

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

for hue $h^* = lab^*h = 91/360 = 0.252$

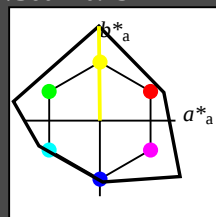
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue J

LCH*Ma: 91 125 91

rgb*Ma: 1.0 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*	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)
olvi8*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi9*	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)
olvi12*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi13*	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)
olvi16*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi17*	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)
olvi20*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi21*	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)
olvi24*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi25*	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)
olvi28*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi29*	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)
olvi32*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi33*	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)
olvi36*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi37*	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)
olvi40*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi41*	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)
olvi44*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi45*	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)
olvi48*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi49*	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)
olvi52*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi53*	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)
olvi56*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi57*	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)
olvi60*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi61*	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)
olvi64*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi65*	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)
olvi68*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi69*	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)
olvi72*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi73*	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)
olvi76*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi77*	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)
olvi80*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi81*	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)
olvi84*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi85*	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)
olvi88*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi89*	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)
olvi92*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi93*	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)
olvi96*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi97*	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)
olvi100*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	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)
olvi6*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi7*	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)
olvi10*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi11*	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)
olvi14*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi15*	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)
olvi18*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi19*	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)
olvi22*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi23*	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)
olvi26*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi27*	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)
olvi30*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi31*	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)
olvi34*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi35*	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)
olvi38*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi39*	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)
olvi42*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi43*	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)
olvi46*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi47*	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)
olvi50*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi51*	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)
olvi54*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi55*	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)
olvi58*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi59*	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)
olvi62*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi63*	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)
olvi66*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi67*	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)
olvi70*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi71*	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)
olvi74*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi75*	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)
olvi78*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi79*	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)
olvi82*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi83*	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)
olvi86*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi87*	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)
olvi90*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi91*	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)
olvi94*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi95*	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)
olvi98*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi99*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi100*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

LAB*TCHa	87.5	31.25	90.59
relative CIELAB lab*			
lab*lab	0.988	-0.002	0.25
lab*tch	0.875	0.25	0.252
lab*nch	0.0	0.25	0.252
relative Natural Colour (NC)			
lab*lrj	0.988	0.01	0.25
lab*tce	0.875	0.25	0.243
lab*nCe	0.0	0.25	r97]

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

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

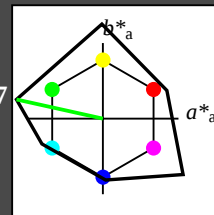
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G

LCH*Ma: 63 117 167

rgb*Ma: 0.0 1.0 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 149$

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*	0.75	1.0	0.75	(1.0)
olvi4*	0.25	0.0	0.25	(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*	0.5	1.0	0.5	(1.0)
cmyn3*	0.5	0.0	0.5	(0.0)
olvi4*	0.5	1.0	0.5	1.0
cmyn4*	0.5	0.0	0.5	0.0
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	79.24	-57.1	12.67	
LAB*LABa	79.24	-57.12	12.67	
LAB*TCHa	75.0	58.52	167.5	

output: *oly** *setrabcolor* / *w** *setarav*

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

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

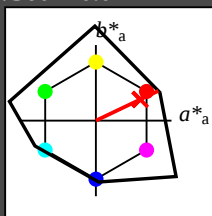
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue R

LCH*Ma: 48 91 25

rgb*Ma: 1.0 0.02 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	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)
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)

