

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

for hue $h^* = lab^*h = 22/360 = 0.061$

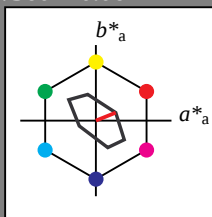
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue O

LCH*Ma: 76 28 22

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 16$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0	
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0	
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0	
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.75	0.75	(1.0)
olvi3*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	0.75	0.75	(1.0)
olvi4*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
LAB*LAB	90.66	6.56	2.64	
LAB*LAB	90.66	6.56	2.64	
LAB*LAB	90.66	6.56	2.64	
LAB*LAB	90.66	6.56	2.64	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*LAB	85.92	13.13	5.28	
LAB*LAB	85.92	13.13	5.28	
LAB*LAB	85.92	13.13	5.28	
LAB*LAB	85.92	13.13	5.28	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*LAB	81.17	19.7	7.93	
LAB*LAB	81.17	19.7	7.93	
LAB*LAB	81.17	19.7	7.93	
LAB*LAB	81.17	19.7	7.93	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*LAB	76.43	26.27	10.57	
LAB*LAB	76.43	26.27	10.57	
LAB*LAB	76.43	26.27	10.57	
LAB*LAB	76.43	26.27	10.57	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*LAB	72.17	31.33	5.28	
LAB*LAB	72.17	31.33	5.28	
LAB*LAB	72.17	31.33	5.28	
LAB*LAB	72.17	31.33	5.28	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*LAB	68.17	36.33	5.28	
LAB*LAB	68.17	36.33	5.28	
LAB*LAB	68.17	36.33	5.28	
LAB*LAB	68.17	36.33	5.28	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*LAB	64.17	41.33	5.28	
LAB*LAB	64.17	41.33	5.28	
LAB*LAB	64.17	41.33	5.28	
LAB*LAB	64.17	41.33	5.28	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*LAB	60.17	46.33	5.28	
LAB*LAB	60.17	46.33	5.28	
LAB*LAB	60.17	46.33	5.28	
LAB*LAB	60.17	46.33	5.28	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*LAB	56.17	51.33	5.28	
LAB*LAB	56.17	51.33	5.28	
LAB*LAB	56.17	51.33	5.28	
LAB*LAB	56.17	51.33	5.28	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*LAB	52.17	56.33	5.28	
LAB*LAB	52.17	56.33	5.28	
LAB*LAB	52.17	56.33	5.28	
LAB*LAB	52.17	56.33	5.28	

TLS70; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	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

%Regularity

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

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

1.00

0.75

$n^* = 0.00$

0.25

0.00

0.25

0.50

0.75

1.00

1.25

1.50

1.75

2.00

2.25

2.50

2.75

3.00

3.25

3.50

3.75

4.00

4.25

4.50

4.75

5.00

5.25

5.50

5.75

6.00

6.25

6.50

6.75

7.00

7.25

7.50

7.75

8.00

8.25

8.50

8.75

9.00

9.25

9.50

9.75

10.00

10.25

10.50

10.75

11.00

11.25

11.50

11.75

12.00

12.25

12.50

12.75

13.00

13.25

13.50

13.75

14.00

14.25

14.50

14.75

15.00

15.25

15.50

15.75

16.00

16.25

16.50

16.75

17.00

17.25

17.50

17.75

18.00

18.25

18.50

18.75

19.00

19.25

19.50

19.75

20.00

20.25

20.50

20.75

21.00

21.25

21.50

21.75

22.00

22.25

22.50

22.75

23.00

23.25

23.50

23.75

24.00

24.25

24.50

24.75

25.00

25.25

25.50

25.75

26.00

26.25

26.50

26.75

27.00

27.25

27.50

27.75

28.00

28.25

28.50

28.75

29.00

29.25

29.50

29.75

30.00

30.25

30.50

30.75

31.00

31.25

31.50

31.75

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

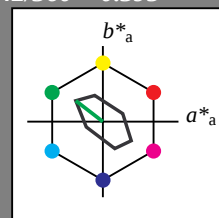
for hue $h^* = lab^*h = 142/360 = 0.395$
 lab^*tch and lab^*nch

