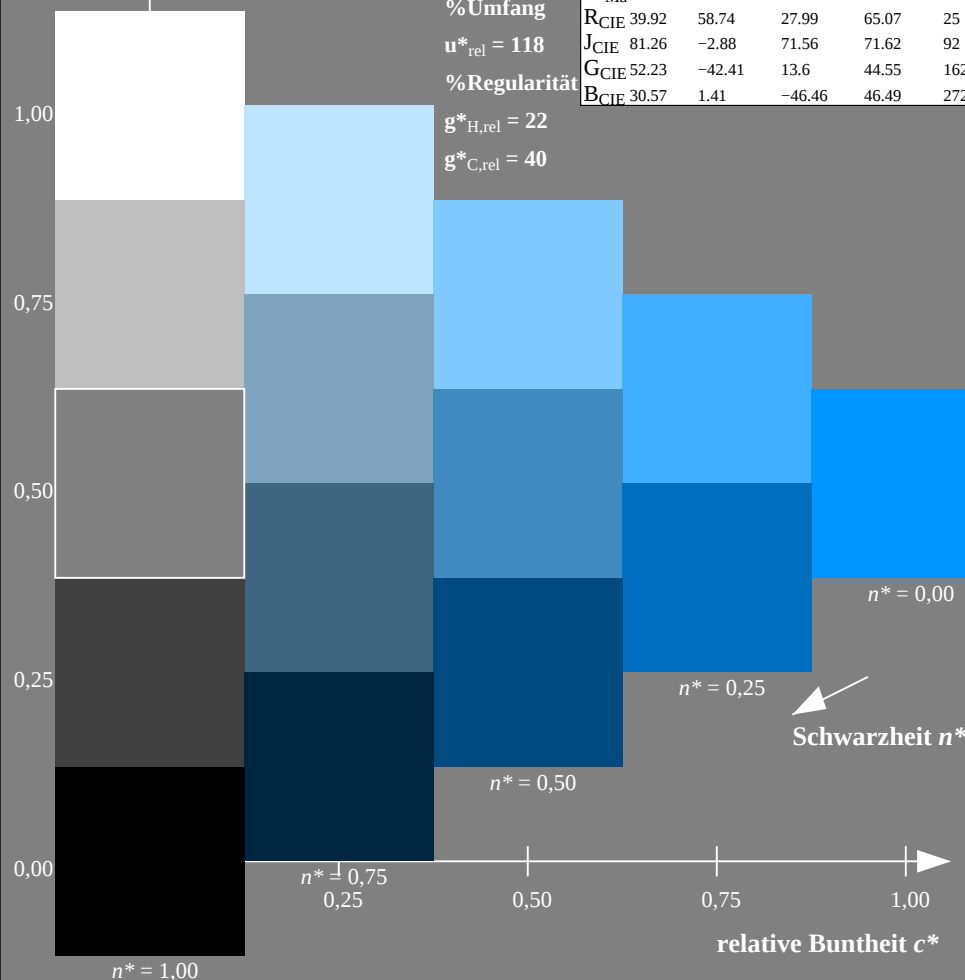
%Umfang

$u^*_{\text{rel}} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,\text{rel}} = 22$

$g^*_{C,\text{rel}} = 40$



Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 272/360 = 0.755$

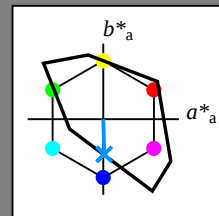
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 65 48 272

olv*Ma: 0.0 0.58 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	52.76	71.63	49.88	87.29	35
Y _{Ma}	92.74	-20.02	84.97	87.3	103
L _{Ma}	84.0	-78.98	73.94	108.2	137
C _{Ma}	87.14	-44.41	-13.11	46.32	196
V _{Ma}	35.47	64.92	-95.06	115.12	304
M _{Ma}	59.01	89.33	-55.67	105.26	328
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