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi4*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi5*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi6*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi7*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi8*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi9*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi10*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi11*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi12*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi13*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi14*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi15*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi16*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi17*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi18*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi19*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi20*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi4*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi5*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi6*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi7*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi8*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi9*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi10*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi11*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi12*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi13*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi14*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi15*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi16*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi17*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi18*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi19*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi20*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi4*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi5*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi6*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi7*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi8*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi9*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi10*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi11*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi12*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi13*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi14*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi15*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi16*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi17*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi18*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi19*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi20*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi4*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi5*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi6*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi7*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi8*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi9*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi10*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi11*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi12*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi13*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi14*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi15*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi16*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi17*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi18*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi19*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi20*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi4*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi5*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi6*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi7*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi8*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi9*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi10*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi11*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi12*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi13*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi14*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi15*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi16*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi17*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi18*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi19*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi20*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi4*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi5*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi6*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi7*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi8*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi9*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi10*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi11*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi12*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi13*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi14*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi15*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi16*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi17*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi18*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi19*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi20*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi4*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi5*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi6*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi7*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi8*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi9*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi10*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi11*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi12*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi13*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi14*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi15*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi16*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi17*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi18*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi19*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi20*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi4*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi5*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi6*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi7*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi8*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi9*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi10*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi11*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi12*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi13*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi14*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi15*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi16*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi17*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi18*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi19*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi20*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi4*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi5*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi6*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi7*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi8*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi9*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi10*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi11*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi12*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi13*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi14*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi15*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi16*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi17*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi18*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi19*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi20*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	

relative Inform. Technology (IT)			
olvi3*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi4*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi5*	1.0	0.756 0.75 (1.0)	
olvi6*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi7*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi8*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi9*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi10*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi11*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi12*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi13*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi14*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi15*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi16*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi17*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi18*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi19*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	
olvi20*	0.0	0.244 0.25 (0.0)	

TE580-7, 5 step scales for constant CIELAB hue 25/360 = 0.071 (left)

5 step scales for constant CIELAB hue 25/360 = 0.069 (right)

BAM-test chart TE58; Colorimetric systems NCS11a & MRS18 input: $olv^* setrgbcolor$

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

output: $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$

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	0.268 0.25	(1.0)
cmyn3*	0.0	0.732 0.75	(0.0)
olvi4*	1.0	0.268 0.25	(1.0)
cmyn4*	0.0	0.732 0.75	(0.0)
standard and adapted CIELAB			
LAB*LAB	60.01	61.96	29.5

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

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

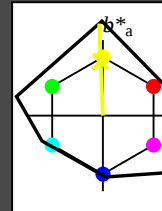
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue J

LCH*Ma: 90 122 92

rgb*Ma: 0.97 1.0 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 149$

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

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

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

Output: Colorimetric Reflective System MRS18

for hue $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.255$

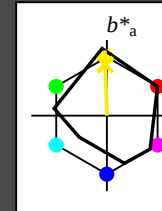
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue J

LCH*Ma: 89 86 92

rgb*Ma: 1.0 0.95 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 91$

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*	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)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	95.41 0.0 -0.01
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*TCRa	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*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
cmyn3*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
olvi4*	0.992 1.0 0.75 (1.0)
cmyn4*	0.008 0.0 0.25 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	94.16 -1.21 30.44
LAB*Lab	94.16 -1.22 30.44
LAB*TCRa	97.5 0.02 92.31
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.985 -0.009 0.25
lab*tch	0.875 0.25 0.256
lab*nch	0.0 0.25 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.985 0.0 0.25
lab*tce	0.875 0.25 0.256
lab*nce	0.0 0.25 0.256

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.984 1.0 0.5 (1.0)
cmyn3*	0.016 0.0 0.5 (0.0)
olvi4*	0.984 1.0 0.5 (1.0)
cmyn4*	0.016 0.0 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	92.52 -2.44 60.89
LAB*Lab	92.52 -2.46 60.89
LAB*TCRa	75.0 60.94 92.32
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.971 -0.019 0.499
lab*tch	0.75 0.5 0.256
lab*nch	0.0 0.5 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.971 0.0 0.5
lab*tce	0.75 0.5 0.256
lab*nce	0.0 0.5 0.256

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.976 1.0 0.25 (1.0)
cmyn3*	0.024 0.0 0.75 (0.0)
olvi4*	0.976 1.0 0.25 (1.0)
cmyn4*	0.024 0.0 0.75 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	91.68 -3.68 91.34
LAB*Lab	91.68 -3.69 91.34
LAB*TCRa	62.5 91.41 92.32
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.956 -0.029 0.749
lab*tch	0.625 0.75 0.256
lab*nch	0.0 0.75 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.956 0.0 0.75
lab*tce	0.625 0.75 0.256
lab*nce	0.0 0.75 0.256

