

Input and Output: Offset Reflective System ORS18a for relative CIELAB hue $h_{ab,a,rel} = h_{ab}/360 = 96/360 = 0.26$

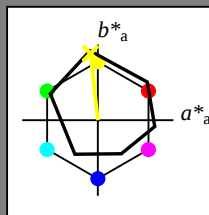
Data for any device (d) or elementary (e) colour:

HIC^*

hue text for the colours of this page:

$H^*_ = Y00G_-$

triangle lightness T^*



ORS18a; adapted (a) CIELAB data					
name	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{-,Ma}	47.9	65.3	50.5	82.6	37
Y _{-,Ma}	90.3	-10.2	91.7	92.3	96
G _{-,Ma}	50.9	-62.8	34.9	71.9	150
C _{-,Ma}	58.6	-30.3	-45.0	54.2	236
B _{-,Ma}	25.7	31.0	-44.4	54.2	305
M _{-,Ma}	48.1	75.2	-8.3	75.7	353
N _{-,Ma}	18.0	0.0	0.0	0.0	0
W _{-,Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0	0
R _{-,CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y _{-,CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G _{-,CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B _{-,CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4	271

Data for maximum colour (Ma):

$LabCh^*_{-,Ma}$: 90 -9 88 88 96

$HIC^*_{-,Ma}$: Y00G_100_100_

$rgbic^*_{-,Ma}$:

1.0 1.0 0.0 1.0 1.0

triangle lightness T^*

% Gamut

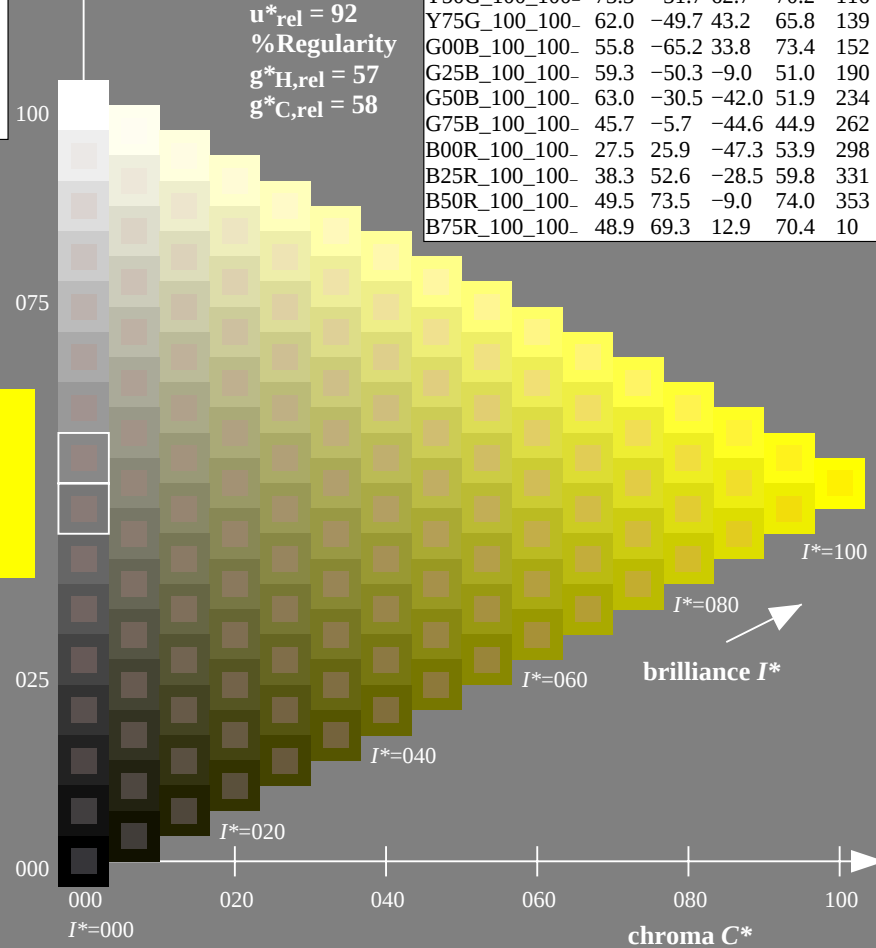
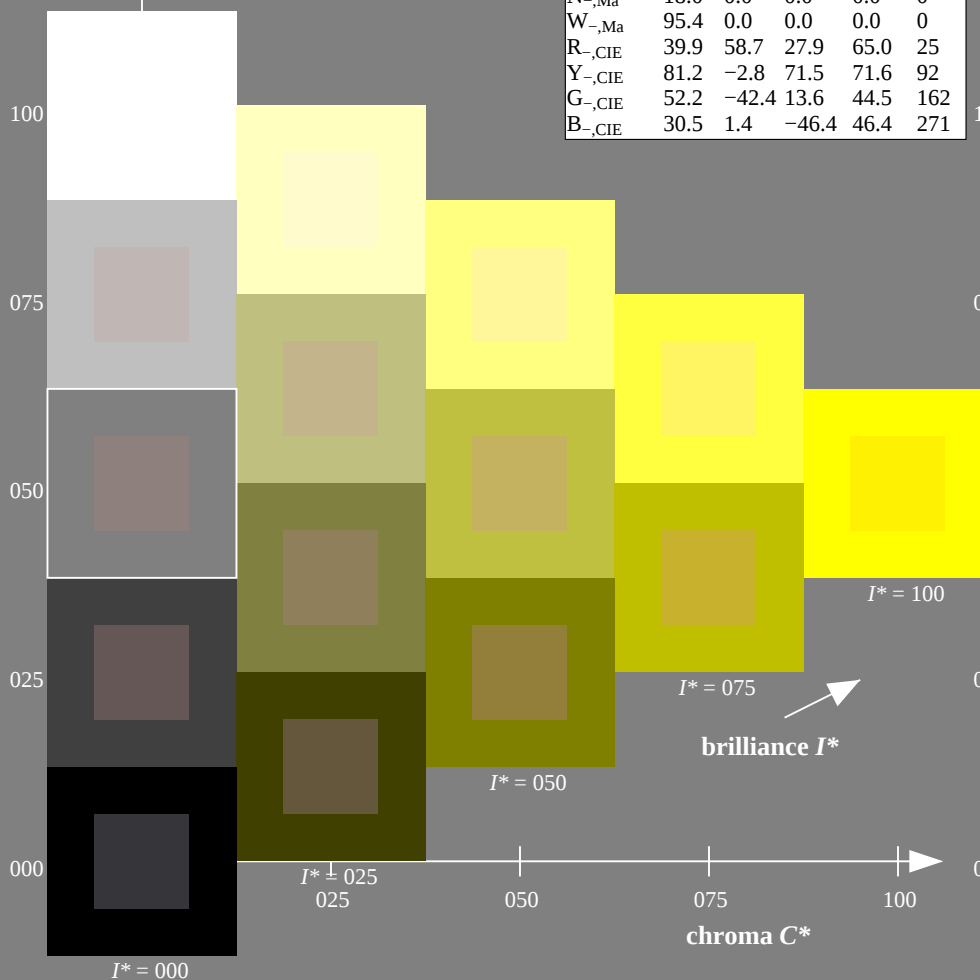
$u^*_{rel} = 92$

% Regularity

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 58$

ORS20a; adapted (a) CIELAB data					
$H^*_$	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_	48.4	66.1	40.2	77.3	31
R25Y_100_100_	56.8	48.0	50.5	69.6	46
R50Y_100_100_	68.6	25.0	63.9	68.6	68
R75Y_100_100_	80.6	4.8	77.2	77.3	86
Y00G_100_100_	90.2	-9.6	88.2	88.7	96
Y25G_100_100_	83.2	-18.4	79.9	81.9	102
Y50G_100_100_	73.3	-31.7	62.7	70.2	116
Y75G_100_100_	62.0	-49.7	43.2	65.8	139
G00B_100_100_	55.8	-65.2	33.8	73.4	152
G25B_100_100_	59.3	-50.3	-9.0	51.0	190
G50B_100_100_	63.0	-30.5	-42.0	51.9	234
G75B_100_100_	45.7	-5.7	-44.6	44.9	262
B00R_100_100_	27.5	25.9	-47.3	53.9	298
B25R_100_100_	38.3	52.6	-28.5	59.8	331
B50R_100_100_	49.5	73.5	-9.0	74.0	353
B75R_100_100_	48.9	69.3	12.9	70.4	10



input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to $cmy0_e$

Input and Output: Offset Reflective System ORS18a for relative CIELAB hue $h_{ab,a,rel} = h_{ab}/360 = 92/360 = 0.25$

$H^*_e = Y00G_e$

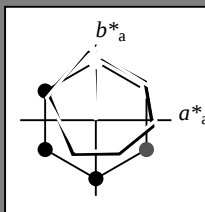
Data for any device (d) or elementary (e) colour:

HIC^*_e

hue text for the colours of this page:

$H^*_e = Y00G_e$

triangle lightness T^*



ORS20a; adapted (a) CIELAB data					
name	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
$R_{e,Ma}$	45.6	72.2	34.4	80.0	25
$Y_{e,Ma}$	83.6	-3.6	90.4	90.4	92
$G_{e,Ma}$	50.6	-62.1	19.9	65.2	162
$C_{e,Ma}$	55.0	-36.2	-27.2	45.3	216
$B_{e,Ma}$	40.2	1.2	-40.6	40.6	271
$M_{e,Ma}$	31.1	47.7	-29.1	55.9	328
$N_{e,Ma}$	24.3	0.0	0.0	0.0	0
$W_{e,Ma}$	95.6	0.0	0.0	0.0	0
$R_{e,CIE}$	39.9	58.7	27.9	65.0	25
$Y_{e,CIE}$	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
$G_{e,CIE}$	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
$B_{e,CIE}$	30.5	1.4	-46.4	46.4	271

Data for maximum colour (Ma):

$LabCh^*_{e,Ma}$: 83 -3 90 90 92

$HIC^*_{e,Ma}$: Y00G_100_100_e

$rgbic^*_{e,Ma}$:

1.0 0.87 0.0 1.0 1.0

triangle lightness T^*

% Gamut

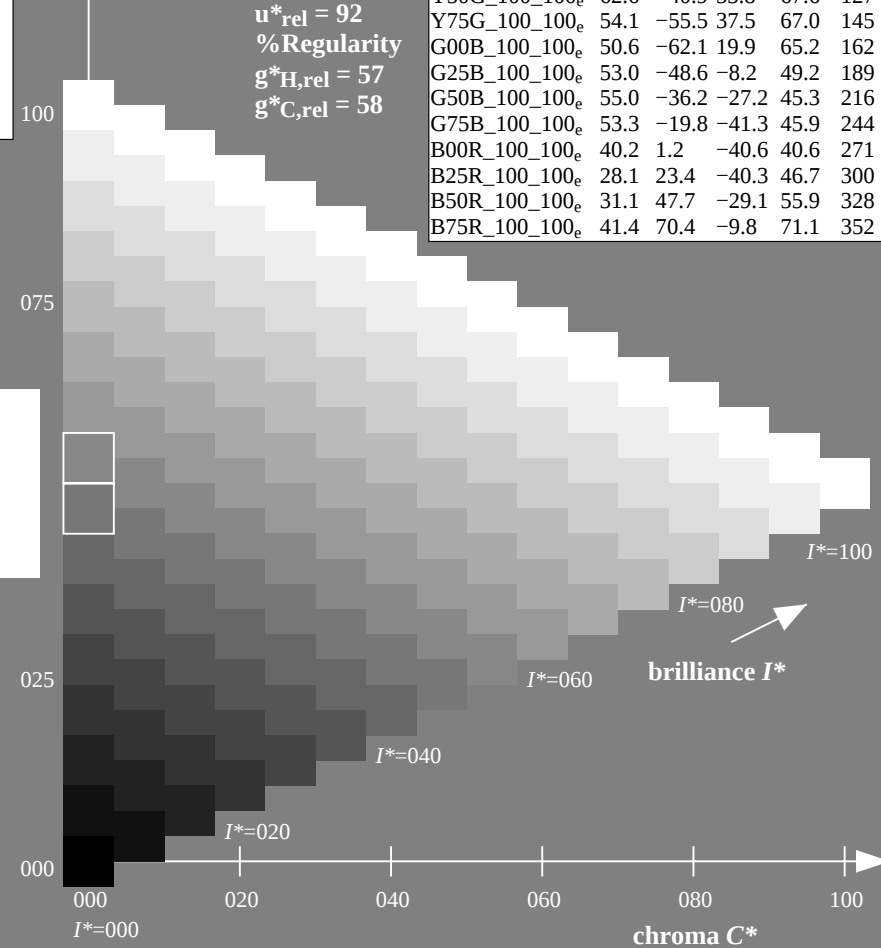
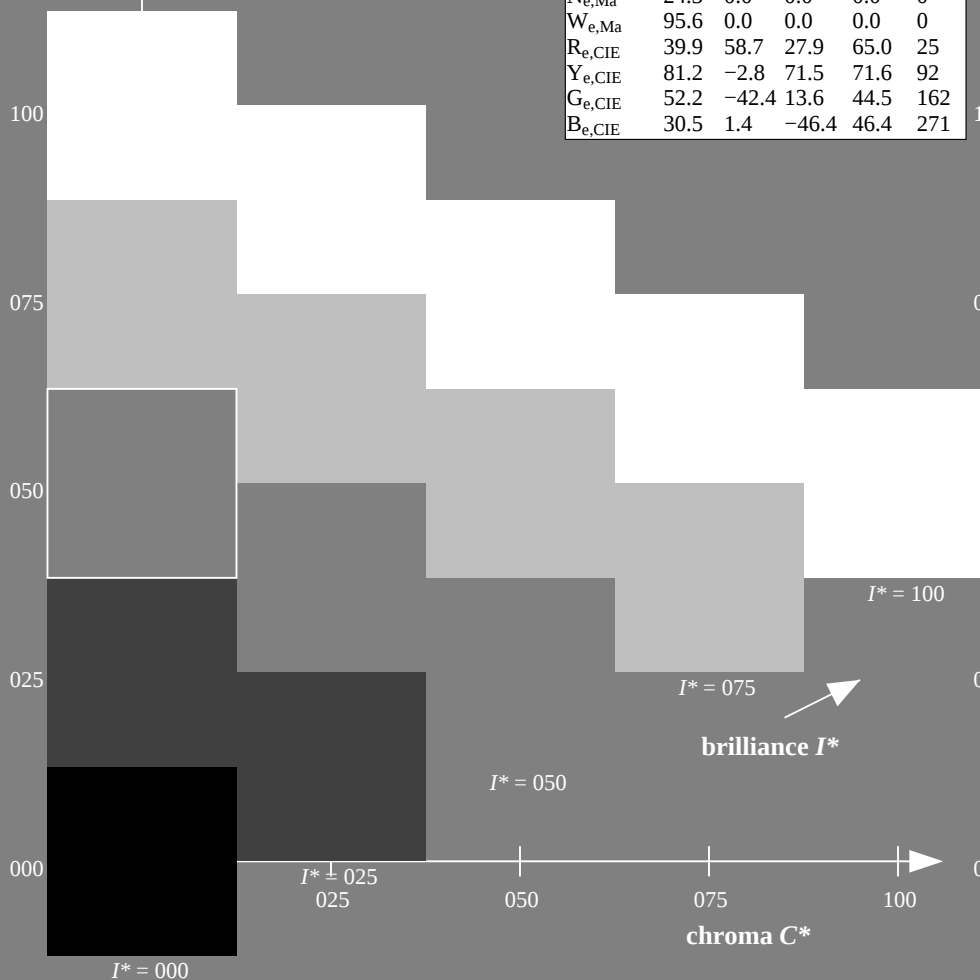
$u^*_{rel} = 92$

% Regularity

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 58$

ORS20a; adapted (a) CIELAB data					
H^*_e	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
$R00Y_{100_100_e}$	45.6	72.2	34.4	80.0	25
$R25Y_{100_100_e}$	50.5	59.2	51.6	78.6	41
$R50Y_{100_100_e}$	60.2	38.2	63.4	74.1	58
$R75Y_{100_100_e}$	70.9	17.9	75.9	77.9	76
$Y00G_{100_100_e}$	83.6	-3.6	90.4	90.4	92
$Y25G_{100_100_e}$	74.5	-25.0	74.3	78.4	108
$Y50G_{100_100_e}$	62.6	-40.9	53.8	67.6	127
$Y75G_{100_100_e}$	54.1	-55.5	37.5	67.0	145
$G00B_{100_100_e}$	50.6	-62.1	19.9	65.2	162
$G25B_{100_100_e}$	53.0	-48.6	-8.2	49.2	189
$G50B_{100_100_e}$	55.0	-36.2	-27.2	45.3	216
$G75B_{100_100_e}$	53.3	-19.8	-41.3	45.9	244
$B00R_{100_100_e}$	40.2	1.2	-40.6	40.6	271
$B25R_{100_100_e}$	28.1	23.4	-40.3	46.7	300
$B50R_{100_100_e}$	31.1	47.7	-29.1	55.9	328
$B75R_{100_100_e}$	41.4	70.4	-9.8	71.1	352



TUB-test chart QE38; hue code: $H^*_e = Y00G_e$
Test chart according to DIN 33872, 3D=0, de=1, cmy0

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to $cmy0_e$

Input and Output: Offset Reflective System ORS18a for relative CIELAB hue $h_{ab,a,rel} = h_{ab}/360 = 92/360 = 0.25$

$H^*_e = Y00G_e$

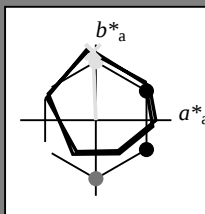
Data for any device (d) or elementary (e) colour:

HIC^*_e

hue text for the colours of this page:

$H^*_e = Y00G_e$

triangle lightness T^*



ORS20a; adapted (a) CIELAB data					
name	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R_e, Ma	45.6	72.2	34.4	80.0	25
Y_e, Ma	83.6	-3.6	90.4	90.4	92
G_e, Ma	50.6	-62.1	19.9	65.2	162
C_e, Ma	55.0	-36.2	-27.2	45.3	216
B_e, Ma	40.2	1.2	-40.6	40.6	271
M_e, Ma	31.1	47.7	-29.1	55.9	328
N_e, Ma	24.3	0.0	0.0	0.0	0
W_e, Ma	95.6	0.0	0.0	0.0	0
R_e, CIE	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y_e, CIE	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G_e, CIE	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B_e, CIE	30.5	1.4	-46.4	46.4	271

Data for maximum colour (Ma):