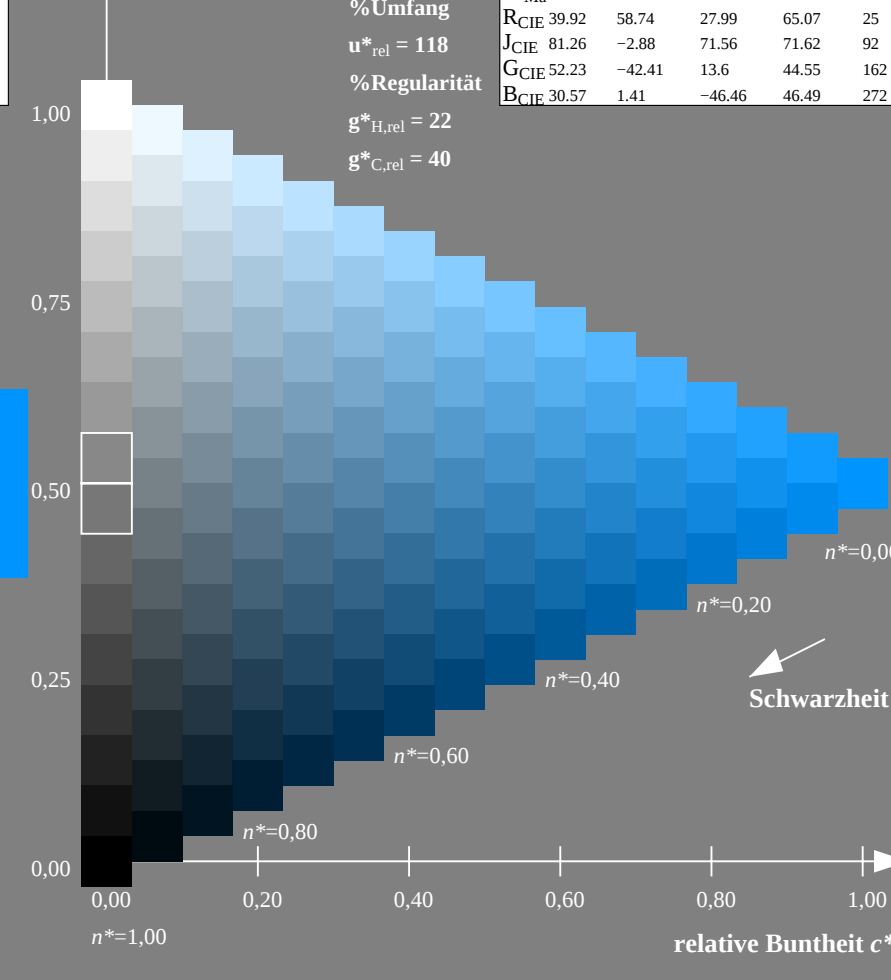
%Umfang

$u^*_{\text{rel}} = 118$

%Regularität

$g^*_{H,\text{rel}} = 22$

$g^*_{C,\text{rel}} = 40$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 272/360 = 0.755$

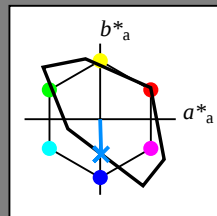
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 66 46 272

olv*Ma: 0.0 0.56 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten
 $L^*=L^*_a$ a^*_a b^*_a $C^*_{ab,a}$ $h^*_{ab,a}$

