

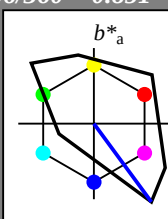
1 5 5 5 5

L V

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS00

for hue $h^* = lab^*h = 306/360 = 0.851$
 lab^*tch and lab^*nch

D65: hue V
LCH*Ma: 30 129 306
olv*Ma: 0.0 0.0 1.0
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*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75
olv18*	0.75	0.75
olv19*	0.75	0.75
olv20*	0.75	0.75

relative Inform. Technology (IT)		
olv3*	0.75	0.75
olv4*	0.75	0.75
olv5*	0.75	0.75
olv6*	0.75	0.75
olv7*	0.75	0.75
olv8*	0.75	0.75
olv9*	0.75	0.75
olv10*	0.75	0.75
olv11*	0.75	0.75
olv12*	0.75	0.75
olv13*	0.75	0.75
olv14*	0.75	0.75
olv15*	0.75	0.75
olv16*	0.75	0.75
olv17*	0.75	0.75

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS00

for hue $h^* = lab^*h = 328/360 = 0.912$

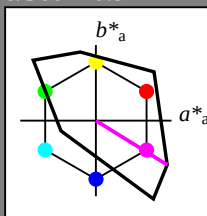
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue M

LCH*Ma: 57 111 328

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

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

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

$g^*_{C,rel} = 27.73$

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 CIELAB lab*

lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(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	71.57	0.0	0.0
LAB*Lab	71.57	0.0	0.0
LAB*Lab	71.57	0.0	0.0
LAB*Lab	71.57	0.0	0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.9	0.176	-0.177
lab*lab	0.875	0.25	0.874
lab*lab	0.875	0.25	0.874
lab*lab	0.875	0.25	0.874

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.9	0.176	-0.177
lab*lab	0.875	0.25	0.874
lab*lab	0.875	0.25	0.874
lab*lab	0.875	0.25	0.874

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olv3*	0.5	0.5	0.5	(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	47.72	0.0	0.0
LAB*Lab	47.72	0.0	0.0
LAB*Lab	47.72	0.0	0.0
LAB*Lab	47.72	0.0	0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.625	0.25	0.874
lab*lab	0.625	0.25	0.874
lab*lab	0.625	0.25	0.874
lab*lab	0.625	0.25	0.874

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.625	0.25	0.874
lab*lab	0.625	0.25	0.874
lab*lab	0.625	0.25	0.874
lab*lab	0.625	0.25	0.874

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.25	0.25	0.25	(1.0)
olv3*	0.75	0.75	0.75	(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	23.87	0.0	0.0
LAB*Lab	23.87	0.0	0.0
LAB*Lab	23.87	0.0	0.0
LAB*Lab	23.87	0.0	0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.4	0.176	-0.177
lab*lab	0.375	0.25	0.874
lab*lab	0.375	0.25	0.874
lab*lab	0.375	0.25	0.874

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.4	0.176	-0.177
lab*lab	0.375	0.25	0.874
lab*lab	0.375	0.25	0.874
lab*lab	0.375	0.25	0.874

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
olv3*	1.0	1.0	1.0	(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	0.03	0.0	0.0
LAB*Lab	0.03	0.0	0.0
LAB*Lab	0.03	0.0	0.0
LAB*Lab	0.03	0.0	0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.15	0.212	-0.131
lab*lab	0.125	0.25	0.912
lab*lab	0.125	0.25	0.912
lab*lab	0.125	0.25	0.912

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.15	0.212	-0.131
lab*lab	0.125	0.25	0.912
lab*lab	0.125	0.25	0.912
lab*lab	0.125	0.25	0.912

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
olv3*	1.0	1.0	1.0	(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	0.0	0.0	0.0
LAB*Lab	0.0	0.0	0.0
LAB*Lab	0.0	0.0	0.0
LAB*Lab	0.0	0.0	0.0