$LabCh^*_e, Ma: 83 -3 90 90 92$

$HIC^*_e, Ma: Y00G_100_100_e$

$rgbic^*_e, Ma:$

1.0 0.87 0.0 1.0 1.0

triangle lightness T^*

% Gamut

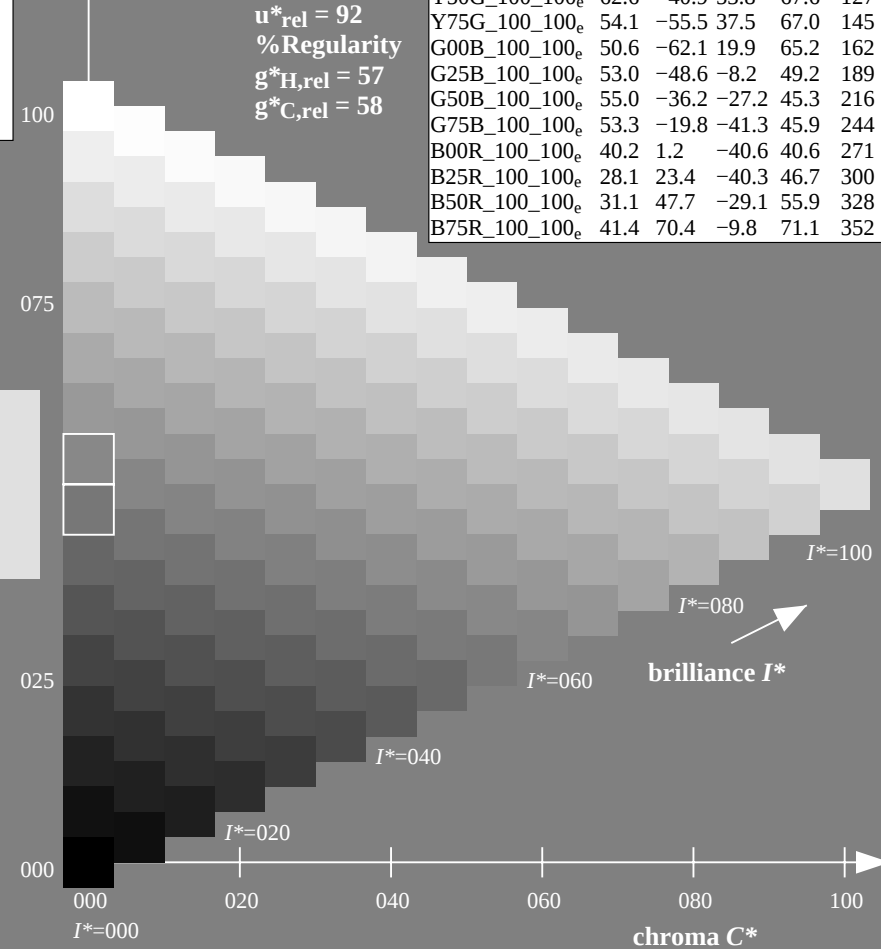
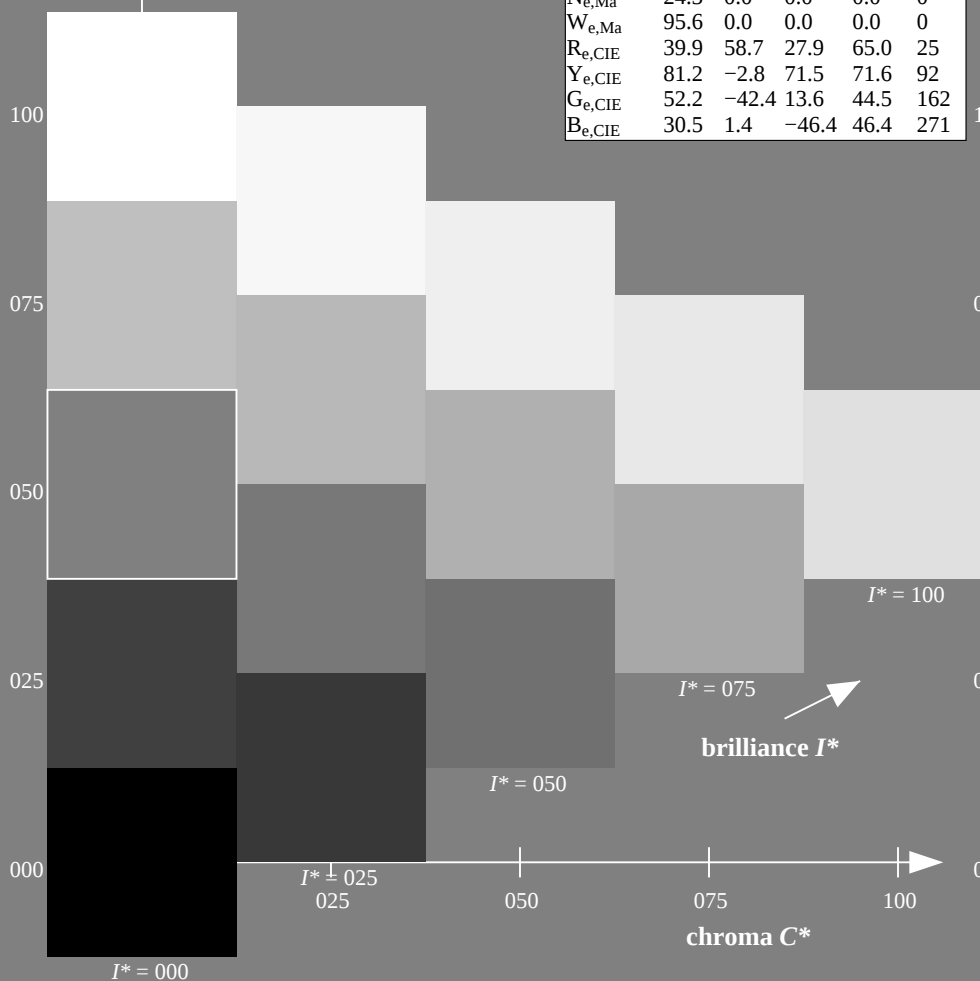
$u^*_{rel} = 92$

% Regularity

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 58$

ORS20a; adapted (a) CIELAB data					
H^*_e	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
$R00Y_100_100_e$	45.6	72.2	34.4	80.0	25
$R25Y_100_100_e$	50.5	59.2	51.6	78.6	41
$R50Y_100_100_e$	60.2	38.2	63.4	74.1	58
$R75Y_100_100_e$	70.9	17.9	75.9	77.9	76
$Y00G_100_100_e$	83.6	-3.6	90.4	90.4	92
$Y25G_100_100_e$	74.5	-25.0	74.3	78.4	108
$Y50G_100_100_e$	62.6	-40.9	53.8	67.6	127
$Y75G_100_100_e$	54.1	-55.5	37.5	67.0	145
$G00B_100_100_e$	50.6	-62.1	19.9	65.2	162
$G25B_100_100_e$	53.0	-48.6	-8.2	49.2	189
$G50B_100_100_e$	55.0	-36.2	-27.2	45.3	216
$G75B_100_100_e$	53.3	-19.8	-41.3	45.9	244
$B00R_100_100_e$	40.2	1.2	-40.6	40.6	271
$B25R_100_100_e$	28.1	23.4	-40.3	46.7	300
$B50R_100_100_e$	31.1	47.7	-29.1	55.9	328
$B75R_100_100_e$	41.4	70.4	-9.8	71.1	352



1-013331-L0 QE380-71

TUB-test chart QE38; hue code: $H^*_e = Y00G_e$
Test chart according to DIN 33872, 3D=0, de=1, cmy0

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to $cmy0_e$

Input and Output: Offset Reflective System ORS18a for relative CIELAB hue $h_{ab,a,rel} = h_{ab}/360 = 92/360 = 0.25$

$H^*_e = Y00G_e$

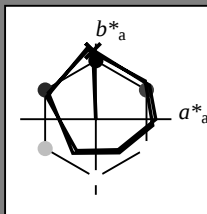
Data for any device (d) or elementary (e) colour:

HIC^*_e

hue text for the colours of this page:

$H^*_e = Y00G_e$

triangle lightness T^*



ORS20a; adapted (a) CIELAB data

name	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
$R_{e,Ma}$	45.6	72.2	34.4	80.0	25
$Y_{e,Ma}$	83.6	-3.6	90.4	90.4	92
$G_{e,Ma}$	50.6	-62.1	19.9	65.2	162
$C_{e,Ma}$	55.0	-36.2	-27.2	45.3	216
$B_{e,Ma}$	40.2	1.2	-40.6	40.6	271
$M_{e,Ma}$	31.1	47.7	-29.1	55.9	328
$N_{e,Ma}$	24.3	0.0	0.0	0.0	0
$W_{e,Ma}$	95.6	0.0	0.0	0.0	0
$R_{e,CIE}$	39.9	58.7	27.9	65.0	25
$Y_{e,CIE}$	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
$G_{e,CIE}$	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
$B_{e,CIE}$	30.5	1.4	-46.4	46.4	271

Data for maximum colour (Ma):

$LabCh^*_{e,Ma}$: 83 -3 90 90 92

$HIC^*_{e,Ma}$: Y00G_100_100_e

$rgbic^*_{e,Ma}$:

1.0 0.87 0.0 1.0 1.0

triangle lightness T^*

% Gamut

$u^*_{rel} = 92$

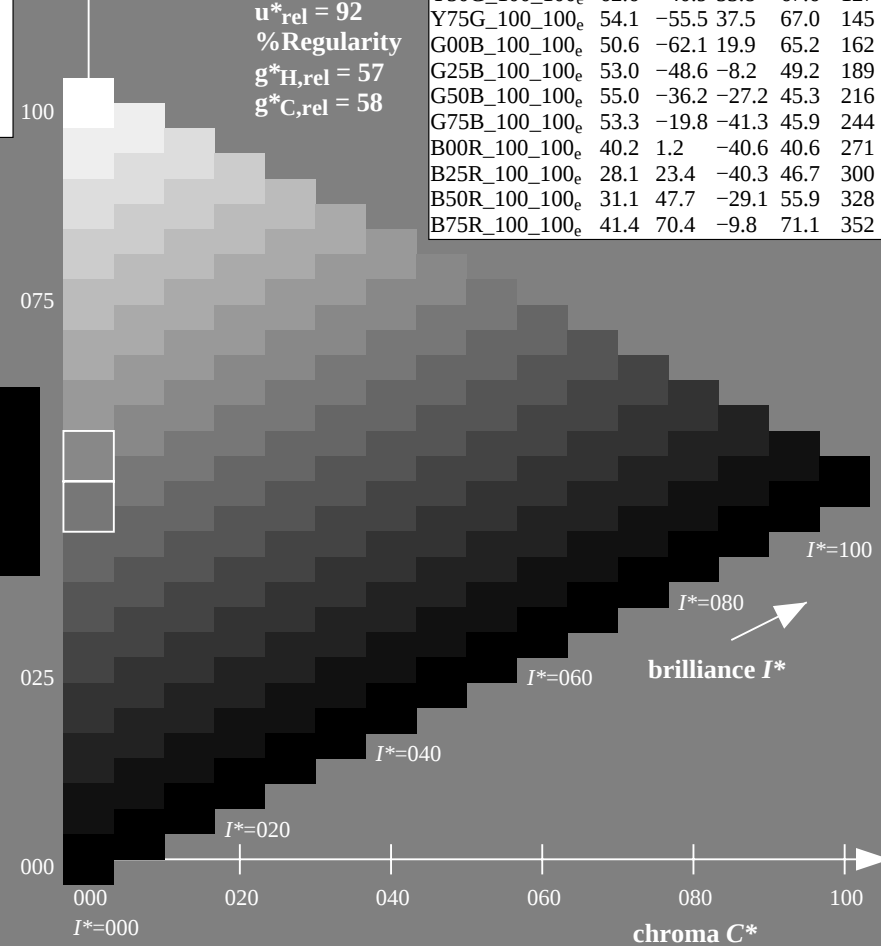
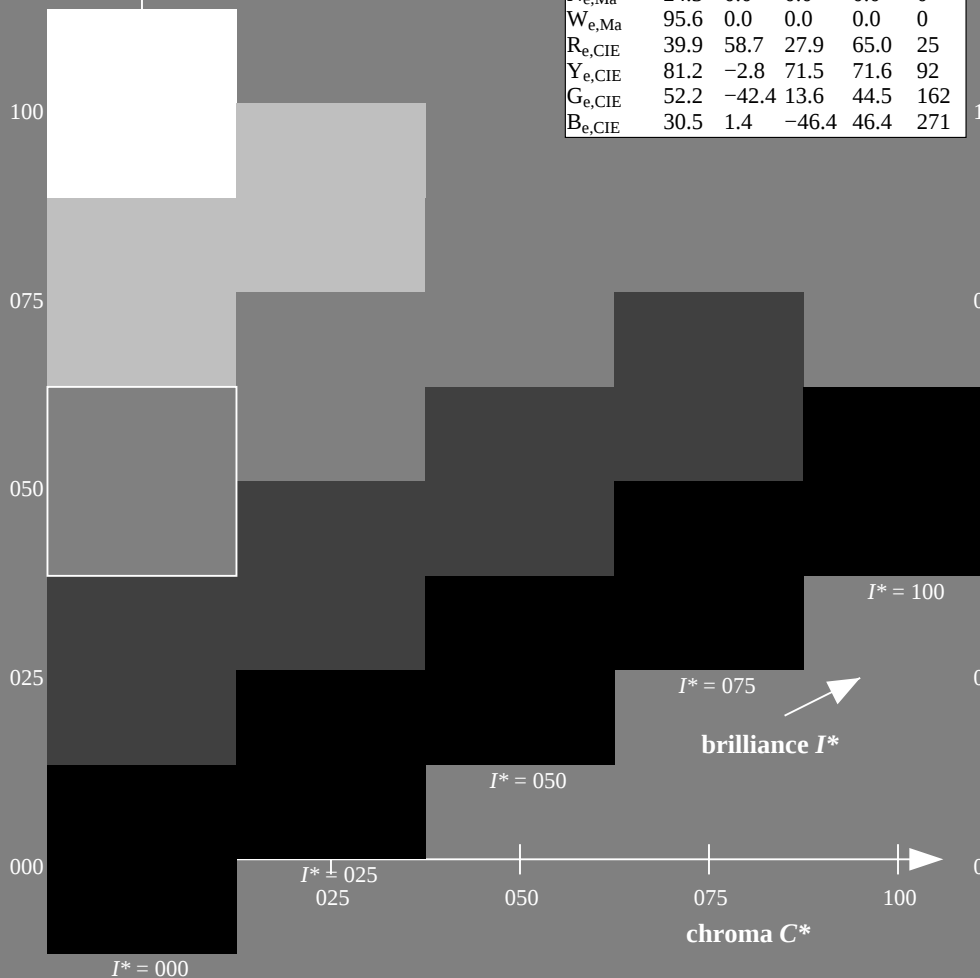
% Regularity

