

Input: Colorimetric Natural Reflective System CNS18

for hue $h^* = lab^*h = 25/360 = 0.069$

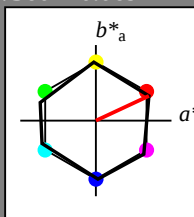
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue R

LCH*Ma: 57 77 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

triangle lightness t^*



relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*Lab	95.41	0.0	0.0	
LAB*Lab	95.41	0.0	0.0	
LAB*Lab	99.99	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	0.75	0.75	(1.0)
olv4*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	0.0	0.25	0.25	(0.0)
LAB*Lab	85.73	17.53	8.17	
LAB*Lab	85.73	17.53	8.17	
LAB*Lab	97.5	19.34	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*Lab	76.07	0.0	0.0	
LAB*Lab	76.07	0.0	0.0	
LAB*Lab	75.0	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	50.0	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	50.0	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	50.0	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	50.0	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	50.0	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	50.0	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	50.0	0.01	0.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	0.75	0.75	0.75	(1.0)
olv3*	0.25	0.25	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	56.72	0.0	0.0	
LAB*Lab	50.0	0.01	0.0	

CNS18; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	56.7	70.15	32.71	77.4	25
JMa	56.7	-2.69	77.35	77.4	92
GMa	56.7	-73.6	23.92	77.4	162
G50BMa	56.7	-71.24	-30.23	77.4	203
BMa	56.7	2.7	-77.34	77.4	272
B50RMa	56.7	63.4	-44.38	77.4	325
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.74	27.99	65.07	25
JCIE	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
BCIE	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Regularity

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

$g^*_{C,rel} = 100$

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	76.05	35.07	16.35	
LAB*Lab	76.05	35.07	16.35	
LAB*Lab	75.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	66.37	52.6	24.53	
LAB*Lab	66.37	52.6	24.53	
LAB*Lab	62.5	58.04	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	66.37	52.6	24.53	
LAB*Lab	66.37	52.6	24.53	
LAB*Lab	62.5	58.04	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	56.71	35.07	16.36	
LAB*Lab	50.0	38.69	25.0	

Input: Colorimetric Natural Reflective System CNS18

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

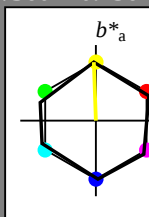
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue J

LCH*Ma: 57 77 92

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 100$

relative Inform. Technology (IT)

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

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	56.7	70.15	32.71	77.4	25
LAB*Lab	56.7	-2.69	77.35	77.4	92
LAB*Lab	56.7	-73.6	23.92	77.4	162
LAB*Lab	56.7	-71.24	-30.23	77.4	203
LAB*Lab	56.7	2.7	-77.34	77.4	272
LAB*Lab	56.7	63.4	-44.38	77.4	325
LAB*Lab	18.01	0.0	0.0	0.0	0
LAB*Lab	95.41	0.0	0.0	0.0	0
LAB*Lab	39.92	58.74	27.99	65.07	25
LAB*Lab	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
LAB*Lab	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
LAB*Lab	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

relative Inform. Technology (IT)

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

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	56.7	70.15	32.71	77.4	25
LAB*Lab	56.7	-2.69	77.35	77.4	92
LAB*Lab	56.7	-73.6	23.92	77.4	162
LAB*Lab	56.7	-71.24	-30.23	77.4	203
LAB*Lab	56.7	2.7	-77.34	77.4	272
LAB*Lab	56.7	63.4	-44.38	77.4	325
LAB*Lab	18.01	0.0	0.0	0.0	0
LAB*Lab	95.41	0.0	0.0	0.0	0
LAB*Lab	39.92	58.74	27.99	65.07	25
LAB*Lab	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
LAB*Lab	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
LAB*Lab	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

relative CIELAB lab*			
lab*lab	0.625	-0.008	0.25
lab*tch	0.625	0.25	0.256
lab*nch	0.25	0.25	0.256
relative Natural Colour (NC)			
lab*lrj	0.625	0.002	0.25
lab*tce	0.625	0.25	0.249
lab*nce	0.25	0.25	r99j