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.0	0.0	0.0
lab*lab	0.0	0.0	0.0
lab*lab	0.0	0.0	0.0
lab*lab	0.0	0.0	0.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.0	0.0	0.0
lab*lab	0.0	0.0	0.0
lab*lab	0.0	0.0	0.0
lab*lab	0.0	0.0	0.0

NE55-7, 5 step scales for constant CIELAB hue 328/360 = 0.912 (left)

BAM-test chart NE55; Colorimetric systems TLS00 & ORS18

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

Output: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 354/360 = 0.982$

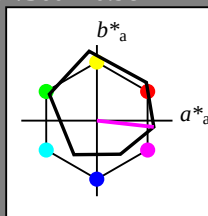
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue M

LCH*Ma: 48 76 354

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

triangle lightness t^*



ORS18; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L_a^*$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	47.94	65.39	50.52	82.63	38
Y _{Ma}	90.37	-10.26	91.75	92.32	96
L _{Ma}	50.9	-62.83	34.96	71.91	151
C _{Ma}	58.62	-30.34	-45.01	54.3	236
V _{Ma}	25.72	31.1	-44.4	54.22	305
M _{Ma}	48.13	75.28	-8.36	75.74	354
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	58.66	26.98	64.57	25
J _{CIE}	81.26	-2.16	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.25	11.76	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.86	271

%Regularity

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$

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	-0.98	4.75
LAB*Lab	95.41	-0.98	4.75
LAB*Lab	95.41	-0.98	4.75
LAB*Lab	95.41	-0.98	4.75

relative CIELAB lab*

lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0
lab*lab	1.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(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	76.06	-0.61	3.44
LAB*Lab	76.06	-0.61	3.44
LAB*Lab	76.06	-0.61	3.44
LAB*Lab	76.06	-0.61	3.44

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.847	0.227	-0.103
lab*lab	0.875	0.25	0.932
lab*lab	0.875	0.25	0.932
lab*lab	0.875	0.25	0.932

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.847	0.227	-0.103
lab*lab	0.875	0.25	0.932
lab*lab	0.875	0.25	0.932
lab*lab	0.875	0.25	0.932

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olv3*	0.5	0.5	0.5	(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	56.71	0.24	2.14
LAB*Lab	56.71	0.24	2.14
LAB*Lab	56.71	0.24	2.14
LAB*Lab	56.71	0.24	2.14

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.5	0.0	0.0
lab*lab	0.5	0.0	0.0
lab*lab	0.5	0.0	0.0
lab*lab	0.5	0.0	0.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.5	0.0	0.0
lab*lab	0.5	0.0	0.0
lab*lab	0.5	0.0	0.0
lab*lab	0.5	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.25	0.25	0.25	(1.0)
olv3*	0.75	0.75	0.75	(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	33.07	0.13	0.92
LAB*Lab	33.07	0.13	0.92
LAB*Lab	33.07	0.13	0.92
LAB*Lab	33.07	0.13	0.92

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.347	0.227	-0.103
lab*lab	0.375	0.25	0.932
lab*lab	0.375	0.25	0.932
lab*lab	0.375	0.25	0.932

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.347	0.227	-0.103
lab*lab	0.375	0.25	0.932
lab*lab	0.375	0.25	0.932
lab*lab	0.375	0.25	0.932

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
olv3*	1.0	1.0	1.0	(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