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 58$

ORS20a; adapted (a) CIELAB data

H^*_e	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
$R00Y_{100_100_e}$	45.6	72.2	34.4	80.0	25
$R25Y_{100_100_e}$	50.5	59.2	51.6	78.6	41
$R50Y_{100_100_e}$	60.2	38.2	63.4	74.1	58
$R75Y_{100_100_e}$	70.9	17.9	75.9	77.9	76
$Y00G_{100_100_e}$	83.6	-3.6	90.4	90.4	92
$Y25G_{100_100_e}$	74.5	-25.0	74.3	78.4	108
$Y50G_{100_100_e}$	62.6	-40.9	53.8	67.6	127
$Y75G_{100_100_e}$	54.1	-55.5	37.5	67.0	145
$G00B_{100_100_e}$	50.6	-62.1	19.9	65.2	162
$G25B_{100_100_e}$	53.0	-48.6	-8.2	49.2	189
$G50B_{100_100_e}$	55.0	-36.2	-27.2	45.3	216
$G75B_{100_100_e}$	53.3	-19.8	-41.3	45.9	244
$B00R_{100_100_e}$	40.2	1.2	-40.6	40.6	271
$B25R_{100_100_e}$	28.1	23.4	-40.3	46.7	300
$B50R_{100_100_e}$	31.1	47.7	-29.1	55.9	328
$B75R_{100_100_e}$	41.4	70.4	-9.8	71.1	352



TUB-test chart QE38; hue code: $H^*_e = Y00G_e$
Test chart according to DIN 33872, 3D=0, de=1, cmy0

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to $cmy0_e$

TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS
application for measurement of offset print output, separation cmy0 (CMY0)

TUB material: code=rha4ta

http://130.149.60.45/~farbmetrik/QE38/QE38L0NA.TXT /.PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 6/33

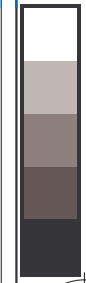
see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/QE38/QE38.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB-test chart QE38; hue code: $H^*_e=Y00G_e$
Test chart according to DIN 33872, 3D=0, de=1, cmy0

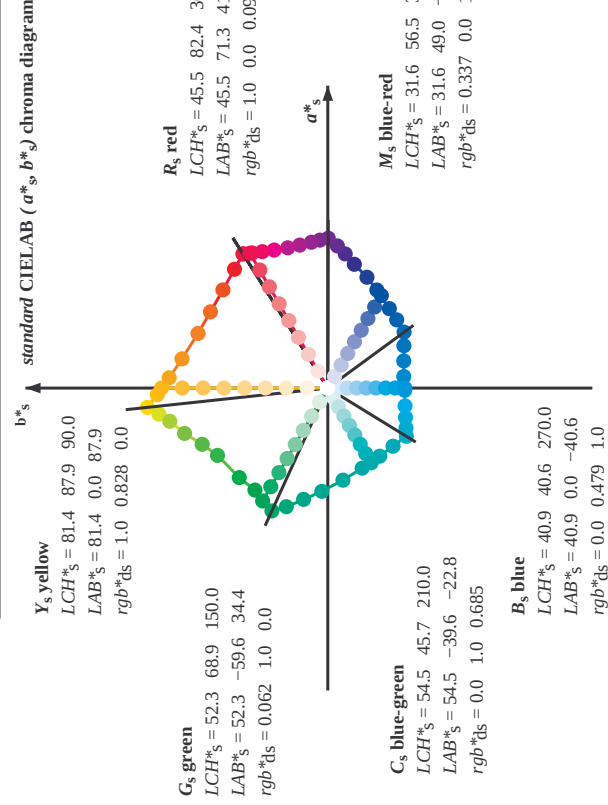
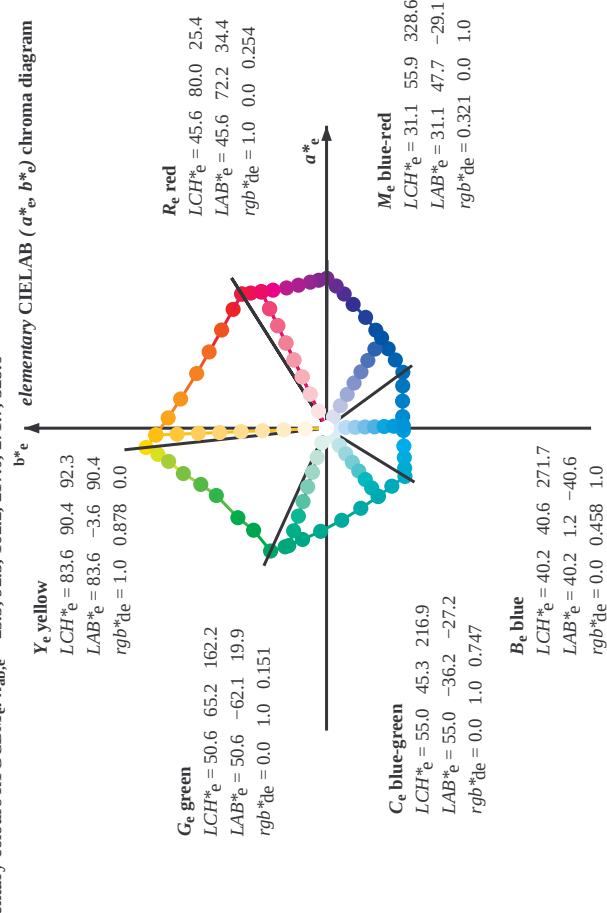
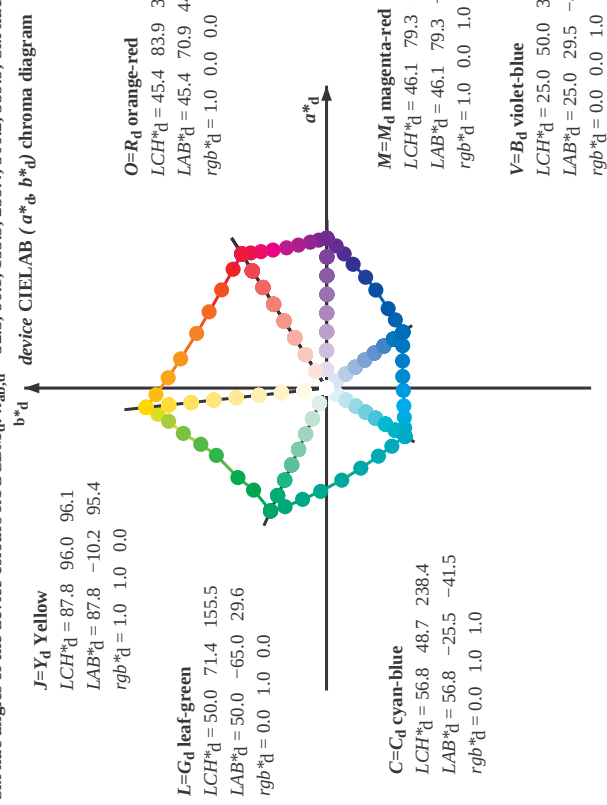
input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to $cmy0_e$

1-013531-L0 QE380-71

1-013531-E0



Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmy0*: D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM: $h_{ab,ds} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;
Six hue angles of the device colours RYGBCM: $h_{ab,d} = 32.3, 96.1, 155.5, 238.4, 306.2, 359.8$; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM: $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$

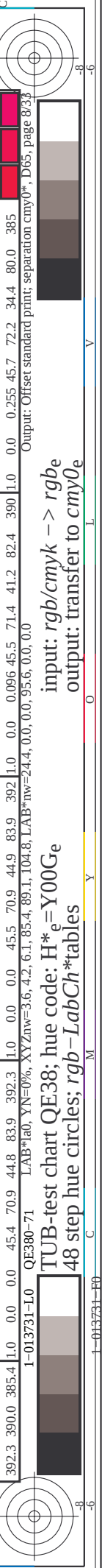


Notes to the CIELAB chroma diagrams (a^*_d, b^*_d), (a^*_s, b^*_s), (a^*_e, b^*_e)

