

Input: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 38/360 = 0.106$

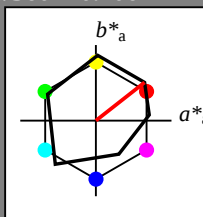
lab^*tch and lab^*nch

A: hue 0

LCH*Ma: 48 82 38

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

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	64.42	50.58	81.9	38
Y _{Ma}	92.62	2.41	86.36	86.39	88
L _{Ma}	50.9	-63.82	35.02	72.81	151
C _{Ma}	51.25	-53.68	-57.69	78.82	227
V _{Ma}	25.72	30.34	-44.37	53.76	304
M _{Ma}	56.25	70.59	7.57	70.99	6
N _{Ma}	18.11	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.6	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	47.79	60.85	41.08	73.41	34
J _{CIE}	83.82	6.52	66.9	67.22	84
G _{CIE}	49.0	-36.83	2.78	36.95	176
B _{CIE}	25.14	-18.35	-56.22	59.15	252

%Regularity

$g^*_{H,rel} = -385$

$g^*_{C,rel} = 62$

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)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.75	0.75	(1.0)
olv4*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv5*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv6*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv7*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv8*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv9*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv10*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv11*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv12*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv13*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv14*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv15*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv16*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv17*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv18*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv19*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv20*	0.0	0.25	0.25	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv5*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv6*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv7*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv8*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv9*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv10*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv11*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv12*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv13*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv14*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv15*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv16*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv17*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv18*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv19*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv20*	0.0	0.25	0.25	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.25	0.25	(1.0)
olv4*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv5*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv6*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv7*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv8*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv9*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv10*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv11*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv12*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv13*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv14*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv15*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv16*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv17*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv18*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv19*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv20*	0.0	0.125	0.125	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.0	0.0	(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)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.0	0.0	(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)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.0	0.0	(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)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.0	0.0	(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)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.0	0.0	(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)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.0	0.0	(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)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.25	0.25	(1.0)
olv4*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv5*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv6*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv7*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv8*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv9*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv10*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv11*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv12*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv13*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv14*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv15*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv16*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv17*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv18*	0.0	0.125	0.125	(0.0)
olv19*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv20*	0.0	0.125	0.125	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv5*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv6*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv7*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv8*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv9*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv10*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv11*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv12*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv13*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv14*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv15*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv16*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv17*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv18*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv19*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv20*	0.0	0.25	0.25	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.75	0.75	(1.0)
olv4*	0.0	0.375	0.375	(0.0)
olv5*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv6*	0.0	0.375	0.375	(0.0)
olv7*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv8*	0.0	0.375	0.375	(0.0)
olv9*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv10*	0.0	0.375	0.375	(0.0)
olv11*	0.0	0.75	0.75	(1.0)
olv12*	0.0	0.375	0.375	(0.0)

Input: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 88/360 = 0.246$

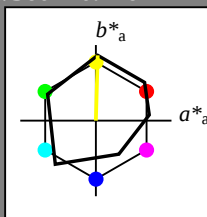
lab^*tch and lab^*nch

A: hue Y

LCH*Ma: 93 86 88

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

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	64.42	50.58	81.9	38
Y _{Ma}	92.62	2.41	86.36	86.39	88
L _{Ma}	50.9	-63.82	35.02	72.81	151
C _{Ma}	51.25	-53.68	-57.69	78.82	227
V _{Ma}	25.72	30.34	-44.37	53.76	304
M _{Ma}	56.25	70.59	7.57	70.99	6
N _{Ma}	18.11	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.6	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	47.79	60.85	41.08	73.41	34
J _{CIE}	83.82	6.52	66.9	67.22	84
G _{CIE}	49.0	-36.83	2.78	36.95	176
B _{CIE}	25.14	-18.35	-56.22	59.15	252

%Regularity

$g^*_{H,rel} = -385$

$g^*_{C,rel} = 62$

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 95.6 0.0 0.0
LAB*LABa 95.6 0.0 0.0
LAB*TCHa 99.99 0.01

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 76.23 0.62 3.36
LAB*LABa 76.23 0.62 3.36
LAB*TCHa 75.0 0.01

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 56.86 0.8 2.08
LAB*LABa 56.86 0.8 2.08
LAB*TCHa 75.0 0.01

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 (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 37.49 2.02 4.51
LAB*LABa 37.49 2.02 4.51
LAB*TCHa 25.0 0.01

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 18.12 0.18 0.49
LAB*LABa 18.12 0.18 0.49
LAB*TCHa 0.0 0.01