O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

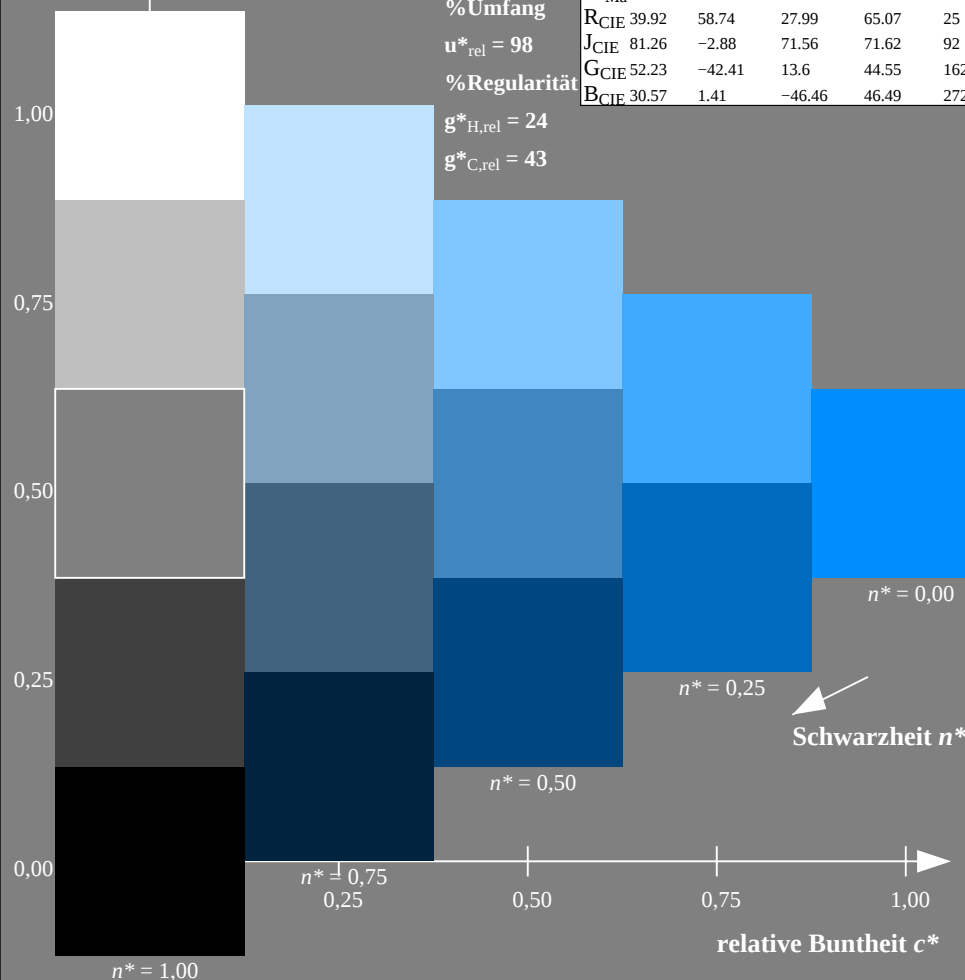
%Umfang

$u^*_{\text{rel}} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,\text{rel}} = 24$

$g^*_{C,\text{rel}} = 43$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton B, Seite 77
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS27a

für Buntton $h^* = \text{lab}^*h = 272/360 = 0.755$

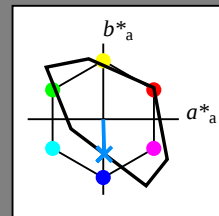
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 66 46 272

olv*Ma: 0.0 0.56 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS27a; adaptierte CIELAB-Daten
 $L^*=L^*_a$ a^*_a b^*_a $C^*_{ab,a}$ $h^*_{ab,a}$

O _{Ma}	54.88	66.84	41.69	78.78	32
Y _{Ma}	92.82	-19.38	79.81	82.13	104
L _{Ma}	84.37	-75.38	68.76	102.04	138
C _{Ma}	87.4	-42.71	-12.69	44.57	197
V _{Ma}	39.7	56.66	-88.01	104.68	303
M _{Ma}	60.64	84.61	-53.07	99.88	328
N _{Ma}	26.85	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