D65: hue L

LCH*Ma: 89 45 142

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

triangle lightness t^*



TLS70; adapted (a) CIELAB data					
	$L^*=L^*_a$	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
RC _{IE}	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

%Regularity

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

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

relative Inform. Technology (IT)					
olv3*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv4*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv5*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv6*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv7*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv8*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv9*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv10*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv11*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv12*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv13*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv14*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv15*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv16*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv17*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv18*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv19*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv20*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv21*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv22*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv23*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv24*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv25*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv26*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv27*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv28*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv29*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv30*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv31*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv32*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv33*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv34*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv35*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv36*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv37*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv38*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv39*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv40*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv41*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv42*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv43*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv44*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv45*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv46*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv47*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv48*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv49*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv50*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv51*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv52*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv53*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv54*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv55*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv56*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv57*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv58*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv59*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv60*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv61*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv62*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv63*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv64*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv65*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv66*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv67*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv68*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv69*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv70*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv71*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv72*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv73*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv74*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv75*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv76*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv77*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv78*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv79*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv80*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv81*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv82*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv83*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv84*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv85*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv86*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv87*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv88*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv89*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv90*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv91*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv92*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv93*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv94*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv95*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv96*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv97*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv98*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv99*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv100*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)					
olv3*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv4*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv5*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv6*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv7*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv8*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv9*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv10*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv11*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv12*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv13*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv14*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv15*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv16*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv17*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv18*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv19*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv20*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv21*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv22*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv23*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv24*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv25*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv26*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv27*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv28*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv29*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv30*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv31*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv32*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv33*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv34*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv35*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv36*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv37*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv38*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv39*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv40*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv41*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv42*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv43*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv44*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv45*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv46*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv47*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv48*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv49*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv50*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv51*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv52*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv53*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv54*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv55*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv56*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv57*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv58*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv59*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv60*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv61*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv62*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv63*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv64*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv65*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv66*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv67*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv68*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv69*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv70*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv71*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv72*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv73*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv74*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv75*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv76*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv77*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv78*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv79*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv80*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv81*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv82*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv83*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv84*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv85*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv86*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv87*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv88*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv89*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv90*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv91*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv92*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv93*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv94*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv95*	0.75	0.75	0.75	1.0	

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

for hue $h^* = lab^*h = 198/360 = 0.55$

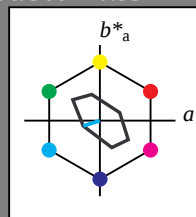
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue C

LCH*Ma: 91 23 198

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

triangle lightness t^*



TLS70; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L_a$	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

%Regularity

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

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

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv4*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv5*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv6*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv7*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv8*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv9*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv10*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv11*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv12*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv13*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv14*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv15*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv16*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv17*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv18*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv19*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv20*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv21*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv22*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv23*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv24*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv25*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv26*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv27*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv28*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv29*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv30*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv31*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv32*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv33*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv34*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv35*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv36*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv37*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv38*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv39*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv40*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv41*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv42*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv43*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv44*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv45*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv46*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv47*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv48*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv49*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv50*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv51*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv52*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv53*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv54*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv55*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv56*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv57*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv58*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv59*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv60*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv61*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv62*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv63*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv64*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv65*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv66*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv67*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv68*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv69*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv70*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv71*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv72*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv73*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv74*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv75*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv76*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv77*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv78*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv79*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv80*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv81*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv82*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv83*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv84*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv85*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv86*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv87*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv88*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv89*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv90*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv91*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv92*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv93*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv94*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv95*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv96*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv97*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv98*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv99*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv100*	0.75 0.75 0.75 (1.0)