1. For the rgb^*_e -input values the CIELAB data LCH^*_e and LAB^*_e have been calculated.
2. For the calculation of the standard hue angle h_{ab} use for any device values rgb^*_e the equation:
$$h_{ab,s} = \arctan \left[\frac{r^*_d \cos(30) + g^*_d \sin(150)}{1 / r^*_d \sin(30) + g^*_d \sin(150)} + b^*_d \sin(270) \right] \quad (1)$$
3. For the 48 or 360 equally spaced standard hue angles h_{ab} of the colours of maximum chroma use the seven hue angles of the 60 degree colours e : $h_{ab,e} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0, 390.0$ ($i=0,6$) and the equations for a 48 and 360 step hue circle:
$$h_{48ab,sij} = h_{ab,si} + j [h_{ab,si+1} - h_{ab,si}] / 8 \quad (i = 0, 1, \dots, 5; j = 0, 1, \dots, 7) \quad (2)$$
$$h_{360ab,sij} = h_{ab,si} + j [h_{ab,si+1} - h_{ab,si}] / 60 \quad (i = 0, 1, \dots, 5; j = 0, 1, \dots, 59) \quad (3)$$
4. For the 48 or 360 elementary hue angles h_{ab} of the colours of maximum chroma use the seven hue angles of the elementary colours e : $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6, 385.5$ ($i=0,6$) and the equations for a 48 and 360 step elementary hue circle:
$$h_{48ab,eij} = h_{ab,ei} + j [h_{ab,ei+1} - h_{ab,ei}] / 8 \quad (i = 0, 1, \dots, 5; j = 0, 1, \dots, 7) \quad (4)$$
$$h_{360ab,eij} = h_{ab,ei} + j [h_{ab,ei+1} - h_{ab,ei}] / 60 \quad (i = 0, 1, \dots, 5; j = 0, 1, \dots, 59) \quad (5)$$
5. For any elementary hue angle h_{ab} there is a well defined device hue angle $h_{ab,d}$ see the following tables, columns 1 to 5 or 1 to 4.
6. The values rgb^*_e produce the output of the device-independent elementary hues



Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; h _{ab,ds} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0;									
Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; h _{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6									
h _{ab,d}	h _{ab,s}	h _{ab,e}	LAB*d64M	rgb*d64M	LAB*d361M	rgb*d361M	LAB*d361M	rgb*d361M	LAB*d361M
32.3	30.0	25.4	1.0	0.0	0.0	45.5	70.9	44.9	83.9
38.1	37.5	33.8	1.0	0.117	0.0	48.7	63.4	49.1	80.2
46.8	45.0	42.1	1.0	0.25	0.0	53.6	51.9	55.5	76.0
56.9	52.5	50.5	1.0	0.375	0.0	59.1	40.3	62.0	74.0
67.1	60.0	58.8	1.0	0.5	0.0	64.9	28.9	68.7	74.5
78.6	67.5	67.2	1.0	0.625	0.0	72.1	15.4	77.1	78.6
86.2	75.0	75.6	1.0	0.75	0.0	77.9	5.4	83.8	84.0
92.1	82.5	83.9	1.0	0.875	0.0	83.4	-3.4	90.2	92.1
96.1	90.0	92.3	1.0	1.0	0.0	87.8	-10.2	95.4	96.0
98.8	97.5	101.0	0.875	1.0	0.0	84.3	-13.9	89.2	90.3
101.8	105.0	109.7	0.75	1.0	0.0	80.7	-17.5	83.5	85.3
107.6	112.5	118.5	0.625	1.0	0.0	75.3	-24.0	75.7	79.4
114.0	120.0	127.2	0.5	1.0	0.0	70.6	-29.7	66.5	72.8
121.4	127.5	136.0	0.375	1.0	0.0	65.7	-35.5	58.3	68.3
135.3	135.0	144.7	0.25	1.0	0.0	58.4	-47.3	46.8	66.6
144.4	142.5	153.4	0.125	1.0	0.0	54.7	-53.9	38.5	66.3
155.5	150.0	162.2	0.0	1.0	0.0	50.0	-65.0	29.6	71.4
160.7	157.5	169.0	0.0	1.0	0.125	50.5	-62.8	21.9	66.5
167.7	165.0	175.9	0.0	1.0	0.25	51.2	-58.9	12.7	60.3
176.7	172.5	182.7	0.0	1.0	0.375	52.0	-54.5	3.1	54.6
189.3	180.0	189.6	0.0	1.0	0.5	52.9	-48.6	-8.0	49.3
203.2	187.5	196.4	0.0	1.0	0.625	54.0	-42.3	-18.1	46.1
217.2	195.0	203.2	0.0	1.0	0.75	55.0	-36.0	-27.4	45.3
228.3	202.5	210.1	0.0	1.0	0.875	55.8	-30.7	-34.5	46.2
238.4	210.0	216.9	0.0	1.0	1.0	56.8	-25.5	-41.5	48.7
242.9	217.5	223.8	0.0	0.875	1.0	54.1	-21.1	-41.3	46.4
249.3	225.0	230.6	0.0	0.75	1.0	50.4	-15.5	-41.1	43.9
256.9	232.5	237.5	0.0	0.625	1.0	46.5	-9.4	-40.8	41.9
268.2	240.0	244.3	0.0	0.5	1.0	41.7	-1.2	-40.6	40.6
278.6	247.5	251.2	0.0	0.375	1.0	37.3	6.1	-40.2	40.7
289.6	255.0	258.0	0.0	0.25	1.0	32.8	14.3	-40.2	42.7
299.0	262.5	264.8	0.0	0.125	1.0	28.6	22.4	-40.2	46.1
306.2	270.0	271.7	0.0	0.0	1.0	25.0	29.5	-40.4	50.0
314.7	277.5	278.8	0.125	0.0	1.0	27.9	36.0	-36.4	51.2
322.1	285.0	285.9	0.25	0.0	1.0	28.8	41.9	-32.5	53.1
333.3	292.5	293.0	0.375	0.0	1.0	32.7	51.8	-26.0	58.0
340.5	300.0	300.1	0.5	0.0	1.0	35.6	58.6	-20.7	62.1
347.9	307.5	307.2	0.625	0.0	1.0	38.1	65.4	-14.0	66.9
352.5	315.0	314.3	0.75	0.0	1.0	41.8	71.0	-9.2	71.6
356.1	322.5	321.4	0.875	0.0	1.0	44.2	75.2	-5.0	75.3
359.8	330.0	328.6	1.0	0.0	1.0	46.1	79.3	-0.2	79.3
363.0	337.5	335.7	1.0	0.0	0.875	45.9	78.2	4.1	78.3
366.4	345.0	342.8	1.0	0.0	0.75	45.9	77.1	8.6	77.6
371.1	352.5	349.9	1.0	0.0	0.625	46.0	75.6	14.8	77.0
375.9	360.0	357.0	1.0	0.0	0.5	45.9	74.2	21.1	77.1
381.2	367.5	364.1	1.0	0.0	0.375	45.8	72.9	28.3	78.3
385.6	375.0	371.2	1.0	0.0	0.25	45.6	72.1	34.6	80.0
389.3	382.5	378.3	1.0	0.0	0.125	45.5	71.4	40.1	81.9
392.3	390.0	385.4	1.0	0.0	0.0	45.4	70.9	44.8	83.9
392.3	390.0	385.4	1.0	0.0	0.0	45.4	70.9	44.8	83.9