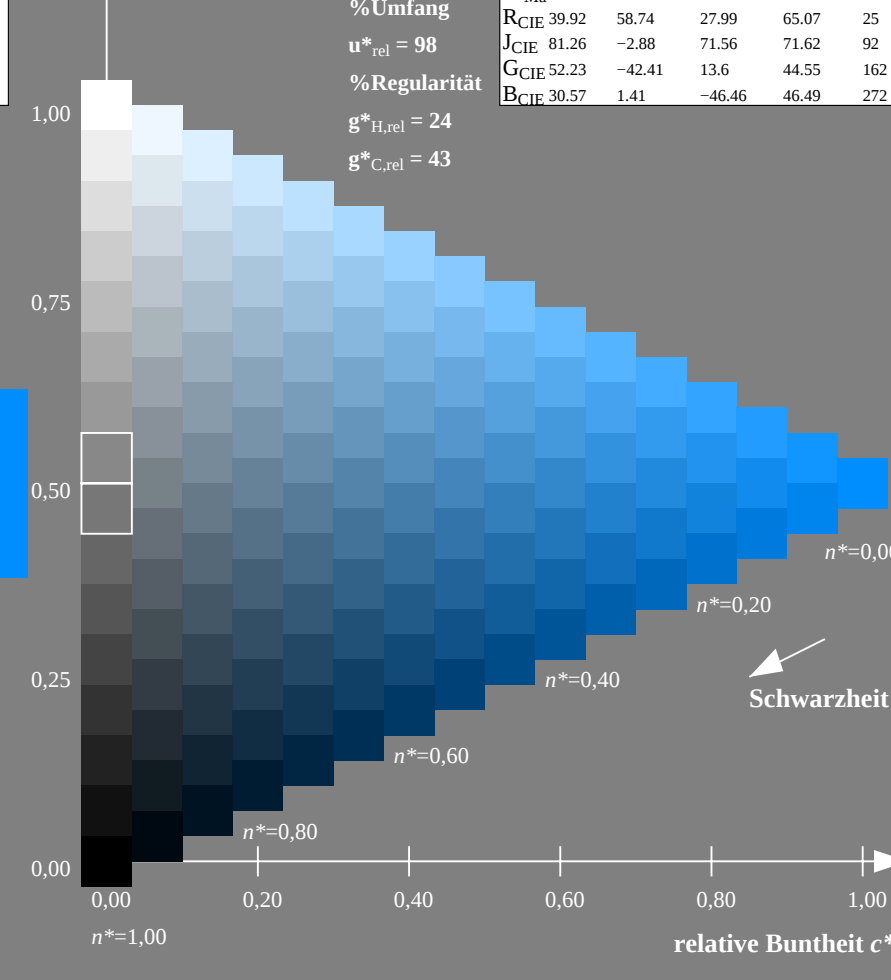
%Umfang

$u^*_{\text{rel}} = 98$

%Regularität

$g^*_{H,\text{rel}} = 24$

$g^*_{C,\text{rel}} = 43$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

Ausgabe: $\text{rgb} (-> \text{olv}^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab^*h = 272/360 = 0.755$

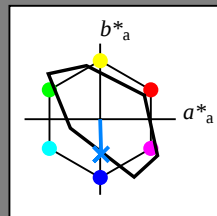
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 68 43 272

olv*Ma: 0.0 0.52 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

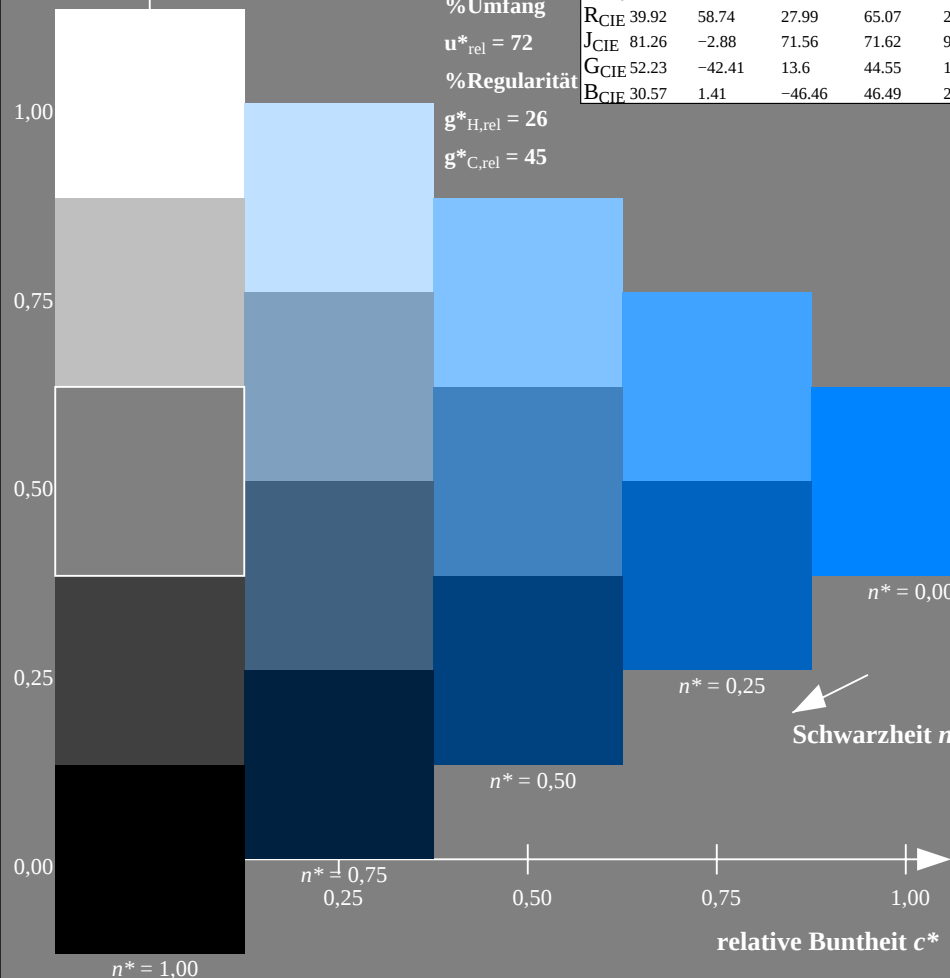
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton B, Seite 78
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS38a