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv4*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv5*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv6*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv7*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv8*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv9*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv10*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv11*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv12*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv13*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv14*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv15*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv16*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv17*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv18*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv19*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv20*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv21*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv22*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv23*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv24*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv25*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv26*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv27*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv28*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv29*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv30*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv31*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv32*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv33*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv34*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv35*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv36*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv37*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv38*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv39*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv40*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv41*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv42*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv43*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv44*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv45*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv46*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv47*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv48*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv49*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv50*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv51*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv52*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv53*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv54*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv55*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv56*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv57*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv58*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv59*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv60*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv61*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv62*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv63*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv64*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv65*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv66*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv67*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv68*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv69*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv70*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv71*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv72*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv73*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv74*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv75*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv76*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv77*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv78*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv79*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv80*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv81*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv82*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv83*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv84*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv85*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv86*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv87*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv88*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv89*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv90*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv91*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv92*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv93*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv94*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv95*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv96*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv97*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv98*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv99*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv100*	0.75 0.75 0.75 (1.0)

relative Inform. Technology (IT)			
olv3*	0.5	1.0	1.0 (1.0)
cmyn3*	0.5	0.0	0.0 (0.0)
olv4*	0.5	1.0	1.0 1.0
cmyn4*	0.5	0.0	0.0 0.0
standard and adapted CIELAB			
LAB*LAB	93.17	-10.97	-3.53
LAB*LABa	93.17	-10.97	-3.53

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

for hue $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

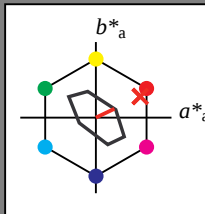
$lab \cdot tch$ and $lab \cdot nch$

D65: hue R

LCH*Ma: 77 27 25

olv*Ma: 1.0 0.05 0.0

triangle lightness t^*



TLS70; adapted (a) CIELAB data

	$L^* = L^*_a$	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

%Regularity

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

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

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv5*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	95.41	0.0	0.0
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.762	0.75	(1.0)
olv3*	0.0	0.238	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	0.762	0.75	(1.0)
olv4*	0.0	0.238	0.25	(0.0)
olv5*	1.0	0.762	0.75	(1.0)
olv5*	0.0	0.238	0.25	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	90.87	6.13	2.92
LAB*LAB	90.87	6.13	2.92
LAB*LAB	90.87	6.13	2.92
LAB*LAB	90.87	6.13	2.92

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.523	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.477	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.523	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.477	0.5	(0.0)
olv5*	1.0	0.523	0.5	(1.0)
olv5*	0.0	0.477	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	86.33	12.27	5.85
LAB*LAB	86.33	12.27	5.85
LAB*LAB	86.33	12.27	5.85
LAB*LAB	86.33	12.27	5.85

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.285	0.25	(1.0)
olv3*	0.0	0.715	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	0.285	0.25	(1.0)
olv4*	0.0	0.715	0.25	(0.0)
olv5*	1.0	0.285	0.25	(1.0)
olv5*	0.0	0.715	0.25	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	81.79	18.41	8.77
LAB*LAB	81.79	18.41	8.77
LAB*LAB	81.79	18.41	8.77
LAB*LAB	81.79	18.41	8.77

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.047	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.953	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.047	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.953	0.0	(0.0)
olv5*	1.0	0.047	0.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.953	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	77.25	24.54	11.69
LAB*LAB	77.25	24.54	11.69
LAB*LAB	77.25	24.54	11.69
LAB*LAB	77.25	24.54	11.69

Output: Colorimetric Television Luminous System TLS00

for hue $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$

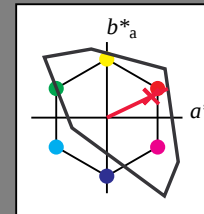
$lab \cdot tch$ and $lab \cdot nch$

D65: hue R

LCH*Ma: 52 89 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.21

triangle lightness t^*



TLS00; adapted (a) CIELAB data

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41	110.97	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

%Regularity

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

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

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv5*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	95.41	0.0	0.0
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.75	0.803	(1.0)
olv3*	0.0	0.25	0.197	(0.0)
olv4*	1.0	0.75	0.803	(1.0)
olv4*	0.0	0.25	0.197	(0.0)
olv5*	1.0	0.75	0.803	(1.0)
olv5*	0.0	0.25	0.197	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	84.54	20.15	9.6
LAB*LAB	84.54	20.15	9.6
LAB*LAB	84.54	20.15	9.6
LAB*LAB	84.54	20.15	9.6