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS00

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

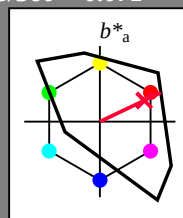
$lab \cdot tch$ and $lab \cdot nch$

D65: hue R

LCH*Ma: 52 89 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.21

triangle lightness t^*



$u^*_{rel} = 158$

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

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	1.0 0.75 0.803 (1.0)
olv4*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv5*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv6*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv7*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv8*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv9*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv10*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv11*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv12*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv13*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv14*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv15*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv16*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv17*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv18*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv19*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv20*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv21*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv22*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv23*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv24*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv25*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv26*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv27*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv28*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv29*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv30*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv31*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv32*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv33*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv34*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv35*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv36*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv37*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv38*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv39*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv40*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv41*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv42*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv43*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv44*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv45*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv46*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv47*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv48*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv49*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv50*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv51*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv52*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv53*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv54*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv55*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv56*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv57*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv58*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv59*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv60*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv61*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv62*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv63*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv64*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv65*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv66*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv67*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv68*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv69*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv70*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv71*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv72*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv73*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv74*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv75*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv76*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv77*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv78*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv79*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv80*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv81*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv82*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv83*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv84*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv85*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv86*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv87*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv88*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv89*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv90*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv91*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv92*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv93*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv94*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv95*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv96*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv97*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv98*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv99*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv100*	0.0 0.25 0.137 (0.0)

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	1.0 0.75 0.803 (1.0)
olv4*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv5*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv6*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv7*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv8*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv9*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv10*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv11*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv12*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv13*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv14*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv15*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv16*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv17*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv18*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv19*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv20*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv21*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv22*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv23*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv24*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv25*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv26*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv27*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv28*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv29*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv30*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv31*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv32*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv33*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv34*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv35*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv36*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv37*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv38*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv39*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv40*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv41*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv42*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv43*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv44*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv45*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv46*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv47*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv48*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv49*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv50*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv51*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv52*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv53*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv54*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv55*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv56*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv57*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv58*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv59*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv60*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv61*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv62*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv63*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv64*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv65*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv66*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv67*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv68*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv69*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv70*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv71*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv72*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv73*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv74*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv75*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv76*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv77*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv78*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv79*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv80*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv81*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv82*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv83*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv84*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv85*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv86*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv87*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv88*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv89*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv90*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv91*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv92*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv93*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv94*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv95*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv96*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv97*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv98*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv99*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv100*	0.0 0.25 0.137 (0.0)

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	1.0 0.75 0.803 (1.0)
olv4*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv5*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv6*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv7*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv8*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv9*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv10*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv11*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv12*	0.0 0.25 0.137 (0.0)
olv13*	0.0 0.75 0.803 (1.0)
olv14*	0.0 0.25 0.137 (0.0)

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS00

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

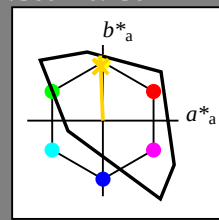
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue J