Input: **rgb/cmyk** -> **rgbe**
Output: **transfer to cmy0e**

Output: Offset standard print; separation cmy0*, D65, page 8/33

Six hue angles of the device colours RYGBCM; h _{ab,d} = 32.3, 96.1, 155.5, 238.4, 306.2, 359.8; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; h _{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6										Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; h _{ab,ds} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0;											
LAB* d64M (x=LabCh)										LAB* dex361M											
h _{ab,d}	h _{ab,s}	h _{ab,e}	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*	rgb*		
32.3	30.0	25.4	1.0	0.0	0.0	45.4	70.9	44.8	83.9	32.3	1.0	0.0	0.255	45.7	72.2	34.4	80.0	25			
38.1	37.5	33.8	1.0	0.125	0.0	48.9	62.8	49.4	79.9	38.1	1.0	0.021	0.0	46.0	69.6	45.7	83.3	33			
46.8	45.0	42.1	1.0	0.25	0.0	51.9	55.5	55.5	76.0	46.8	1.0	0.183	0.0	51.1	57.9	52.5	78.1	42			
56.9	52.5	50.5	1.0	0.375	0.0	59.1	40.3	62.0	74.0	56.9	1.0	0.288	0.0	55.4	48.5	57.8	75.4	49			
67.1	60.0	58.8	1.0	0.5	0.0	64.9	28.9	68.6	74.5	67.1	1.0	0.398	0.0	60.3	38.3	63.5	74.1	58			
78.6	67.5	67.2	1.0	0.625	0.0	72.1	15.4	77.1	78.6	78.6	1.0	0.494	0.0	64.6	29.5	68.4	74.5	66			
86.2	75.0	75.6	1.0	0.75	0.0	77.9	5.4	83.8	84.0	86.2	1.0	0.592	0.0	70.2	19.3	75.2	77.6	75			
92.1	82.5	83.9	1.0	0.875	0.0	83.4	-3.4	90.2	90.2	92.1	1.0	0.703	0.0	75.8	9.4	81.5	82.0	83			
96.1	90.0	92.3	1.0	1.0	0.0	87.8	-10.2	95.4	96.0	96.1	1.0	0.879	0.0	83.6	-3.6	90.4	90.5	92			
98.8	97.5	101.0	0.875	1.0	0.0	84.3	-13.9	89.2	90.3	98.8	0.875	1.0	0.0	82.4	-15.8	86.2	87.7	100			
101.8	105.0	109.7	0.75	1.0	0.0	80.7	-17.5	83.5	85.3	101.8	0.75	1.0	0.0	73.7	-26.1	72.7	77.3	109			
107.6	112.5	118.5	0.625	1.0	0.0	75.3	-24.0	75.7	79.4	107.6	0.625	1.0	0.0	68.0	-32.9	62.2	70.5	117			
114.0	120.0	127.2	0.5	1.0	0.0	70.6	-29.7	66.5	72.8	114.0	0.5	1.0	0.0	62.6	-40.8	53.8	67.6	127			
121.4	127.5	136.0	0.375	1.0	0.0	65.7	-35.6	58.3	68.3	121.4	0.375	1.0	0.0	58.4	-47.4	46.8	66.6	135			
135.3	135.0	144.7	0.25	1.0	0.0	58.4	-47.3	46.8	66.6	135.3	0.25	1.0	0.0	54.6	-54.2	38.4	66.5	144			
144.4	142.5	153.4	0.125	1.0	0.0	54.7	-53.9	38.5	66.3	144.4	0.125	1.0	0.0	51.2	-62.4	32.0	70.2	152			
155.5	150.0	162.2	0.0	1.0	0.0	50.0	-65.0	29.6	71.4	155.5	0.0	1.0	0.151	50.7	-62.0	19.9	65.2	162			
160.7	157.5	169.0	0.0	1.0	0.125	50.5	-62.8	21.9	66.5	160.7	0.125	1.0	0.261	51.3	-58.5	11.8	59.8	168			
167.7	165.0	175.9	0.0	1.0	0.25	51.2	-58.9	12.7	60.3	167.7	0.25	1.0	0.364	52.0	-55.0	3.9	55.2	175			
176.7	172.5	182.7	0.0	1.0	0.375	52.0	-54.5	3.1	54.6	176.7	0.375	1.0	0.43	52.5	-52.2	-2.0	52.3	182			
189.3	180.0	189.6	0.0	1.0	0.5	52.9	-48.6	-8.0	49.3	189.3	0.5	1.0	0.502	53.0	-48.5	-8.1	49.3	189			
203.2	187.5	196.4	0.0	1.0	0.625	54.0	-42.3	-18.1	46.1	203.2	0.625	1.0	0.56	53.5	-45.9	-13.1	47.8	195			
217.2	195.0	203.2	0.0	1.0	0.75	55.0	-36.0	-27.4	45.3	217.2	0.75	1.0	0.626	54.1	-42.3	-18.1	46.1	203			
228.3	202.5	210.1	0.0	1.0	0.875	55.8	-30.7	-34.5	46.2	228.3	0.875	1.0	0.682	54.5	-39.6	-22.6	45.7	209			
238.4	210.0	216.9	0.0	1.0	1.0	56.8	-25.5	-41.5	48.7	238.4	1.0	0.747	55.0	-36.1	-27.2	45.3	216				
242.9	217.5	223.8	0.0	0.875	1.0	54.1	-21.1	-41.3	46.4	242.9	0.875	1.0	0.819	55.5	-33.2	-31.3	45.8	223			
249.3	225.0	230.6	0.0	0.75	1.0	50.4	-15.5	-41.1	43.9	249.3	0.75	1.0	0.904	56.1	-29.6	-36.1	46.8	230			
256.9	232.5	237.5	0.0	0.625	1.0	46.5	-9.4	-40.8	41.9	256.9	0.625	1.0	0.983	56.7	-26.2	-40.5	48.4	237			
268.2	240.0	244.3	0.0	0.5	1.0	41.7	-1.2	-40.6	40.6	268.2	0.5	1.0	0.847	1.0	53.3	-19.8	-41.3	45.9	244		
278.6	247.5	251.2	0.0	0.375	1.0	37.3	6.1	-40.2	40.7	278.6	0.375	1.0	0.726	1.0	49.7	-14.3	-41.1	43.6	250		
289.6	255.0	258.0	0.0	0.25	1.0	32.8	14.3	-40.2	42.7	289.6	0.25	1.0	0.613	1.0	46.1	-8.6	-40.8	41.9	258		
299.0	262.5	264.8	0.0	0.125	1.0	28.6	22.4	-40.2	46.1	299.0	0.125	1.0	0.542	1.0	43.4	-3.9	-40.8	41.1	264		
306.2	270.0	271.7	0.0	0.0	1.0	25.9	29.5	-40.4	50.0	306.2	0.0	1.0	0.458	1.0	40.3	1.2	-40.6	40.7	271		
314.7	277.5	278.8	0.125	0.0	1.0	27.9	36.0	-36.4	51.2	314.7	0.125	0.0	0.378	1.0	37.5	5.9	-40.2	40.7	278		
322.1	285.0	285.9	0.25	0.0	1.0	28.8	41.9	-32.5	53.1	322.1	0.25	0.0	0.292	1.0	34.4	11.6	-40.3	42.0	285		
333.3	292.5	293.0	0.375	0.0	1.0	32.7	51.8	-26.0	58.0	333.3	0.375	0.0	0.211	1.0	31.5	16.8	-40.3	43.8	292		
340.5	300.0	300.1	0.5	0.0	1.0	35.6	58.6	-20.7	62.1	340.5	0.5	0.0	0.106	1.0	28.1	23.5	-40.3	46.7	300		
347.9	307.5	307.2	0.625	0.0	1.0	38.1	65.4	-14.0	66.9	347.9	0.625	0.0	0.009	0.0	1.0	25.3	30.1	-40.1	50.2	306	
352.5	315.0	314.3	0.75	0.0	1.0	41.8	71.0	-9.2	71.6	352.5	0.75	0.0	0.0	1.0	27.8	35.8	-36.5	51.2	314		
356.1	322.5	321.4	0.875	0.0	1.0	44.2	75.2	-5.0	75.3	356.1	0.875	0.0	0.0	1.0	28.7	41.1	-33.2	52.9	321		
359.8	330.0	328.6	1.0	0.0	1.0	46.1	79.3	-0.2	79.3	359.8	1.0	0.0	0.322	0.0	1.0	31.1	47.8	-29.1	56.0	328	
363.0	337.5	335.7	1.0	0.0	0.875	45.9	78.2	4.1	78.3	363.0	0.875	1.0	0.408	0.0	1.0	33.5	53.7	-24.7	59.1	335	
366.4	345.0	342.8	1.0	0.0	0.75	45.9	77.1	8.6	77.6	366.4	0.75	1.0	0.539	0.0	1.0	36.4	60.8	-18.7	63.7	342	
371.1	352.5	349.9	1.0	0.0	0.625	46.0	75.6	14.8	77.0	371.1	0.625	1.0	0.667	0.0	1.0	39.3	67.4	-12.4	68.5	349	
375.9	360.0	357.0	1.0	0.0	0.5	45.9	74.2	21.1	77.1	375.9	0.5	1.0	0.736	0.0	1.0	41.4	70.5	-9.7	71.1	352	
381.2	367.5	364.1	1.0	0.0	0.375	45.8	72.9	28.3	78.3	381.2	0.375	1.0	0.831	0.0	1.0	46.1	79.3	-0.1	79.3	359	
385.6	375.0	371.2	1.0	0.0	0.25	45.6	72.1	34.6	80.0	385.6	0.25	1.0	0.687	46.0	76.5	11.8	77.4	368			
389.3	382.5	378.3	1.0	0.0	0.125	45.5	71.4	40.1	81.9	389.3	0.125	1.0	0.485	45.9	74.1	22.0	77.3	376			
392.3	390.0	385.4	1.0	0.0	0.0	45.4	70.9	44.8	83.9	392.3	0.0	1.0	0.255	45.7	72.2	34.4	80.0	385			



TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of offset print output, separation cmy0 (CMY0)

Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmy0*: D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; $h_{ab,ds} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;																					
Six hue angles of the device colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 32.3, 96.1, 155.5, 238.4, 306.2, 359.8$; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$																					
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,e}$	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}		
32	30	25	1.0	0.0	0.0	45.4	70.9	44.8	83.9	32	R_d	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}	rgb^*_{ab}		
33	31	26	1.0	0.016	0.0	45.9	69.8	45.5	83.4	33	1.0	0.0	0.055	45.5	71.2	42.8	83.1	31	1.0	0.017	0.0
33	32	27	1.0	0.033	0.0	46.3	68.8	46.1	82.8	33	1.0	0.0	0.013	45.5	71.0	44.4	83.7	32	1.0	0.033	0.0
34	33	28	1.0	0.005	0.0	46.8	67.7	46.8	82.3	34	1.0	0.0015	0.0	45.9	70.0	45.5	83.5	33	1.0	0.005	0.0
35	34	29	1.0	0.066	0.0	47.3	66.6	47.4	81.8	35	1.0	0.036	0.0	46.5	68.6	46.3	82.8	34	1.0	0.067	0.0
36	35	31	1.0	0.083	0.0	47.7	65.5	48.0	81.2	36	1.0	0.057	0.0	47.1	67.3	47.1	82.1	35	1.0	0.083	0.0
36	36	32	1.0	0.1	0.0	48.2	64.4	48.5	80.7	36	1.0	0.079	0.0	47.6	65.9	47.9	81.4	36	1.0	0.1	0.0
37	37	33	1.0	0.116	0.0	48.6	63.3	49.1	80.2	37	1.0	0.1	0.0	48.2	64.5	48.6	80.7	37	1.0	0.117	0.0
38	38	34	1.0	0.133	0.0	49.2	62.1	49.8	79.6	38	1.0	0.121	0.0	48.8	63.1	49.3	80.1	38	1.0	0.133	0.0
39	39	35	1.0	0.15	0.0	49.8	60.7	50.7	79.1	39	1.0	0.137	0.0	49.4	61.8	50.1	79.6	39	1.0	0.15	0.0
41	40	36	1.0	0.166	0.0	50.5	59.2	51.6	78.6	41	1.0	0.151	0.0	49.9	60.6	50.9	79.1	40	1.0	0.167	0.0
42	41	37	1.0	0.183	0.0	51.1	57.8	52.5	78.1	42	1.0	0.166	0.0	50.5	59.4	51.6	78.7	41	1.0	0.183	0.0
43	42	38	1.0	0.2	0.0	51.7	56.3	53.3	77.5	43	1.0	0.18	0.0	51.0	58.1	52.3	78.2	42	1.0	0.2	0.0
44	43	39	1.0	0.216	0.0	52.4	54.9	54.0	77.0	44	1.0	0.194	0.0	51.6	56.9	53.0	77.8	43	1.0	0.217	0.0
45	44	41	1.0	0.233	0.0	53.0	53.4	54.8	76.5	45	1.0	0.209	0.0	52.1	55.6	53.7	77.3	44	1.0	0.233	0.0
46	45	42	1.0	0.25	0.0	53.6	51.9	55.5	76.0	46	1.0	0.223	0.0	52.7	54.4	54.7	76.9	45	1.0	0.25	0.0
48	46	43	1.0	0.266	0.0	54.4	50.4	56.5	75.7	48	1.0	0.237	0.0	53.2	53.1	55.0	76.4	46	1.0	0.267	0.0
49	47	44	1.0	0.283	0.0	55.1	48.9	57.4	75.4	49	1.0	0.251	0.0	53.7	51.8	55.6	76.0	47	1.0	0.283	0.0
50	48	45	1.0	0.3	0.0	55.8	47.4	58.4	75.2	50	1.0	0.264	0.0	54.3	50.7	56.3	75.8	48	1.0	0.3	0.0
52	49	46	1.0	0.316	0.0	56.6	45.8	59.2	74.9	52	1.0	0.278	0.0	54.8	49.6	57.1	75.6	49	1.0	0.317	0.0
53	50	47	1.0	0.333	0.0	57.3	44.2	60.1	74.6	53	1.0	0.288	0.0	55.4	48.5	57.8	75.4	50	1.0	0.333	0.0
54	51	48	1.0	0.35	0.0	58.0	42.7	60.9	74.4	54	1.0	0.301	0.0	55.9	47.3	58.5	75.2	51	1.0	0.35	0.0
56	52	49	1.0	0.366	0.0	58.8	41.1	61.7	74.1	56	1.0	0.313	0.0	56.5	46.2	59.1	75.0	52	1.0	0.367	0.0
57	53	51	1.0	0.383	0.0	59.5	39.5	62.5	74.0	57	1.0	0.326	0.0	57.0	45.0	59.8	74.8	53	1.0	0.383	0.0
59	54	52	1.0	0.4	0.0	60.3	38.1	63.5	74.1	59	1.0	0.338	0.0	57.6	43.9	60.4	74.6	54	1.0	0.4	0.0
60	55	53	1.0	0.416	0.0	61.0	36.6	64.5	74.1	60	1.0	0.35	0.0	58.1	42.7	61.0	74.4	55	1.0	0.417	0.0
61	56	54	1.0	0.433	0.0	61.8	35.1	65.4	74.2	61	1.0	0.363	0.0	58.6	41.5	61.5	74.2	56	1.0	0.433	0.0
63	57	55	1.0	0.45	0.0	62.6	33.6	66.2	74.3	63	1.0	0.375	0.0	59.2	40.3	62.1	74.0	57	1.0	0.45	0.0
64	58	56	1.0	0.466	0.0	63.3	32.0	67.1	74.4	64	1.0	0.387	0.0	59.8	39.3	62.8	74.1	58	1.0	0.467	0.0
65	59	57	1.0	0.483	0.0	64.1	30.5	67.9	74.4	65	1.0	0.4	0.0	60.3	38.2	63.5	74.1	59	1.0	0.483	0.0
67	60	58	1.0	0.5	0.0	64.9	28.9	68.6	74.5	67	1.0	0.412	0.0	60.9	37.1	64.2	74.2	60	1.0	0.5	0.0
68	61	60	1.0	0.516	0.0	65.8	27.2	69.9	75.0	68	1.0	0.424	0.0	61.4	36.0	64.9	74.2	61	1.0	0.517	0.0
70	62	61	1.0	0.533	0.0	66.8	25.5	71.1	75.6	70	1.0	0.436	0.0	62.0	34.9	65.6	74.3	62	1.0	0.533	0.0
71	63	62	1.0	0.55	0.0	67.7	23.8	72.3	76.1	71	1.0	0.449	0.0	62.6	33.7	66.2	74.3	63	1.0	0.55	0.0
73	64	63	1.0	0.566	0.0	68.7	22.0	73.5	76.7	73	1.0	0.461	0.0	63.1	32.6	66.9	74.4	64	1.0	0.567	0.0
74	65	64	1.0	0.583	0.0	69.7	20.2	74.6	77.3	74	1.0	0.473	0.0	63.7	31.5	67.5	74.4	65	1.0	0.583	0.0
76	66	65	1.0	0.6	0.0	70.6	18.3	75.6	77.8	76	1.0	0.486	0.0	64.2	30.3	68.0	74.5	66	1.0	0.6	0.0
77	67	66	1.0	0.616	0.0	71.6	16.4	76.6	78.4	77	1.0	0.498	0.0	64.8	29.1	68.6	74.5	67	1.0	0.617	0.0
79	68	67	1.0	0.633	0.0	72.5	14.8	77.6	79.0	79	1.0	0.509	0.0	65.4	28.0	69.4	74.8	68	1.0	0.633	0.0
80	69	68	1.0	0.65	0.0	73.2	13.6	78.5	79.7	80	1.0	0.52	0.0	66.1	26.9	70.2	75.2	69	1.0	0.65	0.0
81	70	70	1.0	0.666	0.0	74.0	12.3	79.5	80.4	81	1.0	0.531	0.0	66.7	25.8	71.0	75.6	70	1.0	0.667	0.0
82	71	71	1.0	0.683	0.0	74.8	11.0	80.4	81.1	82	1.0	0.542	0.0	67.3	24.7	71.8	75.9	71	1.0	0.683	0.0
83	72	72	1.0	0.7	0.0	75.6	9.6	81.3	81.9	83	1.0	0.553	0.0	67.9	23.6	72.6	76.3	72	1.0	0.7	0.0
84	73	73	1.0	0.716	0.0	76.3	8.3	82.2	82.6	84	1.0	0.564	0.0	68.6	22.4	73.3	76.6	73	1.0	0.717	0.0
85	74	74	1.0	0.733	0.0	77.1	6.9	83.0	83.3	85	1.0	0.574	0.0	69.2	21.2	74.0	77.0	74	1.0	0.733	0.0
86	75	75	1.0	0.75	0.0	77.9	5.4	83.8	84.0	86	1.0	0.585	0.0	69.8	20.0	74.7	77.4	75	1.0	0.75	0.0