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.523	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.477	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.523	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.477	0.5	(0.0)
olv5*	1.0	0.523	0.5	(1.0)
olv5*	0.0	0.477	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	86.33	12.27	5.85
LAB*LAB	86.33	12.27	5.85
LAB*LAB	86.33	12.27	5.85
LAB*LAB	86.33	12.27	5.85

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.285	0.25	(1.0)
olv3*	0.0	0.715	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	0.285	0.25	(1.0)
olv4*	0.0	0.715	0.25	(0.0)
olv5*	1.0	0.285	0.25	(1.0)
olv5*	0.0	0.715	0.25	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	81.79	18.41	8.77
LAB*LAB	81.79	18.41	8.77
LAB*LAB	81.79	18.41	8.77
LAB*LAB	81.79	18.41	8.77

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.047	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.953	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.047	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.953	0.0	(0.0)
olv5*	1.0	0.047	0.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.953	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	77.25	24.54	11.69
LAB*LAB	77.25	24.54	11.69
LAB*LAB	77.25	24.54	11.69
LAB*LAB	77.25	24.54	11.69

OE580-7, 5 step scales for constant CIELAB hue 25/360 = 0.071 (left)

5 step scales for constant CIELAB hue 25/360 = 0.071 (right)

BAM-test chart OE58; Colorimetric systems TLS70 & TLS00

D65: 2 coordinate data of 5 step colour scales for 10 hues

input: $cmY0^* set cmykcolor$

output: no change compared to input

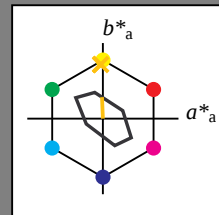
Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

for hue $h^* = lab \cdot h = 92/360 = 0.256$

$lab \cdot tch$ and $lab \cdot nch$

D65: hue J
LCH*Ma: 89 28 92
olv*Ma: 1.0 0.74 0.0

triangle lightness t^*



TLS70; adapted (a) CIELAB data

	$L^* = L^*_a$	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

%Regularity

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

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

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmv3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	95.41	0.0	0.0
LAB*LABa	95.41	0.0	0.0
LAB*LABb	99.99	0.01	0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*tch	1.0	0.0	0.0
lab*nch	0.0	0.0	0.0

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	1.0	0.0	0.0
lab*tce	1.0	0.0	0.0
lab*nce	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.935	0.75	(1.0)
cmv3*	0.0	0.065	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	0.935	0.75	(1.0)
cmv4*	0.0	0.065	0.25	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	93.9	-28	7.09
LAB*LABa	93.9	-28	7.09
LAB*LABb	97.5	7.1	92.33

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.941	0.0	0.25
lab*tch	0.875	0.25	0.256
lab*nch	0.0	0.25	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.941	0.0	0.25
lab*tce	0.875	0.25	0.256
lab*nce	0.0	0.25	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.875	0.5	(1.0)
cmv3*	0.0	0.125	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.875	0.5	(1.0)
cmv4*	0.0	0.125	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	92.4	-0.57	14.19
LAB*LABa	92.4	-0.57	14.19
LAB*LABb	75.0	14.2	92.32

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.883	-0.019	0.499
lab*tch	0.75	0.5	0.256
lab*nch	0.0	0.5	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.883	0.0	0.5
lab*tce	0.75	0.5	0.256
lab*nce	0.0	0.5	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.805	0.25	(1.0)
cmv3*	0.0	0.195	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.805	0.25	(1.0)
cmv4*	0.0	0.195	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	90.89	-0.85	21.28
LAB*LABa	90.89	-0.85	21.28
LAB*LABb	62.5	21.3	92.32

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.824	-0.029	0.749
lab*tch	0.625	0.75	0.256
lab*nch	0.0	0.75	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.824	0.0	0.75
lab*tce	0.625	0.75	0.256
lab*nce	0.0	0.75	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
cmv3*	0.0	0.26	1.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
cmv4*	0.0	0.26	1.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	89.38	-1.14	28.37
LAB*LABa	89.38	-1.14	28.37
LAB*LABb	50.0	28.4	92.32