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

$n^* = 1.0$

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 1.0 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.75 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 94.85 1.04 26.19
LAB*LABa 94.85 1.04 26.19
LAB*TCHa 87.5 21.59 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.99 0.007 0.25
lab*tch 0.875 0.25 0.246
lab*nch 0.0 0.25 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.99 -0.016 0.249
lab*tce 0.875 0.25 0.246
lab*nce 0.0 0.25 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.75 0.5 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.5 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.75 (0.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 75.48 1.23 24.91
LAB*LABa 75.48 1.23 24.91
LAB*TCHa 62.5 21.6 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.75 0.007 0.25
lab*tch 0.625 0.25 0.246
lab*nch 0.25 0.25 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.75 -0.016 0.249
lab*tce 0.625 0.25 0.246
lab*nce 0.25 0.25 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.25 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.75 (0.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.25 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.11 1.42 23.62
LAB*LABa 56.11 1.42 23.62
LAB*TCHa 37.5 21.6 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.49 0.007 0.25
lab*tch 0.375 0.25 0.246
lab*nch 0.25 0.25 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.49 -0.016 0.249
lab*tce 0.375 0.25 0.246
lab*nce 0.25 0.25 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.25 (0.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.25 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 35.37 2.02 4.51
LAB*LABa 35.37 2.02 4.51
LAB*TCHa 25.0 0.01

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.007 0.25
lab*tch 0.125 0.25 0.246
lab*nch 0.25 0.25 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 -0.016 0.249
lab*tce 0.125 0.25 0.246
lab*nce 0.25 0.25 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.12 0.18 0.49
LAB*LABa 18.12 0.18 0.49
LAB*TCHa 0.0 0.01

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

$n^* = 0.50$

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 1.0 0.5 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.5 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.5 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 94.1 1.65 47.73
LAB*LABa 94.1 1.65 47.73
LAB*TCHa 75.0 43.18 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.981 0.014 0.5
lab*tch 0.75 0.5 0.246
lab*nch 0.0 0.5 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.981 -0.033 0.499
lab*tce 0.75 0.5 0.246
lab*nce 0.0 0.5 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.75 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.5 (0.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.75 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 74.74 1.84 46.45
LAB*LABa 74.74 1.84 46.45
LAB*TCHa 50.0 43.2 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.721 0.021 0.75
lab*tch 0.625 0.75 0.246
lab*nch 0.0 0.75 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.721 -0.05 0.748
lab*tce 0.625 0.75 0.246
lab*nce 0.0 0.75 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.25 (0.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.25 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 73.99 2.45 67.98
LAB*LABa 73.99 2.45 67.98
LAB*TCHa 37.51 64.79 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.721 0.021 0.75
lab*tch 0.375 0.75 0.246
lab*nch 0.0 0.75 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.721 -0.05 0.748
lab*tce 0.375 0.75 0.246
lab*nce 0.25 0.75 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 55.37 2.02 4.51
LAB*LABa 55.37 2.02 4.51
LAB*TCHa 25.01 43.19 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.481 0.014 0.5
lab*tch 0.25 0.5 0.246
lab*nch 0.25 0.5 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.481 -0.033 0.499
lab*tce 0.25 0.5 0.246
lab*nce 0.25 0.5 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.12 0.18 0.49
LAB*LABa 18.12 0.18 0.49
LAB*TCHa 0.0 0.01

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

$n^* = 0.25$

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 1.0 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.25 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.25 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.25 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 93.36 2.26 69.27
LAB*LABa 93.36 2.26 69.27
LAB*TCHa 62.5 64.79 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.971 0.021 0.75
lab*tch 0.625 0.75 0.246
lab*nch 0.0 0.75 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.971 -0.05 0.748
lab*tce 0.625 0.75 0.246
lab*nce 0.0 0.75 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.75 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.25 (0.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.75 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 92.61 2.87 90.8
LAB*LABa 92.61 2.87 90.8
LAB*TCHa 50.0 86.37 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.961 0.028 0.999
lab*tch 0.5 1.0 0.246
lab*nch 0.0 1.0 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.961 -0.067 0.997
lab*tce 0.5 1.0 0.246
lab*nce 0.0 1.0 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 92.61 2.87 90.8
LAB*LABa 92.61 2.87 90.8
LAB*TCHa 50.0 86.37 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.961 0.028 0.999
lab*tch 0.5 1.0 0.246
lab*nch 0.0 1.0 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.961 -0.067 0.997
lab*tce 0.5 1.0 0.246
lab*nce 0.0 1.0 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 55.37 2.02 4.51
LAB*LABa 55.37 2.02 4.51
LAB*TCHa 25.01 43.19 88.4

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.481 0.014 0.5
lab*tch 0.25 0.5 0.246
lab*nch 0.25 0.5 0.246
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.481 -0.033 0.499
lab*tce 0.25 0.5 0.246
lab*nce 0.25 0.5 0.246

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.12 0.18 0.49
LAB*LABa 18.12 0.18 0.49
LAB*TCHa 0.0 0.01

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

$n^* = 0.00$

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (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*TCHa 99.99 0.01

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 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (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*TCHa 75.0 0.01

relative CIELAB lab*
lab*lab 1.0 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 1.0 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 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 71.4 -0.87 13.06
LAB*LABa 71.4 -0.87 13.06
LAB*TCHa 62.5 13.09 93.83

