

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

for hue $h^* = lab^*h = 22/360 = 0.061$

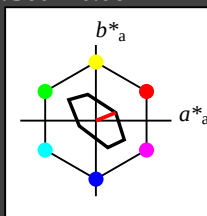
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue O

LCH*Ma: 76 28 22

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

triangle lightness t^*



%Gamut

$u^*_{rel} = 16$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi3*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	95.41	0.0	0.0
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0
LAB*LAB	95.41	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

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

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	90.66	6.56	2.64
LAB*LAB	90.66	6.56	2.64
LAB*LAB	90.66	6.56	2.64
LAB*LAB	90.66	6.56	2.64

relative Inform. Technology (IT)

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

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	88.98	0.0	0.0
LAB*LAB	88.98	0.0	0.0
LAB*LAB	88.98	0.0	0.0
LAB*LAB	88.98	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

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

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	88.98	0.0	0.0
LAB*LAB	88.98	0.0	0.0
LAB*LAB	88.98	0.0	0.0
LAB*LAB	88.98	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

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

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	82.56	0.0	0.0
LAB*LAB	82.56	0.0	0.0
LAB*LAB	82.56	0.0	0.0
LAB*LAB	82.56	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

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

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	76.13	13.13	5.29
LAB*LAB	76.13	13.13	5.29
LAB*LAB	76.13	13.13	5.29
LAB*LAB	76.13	13.13	5.29

relative Inform. Technology (IT)

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

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	72.81	6.57	2.64
LAB*LAB	72.81	6.57	2.64
LAB*LAB	72.81	6.57	2.64
LAB*LAB	72.81	6.57	2.64

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
olvi3*	1.0	1.0	1.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	69.7	0.0	0.0
LAB*LAB	69.7	0.0	0.0
LAB*LAB	69.7	0.0	0.0
LAB*LAB	69.7	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
olvi3*	1.0	1.0	1.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	69.7	0.0	0.0
LAB*LAB	69.7	0.0	0.0
LAB*LAB	69.7	0.0	0.0
LAB*LAB	69.7	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.0	0.0	0.0	(1.0)
olvi3*	1.0	1.0	1.0	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	69.7	0.0	0.0
LAB*LAB	69.7	0.0	0.0
LAB*LAB	69.7	0.0	0.0
LAB*LAB	69.7	0.0	0.0

TLS70; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.87	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Regularity

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	85.92	13.13	5.28
LAB*LAB	85.92	13.13	5.28
LAB*LAB	85.92	13.13	5.28
LAB*LAB	85.92	13.13	5.28

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	81.17	19.7	7.93
LAB*LAB	81.17	19.7	7.93
LAB*LAB	81.17	19.7	7.93
LAB*LAB	81.17	19.7	7.93

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	81.17	19.7	7.93
LAB*LAB	81.17	19.7	7.93
LAB*LAB	81.17	19.7	7.93
LAB*LAB	81.17	19.7	7.93

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	0.5	0.5	(1.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	0.0	0.5	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	75.0	0.0	0.0
LAB*LAB	75.0	0.0	0.0
LAB*LAB	75.0	0.0	0.0
LAB*LAB	75.0	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	71.57	0.0	0.0
LAB*LAB	71.57	0.0	0.0
LAB*LAB	71.57	0.0	0.0
LAB*LAB	71.57	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	71.57	0.0	0.0
LAB*LAB	71.57	0.0	0.0
LAB*LAB	71.57	0.0	0.0
LAB*LAB	71.57	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	60.33	19.23	16.14
LAB*LAB	60.33	19.23	16.14
LAB*LAB	60.33	19.23	16.14
LAB*LAB	60.33	19.23	16.14

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	50.0	50.0	40.0
LAB*LAB	50.0	50.0	40.0
LAB*LAB	50.0	50.0	40.0
LAB*LAB	50.0	50.0	40.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	50.0	50.0	40.0
LAB*LAB	50.0	50.0	40.0
LAB*LAB	50.0	50.0	40.0
LAB*LAB	50.0	50.0	40.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.5	0.5	0.5	(0.0)
olvi4*	1.0	1.0	1.0	(1.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)
olvi4*	0.0	0.0	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0
LAB*LAB	47.72	0.0	0.0

relative Inform. Technology (IT)

olvi3*	0.5	0.5	0.5	(1.0)
olvi3*	0.5	0.5	0.5	(0

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

for hue $h^* = lab^*h = 107/360 = 0.298$

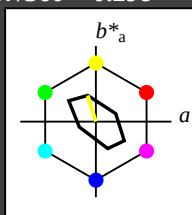
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue Y