See for similar files: <http://www.ps.barn.de/VE55/>
 Technical information: <http://www.ps.barn.de> Version 2.1, io=1,1, CIEXYZ

O	L	V
---	---	---

Input: Colorimetric Natural Reflective System CNS18

for hue $h^* = lab^*h = 272/360 = 0.756$

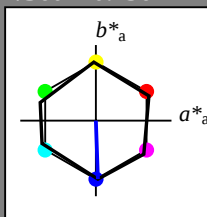
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue B

LCH*Ma: 57 77 272

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

triangle lightness t^*



CNS18; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	56.7	70.15	32.71	77.4	25
JMa	56.7	-2.69	77.35	77.4	92
GMa	56.7	-73.6	23.92	77.4	162
G50BMa	56.7	-71.24	-30.23	77.4	203
BMa	56.7	2.7	-77.34	77.4	272
B50RMa	56.7	63.4	-44.38	77.4	325
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.74	27.99	65.07	25
JCIE	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
BCIE	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Regularity

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

$g^*_{C,rel} = 100$

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	1.0 1.0 1.0 (1.0)
olv4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	95.41 0.0 0.0
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*lab	0.0 1.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 1.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv4*	0.25 0.25 0.25 (0.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	76.07 0.0 0.0
LAB*LABa	76.07 0.0 0.0
LAB*LABb	76.07 0.0 0.0
LAB*LABc	76.07 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.75 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.75 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.75
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.75 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.75 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.75

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.5 0.5 0.5 (1.0)
olv4*	0.25 0.25 0.25 (0.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	66.08 0.0 0.0
LAB*LABa	66.08 0.0 0.0
LAB*LABb	66.08 0.0 0.0
LAB*LABc	66.08 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.5 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.5 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.5
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.5 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.5 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.5

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.25 0.25 0.25 (1.0)
olv4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	56.71 0.0 0.0
LAB*LABa	56.71 0.0 0.0
LAB*LABb	56.71 0.0 0.0
LAB*LABc	56.71 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.25 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.25 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.25
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.25 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.25 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.25

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv4*	0.75 0.75 0.75 (0.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	30.57 0.0 0.0
LAB*LABa	30.57 0.0 0.0
LAB*LABb	30.57 0.0 0.0
LAB*LABc	30.57 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.0 0.75 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.75
lab*lab	0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.0 0.75 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.75
lab*trc	0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	18.01 0.0 0.0
LAB*LABa	18.01 0.0 0.0
LAB*LABb	18.01 0.0 0.0
LAB*LABc	18.01 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.0 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	9.54 0.0 0.0
LAB*LABa	9.54 0.0 0.0
LAB*LABb	9.54 0.0 0.0
LAB*LABc	9.54 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.0 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	4.77 0.0 0.0
LAB*LABa	4.77 0.0 0.0
LAB*LABb	4.77 0.0 0.0
LAB*LABc	4.77 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.0 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	2.38 0.0 0.0
LAB*LABa	2.38 0.0 0.0
LAB*LABb	2.38 0.0 0.0
LAB*LABc	2.38 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.0 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv4*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB	
LAB*LAB	1.19 0.0 0.0
LAB*LABa	1.19 0.0 0.0
LAB*LABb	1.19 0.0 0.0
LAB*LABc	1.19 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	0.0 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.0
lab*lab	0.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*trj	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0
lab*trc	0.0 0.0 0.0

VE550-7, 5 step scales for constant CIELAB hue 272/360 = 0.756 (left)

5 step scales for constant CIELAB hue 272/360 = 0.756 (right)