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.768	-0.039	0.999
lab*tch	0.5	1.0	0.256
lab*nch	0.0	1.0	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.768	0.0	1.0
lab*tce	0.5	1.0	0.256
lab*nce	0.0	1.0	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
cmv3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LABa	47.72	0.0	0.0
LAB*LABb	50.0	0.0	0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.5	0.0	0.0
lab*tch	0.5	0.0	0.0
lab*nch	0.0	0.0	0.0

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.5	0.0	0.0
lab*tce	0.5	0.0	0.0
lab*nce	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.662	0.25	(1.0)
cmv3*	0.25	0.338	0.75	(0.0)
olv4*	1.0	0.912	0.5	(1.0)
cmv4*	0.0	0.088	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	66.47	-1.73	43.06
LAB*LABa	66.47	-1.73	43.06
LAB*LABb	50.0	43.1	92.31

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.947	-0.019	0.5
lab*tch	0.75	0.5	0.256
lab*nch	0.0	0.5	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.947	0.0	0.5
lab*tce	0.75	0.5	0.256
lab*nce	0.0	0.5	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.662	0.25	(1.0)
cmv3*	0.25	0.338	0.75	(0.0)
olv4*	1.0	0.912	0.5	(1.0)
cmv4*	0.0	0.088	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	66.47	-1.73	43.06
LAB*LABa	66.47	-1.73	43.06
LAB*LABb	50.0	43.1	92.31

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.947	-0.019	0.5
lab*tch	0.75	0.5	0.256
lab*nch	0.0	0.5	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.947	0.0	0.5
lab*tce	0.75	0.5	0.256
lab*nce	0.0	0.5	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.618	0.0	(1.0)
cmv3*	0.25	0.382	1.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.868	0.25	(1.0)
cmv4*	0.0	0.132	0.75	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	85.22	-3.47	86.11
LAB*LABa	85.22	-3.47	86.11
LAB*LABb	50.0	86.18	92.32

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.92	0.0	0.75
lab*tch	0.625	0.75	0.256
lab*nch	0.0	0.75	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.92	0.0	0.75
lab*tce	0.625	0.75	0.256
lab*nce	0.0	0.75	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.824	0.0	(1.0)
cmv3*	0.0	0.176	1.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.824	0.0	(1.0)
cmv4*	0.0	0.176	1.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	85.22	-3.47	86.11
LAB*LABa	85.22	-3.47	86.11
LAB*LABb	50.0	86.18	92.32

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.893	-0.039	0.999
lab*tch	0.5	1.0	0.256
lab*nch	0.0	1.0	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.893	0.0	1.0
lab*tce	0.5	1.0	0.256
lab*nce	0.0	1.0	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.25	0.25	0.25	(1.0)
cmv3*	0.75	0.75	0.75	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	76.13	0.0	0.0
LAB*LABa	76.13	0.0	0.0
LAB*LABb	25.0	0.0	0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.25	0.0	0.0
lab*tch	0.25	0.0	0.0
lab*nch	0.0	0.0	0.0

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.25	0.0	0.0
lab*tce	0.25	0.0	0.0
lab*nce	0.0	0.0	0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.441	-0.009	0.25
lab*tch	0.375	0.25	0.256
lab*nch	0.5	0.25	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*lrj	0.441	0.0	0.25
lab*tce	0.375	0.25	0.25
lab*nce	0.5	0.25	r99j

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.5	0.37	0.0	(1.0)
cmv3*	0.5	0.63	1.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.87	0.5	(1.0)
cmv4*	0.0	0.13	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	85.97	-0.56	14.19
LAB*LABa	85.97	-0.56	14.19
LAB*LABb	50.0	14.2	92.31

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.633	-0.019	0.5
lab*tch	0.5	0.5	0.256
lab*nch	0.0	0.5	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.633	0.0	0.5
lab*tce	0.5	0.5	0.256
lab*nce	0.0	0.5	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.553	0.0	(1.0)
cmv3*	0.25	0.443	1.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.805	0.25	(1.0)
cmv4*	0.0	0.195	0.75	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	84.46	-0.85	21.28
LAB*LABa	84.46	-0.85	21.28
LAB*LABb	37.51	21.3	92.31