1-013931-L0 QE380-71 LAB* a_{ab} , YN=0%, XY Znw=3.6, 4.2, 6.1, 85.4, 89.1, 104.8, LAB* nw =24.0, 0.0, 95.6, 0.0, 0.0

1-013931-F0

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to $cmy0_e$

Output: Offset standard print; separation cmy0*, D65, page 10/33



TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS
- application for measurement of offset print output, separate

TUB material: code=rha4ta
my0 (CMY0)

Six hue angles of the device colours $RYGBCM_d$: $h_{ab,d} = 32.3, 96.1, 155.5, 238.4, 306.2, 359.8$; Six hue angles of the elementary colours $RYGBCM_e$: $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$																																
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,e}$	rgb^*_{dd361M}	LAB^*_{d361MI} (x=LabCh)	rgb^*_{d361MI} (x=LabCh)	LAB^*_{d361MI} (x=LabCh)	$rgb^*_{dd361MI}$	LAB^*_{e361MI}	rgb^*_{e361MI} (x=LabCh)	LAB^*_{e361MI} (x=LabCh)	$rgb^*_{dd361MI}$																					
86	75	75	1.0	0.75	0.0	77.9	5.4	83.8	84.0	86	1.0	0.585	0.0	69.8	20.0	74.7	77.4	75	1.0	0.75	0.0	1.0	0.592	0.0	70.2	19.3	75.2	77.6	75	1.0	0.75	0.0
87	76	76	1.0	0.766	0.0	78.6	4.3	84.7	84.8	87	1.0	0.596	0.0	70.5	18.8	75.4	77.7	76	1.0	0.767	0.0	1.0	0.604	0.0	70.9	17.9	75.9	78.0	76	1.0	0.767	0.0
87	77	77	1.0	0.783	0.0	79.4	3.2	85.6	85.7	87	1.0	0.607	0.0	71.1	17.6	76.1	78.1	77	1.0	0.783	0.0	1.0	0.616	0.0	71.6	16.5	76.6	78.4	77	1.0	0.783	0.0
88	78	78	1.0	0.8	0.0	80.1	2.0	86.5	86.5	88	1.0	0.618	0.0	71.7	16.3	76.7	78.5	78	1.0	0.8	0.0	1.0	0.63	0.0	72.4	15.1	77.4	78.9	78	1.0	0.8	0.0
89	79	80	1.0	0.816	0.0	80.8	0.8	87.3	87.3	89	1.0	0.631	0.0	72.4	15.1	77.5	78.9	79	1.0	0.817	0.0	1.0	0.648	0.0	73.2	13.8	78.5	79.7	80	1.0	0.817	0.0
90	80	81	1.0	0.833	0.0	81.6	-0.3	88.2	88.2	90	1.0	0.647	0.0	73.2	13.8	78.4	79.6	80	1.0	0.833	0.0	1.0	0.667	0.0	74.1	12.3	79.5	80.5	81	1.0	0.833	0.0
91	81	82	1.0	0.85	0.0	82.3	-1.5	89.0	89.0	91	1.0	0.664	0.0	73.9	12.6	79.4	80.4	81	1.0	0.85	0.0	1.0	0.685	0.0	74.9	10.9	80.5	81.3	82	1.0	0.85	0.0
91	82	83	1.0	0.866	0.0	83.1	-2.8	89.8	89.8	91	1.0	0.68	0.0	74.7	11.3	80.3	81.1	82	1.0	0.867	0.0	1.0	0.703	0.0	75.8	9.4	81.5	82.0	83	1.0	0.867	0.0
92	83	84	1.0	0.883	0.0	83.7	-3.8	90.5	90.6	92	1.0	0.697	0.0	75.5	10.0	81.2	81.8	83	1.0	0.883	0.0	1.0	0.721	0.0	76.6	7.9	82.4	82.8	84	1.0	0.883	0.0
92	84	85	1.0	0.9	0.0	84.3	-4.7	91.3	91.4	92	1.0	0.713	0.0	76.2	8.6	82.0	82.5	84	1.0	0.9	0.0	1.0	0.74	0.0	77.5	6.4	83.4	83.6	85	1.0	0.9	0.0
93	85	86	1.0	0.916	0.0	84.9	-5.6	92.0	92.2	93	1.0	0.729	0.0	77.0	7.2	82.9	83.2	85	1.0	0.917	0.0	1.0	0.76	0.0	78.4	4.8	84.4	84.6	86	1.0	0.917	0.0
94	86	87	1.0	0.933	0.0	85.5	-6.5	92.7	92.9	94	1.0	0.746	0.0	77.7	5.9	83.7	83.9	86	1.0	0.933	0.0	1.0	0.784	0.0	79.4	3.2	85.7	85.7	87	1.0	0.933	0.0
94	87	88	1.0	0.95	0.0	86.0	-7.4	93.4	93.7	94	1.0	0.766	0.0	78.6	4.4	84.7	84.8	87	1.0	0.95	0.0	1.0	0.807	0.0	80.5	1.6	86.9	86.9	88	1.0	0.95	0.0
95	88	90	1.0	0.966	0.0	86.6	-8.3																									

Output: Offset standard print; separation cmc0*, D65, page 11/33

input: *rgb/cmyk* → *rgbe*
output: transfer to *cmv0*.