für Buntton $h^* = lab^*h = 272/360 = 0.755$

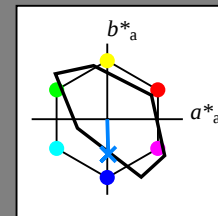
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 68 43 272

olv*Ma: 0.0 0.52 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS38a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	58.77	58.45	31.73	66.51	28
Y _{Ma}	92.98	-18.1	70.81	73.09	104
L _{Ma}	85.11	-68.57	60.02	91.14	139
C _{Ma}	87.92	-39.41	-11.86	41.17	197
V _{Ma}	46.64	44.93	-76.55	88.77	300
M _{Ma}	63.71	75.92	-48.21	89.94	328
N _{Ma}	37.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

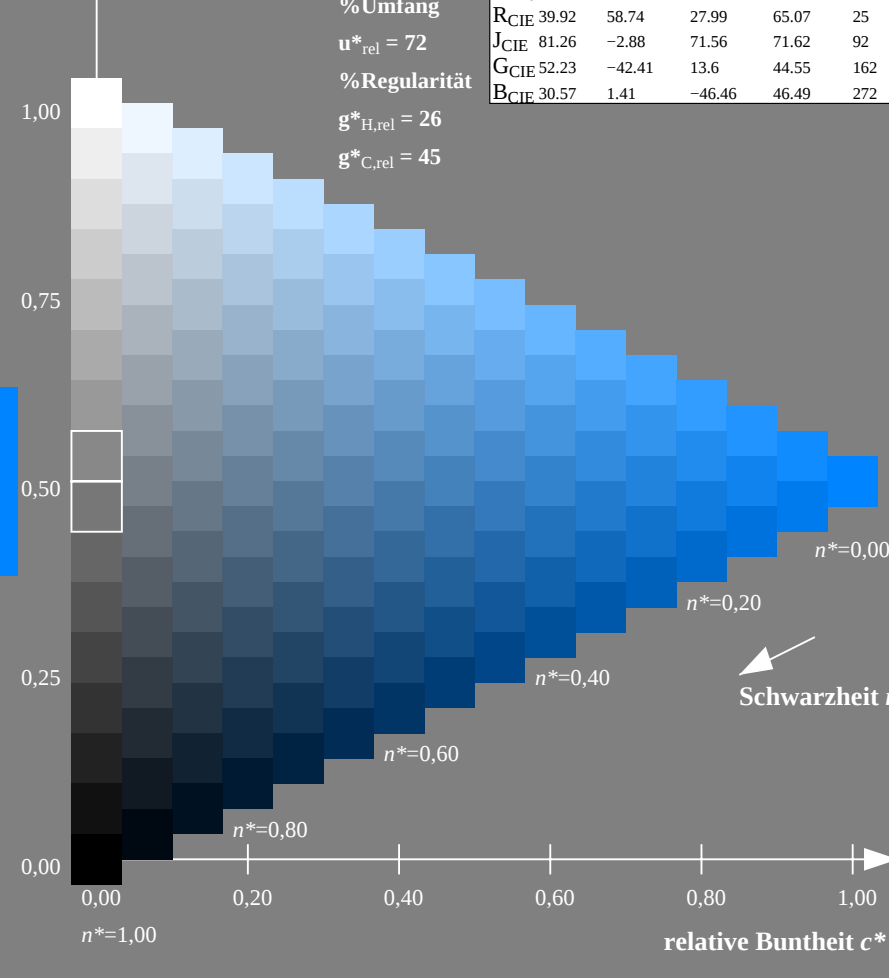
%Umfang

$u^*_{rel} = 72$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 26$

$g^*_{C,rel} = 45$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> olv^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 272/360 = 0.755$