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.574	-0.029	0.749
lab*tch	0.375	0.75	0.256
lab*nch	0.0	0.75	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.574	0.0	0.75
lab*tce	0.375	0.75	0.256
lab*nce	0.0	0.75	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
cmv3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LABa	47.72	0.0	0.0
LAB*LABb	50.0	0.0	0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.5	0.0	0.0
lab*tch	0.5	0.0	0.0
lab*nch	0.0	0.0	0.0

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.5	0.0	0.0
lab*tce	0.5	0.0	0.0
lab*nce	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.662	0.25	(1.0)
cmv3*	0.25	0.338	0.75	(0.0)
olv4*	1.0	0.912	0.5	(1.0)
cmv4*	0.0	0.088	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	66.47	-1.73	43.06
LAB*LABa	66.47	-1.73	43.06
LAB*LABb	50.0	43.1	92.31

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.947	-0.019	0.5
lab*tch	0.75	0.5	0.256
lab*nch	0.0	0.5	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.947	0.0	0.5
lab*tce	0.75	0.5	0.256
lab*nce	0.0	0.5	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.662	0.25	(1.0)
cmv3*	0.25	0.338	0.75	(0.0)
olv4*	1.0	0.912	0.5	(1.0)
cmv4*	0.0	0.088	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	66.47	-1.73	43.06
LAB*LABa	66.47	-1.73	43.06
LAB*LABb	50.0	43.1	92.31

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.947	-0.019	0.5
lab*tch	0.75	0.5	0.256
lab*nch	0.0	0.5	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.947	0.0	0.5
lab*tce	0.75	0.5	0.256
lab*nce	0.0	0.5	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.618	0.0	(1.0)
cmv3*	0.25	0.382	1.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.868	0.25	(1.0)
cmv4*	0.0	0.132	0.75	(0.0)

<

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

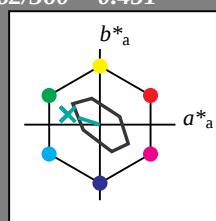
for hue $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$
 lab^*ch and lab^*nch

D65: hue G

LCH*Ma: 90 30 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.53

triangle lightness t^*



TLS70; adapted (a) CIELAB data					
	$L^*=L_a$	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

%Regularity

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

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

relative Inform. Technology (IT)					
olv3*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv4*	0.25	0.25	0.25	0.0	0.0
olv5*	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv21*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv22*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv23*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv24*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv25*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv26*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv27*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv28*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv29*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv30*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv31*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv32*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv33*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv34*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv36*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv37*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv38*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv39*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv40*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv41*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv42*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv43*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv44*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv45*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv46*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv47*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv48*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv49*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv50*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv51*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv52*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv53*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv54*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv55*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv56*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv57*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv58*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv59*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv60*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv61*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv62*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv63*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv64*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv65*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv66*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv67*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv68*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv69*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv70*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv71*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv72*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv73*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv74*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv75*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv76*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv77*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv78*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv79*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv80*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv81*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv82*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv83*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv84*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv85*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv86*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv87*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv88*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv89*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv90*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv91*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv92*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv93*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv94*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv95*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv96*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv97*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv98*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv99*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv100*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)					
olv3*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv4*	0.25	0.25	0.25	0.0	0.0
olv5*	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv21*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv22*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv23*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv24*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv25*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv26*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv27*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv28*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv29*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv30*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv31*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv32*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv33*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv34*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv36*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv37*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv38*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv39*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv40*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv41*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv42*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv43*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv44*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv45*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv46*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv47*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv48*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv49*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv50*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv51*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv52*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv53*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv54*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv55*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv56*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv57*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv58*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv59*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv60*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv61*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv62*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv63*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv64*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv65*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv66*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv67*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv68*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv69*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv70*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv71*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv72*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv73*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv74*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv75*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv76*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv77*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv78*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv79*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv80*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv81*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv82*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv83*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv84*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv85*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv86*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv87*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv88*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv89*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv90*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv91*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv92*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv93*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv94*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv95*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv96*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv97*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv98*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv99*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv100*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)					
olv3*	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0
olv4*	0.25	0.25	0.25	0.0	0.0
olv5*	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0</