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.997 -0.032 0.499
lab*tch 0.75 0.0 0.261
lab*nch 0.0 0.0 0.261
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.997 -0.032 0.499
lab*tce 0.75 0.0 0.261
lab*nce 0.0 0.0 0.261

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.0 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (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*TCHa 50.0 0.01

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* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*TCHa 0.0 0.01

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

$n^* = 1.0$

Output: Colorimetric Television Luminous System TLS00

for hue $h^* = lab^*h = 94/360 = 0.261$

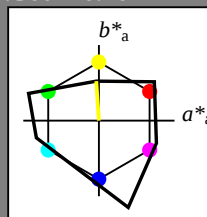
lab^*tch and lab^*nch

A: hue Y

LCH*Ma: 95 52 94

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

triangle lightness t^*



TLS00; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	65.56	73.34	51.39	89.55	35
Y _{Ma}	94.78	-3.49	52.24	52.36	94
L _{Ma}	77.48	-92.97	36.0	99.71	159
C _{Ma}	78.36	-82.69	-22.74	85.77	195
V _{Ma}	12.55	38.81	-114.81	121.2	289
M _{Ma}	66.71	76.08	-29.8	81.71	339
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	47.79	61.74	42.56	74.99	35
J _{CIE}	83.82	7.06	70.78	71.13	84
G _{CIE}	49.0	-35.95	4.34	36.22	173
B _{CIE}	25.14	-17.24	-56.24	58.84	253

Input: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 151/360 = 0.42$

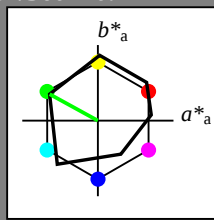
lab^*tch and lab^*nch

A: hue L

LCH*Ma: 51 73 151

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 96$

ORS18; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	47.94	64.42	50.58	81.9	38
Y _{Ma}	92.62	2.41	86.36	86.39	88
L _{Ma}	50.9	-63.82	35.02	72.81	151
C _{Ma}	51.25	-53.68	-57.69	78.82	227
V _{Ma}	25.72	30.34	-44.37	53.76	304
M _{Ma}	56.25	70.59	7.57	70.99	6
N _{Ma}	18.11	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.6	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	47.79	60.85	41.08	73.41	34
J _{CIE}	83.82	6.52	66.9	67.22	84
G _{CIE}	49.0	-36.83	2.78	36.95	176
B _{CIE}	25.14	-18.35	-56.22	59.15	252

%Regularity

$g^*_{H,rel} = -385$

$g^*_{C,rel} = 62$

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

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

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

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv5*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv7*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv8*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv9*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv10*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv11*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv12*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv13*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv14*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv15*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv16*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv17*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv18*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv19*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv20*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv21*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv22*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv23*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv24*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv25*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv26*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv27*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv28*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv29*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv30*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv31*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv32*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv33*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv34*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv35*	0.0 1.0 1.0 (1.0)
olv36*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv37*	0.0 1.0 1.0 (1.0)

Input: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 227/360 = 0.631$

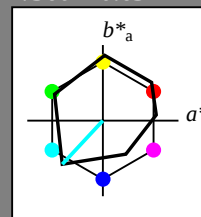
lab^*tch and lab^*nch

A: hue C

LCH*Ma: 51 79 227

olv*Ma: 0.0 1.0 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	64.42	50.58	81.9	38
Y _{Ma}	92.62	2.41	86.36	86.39	88
L _{Ma}	50.9	-63.82	35.02	72.81	151
C _{Ma}	51.25	-53.68	-57.69	78.82	227
V _{Ma}	25.72	30.34	-44.37	53.76	304
M _{Ma}	56.25	70.59	7.57	70.99	6
N _{Ma}	18.11	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.6	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	47.79	60.85	41.08	73.41	34
J _{CIE}	83.82	6.52	66.9	67.22	84
G _{CIE}	49.0	-36.83	2.78	36.95	176
B _{CIE}	25.14	-18.35	-56.22	59.15	252

%Regularity

$g^*_{H,rel} = -385$

$g^*_{C,rel} = 62$

Output: Colorimetric Television Luminous System TLS00

for hue $h^* = lab^*h = 195/360 = 0.543$

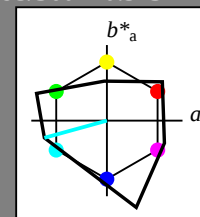
lab^*tch and lab^*nch

A: hue C

LCH*Ma: 78 86 195

olv*Ma: 0.0 1.0 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}	65.56	73.34	51.39	89.55	35
Y _{Ma}	94.78	-3.49	52.24	52.36	94
L _{Ma}	77.48	-92.97	36.0	99.71	159
C _{Ma}	78.36	-82.69	-22.74	85.77	195
V _{Ma}	12.55	38.81	-114.81	121.2	289
M _{Ma}	66.71	76.08	-29.8	81.71	339
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	47.79	61.74	42.56	74.99	35
J _{CIE}	83.82	7.06	70.78	71.13	84
G _{CIE}	49.0	-35.95	4.34	36.22	173
B _{CIE}	25.14	-17.24	-56.24	58.84	253