LCH*Ma: 85 86 92

olv*Ma: 1.0 0.82 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 158$

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)
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0	
LAB*LABa	95.41	0.0	0.0	
LAB*LABb	99.99	0.01	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*lab	1.0	0.0	0.0	
lab*lab	1.0	0.0	0.0	
lab*lab	1.0	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	1.0	0.0	0.0	
lab*lab	1.0	0.0	0.0	
lab*lab	1.0	0.0	0.0	
lab*lab	1.0	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)
LAB*LAB	71.57	0.0	0.0	
LAB*LABa	71.57	0.0	0.0	
LAB*LABb	75.00	0.01	0.0	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	71.57	0.0	0.0	
LAB*LABa	71.57	0.0	0.0	
LAB*LABb	75.00	0.01	0.0	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	69.01	-0.86	21.53	
LAB*LABa	69.01	-0.86	21.53	
LAB*LABb	62.25	21.55	92.31	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	69.01	-0.86	21.53	
LAB*LABa	69.01	-0.86	21.53	
LAB*LABb	62.25	21.55	92.31	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	66.47	-1.73	43.06	
LAB*LABa	66.47	-1.73	43.06	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	66.47	-1.73	43.06	
LAB*LABa	66.47	-1.73	43.06	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	62.25	21.55	92.31	
LAB*LABa	62.25	21.55	92.31	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	62.25	21.55	92.31	
LAB*LABa	62.25	21.55	92.31	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	56.71	-2.24	21.54	
LAB*LABa	56.71	-2.24	21.54	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	56.71	-2.24	21.54	
LAB*LABa	56.71	-2.24	21.54	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	52.25	21.55	92.31	
LAB*LABa	52.25	21.55	92.31	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	52.25	21.55	92.31	
LAB*LABa	52.25	21.55	92.31	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0	
LAB*LABa	47.72	0.0	0.0	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	47.72	0.0	0.0	
LAB*LABa	47.72	0.0	0.0	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	43.12	21.55	92.31	
LAB*LABa	43.12	21.55	92.31	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	43.12	21.55	92.31	
LAB*LABa	43.12	21.55	92.31	
LAB*LABb	50.00	43.12	92.31	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	38.61	-2.58	68.74	
LAB*LABa	38.61	-2.58	68.74	
LAB*LABb	37.51	65.79	91.84	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	38.61	-2.58	68.74	
LAB*LABa	38.61	-2.58	68.74	
LAB*LABb	37.51	65.79	91.84	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	34.36	21.55	92.31	
LAB*LABa	34.36	21.55	92.31	
LAB*LABb	37.51	65.79	91.84	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	34.36	21.55	92.31	
LAB*LABa	34.36	21.55	92.31	
LAB*LABb	37.51	65.79	91.84	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	29.37	0.0	0.0	
LAB*LABa	29.37	0.0	0.0	
LAB*LABb	30.01	0.0	0.0	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	29.37	0.0	0.0	
LAB*LABa	29.37	0.0	0.0	
LAB*LABb	30.01	0.0	0.0	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	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)
LAB*LAB	25.00	0.0	0.0	
LAB*LABa	25.00	0.0	0.0	
LAB*LABb	25.00	0.0	0.0	

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	25.00	0.0	0.0	
LAB*LABa	25.00	0.0	0.0	
LAB*LABb	25.00	0.0	0.0	

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	
lab*lab	0.75	0.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)				
olv3*	0.75	0.662	0.25	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.338	0.75	(0.0)
olv4*	1.0	0.912	0.5	(0.75)
cmyn4*	0.0	0.088	0.5	(0.25)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	66.47	-1.73	43.06	
LAB*LABa	66.47	-1.73	43.06	
LAB*LABb	50.0	-4.31	92.31	
relative CIELAB lab*				
lab*lab	0.697	-0.019	0.5	
lab*ch	0.5	0.5	0.256	
lab*nch	0.25	0.5	0.256	
relative Natural Colour (NC)				
lab*lab	0.697	0.0	0.5	
lab*nce	0.5	0.5	0.25	
lab*nce	0.25	0.5	[99]	

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS00

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

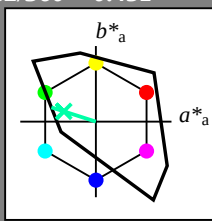
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G

LCH*Ma: 86 62 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.65

triangle lightness t^*



$u^*_{rel} = 158$

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*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* 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 71.57 0.0 0.0
LAB*LABa 71.57 0.0 0.0
LAB*LABb 75.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.75 0.0 0.0
lab*tch 0.75 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.75 0.0 0.0
lab*tce 0.75 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.5 (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 47.72 0.0 0.0
LAB*LABa 47.72 0.0 0.0
LAB*LABb 50.00 0.01 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* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 23.87 0.0 0.0
LAB*LABa 23.87 0.0 0.0
LAB*LABb 25.00 0.01 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 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 0.03 0.0 0.0
LAB*LABa 0.03 0.0 0.0
LAB*LABb 0.01 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 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 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 18.02 0.0 0.0
LAB*LABa 18.02 0.0 0.0
LAB*LABb 0.01 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 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 0.0 0.0

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* 0.5 1.0 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.75 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 90.57 -29.42 9.43
LAB*LABa 90.57 -29.42 9.43
LAB*LABb 30.9 162.23