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.967 1.0 0.0 (1.0)
cmyn3*	0.033 0.0 1.0 (0.0)
olvi4*	0.967 1.0 0.0 (1.0)
cmyn4*	0.033 0.0 1.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	90.45 -4.92 121.77
LAB*Lab	90.45 -4.93 121.77
LAB*TCRa	50.0 121.87 92.32
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.941 -0.04 0.999
lab*tch	0.5 1.0 0.256
lab*nch	0.0 1.0 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.941 0.0 1.0
lab*tce	0.5 1.0 0.256
lab*nce	0.0 1.0 0.256

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.5 0.5 0.5 (1.0)
cmyn3*	0.5 0.5 0.5 (1.0)
olvi4*	1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	56.71 0.23 21.4
LAB*Lab	56.71 0.23 21.4
LAB*TCRa	50.0 0.0 1.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.5 0.5 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*	0.75 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)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	76.06 -0.6 3.44
LAB*Lab	76.06 -0.6 3.44
LAB*TCRa	75.0 0.0 1.0
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*	0.75 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)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	74.38 -1.26 24.91
LAB*Lab	74.38 -1.26 24.91
LAB*TCRa	75.0 0.0 1.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.728 -0.007 0.25
lab*tch	0.5 0.25 0.256
lab*nch	0.0 0.25 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.728 0.0 0.25
lab*tce	0.5 0.25 0.256
lab*nce	0.0 0.25 0.256

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.957 -0.015 0.5
cmyn3*	0.0 0.957 0.5 (1.0)
olvi4*	1.0 0.957 0.5 (1.0)
cmyn4*	0.0 0.024 0.0
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	92.04 -2.3 47.67
LAB*Lab	92.04 -2.3 47.67
LAB*TCRa	75.0 43.16 91.85
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.957 -0.015 0.5
lab*tch	0.75 0.5 0.256
lab*nch	0.0 0.5 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.957 0.0 0.5
lab*tce	0.75 0.5 0.256
lab*nce	0.0 0.5 0.256

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.963 0.25 (1.0)
cmyn3*	0.0 0.963 0.25 (1.0)
olvi4*	1.0 0.963 0.25 (1.0)
cmyn4*	0.0 0.024 0.0
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	90.36 -2.96 69.13
LAB*Lab	90.36 -2.96 69.13
LAB*TCRa	62.5 64.74 91.85
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.955 -0.023 0.75
lab*tch	0.625 0.75 0.256
lab*nch	0.0 0.75 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.955 0.0 0.75
lab*tce	0.625 0.75 0.256
lab*nce	0.0 0.75 0.256

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)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	53.21 0.04 0.0
LAB*Lab	53.21 0.04 0.0
LAB*TCRa	50.0 0.01 1.0
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*	0.734 0.75 0.25 (1.0)
cmyn3*	0.266 0.25 0.75 (0.0)
olvi4*	0.984 1.0 0.5 0.75
cmyn4*	0.016 0.0 0.5 0.25
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	73.07 -1.2 30.45
LAB*Lab	73.07 -1.23 30.45
LAB*TCRa	62.5 30.47 92.33
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.692 0.5 0.25 (1.0)
lab*tch	0.625 0.25 0.256
lab*nch	0.25 0.25 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.735 0.0 0.25
lab*tce	0.625 0.25 0.256
lab*nce	0.25 0.25 0.256

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.726 0.75 0.0 (1.0)
cmyn3*	0.266 0.25 0.75 (0.0)
olvi4*	0.984 1.0 0.5 0.75
cmyn4*	0.016 0.0 0.5 0.25
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	71.83 -2.44 60.9
LAB*Lab	71.83 -2.47 60.89
LAB*TCRa	50.0 60.94 92.33
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.721 -0.019 0.5
lab*tch	0.5 0.5 0.256
lab*nch	0.0 0.5 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.721 0.0 0.5
lab*tce	0.5 0.5 0.256
lab*nce	0.0 0.5 0.256