%Regularity

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

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

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 95.6 0.43 4.65
LAB*LABa 95.6 0.0 0.0
LAB*LABb 99.99 0.01

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*tr 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 1.0 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 0.75 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.25 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 84.51 -12.87 -10.49
LAB*LABa 84.51 -13.41 -14.41
LAB*LABb 87.5 19.7 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.857 -0.169 -0.182
lab*tch 0.875 0.25 0.631
lab*nch 0.0 0.25 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.857 -0.121 -0.217
lab*tce 0.875 0.25 0.631
lab*nce 0.0 0.25 0.631

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 73.42 -26.18 -25.65
LAB*LABa 73.42 -26.83 -28.84
LAB*LABb 75.0 39.4 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.714 -0.34 -0.365
lab*tch 0.75 0.5 0.631
lab*nch 0.0 0.5 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.714 -0.244 -0.435
lab*tce 0.75 0.5 0.631
lab*nce 0.0 0.5 0.631

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 76.23 0.62 3.36
LAB*LABa 76.23 0.0 0.0
LAB*LABb 75.0 0.01

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*tr 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 0.75 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.25 0.25 (0.0)
olv4* 0.75 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 65.14 -12.69 -11.78
LAB*LABa 65.14 -13.41 -14.42
LAB*LABb 62.5 19.7 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.617 -0.169 -0.182
lab*tch 0.625 0.25 0.631
lab*nch 0.0 0.25 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.617 -0.122 -0.217
lab*tce 0.625 0.25 0.631
lab*nce 0.0 0.25 0.631

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.75 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.25 0.25 (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 54.05 -26.0 -26.94
LAB*LABa 54.05 -26.83 -28.84
LAB*LABb 50.0 39.4 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.464 -0.244 -0.435
lab*tch 0.5 0.5 0.631
lab*nch 0.0 0.5 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.464 -0.244 -0.435
lab*tce 0.5 0.5 0.631
lab*nce 0.0 0.5 0.631

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 56.86 0.2 2.08
LAB*LABa 56.86 0.0 0.0
LAB*LABb 50.0 0.01

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*tr 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 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.5 0.5 (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 45.7 -12.5 13.07
LAB*LABa 45.7 -13.41 -14.42
LAB*LABb 37.5 19.7 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.375 -0.169 -0.182
lab*tch 0.375 0.25 0.631
lab*nch 0.0 0.25 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.375 -0.122 -0.217
lab*tce 0.375 0.25 0.631
lab*nce 0.0 0.25 0.631

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.75 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.25 0.25 (0.0)
olv4* 0.25 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.75 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 34.68 -25.81 0.22
LAB*LABa 34.68 -26.83 -28.84
LAB*LABb 25.0 39.4 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.321 -0.51 -0.548
lab*tch 0.375 0.5 0.631
lab*nch 0.0 0.5 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.321 -0.366 -0.653
lab*tce 0.375 0.5 0.631
lab*nce 0.0 0.5 0.631

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 37.48 0.79 0.79
LAB*LABa 37.49 0.0 0.0
LAB*LABb 25.0 0.01

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*tr 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 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.5 0.5 (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 24.68 -25.81 0.22
LAB*LABa 24.68 -26.83 -28.84
LAB*LABb 25.0 39.4 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.214 -0.34 -0.365
lab*tch 0.25 0.5 0.631
lab*nch 0.0 0.5 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.214 -0.244 -0.435
lab*tce 0.25 0.5 0.631
lab*nce 0.0 0.5 0.631

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olv4* 0.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 21.57 -52.81 -55.97
LAB*LABa 21.57 -53.67 -57.68
LAB*LABb 25.0 78.8 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.468 -0.68 -0.731
lab*tch 0.5 1.0 0.631
lab*nch 0.0 1.0 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.468 -0.489 -0.871
lab*tce 0.5 1.0 0.631
lab*nce 0.0 1.0 0.631

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 37.48 0.79 0.79
LAB*LABa 37.49 0.0 0.0
LAB*LABb 25.0 0.01

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*tr 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 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.5 0.5 (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 24.68 -25.81 0.22
LAB*LABa 24.68 -26.83 -28.84
LAB*LABb 25.0 39.4 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.321 -0.51 -0.548
lab*tch 0.375 0.5 0.631
lab*nch 0.0 0.5 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.321 -0.366 -0.653
lab*tce 0.375 0.5 0.631
lab*nce 0.0 0.5 0.631

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 37.48 0.79 0.79
LAB*LABa 37.49 0.0 0.0
LAB*LABb 25.0 0.01