BAM-test chart VE55; Colorimetric systems CNS18 & TLS00

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

input: olv* setrgbcolor

output: olv*' (TRI9) setrgbcolor

Input: Colorimetric Natural Reflective System CNS18

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

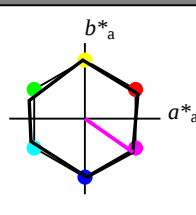
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue B50R

LCH*Ma: 57 77 325

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

triangle lightness t^*



relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 0.0
LAB*LABa 95.41 0.0 0.0
LAB*LABb 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*tce 1.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
cmv3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 76.07 0.0 0.0
LAB*LABa 76.07 0.0 0.0
LAB*LABb 76.07 0.0 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
cmv3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.72 0.0 0.0
LAB*LABa 56.72 0.0 0.0
LAB*LABb 56.72 0.0 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmv3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.37 0.0 0.0
LAB*LABa 37.37 0.0 0.0
LAB*LABb 37.37 0.0 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.03 0.0 0.0
LAB*LABa 18.03 0.0 0.0
LAB*LABb 18.03 0.0 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv3* 1.0 1.0 1.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.01 0.01
LAB*LABa 0.01 0.01
LAB*LABb 0.01 0.01

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 0.75 1.0 (1.0)
cmv3* 0.0 0.25 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 0.75 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.25 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 85.73 15.84 -11.08
LAB*LABa 85.73 15.84 -11.08
LAB*LABb 85.73 15.84 -11.08

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.875 0.205 -0.142
lab*tch 0.875 0.25 0.903
lab*nch 0.0 0.25 0.903
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.875 0.168 -0.184
lab*tce 0.875 0.25 0.903
lab*nce 0.0 0.25 0.903

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.5 0.75 (1.0)
cmv3* 0.25 0.5 0.25 (0.0)
olv4* 1.0 0.75 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.25 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 66.38 15.85 -11.09
LAB*LABa 66.38 15.85 -11.09
LAB*LABb 66.38 15.85 -11.09

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.625 0.193 -0.367
lab*tch 0.625 0.25 0.903
lab*nch 0.0 0.25 0.903
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.625 0.168 -0.184
lab*tce 0.625 0.25 0.903
lab*nce 0.0 0.25 0.903

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.25 0.5 (1.0)
cmv3* 0.5 0.75 0.5 (0.0)
olv4* 1.0 0.5 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.5 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 47.03 15.85 -11.09
LAB*LABa 47.03 15.85 -11.09
LAB*LABb 47.03 15.85 -11.09

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.375 0.035 -0.367
lab*tch 0.375 0.25 0.903
lab*nch 0.0 0.25 0.903
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.375 0.168 -0.184
lab*tce 0.375 0.25 0.903
lab*nce 0.0 0.25 0.903

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmv3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 0.25 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.75 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 27.26 15.84 -11.08
LAB*LABa 27.26 15.84 -11.08
LAB*LABb 27.26 15.84 -11.08

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.125 0.205 -0.142
lab*tch 0.125 0.25 0.903
lab*nch 0.0 0.25 0.903
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.125 0.168 -0.184
lab*tce 0.125 0.25 0.903
lab*nce 0.0 0.25 0.903

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv3* 1.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.03 0.0 0.0
LAB*LABa 18.03 0.0 0.0
LAB*LABb 18.03 0.0 0.0

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

CNS18; adapted (a) CIELAB data

$L^*=L^*_a$ a^*_a b^*_a $C^*_{ab,a}$ $h^*_{ab,a}$

RMa	56.7	70.15	32.71	77.4	25
JMa	56.7	-2.69	77.35	77.4	92
GMa	56.7	-73.6	23.92	77.4	162
G50BMa	56.7	-71.24	-30.23	77.4	203
BMa	56.7	2.7	-77.34	77.4	272
B50RMa	56.7	63.4	-44.38	77.4	325
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.74	27.99	65.07	25
JCIE	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
BCIE	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Regularity