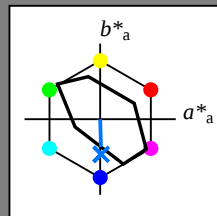
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 72 37 272

olv*Ma: 0.0 0.46 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

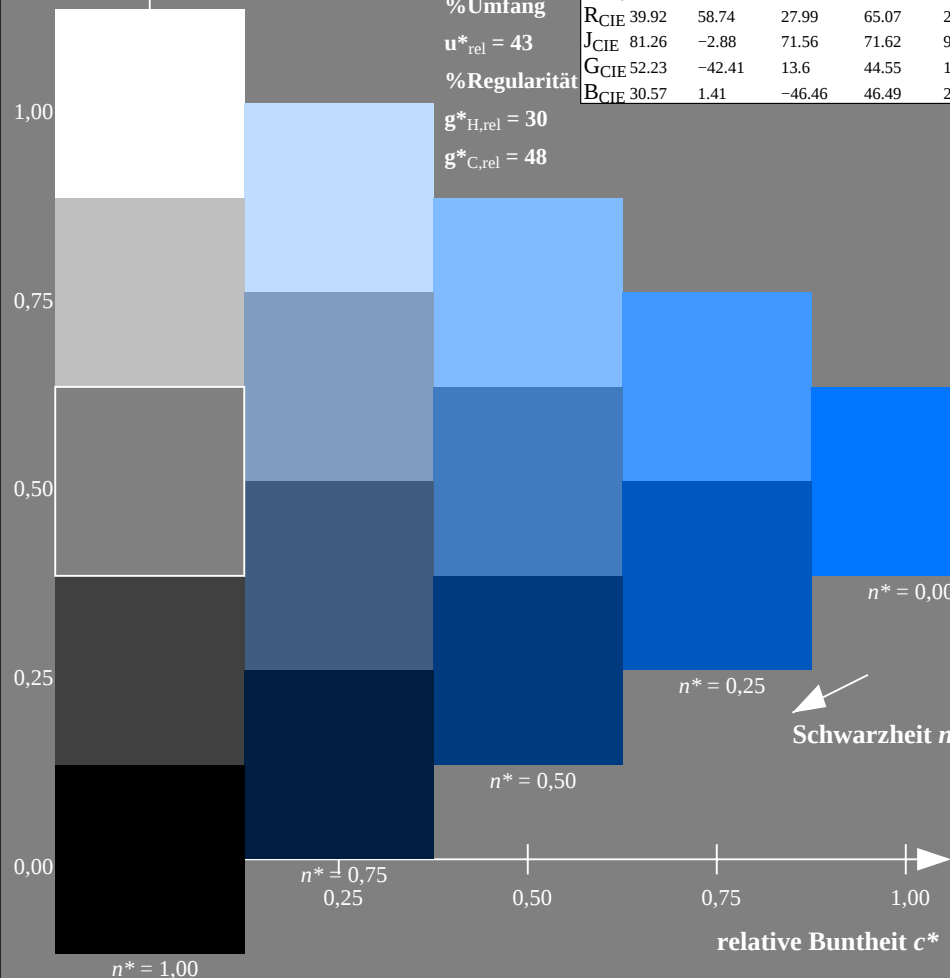
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton B, Seite 79
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS52a

für Buntton $h^* = lab^*h = 272/360 = 0.755$

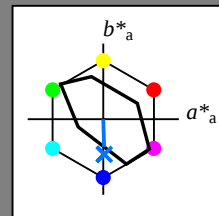
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 72 37 272

olv*Ma: 0.0 0.46 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS52a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.53	45.06	20.98	49.7	25
Y _{Ma}	93.3	-15.6	56.27	58.4	106
L _{Ma}	86.55	-56.3	46.52	73.04	140
C _{Ma}	88.94	-33.18	-10.23	34.73	197
V _{Ma}	57.17	30.66	-59.39	66.85	297
M _{Ma}	69.22	60.95	-39.56	72.67	327
N _{Ma}	52.02	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