LCH*Ma: 94 36 107

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u_{rel} = 16$

TLS70; adapted (a) CIELAB data					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

% Regularity

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

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	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	1.0	0.5	(1.0)
cmv23*	0.0	0.0	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	1.0	0.5	1.0
cmv4*	0.0	0.0	0.5	0.0
standard and adapted CIELAB				
LAB*LAB	94.67	-5.37	17.31	
LAB*LABa	94.67	-5.37	17.31	
LAB*TCHa	75.0	18.13	107.28	

output: *olv* setrgbcolor / w* setgray* 

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

for hue $h^* = lab^*h = 198/360 = 0.55$

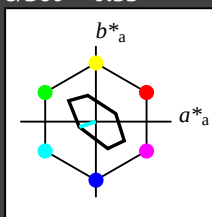
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue C

LCH*Ma: 91 23 198

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 16$

TLS70; adapted (a) CIELAB data					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Regularity

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

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	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
LAB*Lab	95.41 0.0 0.0
relative CIELAB lab*	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
relative Natural Colour (NC)	
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0
lab*lab	1.0 0.0 0.0

NE580-7, 5 step scales for constant CIELAB hue 198/360 = 0.55 (left)

5 step scales for constant CIELAB hue 196/360 = 0.545 (right)

BAM-test chart NE58; Colorimetric systems TLS70 & TLS00

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

input: $olv^* setrgbcolor$

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

Technical information: <http://www.ps.bam.de/NE58/>

Version 2.1, io=1,1, CIELAB

Technical information: <http://www.ps.bam.de/NE58/>

Version 2.1, io=1,1, CIELAB

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

for hue $h^* = lab^*h = 326/360 = 0.906$

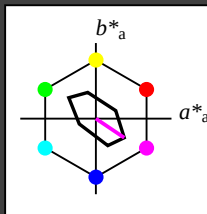
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue M

LCH*Ma: 79 45 326

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0

triangle lightness t^*



TLS70; adapted (a) CIELAB data

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.87	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