See for similar files: <http://www.ps.bam.de/OE58/>
Technical information: <http://www.ps.bam.de> Version 2.1, io=0.0

Page count: 10

www.ps.bam.de/OE58/10S/S58E09NP.PS/.PDF; start output
N: No Output Linearization (OL) data in File (F), Startup (S) or Device (D)

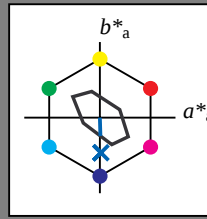
BAM registration: 20060101-OE58/10S/S58E09NP.PS/.PDF
application for evaluation and measurement of printer or monitor systems
/OE58/ Form 10/10/Scene: 1/1, Page: 10

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

for hue $h^* = lab \cdot h = 272/360 = 0.755$
 $lab \cdot tch$ and $lab \cdot nch$

D65: hue B
LCH*Ma: 80 24 272
olv*Ma: 0.0 0.4 1.0

triangle lightness t^*



TLS70; adapted (a) CIELAB data

	$L^* = L^*_a$	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

%Regularity

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

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 0.0
LAB*Lab 95.41 0.0 0.0
LAB*Lab 95.41 0.0 0.0
LAB*Lab 95.41 0.0 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 1.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 1.0 0.0 0.0
lab*tc 1.0 0.0 0.0
lab*nc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 0.0
LAB*Lab 95.41 0.0 0.0
LAB*Lab 95.41 0.0 0.0
LAB*Lab 95.41 0.0 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.846 0.008 -0.249
lab*tch 0.875 0.25 0.755
lab*nch 0.0 0.25 0.755
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.846 0.0 -0.249
lab*tc 0.875 0.25 0.755
lab*nc 0.0 0.25 0.755

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
olv4* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 87.5 0.37 -12.12
LAB*Lab 87.5 0.37 -12.12
LAB*Lab 87.5 0.37 -12.12
LAB*Lab 87.5 0.37 -12.12

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.693 0.015 -0.499
lab*tch 0.75 0.5 0.755
lab*nch 0.0 0.5 0.755
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.693 0.0 -0.499
lab*tc 0.75 0.5 0.755
lab*nc 0.0 0.5 0.755

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 82.56 0.0 0.0
LAB*Lab 82.56 0.0 0.0
LAB*Lab 82.56 0.0 0.0
LAB*Lab 82.56 0.0 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.596 0.008 -0.249
lab*tch 0.625 0.25 0.755
lab*nch 0.0 0.25 0.755
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.596 0.0 -0.249
lab*tc 0.625 0.25 0.755
lab*nc 0.0 0.25 0.755

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 81.08 0.37 -12.12
LAB*Lab 81.08 0.37 -12.12
LAB*Lab 81.08 0.37 -12.12
LAB*Lab 81.08 0.37 -12.12

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.443 0.015 -0.499
lab*tch 0.5 0.5 0.755
lab*nch 0.0 0.5 0.755
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.443 0.0 -0.499
lab*tc 0.5 0.5 0.755
lab*nc 0.0 0.5 0.755

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.299 0.75 (1.0)
cmyn3* 1.0 0.602 0.0 (0.0)
olv4* 0.0 0.398 1.0 0.5
cmyn4* 0.0 0.75 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 79.6 0.74 -24.25
LAB*Lab 79.6 0.74 -24.25
LAB*Lab 79.6 0.74 -24.25
LAB*Lab 79.6 0.74 -24.25

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.385 0.03 -0.998
lab*tch 0.5 1.0 0.755
lab*nch 0.0 1.0 0.755
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.385 0.0 -0.998
lab*tc 0.5 1.0 0.755
lab*nc 0.0 1.0 0.755