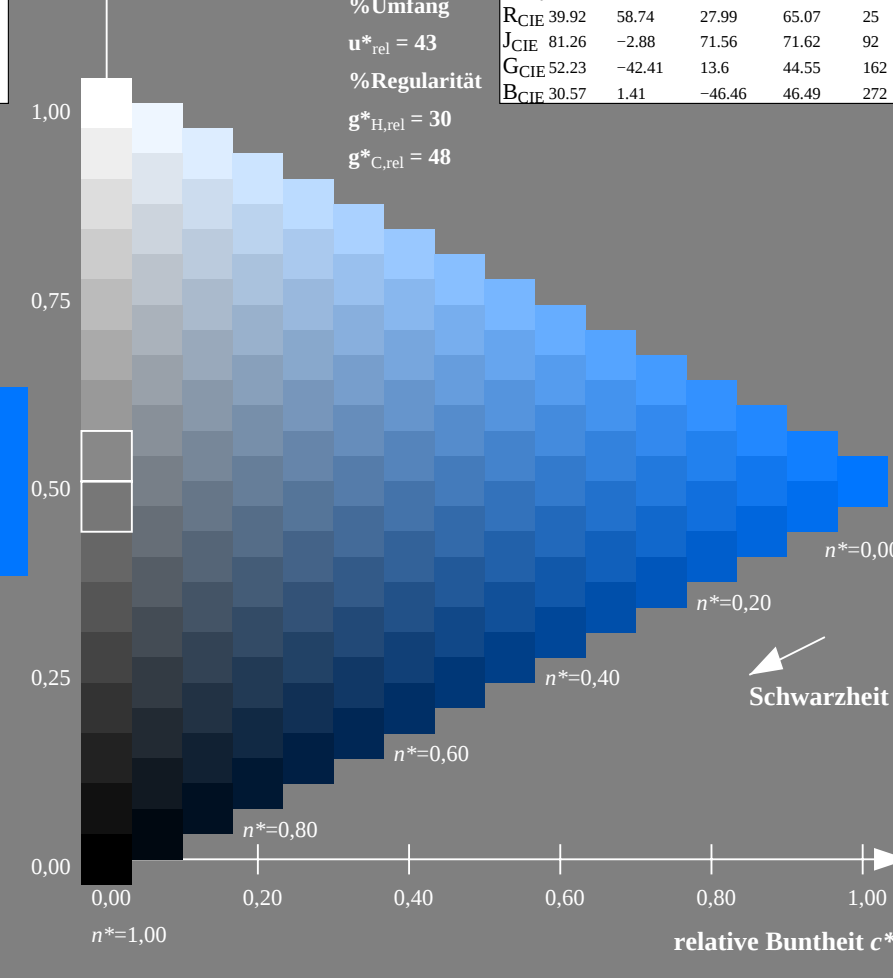
%Umfang

$u^*_{rel} = 43$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 30$

$g^*_{C,rel} = 48$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

Ausgabe: rgb ($\rightarrow rgb^*$) $setrgbcolor$
Ausgabe: keine Eingabeänderung

Eingabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 272/360 = 0.755$

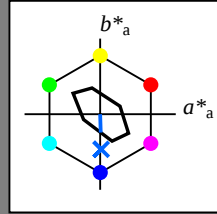
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 80 24 272

olv*Ma: 0.0 0.4 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

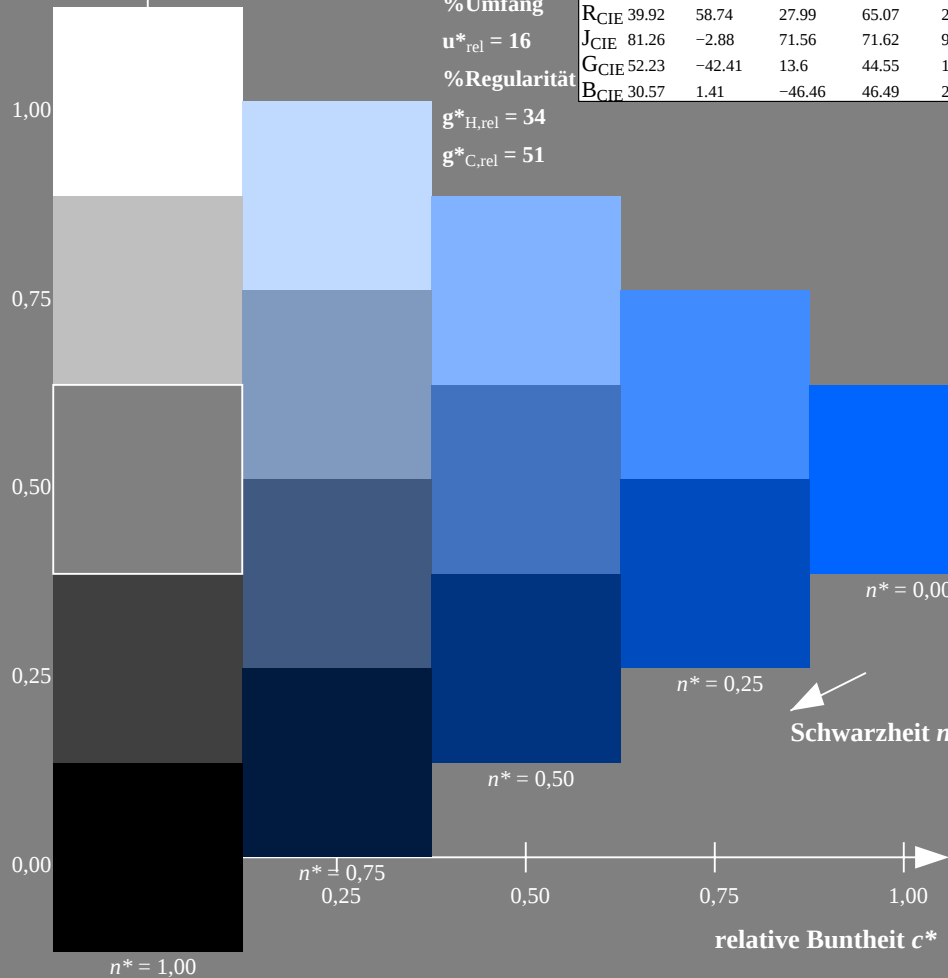
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