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*tr 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* 0.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.12 0.0 0.0
LAB*LABa 18.12 0.0 0.0
LAB*LABb 0.0 0.01

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*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.5 0.5 (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 24.68 -25.81 0.22
LAB*LABa 24.68 -26.83 -28.84
LAB*LABb 25.0 39.4 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.214 -0.34 -0.365
lab*tch 0.25 0.5 0.631
lab*nch 0.0 0.5 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.214 -0.244 -0.435
lab*tce 0.25 0.5 0.631
lab*nce 0.0 0.5 0.631

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olv4* 0.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*LABb 0.0 0.01

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*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

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 37.48 0.79 0.79
LAB*LABa 37.49 0.0 0.0
LAB*LABb 25.0 0.01

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*tr 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 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.5 0.5 (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 24.68 -25.81 0.22
LAB*LABa 24.68 -26.83 -28.84
LAB*LABb 25.0 39.4 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.214 -0.34 -0.365
lab*tch 0.25 0.5 0.631
lab*nch 0.0 0.5 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.214 -0.244 -0.435
lab*tce 0.25 0.5 0.631
lab*nce 0.0 0.5 0.631

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 37.48 0.79 0.79
LAB*LABa 37.49 0.0 0.0
LAB*LABb 25.0 0.01

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*tr 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* 0.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.12 0.0 0.0
LAB*LABa 18.12 0.0 0.0
LAB*LABb 0.0 0.01

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*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.5 0.5 (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 24.68 -25.81 0.22
LAB*LABa 24.68 -26.83 -28.84
LAB*LABb 25.0 39.4 227.06

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.214 -0.34 -0.365
lab*tch 0.25 0.5 0.631
lab*nch 0.0 0.5 0.631
relative Natural Colour (NC)
lab*tr 0.214 -0.244 -0.435
lab*tce 0.25 0.5 0.631
lab*nce 0.0 0.5 0.631

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olv4* 0.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*LABb 0.0 0.01

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*tce 0.0 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* 0.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.12 0.0 0.0
LAB*LABa 18.12 0.0 0.0
LAB*LABb 0.0 0.01

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*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

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

Input: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 304/360 = 0.845$

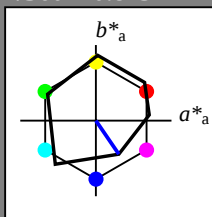
lab^*tch and lab^*nch

A: hue V

LCH*Ma: 26 54 304

olv*Ma: 0.0 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	64.42	50.58	81.9	38
Y _{Ma}	92.62	2.41	86.36	86.39	88
L _{Ma}	50.9	-63.82	35.02	72.81	151
C _{Ma}	51.25	-53.68	-57.69	78.82	227
V _{Ma}	25.72	30.34	-44.37	53.76	304
M _{Ma}	56.25	70.59	7.57	70.99	6
N _{Ma}	18.11	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.6	0.0	0.0	0.0	0
RC _{IE}	47.79	60.85	41.08	73.41	34
J _{CIE}	83.82	6.52	66.9	67.22	84
G _{CIE}	49.0	-36.83	2.78	36.95	176
B _{CIE}	25.14	-18.35	-56.22	59.15	252

%Regularity

$g^*_{H,rel} = -385$

$g^*_{C,rel} = 62$

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 95.6 0.43 4.65
LAB*LABa 95.6 0.0 0.0
LAB*TCHa 99.99 0.01 -

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 76.23 0.62 3.36
LAB*LABa 76.23 0.0 0.0
LAB*TCHa 75.0 0.01 -

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 (1.0)
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 56.86 0.8 2.08
LAB*LABa 56.86 0.0 0.0
LAB*TCHa 50.0 0.01 -

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 (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 37.48 1.0 0.79
LAB*LABa 37.49 0.0 0.0
LAB*TCHa 25.0 0.01 -

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 18.12 0.0 0.49
LAB*LABa 18.12 0.0 0.0
LAB*TCHa 0.0 0.01 -

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 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*TCHa 0.0 0.01 -

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* 0.75 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 78.13 8.18 -7.58
LAB*LABa 78.13 7.38 -11.08
LAB*TCHa 87.5 13.43 304.36

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.75 0.141 -0.205
lab*tch 0.875 0.25 0.845
lab*nch 0.0 0.25 0.845
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.775 0.137 -0.208
lab*tce 0.875 0.25 0.842
lab*nce 0.0 0.25 0.842

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
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 60.66 15.94 -19.84
LAB*LABa 60.66 15.17 -22.17
LAB*TCHa 75.0 26.87 304.36

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.549 0.282 -0.412
lab*tch 0.75 0.5 0.845
lab*nch 0.0 0.5 0.845
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.549 0.274 -0.417
lab*tce 0.75 0.5 0.842
lab*nce 0.0 0.5 0.842