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 76.13 0.0 0.0
LAB*Lab 76.13 0.0 0.0
LAB*Lab 76.13 0.0 0.0
LAB*Lab 76.13 0.0 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.346 0.008 -0.249
lab*tch 0.375 0.25 0.755
lab*nch 0.0 0.25 0.755
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.346 0.0 -0.249
lab*tc 0.375 0.25 0.755
lab*nc 0.0 0.25 0.755

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.199 0.5 (1.0)
cmyn3* 1.0 0.801 0.0 (0.0)
olv4* 0.0 0.601 1.0 0.5
cmyn4* 0.0 1.0 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 74.65 0.37 -12.12
LAB*Lab 74.65 0.37 -12.12
LAB*Lab 74.65 0.37 -12.12
LAB*Lab 74.65 0.37 -12.12

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.289 0.023 -0.749
lab*tch 0.375 0.75 0.755
lab*nch 0.0 0.75 0.755
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.289 0.0 -0.749
lab*tc 0.375 0.75 0.755
lab*nc 0.0 0.75 0.755

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 72.13 0.53 -18.19
LAB*Lab 72.13 0.53 -18.19
LAB*Lab 72.13 0.53 -18.19
LAB*Lab 72.13 0.53 -18.19

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.289 0.023 -0.749
lab*tch 0.375 0.75 0.755
lab*nch 0.0 0.75 0.755
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.289 0.0 -0.749
lab*tc 0.375 0.75 0.755
lab*nc 0.0 0.75 0.755

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 69.7 0.0 0.0
LAB*Lab 69.7 0.0 0.0
LAB*Lab 69.7 0.0 0.0
LAB*Lab 69.7 0.0 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.096 0.008 -0.249
lab*tch 0.125 0.25 0.755
lab*nch 0.0 0.25 0.755
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.096 0.0 -0.249
lab*tc 0.125 0.25 0.755
lab*nc 0.0 0.25 0.755

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.199 0.5 (1.0)
cmyn3* 1.0 0.801 0.0 (0.0)
olv4* 0.0 0.601 1.0 0.5
cmyn4* 0.0 1.0 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 72.13 0.53 -18.19
LAB*Lab 72.13 0.53 -18.19
LAB*Lab 72.13 0.53 -18.19
LAB*Lab 72.13 0.53 -18.19

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.193 0.015 -0.499
lab*tch 0.25 0.5 0.755
lab*nch 0.0 0.5 0.755
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.193 0.0 -0.499
lab*tc 0.25 0.5 0.755
lab*nc 0.0 0.5 0.755

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 60.3 0.0 0.0
LAB*Lab 60.3 0.0 0.0
LAB*Lab 60.3 0.0 0.0
LAB*Lab 60.3 0.0 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.0 0.0 0.0
lab*tc 0.0 0.0 0.0
lab*nc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 69.7 0.0 0.0
LAB*Lab 69.7 0.0 0.0
LAB*Lab 69.7 0.0 0.0
LAB*Lab 69.7 0.0 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.0 0.0 0.0
lab*tc 0.0 0.0 0.0
lab*nc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.199 0.5 (1.0)
cmyn3* 1.0 0.801 0.0 (0.0)
olv4* 0.0 0.601 1.0 0.5
cmyn4* 0.0 1.0 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 72.13 0.53 -18.19
LAB*Lab 72.13 0.53 -18.19
LAB*Lab 72.13 0.53 -18.19
LAB*Lab 72.13 0.53 -18.19

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.0 0.0 0.0
lab*tc 0.0 0.0 0.0
lab*nc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 60.3 0.0 0.0
LAB*Lab 60.3 0.0 0.0
LAB*Lab 60.3 0.0 0.0
LAB*Lab 60.3 0.0 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.0 0.0 0.0
lab*tc 0.0 0.0 0.0
lab*nc 0.0 0.0 0.0

OE580-7, 5 step scales for constant CIELAB hue 272/360 = 0.755 (left)

5 step scales for constant CIELAB hue 272/360 = 0.755 (right)

BAM-test chart OE58; Colorimetric systems TLS70 & TLS00
D65: 2 coordinate data of 5 step colour scales for 10 hues

input: $cm y 0^* set c m y k o l o r$
output: no change compared to input

chromaticness c^*