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

$g^*_{C,rel} = 100$

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 0.5 1.0 (1.0)
cmv3* 0.0 0.5 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 0.5 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.5 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 76.05 31.69 -22.18
LAB*LABa 76.05 31.69 -22.18
LAB*LABb 76.05 31.69 -22.18

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.25 0.75 (1.0)
cmv3* 0.25 0.75 0.25 (0.0)
olv4* 1.0 0.25 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.75 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 66.37 47.55 -33.28
LAB*LABa 66.37 47.55 -33.28
LAB*LABb 66.37 47.55 -33.28

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.625 0.035 -0.367
lab*tch 0.625 0.25 0.903
lab*nch 0.0 0.25 0.903
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.625 0.168 -0.184
lab*tce 0.625 0.25 0.903
lab*nce 0.0 0.25 0.903

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.25 0.5 (1.0)
cmv3* 0.5 0.75 0.5 (0.0)
olv4* 1.0 0.25 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.75 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.71 63.39 -44.38
LAB*LABa 56.71 63.39 -44.38
LAB*LABb 56.71 63.39 -44.38

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.375 0.035 -0.367
lab*tch 0.375 0.25 0.903
lab*nch 0.0 0.25 0.903
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.375 0.168 -0.184
lab*tce 0.375 0.25 0.903
lab*nce 0.0 0.25 0.903

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmv3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 0.25 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.75 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 31.69 -22.18
LAB*LABa 37.36 31.69 -22.18
LAB*LABb 37.36 31.69 -22.18

relative CIELAB lab*
lab*lab 0.125 0.035 -0.367
lab*tch 0.125 0.25 0.903
lab*nch 0.0 0.25 0.903
relative Natural Colour (NC)
lab*trj 0.125 0.168 -0.184
lab*tce 0.125 0.25 0.903
lab*nce 0.0 0.25 0.903

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv3* 1.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.03 0.0 0.0
LAB*LABa 18.03 0.0 0.0
LAB*LABb 18.03 0.0 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 0.0
LAB*LABa 95.41 0.0 0.0
LAB*LABb 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*tce 1.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
cmv3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 71.57 0.0 0.0
LAB*LABa 71.57 0.0 0.0
LAB*LABb 71.57 0.0 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
cmv3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.71 63.39 -44.38
LAB*LABa 56.71 63.39 -44.38
LAB*LABb 56.71 63.39 -44.38

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmv3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 0.25 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.75 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 31.69 -22.18
LAB*LABa 37.36 31.69 -22.18
LAB*LABb 37.36 31.69 -22.18

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv3* 1.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.03 0.0 0.0
LAB*LABa 18.03 0.0 0.0
LAB*LABb 18.03 0.0 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv3* 1.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.03 0.03
LAB*LABa 0.03 0.03
LAB*LABb 0.03 0.03

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

Output: Colorimetric Television Luminous System TLS00

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

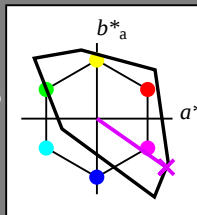
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue M

LCH*Ma: 54 112 325

olv*Ma: 0.87 0.0 1.0

triangle lightness t^*



relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 0.0
LAB*LABa 95.41 0.0 0.0
LAB*LABb 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*tce 1.0 0.0 0.0
lab*nce 0.0 0.0 0.0

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.75 0.75 (1.0)
cmv3* 0.25 0.25 0.25 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 71.57 0.0 0.0
LAB*LABa 71.57 0.0 0.0
LAB*LABb 71.57 0.0 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.5 (1.0)
cmv3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.71 63.39 -44.38
LAB*LABa 56.71 63.39 -44.38
LAB*LABb 56.71 63.39 -44.38

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmv3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 0.25 1.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.75 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 37.36 31.69 -22.18
LAB*LABa 37.36 31.69 -22.18
LAB*LABb 37.36 31.69 -22.18