%Regularity

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

$n^* = 0.00$

$n^* = 0.25$

$n^* = 0.50$

$n^* = 0.75$

$n^* = 1.00$

$n^* = 1.25$

$n^* = 1.50$

$n^* = 1.75$

$n^* = 2.00$

$n^* = 2.25$

$n^* = 2.50$

$n^* = 2.75$

$n^* = 3.00$

$n^* = 3.25$

$n^* = 3.50$

$n^* = 3.75$

$n^* = 4.00$

$n^* = 4.25$

$n^* = 4.50$

$n^* = 4.75$

$n^* = 5.00$

$n^* = 5.25$

$n^* = 5.50$

$n^* = 5.75$

$n^* = 6.00$

$n^* = 6.25$

$n^* = 6.50$

$n^* = 6.75$

$n^* = 7.00$

$n^* = 7.25$

$n^* = 7.50$

$n^* = 7.75$

$n^* = 8.00$

$n^* = 8.25$

$n^* = 8.50$

$n^* = 8.75$

$n^* = 9.00$

$n^* = 9.25$

$n^* = 9.50$

$n^* = 9.75$

$n^* = 10.00$

$n^* = 10.25$

$n^* = 10.50$

$n^* = 10.75$

$n^* = 11.00$

$n^* = 11.25$

$n^* = 11.50$

$n^* = 11.75$

$n^* = 12.00$

$n^* = 12.25$

$n^* = 12.50$

$n^* = 12.75$

$n^* = 13.00$

$n^* = 13.25$

$n^* = 13.50$

$n^* = 13.75$

$n^* = 14.00$

$n^* = 14.25$

$n^* = 14.50$

$n^* = 14.75$

$n^* = 15.00$

$n^* = 15.25$

$n^* = 15.50$

$n^* = 15.75$

$n^* = 16.00$

$n^* = 16.25$

$n^* = 16.50$

$n^* = 16.75$

$n^* = 17.00$

$n^* = 17.25$

$n^* = 17.50$

$n^* = 17.75$

$n^* = 18.00$

$n^* = 18.25$

$n^* = 18.50$

$n^* = 18.75$

$n^* = 19.00$

$n^* = 19.25$

$n^* = 19.50$

$n^* = 19.75$

$n^* = 20.00$

$n^* = 20.25$

$n^* = 20.50$

$n^* = 20.75$

$n^* = 21.00$

$n^* = 21.25$

$n^* = 21.50$

$n^* = 21.75$

$n^* = 22.00$

$n^* = 22.25$

$n^* = 22.50$

$n^* = 22.75$

$n^* = 23.00$

$n^* = 23.25$

$n^* = 23.50$

$n^* = 23.75$

$n^* = 24.00$

$n^* = 24.25$

$n^* = 24.50$

$n^* = 24.75$

$n^* = 25.00$

$n^* = 25.25$

$n^* = 25.50$

$n^* = 25.75$

$n^* = 26.00$

$n^* = 26.25$

$n^* = 26.50$

$n^* = 26.75$

$n^* = 27.00$

$n^* = 27.25$

$n^* = 27.50$

$n^* = 27.75$

$n^* = 28.00$

$n^* = 28.25$

$n^* = 28.50$

$n^* = 28.75$

$n^* = 29.00$

$n^* = 29.25$

$n^* = 29.50$

$n^* = 29.75$

$n^* = 30.00$

$n^* = 30.25$

$n^* = 30.50$

$n^* = 30.75$

$n^* = 31.00$

$n^* = 31.25$

$n^* = 31.50$

$n^* = 31.75$

$n^* = 32.00$

$n^* = 32.25$

$n^* = 32.50$

$n^* = 32.75$

$n^* = 33.00$

$n^* = 33.25$

$n^* = 33.50$

$n^* = 33.75$

$n^* = 34.00$

$n^* = 34.25$

$n^* = 34.50$

$n^* = 34.75$

$n^* = 35.00$

$n^* = 35.25$

$n^* = 35.50$

$n^* = 35.75$

$n^* = 36.00$

$n^* = 36.25$

$n^* = 36.50$

$n^* = 36.75$

$n^* = 37.00$

$n^* = 37.25$

$n^* = 37.50$

$n^* = 37.75$

$n^* = 38.00$

$n^* = 38.25$

$n^* = 38.50$

$n^* = 38.75$

$n^* = 39.00$

$n^* = 39.25$

$n^* = 39.50$

$n^* = 39.75$

$n^* = 40.00$

$n^* = 40.25$

$n^* = 40.50$

$n^* = 40.75$

$n^* = 41.00$

$n^* = 41.25$

$n^* = 41.50$

$n^* = 41.75$

$n^* = 42.00$

$n^* = 42.25$

$n^* = 42.50$

$n^* = 42.75$

$n^* = 43.00$

$n^* = 43.25$

$n^* = 43.50$

$n^* = 43.75$

$n^* = 44.00$

$n^* = 44.25$

$n^* = 44.50$

$n^* = 44.75$

$n^* = 45.00$

$n^* = 45.25$

$n^* = 45.50$

$n^* = 45.75$

$n^* = 46.00$

$n^* = 46.25$

$n^* = 46.50$

$n^* = 46.75$

$n^* = 47.00$

$n^* = 47.25$

$n^* = 47.50$

$n^* = 47.75$

$n^* = 48.00$

$n^* = 48.25$

$n^* = 48.50$

$n^* = 48.75$

$n^* = 49.00$

$n^* = 49.25$

$n^* = 49.50$

$n^* = 49.75$

$n^* = 50.00$

$n^* = 50.25$

$n^* = 50.50$

$n^* = 50.75$

$n^* = 51.00$

$n^* = 51.25$

$n^* = 51.50$

$n^* = 51.75$

$n^* = 52.00$

$n^* = 52.25$

$n^* = 52.50$

$n^* = 52.75$

$n^* = 53.00$

$n^* = 53.25$

$n^* = 53.50$

$n^* = 53.75$

$n^* = 54.00$

$n^* = 54.25$

$n^* = 54.50$

$n^* = 54.75$

$n^* = 55.00$

$n^* = 55.25$

$n^* = 55.50$

$n^* = 55.75$

$n^* = 56.00$

$n^* = 56.25$

$n^* =$

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

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

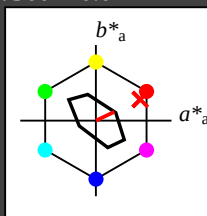
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue R

LCH*Ma: 77 27 25

olv*Ma: 1.0 0.05 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 16$

TLS70; adapted (a) CIELAB data

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

% Regularity

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

1.00

0.75

$n^* = 0.00$

0.25

$n^* = 0.25$

blackness n^*

$n^* = 0.50$

0.00

1.00

chromaticness c^*

0.25

0.50

0.75

1.00

blackness n^*

chromaticness c^*

Output: Colorimetric Television Luminous System TLS00

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

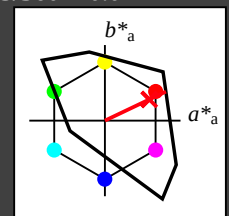
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue R