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 41.29 15.17 -22.18
LAB*LABa 41.29 15.17 -22.18
LAB*TCHa 50.0 26.88 304.36

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.299 0.282 -0.412
lab*tch 0.5 0.5 0.845
lab*nch 0.0 0.5 0.845
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.299 0.274 -0.417
lab*tce 0.5 0.5 0.842
lab*nce 0.0 0.5 0.842

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 21.92 16.31 -33.39
LAB*LABa 21.92 15.17 -22.17
LAB*TCHa 25.01 26.87 304.36

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.049 0.282 -0.412
lab*tch 0.25 0.5 0.845
lab*nch 0.0 0.5 0.845
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.049 0.274 -0.417
lab*tce 0.25 0.5 0.842
lab*nce 0.0 0.5 0.842

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*TCHa 0.0 0.01 -

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.025 0.141 -0.205
lab*tch 0.125 0.25 0.845
lab*nch 0.0 0.25 0.845
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.025 0.137 -0.208
lab*tce 0.125 0.25 0.842
lab*nce 0.0 0.25 0.842

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmyn3* 1.0 1.0 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*TCHa 0.0 0.01 -

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 Television Luminous System TLS00

for hue $h^* = lab^*h = 289/360 = 0.802$

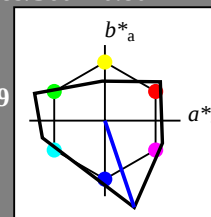
lab^*tch and lab^*nch

A: hue V

LCH*Ma: 13 121 289

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}	65.56	73.34	51.39	89.55	35
Y _{Ma}	94.78	-3.49	52.24	52.36	94
L _{Ma}	77.48	-92.97	36.0	99.71	159
C _{Ma}	78.36	-82.69	-22.74	85.77	195
V _{Ma}	12.55	38.81	-114.81	121.2	289
M _{Ma}	66.71	76.08	-29.8	81.71	339
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RC _{IE}	47.79	61.74	42.56	74.99	35
J _{CIE}	83.82	7.06	70.78	71.13	84
G _{CIE}	49.0	-35.95	4.34	36.22	173
B _{CIE}	25.14	-17.24	-56.24	58.84	253

%Regularity

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

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

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*TCHa 99.99 0.01 -

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*TCHa 75.0 0.01 -

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 (1.0)
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 50.85 0.97 -28.67
LAB*LABa 50.85 0.97 -28.67
LAB*TCHa 50.0 0.01 -

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 (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 30.85 0.97 -28.67
LAB*LABa 30.85 0.97 -28.67
LAB*TCHa 50.0 0.01 -

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 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*TCHa 0.0 0.01 -

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 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*TCHa 0.0 0.01 -

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* 0.75 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 50.85 0.97 -28.67
LAB*LABa 50.85 0.97 -28.67
LAB*TCHa 50.0 0.01 -

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 (1.0)
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 30.85 0.97 -28.67
LAB*LABa 30.85 0.97 -28.67
LAB*TCHa 50.0 0.01 -

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 (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 15.43 0.97 -28.67
LAB*LABa 15.43 0.97 -28.67
LAB*TCHa 50.0 0.01 -

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 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*TCHa 0.0 0.01 -

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 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*TCHa 0.0 0.01 -

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 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0 0.0
LAB*TCHa 0.0 0.01 -

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 0.5 0.5 (1.0)
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 50.85 0.97 -28.67
LAB*LABa 50.85 0.97 -28.67
LAB*TCHa 50.0 0.01 -

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 (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 25.43 0.97 -28.67
LAB*LABa 25.43 0.97 -28.67
LAB*TCHa 50.0 0.01 -

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 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.0 0.0 0.0
LAB*LABa 0.0 0.0

Input: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 6/360 = 0.017$

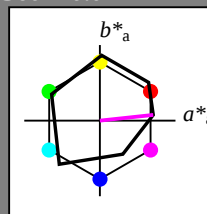
lab^*tch and lab^*nch

A: hue M

LCH*Ma: 56 71 6

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	64.42	50.58	81.9	38
Y _{Ma}	92.62	2.41	86.36	86.39	88
L _{Ma}	50.9	-63.82	35.02	72.81	151
C _{Ma}	51.25	-53.68	-57.69	78.82	227
V _{Ma}	25.72	30.34	-44.37	53.76	304
M _{Ma}	56.25	70.59	7.57	70.99	6
N _{Ma}	18.11	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.6	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	47.79	60.85	41.08	73.41	34
J _{CIE}	83.82	6.52	66.9	67.22	84
G _{CIE}	49.0	-36.83	2.78	36.95	176
B _{CIE}	25.14	-18.35	-56.22	59.15	252

%Regularity

$g^*_{H,rel} = -385$

$g^*_{C,rel} = 62$

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 Natural Colour (NC)

lab*lab	0.873	0.248	0.027
lab*tch	0.875	0.25	0.017
lab*nch	0.0	0.25	0.017
lab*trj	0.873	0.238	-0.075
lab*tce	0.875	0.25	0.951
lab*nce	0.0	0.25	680

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	85.76	18.17	5.9
LAB*LABa	85.76	18.17	5.9
LAB*LABb	85.76	18.17	5.9
LAB*LABc	85.76	18.17	5.9
LAB*LABd	85.76	18.17	5.9
LAB*LABe	85.76	18.17	5.9
LAB*LABf	85.76	18.17	5.9
LAB*LABg	85.76	18.17	5.9
LAB*LABh	85.76	18.17	5.9
LAB*LABi	85.76	18.17	5.9
LAB*LABj	85.76	18.17	5.9
LAB*LABk	85.76	18.17	5.9
LAB*LABl	85.76	18.17	5.9
LAB*LABm	85.76	18.17	5.9
LAB*LABn	85.76	18.17	5.9
LAB*LABo	85.76	18.17	5.9
LAB*LABp	85.76	18.17	5.9
LAB*LABq	85.76	18.17	5.9
LAB*LABr	85.76	18.17	5.9
LAB*LABs	85.76	18.17	5.9
LAB*LABt	85.76	18.17	5.9
LAB*LABu	85.76	18.17	5.9
LAB*LABv	85.76	18.17	5.9
LAB*LABw	85.76	18.17	5.9
LAB*LABx	85.76	18.17	5.9
LAB*LABy	85.76	18.17	5.9
LAB*LABz	85.76	18.17	5.9

relative Inform. Technology (IT)

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

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.746	0.497	0.053
lab*tch	0.75	0.5	0.017
lab*nch	0.0	0.5	0.017
lab*trj	0.746	0.476	-0.151
lab*tce	0.75	0.5	0.951
lab*nce	0.0	0.5	680

relative Inform. Technology (IT)

olvi2*	0.0	0.0	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	1.0	(0.0)
cmyn4*	0.0	1.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	56.25	71.36	9.61
LAB*Labg	56.25	71.36	9.61
LAB*TCFh	50.0	70.98	6.12

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.492	0.994	0.107
lab*rch	0.5	1.0	0.017
lab*trc	0.0	0.0	0.017

relative Natural Colour (NC)

lab*trc	0.492	0.953	-0.30
lab*trc	0.5	1.0	0.9515
lab*nce	0.0	1.0	880r

Input: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 176/360 = 0.488$

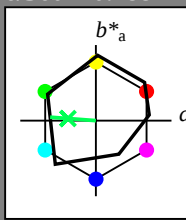
lab^*tch and lab^*nch

A: hue G

LCH*Ma: 51 61 176

olv*Ma: 0.0 1.0 0.33

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 96$

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	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	64.42	50.58	81.9	38
Y _{Ma}	92.62	2.41	86.36	86.39	88
L _{Ma}	50.9	-63.82	35.02	72.81	151
C _{Ma}	51.25	-53.68	-57.69	78.82	227
V _{Ma}	25.72	30.34	-44.37	53.76	304
M _{Ma}	56.25	70.59	7.57	70.99	6
N _{Ma}	18.11	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.6	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	47.79	60.85	41.08	73.41	34
J _{CIE}	83.82	6.52	66.9	67.22	84
G _{CIE}	49.0	-36.83	2.78	36.95	176
B _{CIE}	25.14	-18.35	-56.22	59.15	252

%Regularity

$g^*_{H,rel} = -385$

$g^*_{C,rel} = 62$

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0
olv13*	0.0	0.0	0.0
olv14*	0.0	0.0	0.0
olv15*	0.0	0.0	0.0
olv16*	0.0	0.0	0.0
olv17*	0.0	0.0	0.0
olv18*	0.0	0.0	0.0
olv19*	0.0	0.0	0.0
olv20*	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.0	0.0
olv4*	0.0	0.0	0.0
olv5*	0.0	0.0	0.0
olv6*	0.0	0.0	0.0
olv7*	0.0	0.0	0.0
olv8*	0.0	0.0	0.0
olv9*	0.0	0.0	0.0
olv10*	0.0	0.0	0.0
olv11*	0.0	0.0	0.0
olv12*	0.0	0.0	0.0

Input: Colorimetric Offset Reflective System ORS18

for hue $h^* = lab^*h = 252/360 = 0.7$

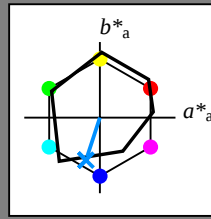
lab^*tch and lab^*nch

A: hue B

LCH*Ma: 40 55 252

olv*Ma: 0.0 0.56 1.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 96$

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	95.6	0.43	4.65
LAB*LAB	95.6	0.0	0.0
LAB*LAB	99.9	0.01	-

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*trc	1.0	0.0	0.0
lab*trc	0.0	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	76.23	0.62	3.36
LAB*LAB	76.23	0.0	0.0
LAB*LAB	75.0	0.01	-