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv3* 1.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 18.03 0.0 0.0
LAB*LABa 18.03 0.0 0.0
LAB*LABb 18.03 0.0 0.0

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

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv3* 1.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 0.0 0.0 (1.0)
cmv4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 0.03 0.03
LAB*LABa 0.03 0.03
LAB*LABb 0.03 0.03

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

TLS00; adapted (a) CIELAB data

$L^*=L^*_a$ a^*_a b^*_a $C^*_{ab,a}$ $h^*_{ab,a}$

OMa	50.5	76.92	64.55	100.42	
-----	------	-------	-------	--------	--

Input: Colorimetric Natural Reflective System CNS18

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

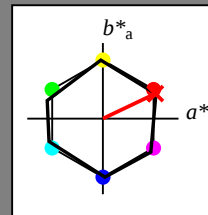
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue R

LCH*Ma: 57 77 25

olv*Ma: 1.0 0.01 0.0

triangle lightness t^*



relative Inform. Technology (IT)

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

relative Inform. Technology (IT)

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

relative CIELAB lab*			
lab*lab	0.875	0.226	0.107
lab*ch	0.875	0.25	0.071
lab*nch	0.0	0.25	0.071
relative Natural Colour (NC)			
lab*lrj	0.875	0.25	0.0
lab*tce	0.875	0.25	0.0
lab*nce	0.0	0.25	r00j

Input: Colorimetric Natural Reflective System CNS18

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

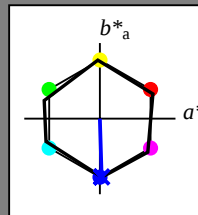
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue B

LCH*Ma: 57 77 272

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0

triangle lightness t^*



CNS18; adapted (a) CIELAB data

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	56.7	70.15	32.71	77.4	25
JMa	56.7	-2.69	77.35	77.4	92
GMa	56.7	-73.6	23.92	77.4	162
G50BMa	56.7	-71.24	-30.23	77.4	203
BMa	56.7	2.7	-77.34	77.4	272
B50RMa	56.7	63.4	-44.38	77.4	325
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.74	27.99	65.07	25
JCIE	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
BCIE	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Regularity

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

$g^*_{C,rel} = 100$

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 0.0
LAB*LABa 95.41 0.0 0.0
LAB*TCHa 99.99 0.01 -

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.75 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.0 (0.0)
olv4* 0.75 0.75 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.25 0.25 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 85.73 0.58 -19.26
LAB*LABa 85.73 0.58 -19.26
LAB*TCHa 97.5 19.28 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.502 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.498 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.503 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.497 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 76.05 1.17 -38.54
LAB*LABa 76.05 1.17 -38.54
LAB*TCHa 75.0 38.57 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.254 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.746 0.0 (0.0)
olv4* 0.25 0.254 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.75 0.746 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 66.37 1.75 -57.82
LAB*LABa 66.37 1.75 -57.82
LAB*TCHa 62.5 57.86 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.004 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.746 0.25 (0.0)
olv4* 0.0 0.005 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.75 0.746 0.25 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.7 2.35 -77.1
LAB*LABa 56.7 2.35 -77.1
LAB*TCHa 50.0 77.15 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 47.72 0.0 0.0
LAB*LABa 47.72 0.0 0.0
LAB*TCHa 50.0 0.01 -

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.403 0.5 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.597 0.5 (0.0)
olv4* 0.75 0.593 1.0 (0.5)
cmyn4* 0.25 0.597 0.5 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 40.07 0.37 -12.15
LAB*LABa 40.07 0.37 -12.15
LAB*TCHa 37.5 12.17 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.305 0.5 (1.0)
cmyn3* 1.0 0.695 0.5 (0.0)
olv4* 0.5 0.805 1.0 (0.5)
cmyn4* 0.5 0.195 0.0 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.44 0.74 -24.32
LAB*LABa 32.44 0.74 -24.32
LAB*TCHa 25.01 24.34 271.75