IG390-7N, 5-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

TUB-Prüfvorlage IG39 für visuelle Displays, Buntton B, Seite 80
Unterscheidbarkeit: 5- und 16-stufige Farbreihen,a

Ausgabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS70a

für Buntton $h^* = lab^*h = 272/360 = 0.755$

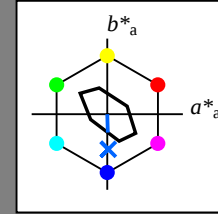
lab^*tch und lab^*nch

D65: Buntton B

LCH*Ma: 80 24 272

olv*Ma: 0.0 0.4 1.0

Dreiecks-Helligkeit t^*



TLS70a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

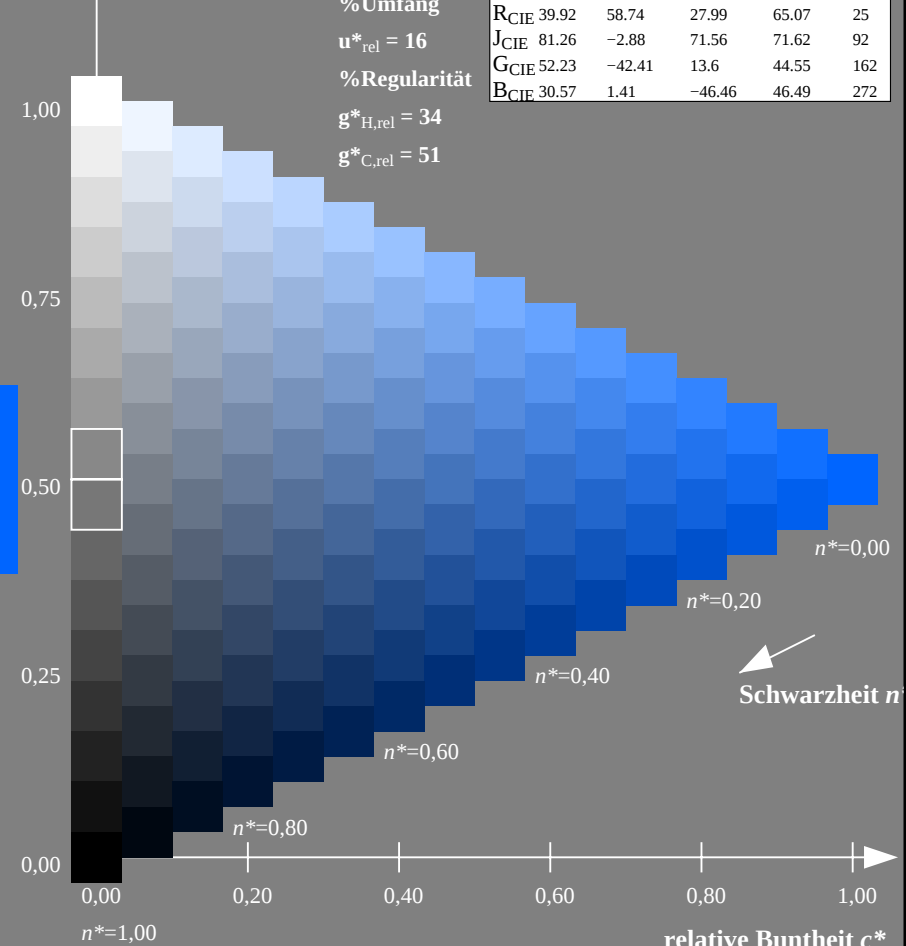
%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$



16-stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

Ausgabe: $rgb (-> rgb^*)$ setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung