

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

for hue $h^* = lab^*h = 167/360 = 0.465$

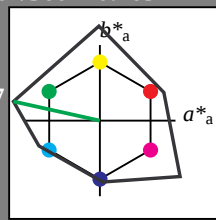
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G

LCH*Ma: 63 117 167

rgb*Ma: 0.0 1.0 0.0

triangle lightness t^*



%Gamut

$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 -0.01
LAB*LAB 95.41 0.0 0.0
LAB*LAB 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)
olvi3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 74.31 0.02 0.0
LAB*LAB 74.31 0.02 0.0
LAB*LAB 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)
olvi3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 53.21 0.04 0.0
LAB*LAB 53.21 0.04 0.0
LAB*LAB 53.21 0.04 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)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.07 0.01
LAB*LAB 32.11 0.07 0.01
LAB*LAB 32.11 0.07 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)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LAB 11.01 0.07 0.01
LAB*LAB 11.01 0.07 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*trj 0.0 0.0 0.0
lab*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

$n^* = 1.0$

NCS11; adapted (a) CIELAB data

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
NMa	10.99	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularity

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.5 1.0 0.5 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 1.0 0.5 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 79.24 -57.12 12.67
LAB*LAB 79.24 -57.12 12.67
LAB*LAB 75.00 58.52 16.75

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.808 -0.487 0.108
lab*tch 0.75 0.5 0.465
lab*nch 0.0 0.5 0.465
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.808 -0.487 -0.037
lab*tce 0.75 0.5 0.512
lab*nce 0.0 0.5 0.465

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.75 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.5 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 66.22 -28.53 6.34
LAB*LAB 66.22 -28.53 6.34
LAB*LAB 62.25 29.27 16.75

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.654 -0.243 0.054
lab*tch 0.625 0.25 0.465
lab*nch 0.25 0.25 0.465
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.654 -0.243 -0.018
lab*tce 0.625 0.25 0.512
lab*nce 0.25 0.25 0.465

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.75 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.5 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 58.14 -57.09 12.68
LAB*LAB 58.14 -57.09 12.68
LAB*LAB 50.00 58.53 16.75

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.598 -0.487 0.108
lab*tch 0.5 0.5 0.465
lab*nch 0.0 0.5 0.465
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.598 -0.487 -0.037
lab*tce 0.5 0.5 0.512
lab*nce 0.0 0.5 0.465

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.5 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.04 -57.07 12.69
LAB*LAB 37.04 -57.07 12.69
LAB*LAB 25.01 58.52 16.75

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.404 -0.487 0.108
lab*tch 0.25 0.5 0.465
lab*nch 0.0 0.5 0.465
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.404 -0.487 -0.037
lab*tce 0.25 0.5 0.512
lab*nce 0.0 0.5 0.465

$n^* = 0.50$

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 1.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.25 1.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 71.15 -85.66 19.01
LAB*LAB 71.15 -85.66 19.01
LAB*LAB 62.25 87.78 16.75

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.713 -0.731 0.162
lab*tch 0.625 0.75 0.465
lab*nch 0.0 0.75 0.465
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.713 -0.731 -0.053
lab*tce 0.625 0.75 0.512
lab*nce 0.0 0.75 0.465

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.75 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 63.07 -114.225 35
LAB*LAB 63.07 -114.225 35
LAB*LAB 50.00 117.04 16.75

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.617 -0.975 0.216
lab*tch 0.5 0.0 0.465
lab*nch 0.0 0.0 0.465
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.617 -0.975 -0.074
lab*tce 0.5 0.0 0.512
lab*nce 0.0 0.0 0.465

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.25 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.25 0.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 63.07 -114.225 35
LAB*LAB 63.07 -114.225 35
LAB*LAB 37.51 87.78 16.75

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.463 -0.731 0.162
lab*tch 0.375 0.75 0.465
lab*nch 0.0 0.25 0.465
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.463 -0.731 -0.053
lab*tce 0.375 0.75 0.512
lab*nce 0.0 0.25 0.465

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.02 0.0 0.46
LAB*LAB 18.02 0.0 0.46
LAB*LAB 0.0 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*trj 0.0 0.0 0.0
lab*tce 0.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

chromaticness c^*

Output: Colorimetric Reflective System MRS18

for hue $h^* = lab^*h = 172/360 = 0.479$

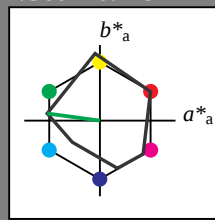
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G

LCH*Ma: 52 70 172

rgb*Ma: 0.0 1.0 0.0

triangle lightness t^*



%Gamut

$u^*_{rel} = 91$

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 -0.97 4.75
LAB*LAB 95.41 0.0 0.0
LAB*LAB 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)
olvi3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 76.06 -0.6 3.44
LAB*LAB 76.06 -0.6 3.44
LAB*LAB 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)
olvi3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.71 0.23 2.14
LAB*LAB 56.71 0.23 2.14
LAB*LAB 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)
olvi3* 0.25 0.5 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 63.07 -114.225 35
LAB*LAB 63.07 -114.225 35
LAB*LAB 50.00 117.04 16.75

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.617 -0.975 0.216
lab*tch 0.5 0.0 0.465
lab*nch 0.0 0.0 0.465
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.617 -0.975 -0.074
lab*tce 0.5 0.0 0.512
lab*nce 0.0 0.0 0.465

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.25 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.25 0.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 63.07 -114.225 35
LAB*LAB 63.07 -114.225 35
LAB*LAB 37.51 87.78 16.75

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.463 -0.731 0.162
lab*tch 0.375 0.75 0.465
lab*nch 0.0 0.25 0.465
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.463 -0.731 -0.053
lab*tce 0.375 0.75 0.512
lab*nce 0.0 0.25 0.465

$n^* = 1.0$

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.5 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.71 0.23 2.14
LAB*LAB 56.71 0.23 2.14
LAB*LAB 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)
olvi3* 0.0 0.5 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 45.88 -17.46 3.78
LAB*LAB 45.88 -17.46 3.78
LAB*LAB 37.51 87.78 16.75

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.36 -0.247 0.034
lab*tch 0.375 0.25 0.479
lab*nch 0.0 0.25 0.479
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.36 -0.247 -0.028
lab*tce 0.375 0.25 0.518
lab*nce 0.0 0.25 0.479

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.25 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 35.06 0.5 0.518
LAB*LAB 35.06 0.5 0.518
LAB*LAB 25.01 35.18 17.29

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.22 -0.494 0.067
lab*tch 0.25 0.5 0.479
lab*nch 0.0 0.5 0.479
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.22 -0.494 -0.056
lab*tce 0.25 0.5 0.518
lab*nce 0.0 0.5 0.479

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.02 0.0 0.46
LAB*LAB 18.02 0.0 0.46
LAB*LAB 0.0 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*trj 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)
olvi3* 0.5 0.75 0.5 (1.0)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 65.23 -17.83 5.08
LAB*LAB 65.23 -17.83 5.08
LAB*LAB 62.25 17.59 17.29

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.61 -0.247 0.034
lab*tch 0.625 0.25 0.479
lab*nch 0.25 0.25 0.479
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.61 -0.247 -0.028
lab*tce 0.625 0.25 0.518
lab*nce 0.0 0.25 0.479

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.5 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.0 0.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 54.41 -34.85 6.71
LAB*LAB 54.41 -34.85 6.71
LAB*LAB 50.00 35.18 17.29

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.47 -0.494 0.067
lab*tch 0.5 0.5 0.479
lab*nch 0.0 0.5 0.479
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.47 -0.494 -0.056
lab*tce 0.5 0.5 0.518
lab*nce 0.0 0.5 0.479

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.5 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 0.5 0.0 0.0 (1.0

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

for hue $h^* = lab^*h = 203/360 = 0.563$

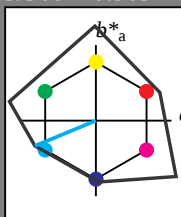
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G50B

LCH*Ma: 59 87 203

rgb*Ma: 0.0 1.0 1.0

triangle lightness t^*



relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 -0.01
LAB*LABa 95.41 0.0 0.0
LAB*LABb 95.41 0.0 0.0
LAB*LABc 95.41 0.0 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*trc 1.0 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 74.31 0.02 0.0
LAB*LABa 74.31 0.02 0.0
LAB*LABb 74.31 0.02 0.0
LAB*LABc 74.31 0.02 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*trc 0.75 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 53.21 0.04 0.0
LAB*LABa 53.21 0.04 0.0
LAB*LABb 53.21 0.04 0.0
LAB*LABc 53.21 0.04 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*trc 0.5 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.08 0.01
LAB*LABa 32.11 0.08 0.01
LAB*LABb 32.11 0.08 0.01
LAB*LABc 32.11 0.08 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*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.01 0.0
LAB*LABa 11.01 0.01 0.0
LAB*LABb 11.01 0.01 0.0
LAB*LABc 11.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*trc 0.0 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.01 0.01 0.0
LAB*LABa 0.01 0.01 0.0
LAB*LABb 0.01 0.01 0.0
LAB*LABc 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*trc 0.0 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

NCS11; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
NMa	10.99	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularity

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 77.43 -0.26 -16.71
LAB*LABa 77.43 -0.26 -16.71
LAB*LABb 77.43 -0.26 -16.71
LAB*LABc 77.43 -0.26 -16.71

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.787 -0.461 -0.191
lab*tch 0.787 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.787 -0.461 -0.191
lab*trc 0.787 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.33 -0.26 -16.71
LAB*LABa 56.33 -0.26 -16.71
LAB*LABb 56.33 -0.26 -16.71
LAB*LABc 56.33 -0.26 -16.71

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.537 -0.418 -0.272
lab*tch 0.537 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.537 -0.418 -0.272
lab*trc 0.537 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 35.23 -0.26 -16.71
LAB*LABa 35.23 -0.26 -16.71
LAB*LABb 35.23 -0.26 -16.71
LAB*LABc 35.23 -0.26 -16.71

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.287 -0.461 -0.191
lab*tch 0.287 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.287 -0.461 -0.191
lab*trc 0.287 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 23.11 -0.26 -16.71
LAB*LABa 23.11 -0.26 -16.71
LAB*LABb 23.11 -0.26 -16.71
LAB*LABc 23.11 -0.26 -16.71

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.144 -0.23 -0.095
lab*tch 0.144 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.144 -0.23 -0.095
lab*trc 0.144 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.01 0.0
LAB*LABa 11.01 0.01 0.0
LAB*LABb 11.01 0.01 0.0
LAB*LABc 11.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*trc 0.0 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

Output: Colorimetric Reflective System MRS18

for hue $h^* = lab^*h = 218/360 = 0.605$

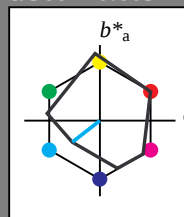
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G50B

LCH*Ma: 45 46 218

rgb*Ma: 0.0 1.0 1.0

triangle lightness t^*



relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 -0.97 4.75
LAB*LABa 95.41 0.0 0.0
LAB*LABb 95.41 0.0 0.0
LAB*LABc 95.41 0.0 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*trc 1.0 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 76.06 -0.6 3.44
LAB*LABa 76.06 -0.6 3.44
LAB*LABb 76.06 -0.6 3.44
LAB*LABc 76.06 -0.6 3.44

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*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.71 0.23 2.14
LAB*LABa 56.71 0.23 2.14
LAB*LABb 56.71 0.23 2.14
LAB*LABc 56.71 0.23 2.14

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*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 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 37.36 0.0 0.0
LAB*LABc 37.36 0.0 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.0 0.0
lab*tch 0.25 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.0 0.0
lab*trc 0.25 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 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 18.02 0.0 0.0
LAB*LABc 18.02 0.0 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*trc 0.0 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.01 0.01 0.0
LAB*LABa 0.01 0.01 0.0
LAB*LABb 0.01 0.01 0.0
LAB*LABc 0.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*trc 0.0 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

MRS18; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50BMa	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

%Regularity

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 70.21 -18.77 -11.17
LAB*LABa 70.21 -18.77 -11.17
LAB*LABb 70.21 -18.77 -11.17
LAB*LABc 70.21 -18.77 -11.17

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.674 -0.393 -0.306
lab*tch 0.674 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.674 -0.393 -0.306
lab*trc 0.674 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 50.87 -18.4 -12.48
LAB*LABa 50.87 -18.4 -12.48
LAB*LABb 50.87 -18.4 -12.48
LAB*LABc 50.87 -18.4 -12.48

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.512 -0.529 -0.529
lab*tch 0.512 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.512 -0.529 -0.529
lab*trc 0.512 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 38.28 -2.3 -30.44
LAB*LABa 38.28 -2.3 -30.44
LAB*LABb 38.28 -2.3 -30.44
LAB*LABc 38.28 -2.3 -30.44

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.349 -0.706 -0.706
lab*tch 0.349 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.349 -0.706 -0.706
lab*trc 0.349 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 11.01 0.01 0.0
LAB*LABa 11.01 0.01 0.0
LAB*LABb 11.01 0.01 0.0
LAB*LABc 11.01 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.0 0.0 0.0
lab*tch 0.0 0.0 0.0
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.0 0.0 0.0
lab*trc 0.0 0.0 0.0
lab*ncc 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
olvi3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi5* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.01 0.01 0.0
LAB*LABa 0.01 0.01 0.0
LAB*LABb 0.01 0.01 0.0

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

for hue $h^* = lab^*h = 273/360 = 0.757$

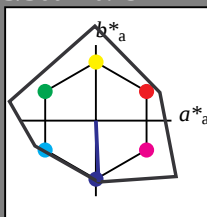
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue B

LCH*Ma: 49 81 273

rgb*Ma: 0.0 0.0 1.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi5*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi5*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi6*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi6*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi7*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi7*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi8*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi8*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi9*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi9*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi10*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi10*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi11*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi11*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi12*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi12*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi13*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi13*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi14*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi14*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi15*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi15*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi16*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi16*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi17*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi17*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi18*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi18*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi19*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi19*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi20*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi20*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi21*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi21*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi22*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi22*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi23*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi23*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi24*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi24*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi25*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi25*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi26*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi26*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi27*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi27*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi28*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi28*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi29*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi29*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi30*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi30*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi31*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi31*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi32*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi32*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi33*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi33*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi34*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi34*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi35*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi35*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi36*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi36*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi37*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi37*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi38*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi38*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi39*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi39*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi40*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi40*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi41*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi41*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi42*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi42*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi43*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi43*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi44*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi44*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi45*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi45*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi46*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi46*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi47*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi47*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi48*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi48*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi49*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi49*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi50*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi50*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi51*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi51*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi52*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi52*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi53*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi53*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi54*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi54*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi55*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi55*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi56*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi56*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi57*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi57*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi58*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi58*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi59*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi59*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi60*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi60*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi61*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi61*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi62*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi62*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi63*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi63*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi64*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi64*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi65*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi65*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi66*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi66*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi67*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi67*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi68*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi68*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi69*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi69*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi70*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi70*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi71*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi71*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi72*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi72*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi73*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi73*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi74*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi74*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi75*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi75*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi76*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi76*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi77*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi77*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi78*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi78*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi79*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi79*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi80*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi80*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi81*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi81*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi82*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi82*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi83*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi83*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi84*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi84*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi85*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi85*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi86*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi86*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi87*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi87*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi88*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi88*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi89*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi89*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi90*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi90*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi91*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi91*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi92*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi92*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi93*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi93*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi94*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi94*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi95*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi95*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi96*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi96*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi97*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi97*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi98*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi98*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi99*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi99*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi100*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi100*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

<i>relative Inform. Technology (IT)</i>				
<i>olvi3*</i>	0.75	0.75	1.0	(1.0)
<i>cmyn3*</i>	0.25	0.25	0.0	(0.0)
<i>olvi4*</i>	0.75	0.75	1.0	1.0
<i>cmyn4*</i>	0.25	0.25	0.0	0.0
<i>standard and adapted CIELAB</i>				
<i>LAB*LAB</i>	83.81	0.93	-20.28	
<i>LAB*LAB_a</i>	83.81	0.91	-20.28	

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

for hue $h^* = lab^*h = 325/360 = 0.903$

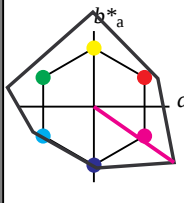
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue B50R

LCH*Ma: 44 129 325

rgb*Ma: 1.0 0.0 1.0

triangle lightness t^*



$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	95.41	0.0	-0.01	
LAB*LABa	95.41	0.0	0.0	
LAB*LABb	99.99	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.75	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.25	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.75	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.25	0.0	(0.0)
LAB*LAB	82.57	26.53	-18.47	
LAB*LABa	82.57	26.51	-18.47	
LAB*LABb	97.5	32.32	32.51	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
LAB*LAB	69.73	53.06	-36.95	
LAB*LABa	69.73	53.03	-36.95	
LAB*LABb	75.0	64.65	32.51	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.25	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.75	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.25	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.75	0.0	(0.0)
LAB*LAB	56.89	79.66	-55.44	
LAB*LABa	56.89	79.66	-55.44	
LAB*LABb	62.5	96.97	32.51	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.0	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	44.06	106.07	-73.91	
LAB*LABa	44.06	106.07	-73.91	
LAB*LABb	50.0	129.29	32.51	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	74.31	0.02	0.0	
LAB*LABa	74.31	0.0	0.0	
LAB*LABb	75.0	0.01	-	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.5	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.5	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	0.75	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.25	0.0	(0.0)
LAB*LAB	61.47	26.56	-18.47	
LAB*LABa	61.47	26.52	-18.48	
LAB*LABb	62.5	32.33	32.51	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.25	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.75	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
LAB*LAB	48.63	53.09	-36.95	
LAB*LABa	48.63	53.04	-36.96	
LAB*LABb	50.0	64.66	32.51	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.0	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	1.0	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	0.25	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.75	0.25	(0.0)
LAB*LAB	35.8	79.61	-55.42	
LAB*LABa	35.8	79.66	-55.44	
LAB*LABb	37.51	96.97	32.51	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	0.25	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	1.0	(0.0)
LAB*LAB	25.0	129.29	32.51	
LAB*LABa	25.0	129.29	32.51	
LAB*LABb	30.0	152.00	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
cmyn3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	53.21	0.04	0.0	
LAB*LABa	53.21	0.0	0.0	
LAB*LABb	50.0	0.01	-	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.25	0.5	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.75	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	0.75	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.25	0.0	(0.0)
LAB*LAB	40.36	26.58	-18.46	
LAB*LABa	40.36	26.52	-18.48	
LAB*LABb	37.5	32.33	32.51	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.0	0.5	(1.0)
cmyn3*	0.25	1.0	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	0.25	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.75	0.25	(0.0)
LAB*LAB	27.53	53.0	-36.94	
LAB*LABa	27.53	53.03	-36.94	
LAB*LABb	25.01	64.65	32.51	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	0.25	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	1.0	(0.0)
LAB*LAB	18.02	0.5	-0.46	
LAB*LABa	18.02	0.5	-0.46	
LAB*LABb	18.02	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.25	0.25	0.25	(1.0)
cmyn3*	0.75	0.75	0.75	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	18.02	0.5	-0.46	
LAB*LABa	18.02	0.5	-0.46	
LAB*LABb	18.02	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.25	0.25	0.25	(1.0)
cmyn3*	0.75	0.75	0.75	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	32.33	0.01	0.0	
LAB*LABa	32.33	0.0	0.0	
LAB*LABb	32.11	0.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.25	0.0	0.25	(1.0)
cmyn3*	0.75	1.0	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	0.25	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.75	0.25	(0.0)
LAB*LAB	19.26	26.58	-18.45	
LAB*LABa	19.26	26.51	-18.47	
LAB*LABb	12.5	32.32	32.51	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.25	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	0.75	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	1.0	(0.0)
LAB*LAB	11.01	0.0	0.0	
LAB*LABa	11.01	0.0	0.0	
LAB*LABb	0.01	0.01	-	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABa	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABb	0.0	0.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABa	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABb	0.0	0.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABa	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABb	0.0	0.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABa	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABb	0.0	0.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABa	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABb	0.0	0.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABa	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABb	0.0	0.0	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	0.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABa	0.0	0.0	0.0	
LAB*LABb	0.0	0.0	0.0	

UE580-7, 5 step scales for constant CIELAB hue 325/360 = 0.903 (left)

5 step scales for constant CIELAB hue 322/360 = 0.895 (right)

BAM-test chart UE58; Colorimetric systems NCS11a & MRS18 input: cmy0* setcmykcolor

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

output: no change compared to input

Output: Colorimetric Reflective System MRS18

for hue $h^* = lab^*h = 322/360 = 0.895$

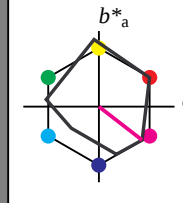
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue B50R

LCH*Ma: 35 72 322

rgb*Ma: 1.0 0.0 1.0

triangle lightness t^*



$u^*_{rel} = 91$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	95.41	-0.97	4.75	
LAB*LABa	95.41	0.0	0.0	
LAB*LABb	99.99	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.75	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.25	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.75	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.25	0.0	(0.0)
LAB*LAB	80.29	13.6	-7.31	
LAB*LABa	80.29	14.29	-11.05	
LAB*LABb	87.5	18.07	32.25	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.5	0.0	(0.0)
LAB*LAB	65.17	28.58	-19.4	
LAB*LABa	65.17	28.58	-22.12	
LAB*LABb	75.0	36.15	32.25	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.25	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.75	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	0.25	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.75	0.25	(0.0)
LAB*LAB	45.83	28.56	-20.71	
LAB*LABa	45.83	28.59	-22.12	
LAB*LABb	50.0	36.15	32.25	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.0	1.0	(1.0)
cmyn3*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	0.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	1.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	30.72	42.87	-33.19	
LAB*LABa	30.72	42.87	-33.19	
LAB*LABb	37.51	54.22	32.25	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.75	0.75	(1.0)
cmyn3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*LAB	76.06	-0.6	3.44	
LAB*LABa	76.06	0.0	0.0	
LAB*LABb	75.0	0.01	-	

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	
--------	-----	--

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

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

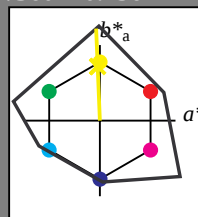
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue J

LCH*Ma: 90 122 92

rgb*Ma: 0.97 1.0 0.0

triangle lightness t^*



NCS11; adapted (a) CIELAB data					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularity

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	1.0 1.0 1.0 (1.0)
olvi4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi7*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi8*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi9*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi10*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi11*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi12*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi13*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi14*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi15*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi16*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi17*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi18*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi19*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi20*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi21*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi22*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi23*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi24*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi25*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi26*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi27*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi28*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi29*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi30*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi31*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi32*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi33*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi34*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi35*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi36*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi37*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi38*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi39*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi40*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi41*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi42*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi43*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi44*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi45*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi46*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi47*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi48*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi49*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi50*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi51*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi52*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi53*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi54*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi55*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi56*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi57*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi58*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi59*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi60*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi61*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi62*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi63*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi64*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi65*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi66*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi67*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi68*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi69*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi70*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi71*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi72*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi73*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi74*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi75*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi76*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi77*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi78*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi79*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi80*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi81*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi82*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi83*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi84*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi85*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi86*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi87*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi88*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi89*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi90*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi91*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi92*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi93*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi94*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi95*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi96*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi97*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi98*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi99*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olvi100*	0.0 0.0 0.0 (0.0)

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi4*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi5*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi6*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi7*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi8*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi9*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi10*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi11*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi12*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi13*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi14*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi15*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi16*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi17*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi18*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi19*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi20*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi21*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi22*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi23*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi24*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi25*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi26*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi27*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi28*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi29*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi30*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi31*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi32*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi33*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi34*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi35*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi36*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi37*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi38*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi39*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi40*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi41*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi42*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi43*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi44*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi45*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi46*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi47*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi48*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi49*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi50*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi51*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi52*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi53*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi54*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi55*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi56*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi57*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi58*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi59*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi60*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi61*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi62*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi63*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi64*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi65*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi66*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi67*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi68*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi69*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi70*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi71*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi72*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi73*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi74*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi75*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi76*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi77*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi78*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi79*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi80*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi81*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi82*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi83*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi84*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi85*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi86*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi87*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi88*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi89*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi90*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi91*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi92*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi93*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi94*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi95*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi96*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi97*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi98*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi99*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi100*	0.008 0.0 0.25 (0.0)