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.1 0.315 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.9 0.685 0.25 (0.0)
olv4* 0.25 0.708 1.0 (0.5)
cmyn4* 0.75 0.292 0.25 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 24.11 1.11 -36.47
LAB*LABa 24.11 1.11 -36.47
LAB*TCHa 37.51 36.51 271.75

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.75 0.023 -0.749
cmyn3* 0.0 0.542 0.25 (0.0)
olv4* 0.25 0.708 1.0 (0.5)
cmyn4* 0.75 0.292 0.25 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 64.86 1.47 -48.64
LAB*LABa 64.86 1.47 -48.64
LAB*TCHa 50.0 48.67 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.25 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.75 0.75 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.0 0.0 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 95.41 0.0 0.0
LAB*LABa 95.41 0.0 0.0
LAB*TCHa 99.99 0.01 -

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.75 0.75 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.25 0.25 0.0 (0.0)
olv4* 0.75 0.75 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.25 0.25 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 85.73 0.58 -19.26
LAB*LABa 85.73 0.58 -19.26
LAB*TCHa 97.5 19.28 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.502 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.5 0.498 0.0 (0.0)
olv4* 0.5 0.503 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.497 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 76.05 1.17 -38.54
LAB*LABa 76.05 1.17 -38.54
LAB*TCHa 75.0 38.57 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.254 1.0 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.746 0.0 (0.0)
olv4* 0.25 0.254 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.75 0.746 0.0 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 66.37 1.75 -57.82
LAB*LABa 66.37 1.75 -57.82
LAB*TCHa 62.5 57.86 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.004 0.75 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.746 0.25 (0.0)
olv4* 0.0 0.005 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.75 0.746 0.25 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 56.7 2.35 -77.1
LAB*LABa 56.7 2.35 -77.1
LAB*TCHa 50.0 77.15 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
cmyn3* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
olv4* 1.0 1.0 1.0 (1.0)
cmyn4* 0.5 0.5 0.5 (0.0)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 47.72 0.0 0.0
LAB*LABa 47.72 0.0 0.0
LAB*TCHa 50.0 0.01 -

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.25 0.403 0.5 (1.0)
cmyn3* 0.75 0.597 0.5 (0.0)
olv4* 0.75 0.593 1.0 (0.5)
cmyn4* 0.25 0.597 0.5 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 40.07 0.37 -12.15
LAB*LABa 40.07 0.37 -12.15
LAB*TCHa 37.5 12.17 271.74

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.305 0.5 (1.0)
cmyn3* 1.0 0.695 0.5 (0.0)
olv4* 0.5 0.805 1.0 (0.5)
cmyn4* 0.5 0.195 0.0 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 32.44 0.74 -24.32
LAB*LABa 32.44 0.74 -24.32
LAB*TCHa 25.01 24.34 271.75

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.1 0.315 0.25 (1.0)
cmyn3* 0.9 0.685 0.25 (0.0)
olv4* 0.25 0.708 1.0 (0.5)
cmyn4* 0.75 0.292 0.25 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 24.11 1.11 -36.47
LAB*LABa 24.11 1.11 -36.47
LAB*TCHa 37.51 36.51 271.75

relative Inform. Technology (IT)
olv3* 0.0 0.75 0.023 -0.749
cmyn3* 0.0 0.542 0.25 (0.0)
olv4* 0.25 0.708 1.0 (0.5)
cmyn4* 0.75 0.292 0.25 (0.5)
standard and adapted CIELAB
LAB*LAB 64.86 1.47 -48.64
LAB*LABa 64.86 1.47 -48.64
LAB*TCHa 50.0 48.67 271.74

VE550-7, 5 step scales for constant CIELAB hue 272/360 = 0.755 (left)

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

BAM-test chart VE55; Colorimetric systems CNS18 & TLS00

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

input: olv* setrgbcolor

output: olv*' (TRI9) setrgbcolor