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.726 0.75 0.0 (1.0)
cmyn3*	0.266 0.25 0.75 (0.0)
olvi4*	0.984 1.0 0.5 0.75
cmyn4*	0.016 0.0 0.5 0.25
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	70.59 -3.68 91.33
LAB*Lab	70.59 -3.71 91.33
LAB*TCRa	37.51 91.4 92.33
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.706 -0.029 0.749
lab*tch	0.375 0.75 0.256
lab*nch	0.0 0.75 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.706 0.0 0.75
lab*tce	0.375 0.75 0.256
lab*nce	0.0 0.75 0.256

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.5 0.5 0.5 (1.0)
cmyn3*	0.5 0.5 0.5 (1.0)
olvi4*	1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	56.71 0.23 21.4
LAB*Lab	56.71 0.23 21.4
LAB*TCRa	50.0 0.0 1.0
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*	0.75 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)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	55.03 -0.89 23.6
LAB*Lab	55.03 -0.89 23.6
LAB*TCRa	37.5 21.58 91.84
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.728 -0.007 0.25
lab*tch	0.5 0.25 0.256
lab*nch	0.0 0.25 0.256
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.728 0.0 0.25
lab*tce	0.5 0.25 0.256
lab*nce	0.0 0.25 0.256

relative Inform. Technology (IT)	
olvi3*	0.5 0.5 0.5 (1.0)
cmyn3*	0.5 0.5 0.5 (1.0)
olvi4*	1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	53.25 0.04 0.0
LAB*Lab	53.25 0.04 0.0
LAB*TCRa	50.0 0.01 1.0
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*	0.75 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)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	53.25 0.04 0.0
LAB*Lab	53.25 0.04 0.0
LAB*TCRa	50.0 0.01 1.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.728 -0.007 0.25
lab*tch	0.5 0.25 0.256
lab*nch	0.0 0.25 0.256
relative Natural Colour (NC)	

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

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

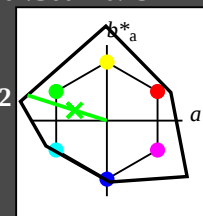
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G

LCH*Ma: 65 110 162

rgb*Ma: 0.08 1.0 0.0

triangle lightness t^*



%Gamut

$u^*_{rel} = 149$

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)
standard and adapted CIELAB
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 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)
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)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 74.31 0.02 0.0
LAB*LABa 74.31 0.02 0.0
LAB*LABb 75.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*tch 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*tce 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*nce 0.0 0.0 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)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 53.21 0.04 0.0
LAB*LABa 53.21 0.04 0.0
LAB*LABb 50.00 0.01 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.07 0.01
LAB*LABa 32.11 0.07 0.01
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.07 0.01
LAB*LABa 32.11 0.07 0.01
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.07 0.01
LAB*LABa 32.11 0.07 0.01
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.07 0.01
LAB*LABa 32.11 0.07 0.01
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.07 0.01
LAB*LABa 32.11 0.07 0.01
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.07 0.01
LAB*LABa 32.11 0.07 0.01
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.11 0.07 0.01
LAB*LABa 32.11 0.07 0.01
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 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

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

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

$n^* = 0.00$

$n^* = 0.25$

$n^* = 0.50$

$n^* = 0.75$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

$n^* = 1.0$

Output: Colorimetric Reflective System MRS18

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

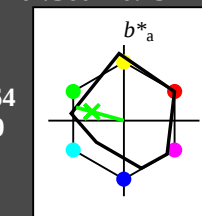
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G