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi4*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi5*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi6*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi7*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi8*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi9*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi10*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi11*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi12*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi13*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi14*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi15*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi16*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi17*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi18*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi19*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi20*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi21*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi22*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi23*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi24*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi25*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi26*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi27*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi28*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi29*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi30*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi31*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi32*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi33*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi34*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi35*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi36*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi37*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi38*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi39*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi40*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi41*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi42*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi43*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi44*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi45*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi46*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi47*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi48*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi49*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi50*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi51*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi52*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi53*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi54*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi55*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi56*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi57*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi58*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi59*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi60*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi61*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi62*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi63*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi64*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi65*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi66*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi67*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi68*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi69*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi70*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi71*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi72*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi73*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi74*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi75*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi76*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi77*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi78*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi79*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi80*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi81*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi82*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi83*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi84*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi85*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi86*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi87*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi88*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi89*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi90*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi91*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi92*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi93*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi94*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi95*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi96*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi97*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi98*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi99*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi100*	0.008 0.0 0.25 (0.0)

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi4*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi5*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi6*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi7*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
olvi8*	0.008 0.0 0.2

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

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

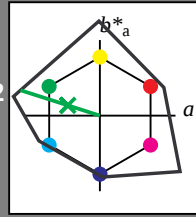
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G

LCH*Ma: 65 110 162

rgb*Ma: 0.08 1.0 0.0

triangle lightness t^*



NCS11; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
NMa	10.99	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

%Regularity

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi5*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi6*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi7*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi8*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi9*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi10*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi11*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi12*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi13*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi14*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi15*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi16*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi17*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi18*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi19*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi20*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi21*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi22*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi23*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi24*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi25*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi26*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi27*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi28*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi29*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi30*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi31*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi32*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi33*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi34*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi35*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi36*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi37*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi38*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi39*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi40*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi41*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi42*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi43*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi44*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi45*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi46*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi47*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi48*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi49*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi50*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi51*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi52*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi53*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi54*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi55*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi56*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi57*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi58*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi59*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi60*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi61*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi62*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi63*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi64*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi65*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi66*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi67*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi68*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi69*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi70*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi71*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi72*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi73*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi74*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi75*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi76*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi77*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi78*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi79*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi80*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi81*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi82*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi83*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi84*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi85*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi86*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi87*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi88*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi89*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi90*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi91*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi92*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi93*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi94*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi95*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi96*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi97*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi98*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi99*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi100*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi4*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi5*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi6*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi7*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi8*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi9*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi10*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi11*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi12*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi13*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi14*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi15*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi16*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi17*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi18*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi19*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi20*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi21*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi22*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi23*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi24*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi25*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi26*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi27*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi28*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi29*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi30*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi31*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi32*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi33*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi34*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi35*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi36*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi37*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi38*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi39*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi40*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi41*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi42*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi43*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi44*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi45*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi46*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi47*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi48*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi49*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi50*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi51*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi52*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi53*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi54*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi55*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi56*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi57*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi58*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi59*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi60*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi61*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi62*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi63*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi64*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi65*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi66*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi67*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi68*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi69*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi70*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi71*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi72*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi73*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi74*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi75*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi76*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi77*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi78*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi79*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi80*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi81*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi82*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi83*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi84*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi85*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi86*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi87*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi88*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi89*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi90*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi91*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi92*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi93*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi94*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi95*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi96*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi97*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi98*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi99*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi100*	0.229	0.0	0.25	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi4*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi5*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi6*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi7*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi8*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi9*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi10*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi11*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi12*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi13*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi14*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi15*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi16*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi17*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi18*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi19*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi20*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi21*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi22*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi23*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi24*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi25*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi26*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi27*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi28*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi29*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi30*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi31*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi32*	0.229	0.0	0.25	(0.0)
olvi33*	0.771	1.0	0.75	(1.0)
olvi34*	0.229	0.0	0.25	(0.0)



	L	V
--	---	---