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.949 -0.475 0.153
lab*tch 0.75 0.5 0.451
lab*nch 0.0 0.5 0.451
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.949 -0.499 0.0
lab*tce 0.75 0.5 0.3
lab*nce 0.0 0.5 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.75 0.5 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.25 0.424 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.75 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.174 (0.25)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 66.73 -29.42 9.44
LAB*LABa 66.73 -29.42 9.44
LAB*LABb 50.0 30.91 162.22

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.689 -0.475 0.153
lab*tch 0.5 0.5 0.451
lab*nch 0.0 0.5 0.451
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.689 -0.499 0.0
lab*tce 0.5 0.5 0.3
lab*nce 0.0 0.5 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.5 0.451 (1.0)
cmyn3* 1.0 0.5 0.75 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.75 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.174 (0.25)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 42.88 -29.42 9.43
LAB*LABa 42.88 -29.42 9.43
LAB*LABb 37.51 46.36 162.22

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.674 -0.713 0.229
lab*tch 0.375 0.75 0.451
lab*nch 0.0 0.75 0.451
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.674 -0.749 0.0
lab*tce 0.375 0.75 0.3
lab*nce 0.0 0.75 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.5 0.451 (1.0)
cmyn3* 1.0 0.5 0.75 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.75 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.174 (0.25)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 21.45 -14.7 4.72
LAB*LABa 21.45 -14.7 4.72
LAB*LABb 12.5 15.45 162.21

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.225 -0.237 0.076
lab*tch 0.125 0.25 0.451
lab*nch 0.0 0.25 0.451
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.225 -0.249 0.0
lab*tce 0.125 0.25 0.3
lab*nce 0.0 0.25 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 0.03 0.0 0.0
LAB*LABa 0.03 0.0 0.0
LAB*LABb 0.01 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 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 0.0 0.0

Output: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 164/360 = 0.457$

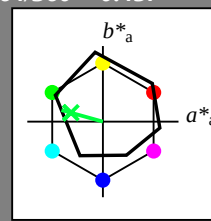
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G

LCH*Ma: 53 57 164

olv*Ma: 0.0 1.0 0.25

triangle lightness t^*



$u^*_{rel} = 93$

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 -0.98 4.75
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* 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 76.06 -0.61 3.44
LAB*LABa 76.06 0.0 0.0
LAB*LABb 75.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.75 0.0 0.0
lab*tch 0.75 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.75 0.0 0.0
lab*tce 0.75 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.5 (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 56.71 -0.24 2.14
LAB*LABa 56.71 0.0 0.0
LAB*LABb 50.0 0.01 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* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 0.0 0.0
LAB*LABa 37.36 0.0 0.0
LAB*LABb 25.00 0.01 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 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 18.02 0.0 0.0
LAB*LABa 18.02 0.0 0.0
LAB*LABb 0.01 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 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 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 0.03 0.0 0.0
LAB*LABa 0.03 0.0 0.0
LAB*LABb 0.01 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 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 0.0 0.0

ORS18; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	47.94	65.39	50.52	82.63	38
Y _{Ma}	90.37	-10.26	91.75	92.32	96
L _{Ma}	50.9	-62.83	34.96	71.91	151
C _{Ma}	58.62	-30.34	-45.01	54.3	236
V _{Ma}	25.72	31.1	-44.4	54.22	305
M _{Ma}	48.13	75.28	-8.36	75.74	354
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	58.66	26.98	64.57	25
J _{CIE}	81.26	-2.16	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.25	11.76	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.86	271

%Regularity

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.75 0.5 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.25 0.457 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.188 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 65.41 -13.7 3.81
LAB*LABa 65.41 -13.7 3.81
LAB*LABb 62.5 14.23 164.45

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.5 0.75 0.5 (1.0)
lab*tch 0.5 0.75 0.5 (1.0)
lab*nch 0.0 0.5 0.457
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.5 0.75 0.5 (1.0)
lab*tce 0.5 0.75 0.5 (1.0)
lab*nce 0.0 0.5 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.5 0.375 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.25 0.627 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.627 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.377 (0.25)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 54.76 -27.61 9.64
LAB*LABa 54.76 -27.61 9.64
LAB*LABb 50.0 28.46 164.45