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*trc	0.75	0.0	0.0
lab*trc	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
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	56.86	0.8	2.08
LAB*LAB	56.86	0.0	0.0
LAB*LAB	55.0	0.01	-

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*trc	0.5	0.0	0.0
lab*trc	0.0	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	37.49	0.79	0.79
LAB*LAB	37.49	0.0	0.0
LAB*LAB	35.0	0.01	-

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*trc	0.25	0.0	0.0
lab*trc	0.0	0.0	0.0

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	18.12	0.49	0.49
LAB*LAB	18.12	0.0	0.0
LAB*LAB	10.0	0.01	-

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*trc	0.0	0.0	0.0
lab*trc	1.0	0.0	0.0

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	18.12	0.0	0.0
LAB*LAB	18.12	0.0	0.0
LAB*LAB	10.0	0.01	-

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*trc	0.0	0.0	0.0
lab*trc	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	64.42	50.58	81.9	38
Y _{Ma}	92.62	2.41	86.36	86.39	88
L _{Ma}	50.9	-63.82	35.02	72.81	151
C _{Ma}	51.25	-53.68	-57.69	78.82	227
V _{Ma}	25.72	30.34	-44.37	53.76	304
M _{Ma}	56.25	70.59	7.57	70.99	6
N _{Ma}	18.11	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.6	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	47.79	60.85	41.08	73.41	34
J _{CIE}	83.82	6.52	66.9	67.22	84
G _{CIE}	49.0	-36.83	2.78	36.95	176
B _{CIE}	25.14	-18.35	-56.22	59.15	252

%Regularity

$g^*_{H,rel} = -385$

$g^*_{C,rel} = 62$

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.5	0.781	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.219	0.0	(0.0)
olv4*	0.5	0.781	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.219	0.0	(0.0)
olv5*	0.5	0.781	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.219	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	67.84	-7.76	-23.11
LAB*LAB	67.84	-8.46	-25.32
LAB*LAB	75.0	27.28	251.91

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.642	-0.154	-0.474
lab*tch	0.75	0.5	0.7
lab*nch	0.0	0.5	0.7

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.642	0.0	-0.499
lab*trc	0.75	0.5	0.7
lab*trc	0.0	0.5	0.996

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.422	0.75	(1.0)
olv3*	0.5	0.469	0.25	(0.0)
olv4*	0.5	0.781	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.219	0.0	(0.0)
olv5*	0.5	0.781	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.219	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	48.47	-7.57	-24.4
LAB*LAB	48.47	-8.46	-25.33
LAB*LAB	50.0	27.28	251.91

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.392	0.0	-0.499
lab*tch	0.5	0.5	0.7
lab*nch	0.0	0.5	0.996

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.392	0.0	-0.499
lab*trc	0.5	0.5	0.7
lab*trc	0.0	0.5	0.996

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.0	0.281	0.5	(1.0)
olv3*	0.5	0.719	0.5	(0.0)
olv4*	0.5	0.781	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.219	0.0	(0.0)
olv5*	0.5	0.781	1.0	(1.0)
olv5*	0.0	0.219	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	29.1	-8.45	-25.92
LAB*LAB	29.1	-8.45	-25.92
LAB*LAB	25.01	27.28	251.92

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.142	-0.154	-0.474
lab*tch	0.25	0.5	0.7
lab*nch	0.0	0.5	0.7

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.142	0.0	-0.499
lab*trc	0.25	0.5	0.7
lab*trc	0.0	0.5	0.996

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	23.61	-4.22	-12.95
LAB*LAB	23.61	-4.22	-12.95
LAB*LAB	12.5	13.64	251.93

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.071	-0.077	-0.237
lab*tch	0.125	0.25	0.7
lab*nch	0.0	0.25	0.7

relative Natural Colour (NC)

lab*trj	0.071	0.0	-0.249
lab*trc	0.125	0.25	0.7
lab*trc	0.0	0.25	0.996

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	18.12	0.0	0.0
LAB*LAB	18.12	0.0	0.0
LAB*LAB	10.0	0.01	-

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*trc	0.0	0.0	0.0
lab*trc	1.0	0.0	0.0

Output: Colorimetric Television Luminous System TLS00

for hue $h^* = lab^*h = 253/360 = 0.703$

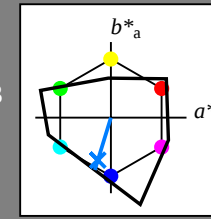
lab^*tch and lab^*nch

A: hue B

LCH*Ma: 45 72 253

olv*Ma: 0.0 0.49 1.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 141$

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	99.9	0.01	-

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*trc	1.0	0.0	0.0
lab*trc	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.5	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	75.0	0.01	-

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.5	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*trc	0.75	0.0	0.0
lab*trc	0.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)				
olv3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)
cmyn3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	0.5
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	0.5
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0	