LCH*Ma: 56 66 164

rgb*Ma: 0.1 1.0 0.0

triangle lightness t^*



%Gamut

$u^*_{rel} = 91$

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)
standard and adapted CIELAB
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 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)
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)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 76.06 -0.6 3.44
LAB*LABa 76.06 0.0 0.0
LAB*LABb 75.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*tch 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*tce 0.75 0.75 0.75 (1.0)
lab*nce 0.0 0.0 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)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.71 0.23 2.14
LAB*LABa 56.71 0.23 2.14
LAB*LABb 50.00 0.01 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 0.13 0.88
LAB*LABa 37.36 0.13 0.88
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 0.13 0.88
LAB*LABa 37.36 0.13 0.88
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 0.13 0.88
LAB*LABa 37.36 0.13 0.88
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 0.13 0.88
LAB*LABa 37.36 0.13 0.88
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 0.13 0.88
LAB*LABa 37.36 0.13 0.88
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 0.13 0.88
LAB*LABa 37.36 0.13 0.88
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olvi3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
olvi4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 0.13 0.88
LAB*LABa 37.36 0.13 0.88
LAB*LABb 25.00 0.01 0.0

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tch 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nch 0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*tce 0.25 0.25 0.25 (0.0)
lab*nce 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

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

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

$n^* = 0.00$

$n^* = 0.25$

$n^* = 0.50$

</

Input: Colorimetric Reflective System NCS11

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

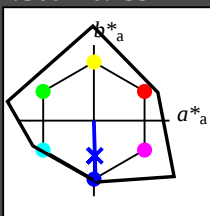
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue B

LCH*Ma: 49 80 272

rgb*Ma: 0.0 0.02 1.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 149$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	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)
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)

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
LAB*LABd	95.41	0.0	0.0
LAB*LABe	95.41	0.0	0.0
LAB*LABf	95.41	0.0	0.0
LAB*LABg	95.41	0.0	0.0
LAB*LABh	95.41	0.0	0.0
LAB*LABi	95.41	0.0	0.0
LAB*LABj	95.41	0.0	0.0
LAB*LABk	95.41	0.0	0.0
LAB*LABl	95.41	0.0	0.0
LAB*LABm	95.41	0.0	0.0
LAB*LABn	95.41	0.0	0.0
LAB*LABo	95.41	0.0	0.0
LAB*LABp	95.41	0.0	0.0
LAB*LABq	95.41	0.0	0.0
LAB*LABr	95.41	0.0	0.0
LAB*LABs	95.41	0.0	0.0
LAB*LABt	95.41	0.0	0.0
LAB*LABu	95.41	0.0	0.0
LAB*LABv	95.41	0.0	0.0
LAB*LABw	95.41	0.0	0.0
LAB*LABx	95.41	0.0	0.0
LAB*LABy	95.41	0.0	0.0
LAB*LABz	95.41	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olvi4*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olvi5*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
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)

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
LAB*LABd	74.31	0.02	0.0
LAB*LABe	74.31	0.02	0.0
LAB*LABf	74.31	0.02	0.0
LAB*LABg	74.31	0.02	0.0
LAB*LABh	74.31	0.02	0.0
LAB*LABi	74.31	0.02	0.0
LAB*LABj	74.31	0.02	0.0
LAB*LABk	74.31	0.02	0.0
LAB*LABl	74.31	0.02	0.0
LAB*LABm	74.31	0.02	0.0
LAB*LABn	74.31	0.02	0.0
LAB*LABo	74.31	0.02	0.0
LAB*LABp	74.31	0.02	0.0
LAB*LABq	74.31	0.02	0.0
LAB*LABr	74.31	0.02	0.0
LAB*LABs	74.31	0.02	0.0
LAB*LABt	74.31	0.02	0.0
LAB*LABu	74.31	0.02	0.0
LAB*LABv	74.31	0.02	0.0
LAB*LABw	74.31	0.02	0.0
LAB*LABx	74.31	0.02	0.0
LAB*LABy	74.31	0.02	0.0
LAB*LABz	74.31	0.02	0.0

LAB*LAb	62.75	0.58	-20.1
LAB*TCh	62.5	20.12	271.66
relative CIELAB lab*			
lab*lab	0.613	0.007	-0.249
lab*tch	0.625	0.25	0.755
lab*nch	0.25	0.25	0.755
relative Natural Colour (NC)			
lab*lrj	0.613	0.0	-0.249
lab*tch	0.625	0.35	0.75