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.475 -0.499 0.0
lab*tch 0.25 0.5 0.457
lab*nch 0.0 0.5 0.457
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.475 -0.499 0.0
lab*tce 0.25 0.5 0.3
lab*nce 0.0 0.5 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.5 0.457 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.5 0.688 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.688 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.188 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 46.06 -13.74 3.81
LAB*LABa 46.06 -13.74 3.81
LAB*LABb 37.5 14.23 164.45

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.362 -0.24 0.067
lab*tch 0.375 0.25 0.457
lab*nch 0.0 0.25 0.457
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.362 -0.249 0.0
lab*tce 0.375 0.25 0.3
lab*nce 0.0 0.25 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.5 0.457 (1.0)
cmyn3* 1.0 0.5 0.877 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.877 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.377 (0.25)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 35.41 -27.4 7.63
LAB*LABa 35.41 -27.4 7.63
LAB*LABb 25.01 28.46 164.44

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.225 -0.481 0.134
lab*tch 0.25 0.5 0.457
lab*nch 0.0 0.5 0.457
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.225 -0.499 0.0
lab*tce 0.25 0.5 0.3
lab*nce 0.0 0.5 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 0.03 0.0 0.0
LAB*LABa 0.03 0.0 0.0
LAB*LABb 0.01 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 1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 1.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 1.0 0.435 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.0 0.565 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.435 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.565 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 63.45 -41.48 14.04
LAB*LABa 63.45 -41.48 14.04
LAB*LABb 62.5 42.68 164.45

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.5 1.0 0.435 (1.0)
lab*tch 0.5 1.0 0.435 (1.0)
lab*nch 0.0 0.5 0.457
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.5 1.0 0.435 (1.0)
lab*tce 0.5 1.0 0.435 (1.0)
lab*nce 0.0 0.5 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.75 0.5 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.25 0.627 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.627 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.377 (0.25)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 54.76 -27.61 9.64
LAB*LABa 54.76 -27.61 9.64
LAB*LABb 50.0 28.46 164.45

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.475 -0.499 0.0
lab*tch 0.25 0.75 0.5 (1.0)
lab*nch 0.0 0.75 0.457
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.475 -0.499 0.0
lab*tce 0.25 0.75 0.3
lab*nce 0.0 0.75 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.5 0.457 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.5 0.688 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.688 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.188 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 46.06 -13.74 3.81
LAB*LABa 46.06 -13.74 3.81
LAB*LABb 37.5 14.23 164.45

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.362 -0.24 0.067
lab*tch 0.375 0.25 0.457
lab*nch 0.0 0.25 0.457
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.362 -0.249 0.0
lab*tce 0.375 0.25 0.3
lab*nce 0.0 0.25 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.5 0.457 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.5 0.688 (0.0)
olv4* 0.5 1.0 0.688 (1.0)
cmyn4

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS00

for hue $h^* = lab^*h = 272/360 = 0.755$

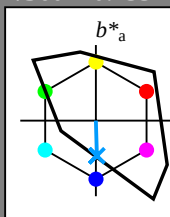
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue B

LCH*Ma: 65 49 272

olv*Ma: 0.0 0.61 1.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 158$

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	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.903	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.097	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	
LAB*LAB	87.77	0.36	-12.14	

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

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

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

Output: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 271/360 = 0.754$

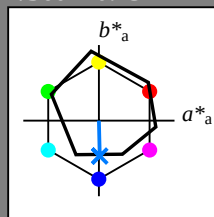
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue B

LCH*Ma: 42 45 271

olv*Ma: 0.0 0.49 1.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 93$

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	-0.98	4.75	
LAB*LAB	95.41	-0.98	4.75	
LAB*LAB	95.41	-0.98	4.75	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv4*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
olv5*	0.75	0.872	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.128	0.0	(0.0)
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	
LAB*LAB	82.0	-0.45	-7.31	

chromatic