LCH*Ma: 52 89 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.21

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 158$

TLS00; adapted (a) CIELAB data

	$L^* = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

% Regularity

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

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

1.00

0.75

$n^* = 0.00$

0.25

$n^* = 0.25$

blackness n^*

$n^* = 0.50$

0.00

1.00

chromaticness c^*

0.25

0.50

0.75

1.00

blackness n^*

chromaticness c^*

NE58-7, 5 step scales for constant CIELAB hue 25/360 = 0.071 (left)

5 step scales for constant CIELAB hue 25/360 = 0.071 (right)

BAM-test chart NE58; Colorimetric systems TLS70 & TLS00

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

input: $olv^* setrgbcolor$

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

See for similar files: <http://www.ps.bam.de/NE58/>
Technical information: <http://www.ps.bam.de> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

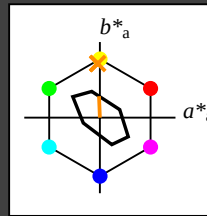
Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

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

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

D65: hue J
LCH*Ma: 89 28 92
olv*Ma: 1.0 0.74 0.0

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 16$

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)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	95.41	0.0	0.0
LAB*Lab	95.41	0.0	0.0
LAB*Lab	95.41	0.0	0.0

relative CIELAB lab*

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

relative Natural Colour (NC)

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

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.935	0.75	(1.0)
olv3*	0.0	0.065	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	0.935	0.75	(1.0)
olv4*	0.0	0.065	0.25	(0.0)
olv4*	0.0	0.065	0.25	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	93.9	-0.28	7.09
LAB*Lab	93.9	-0.28	7.09
LAB*Lab	93.9	-0.28	7.09

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.941	0.0	0.25
lab*lab	0.875	0.25	0.256
lab*lab	0.875	0.25	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.941	0.0	0.25
lab*lab	0.875	0.25	0.256
lab*lab	0.875	0.25	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.875	0.5	(1.0)
olv3*	0.0	0.125	0.5	(0.0)
olv4*	1.0	0.875	0.5	(1.0)
olv4*	0.0	0.125	0.5	(0.0)
olv4*	0.0	0.125	0.5	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	92.4	-0.57	14.19
LAB*Lab	92.4	-0.57	14.19
LAB*Lab	92.4	-0.57	14.19

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.883	-0.019	0.499
lab*lab	0.75	0.5	0.256
lab*lab	0.75	0.5	0.256

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.883	-0.019	0.499
lab*lab	0.75	0.5	0.256
lab*lab	0.75	0.5	0.256

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.805	0.25	(1.0)
olv3*	0.0	0.195	0.25	(0.0)
olv4*	1.0	0.805	0.25	(1.0)
olv4*	0.0	0.195	0.25	(0.0)
olv4*	0.0	0.195	0.25	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	90.89	-0.85	21.28
LAB*Lab	90.89	-0.85	21.28
LAB*Lab	90.89	-0.85	21.28

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.824	0.0	0.75
lab*lab	0.625	0.75	0.25
lab*lab	0.625	0.75	0.25

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.824	0.0	0.75
lab*lab	0.625	0.75	0.25
lab*lab	0.625	0.75	0.25

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Natural Colour (NC)

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

relative Inform. Technology (IT)

olv3*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv3*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	1.0	0.74	0.0	(1.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)
olv4*	0.0	0.26	0.0	(0.0)

standard and adapted CIELAB

LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37
LAB*Lab	89.38	-1.14	28.37

relative CIELAB lab*

lab*lab	0.766	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0
lab*lab	0.5	0.0	1.0

Input: Colorimetric Television Luminous System TLS70

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

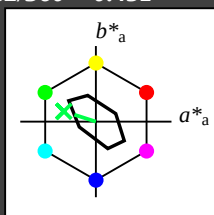
lab^*tch and lab^*nch

D65: hue G

LCH*Ma: 90 30 162

olv*Ma: 0.0 1.0 0.53

triangle lightness t^*



% Gamut

$u^*_{rel} = 16$

TLS70; adapted (a) CIELAB data					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y _{Ma}	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L _{Ma}	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C _{Ma}	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V _{Ma}	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M _{Ma}	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N _{Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

% Regularity

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

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

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

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

relative Inform. Technology (IT)	
olv3*	0.75 0.75 0.75 (1.0)
olv4*	0.25 0.25 0.25 (1.0)
olv5*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv6*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv7*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv8*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv9*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv10*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv11*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv12*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv13*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv14*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv15*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv16*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv17*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv18*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv19*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv20*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv21*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv22*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv23*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv24*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv25*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv26*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv27*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv28*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv29*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv30*	0.0 0.0 0.0 (1.0)
olv31*	0.0 0.0 0.0 (1.0)