TU8-test chart QE38; hue code: $H_e^* = Y00G_e$
48 step hue circles: *rab-LabCh** tables

Age Group	Percentage
18-24	100%
25-34	90%
35-44	80%
45-54	70%
55-64	60%
65-74	50%
75-84	40%
85+	30%

V

0

	C	M	Y
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

1-0131031-F0

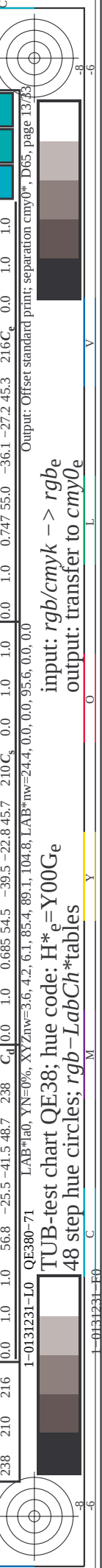


TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of offset print output, separation cmy0 (CMY0)

Six hue angles of the device colours RYGBM; $h_{ab,d} = 32.3, 96.1, 155.5, 238.4, 306.2, 359.8$; Six hue angles of the elementary colours RYGBM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$																				rgb^*_d																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,e}$	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	LAB^*_{ds361M}	rgb^*_{d361M}



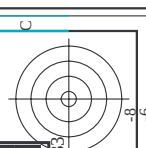
Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmy0*: D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; h _{ab,ds} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0;										Output: Offset standard print; separation cmy0*, D65, page 13/33									
Six hue angles of the device colours RYGBCM; h _{ab,d} = 32.3, 96.1, 155.5, 238.4, 306.2, 359.8; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; h _{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6																			
h _{ab,d}	h _{ab,s}	h _{ab,e}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	h _{ab,d}	h _{ab,s}	h _{ab,e}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}	rgb* _{ds}
LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*	LAB*
361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI	361MI
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
167	165	175	0.0	1.0	0.25	51.0	60.5	16.2	62.8	165	0.0	1.0	0.25	51.0	60.5	16.2	62.8	165	0.0
168	166	176	0.0	1.0	0.266	51.3	58.4	11.3	59.5	168	0.0	1.0	0.267	51.1	60.0	15.0	61.9	166	0.0
170	167	177	0.0	1.0	0.283	51.4	57.9	10.0	58.8	170	0.0	1.0	0.283	51.2	59.3	13.7	61.0	167	0.0
171	168	178	0.0	1.0	0.3	51.5	57.3	8.7	58.0	171	0.0	1.0	0.283	51.2	59.3	13.7	61.0	167	0.0
172	169	179	0.0	1.0	0.316	51.6	56.8	7.4	57.3	172	0.0	1.0	0.317	51.2	58.4	11.4	59.5	169	0.0
173	170	180	0.0	1.0	0.333	51.7	56.2	6.1	56.5	173	0.0	1.0	0.333	51.2	57.9	10.2	58.9	170	0.0
174	171	181	0.0	1.0	0.35	51.8	55.5	4.9	55.8	174	0.0	1.0	0.35	51.5	57.5	9.1	58.3	171	0.0
176	172	182	0.0	1.0	0.366	51.9	54.9	3.7	55.0	176	0.0	1.0	0.367	51.6	57.0	8.0	57.7	172	0.0
177	173	183	0.0	1.0	0.383	52.0	54.2	2.3	54.3	177	0.0	1.0	0.383	51.7	56.5	6.9	57.0	173	0.0
179	174	184	0.0	1.0	0.4	52.2	53.6	0.7	53.6	179	0.0	1.0	0.4	52.2	56.0	5.9	56.4	174	0.0
180	175	185	0.0	1.0	0.416	52.3	52.8	0.8	52.9	180	0.0	1.0	0.417	52.3	55.5	4.9	55.8	175	0.0
182	176	186	0.0	1.0	0.433	52.4	52.1	2.3	52.1	182	0.0	1.0	0.433	52.4	54.9	3.8	55.1	176	0.0
184	177	187	0.0	1.0	0.45	52.6	51.3	3.8	51.4	184	0.0	1.0	0.45	52.6	54.4	2.9	54.6	177	0.0
185	178	188	0.0	1.0	0.466	52.7	50.4	5.3	50.7	185	0.0	1.0	0.467	52.7	53.8	5.2	54.1	178	0.0
187	179	189	0.0	1.0	0.483	52.8	49.6	6.6	50.0	187	0.0	1.0	0.483	52.8	53.6	6.0	53.7	179	0.0
189	180	189	0.0	1.0	0.5	52.9	48.6	8.0	49.3	189	0.0	1.0	0.5	52.9	53.2	6.9	53.3	180	0.0
191	181	190	0.0	1.0	0.516	53.1	47.9	9.5	48.9	191	0.0	1.0	0.517	53.1	52.8	8.0	52.9	181	0.0
193	182	191	0.0	1.0	0.533	53.2	47.2	10.9	48.4	193	0.0	1.0	0.533	53.2	52.3	9.1	52.5	182	0.0
194	183	192	0.0	1.0	0.55	53.4	46.4	12.3	48.0	194	0.0	1.0	0.55	53.4	51.9	10.2	52.0	183	0.0
196	184	193	0.0	1.0	0.566	53.5	45.6	13.7	47.6	196	0.0	1.0	0.567	53.5	51.4	11.4	51.6	184	0.0
198	185	194	0.0	1.0	0.583	53.6	44.7	15.0	47.1	198	0.0	1.0	0.583	53.6	50.9	12.7	51.2	185	0.0
200	186	195	0.0	1.0	0.6	53.8	43.8	16.3	46.7	200	0.0	1.0	0.6	53.8	50.4	13.7	50.8	186	0.0
202	187	195	0.0	1.0	0.616	53.9	42.8	17.5	46.3	202	0.0	1.0	0.617	53.9	49.9	14.8	50.3	187	0.0
204	188	196	0.0	1.0	0.633	54.1	42.0	18.8	46.0	204	0.0	1.0	0.633	54.1	48.8	15.9	50.0	188	0.0
206	189	197	0.0	1.0	0.65	54.2	41.2	20.1	45.9	206	0.0	1.0	0.65	54.2	47.6	17.0	49.9	189	0.0
207	190	198	0.0	1.0	0.666	54.3	40.5	21.4	45.8	207	0.0	1.0	0.667	54.3	46.7	18.1	49.8	190	0.0
209	191	199	0.0	1.0	0.683	54.5	39.7	22.7	45.7	209	0.0	1.0	0.683	54.5	45.8	19.2	49.7	191	0.0
211	192	200	0.0	1.0	0.7	54.6	38.8	23.9	45.6	211	0.0	1.0	0.7	54.6	44.9	20.3	49.6	192	0.0
213	193	201	0.0	1.0	0.716	54.7	37.9	25.1	45.5	213	0.0	1.0	0.717	54.7	44.0	21.4	49.5	193	0.0
215	194	202	0.0	1.0	0.733	54.9	37.0	26.3	45.4	215	0.0	1.0	0.733	54.9	43.1	22.5	49.4	194	0.0
217	195	203	0.0	1.0	0.75	55.0	36.0	27.4	45.3	217	0.0	1.0	0.75	55.0	42.2	23.6	49.3	195	0.0
218	196	204	0.0	1.0	0.766	55.1	35.4	28.4	45.4	218	0.0	1.0	0.767	55.1	41.3	24.6	49.2	196	0.0
220	197	205	0.0	1.0	0.783	55.2	34.7	29.4	45.5	220	0.0	1.0	0.783	55.2	40.4	25.7	49.1	197	0.0
221	198	206	0.0	1.0	0.8	55.3	34.0	30.3	45.6	221	0.0	1.0	0.8	55.3	39.5	26.8	49.0	198	0.0
223	199	206	0.0	1.0	0.816	55.4	33.3	31.3	45.7	223	0.0	1.0	0.817	55.4	38.6	27.9	48.9	199	0.0
224	200	207	0.0	1.0	0.833	55.6	32.6	32.2	45.9	224	0.0	1.0	0.833	55.6	37.7	28.9	48.8	200	0.0
226	201	208	0.0	1.0	0.85	55.7	31.8	33.1	46.0	226	0.0	1.0	0.85	55.7	36.8	29.9	48.7	201	0.0
227	202	209	0.0	1.0	0.866	55.8	31.1	34.0	46.1	227	0.0	1.0	0.867	55.8	35.9	30.9	48.6	202	0.0
229	203	210	0.0	1.0	0.883	55.9	30.4	35.0	46.3	229	0.0	1.0	0.883	55.9	35.0	31.9	48.5	203	0.0
230	204	211	0.0	1.0	0.9	56.0	29.7	35.9	46.7	230	0.0	1.0	0.9	56.0	34.1	32.8	48.4	204	0.0
231	205	212	0.0	1.0	0.916	56.1	29.1	36.9	47.0	231	0.0	1.0	0.917	56.1	33.2	33.7	48.3	205	0.0
233	206	213	0.0	1.0	0.933	56.3	28.4	37.8	47.3	233	0.0	1.0	0.933	56.3	32.3	34.6	48.2	206	0.0
234	207	214	0.0	1.0	0.95	56.4	27.7	38.8	47.7	234	0.0	1.0	0.95	56.4	31.4	35.5	48.1	207	0.0
235	208	215	0.0	1.0	0.966	56.5	27.0	39.7	48.0	235	0.0	1.0	0.967	56.5	30.5	36.4	48.0	208	0.0
237	209	216	0.0	1.0	0.983	56.6	26.2	40.6	48.3	237	0.0	1.0	0.983	56.6	29.6	37.3	47.9	209	0.0
238	210	216	0.0	1.0	1.0	56.8	25.5	41.5	48.7	238	0.0	1.0	1.0	56.8	28.7	38.2	47.8	210	0.0





TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS
- application for measurement of offset print output, separate

TUB material: code=rha4ta
my0 (CMY0)



http://130.149.60.45/~farbmatrik/QE38/QE38L0NA.TXT /PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 14/33

Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmv0*, D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBM; $h_{ab,ds} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/QE38/QE38.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

[illegible]

	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
LAB*a0, YN=0%, XYZnw=3.6, 4.2, 6.1, 85.4, 89.1, 104.8, LAB*nw=24.4 0.0, 0.0, 95.6, 0.0, 0.0	1-0 3 333 -I-0	QE380-71								

input: *rgb/cmyk* $\rightarrow$ *rgbe*
output: transfer to *cmy0e*

Output: Offset standard print; separation cmc0*, D65 page 14/33



<http://130.149.60.45/~farbmatrik/QE38/QE38L0NA.TXT /.PS>; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 15/33

Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmy0*: D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; $h_{ab,ds} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;																						
Six hue angles of the device colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 32.3, 86.1, 155.5, 238.4, 306.2, 359.8$; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$																						
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,e}$	rgb^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	$LAB^*_{ds361M}(x=L, a=b, c)$	rgb^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	$LAB^*_{ds361M}(x=L, a=b, c)$	rgb^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	$LAB^*_{ds361M}(x=L, a=b, c)$	rgb^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	$LAB^*_{ds361M}(x=L, a=b, c)$	rgb^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	$LAB^*_{ds361M}(x=L, a=b, c)$	rgb^*_{ds361M}	rgb^*_{ds361M}	$LAB^*_{ds361M}(x=L, a=b, c)$		
289	255	258	0.0	0.25	1.0	32.8	14.3	-40.2	42.7	289	0.0	0.657	1.0	47.5	-10.9	-40.9	42.5	255	0.0	0.25	1.0	
290	256	258	0.0	0.233	1.0	32.2	15.3	-40.3	43.1	290	0.0	0.641	1.0	47.0	-10.1	-40.9	42.2	256	0.0	0.233	1.0	
292	257	259	0.0	0.216	1.0	31.7	16.4	-40.3	43.6	292	0.0	0.624	1.0	46.5	-9.3	-40.8	42.0	257	0.0	0.217	1.0	
293	258	260	0.0	0.2	1.0	31.1	17.5	-40.4	44.0	293	0.0	0.613	1.0	46.1	-8.6	-40.9	41.9	258	0.0	0.2	1.0	
294	259	261	0.0	0.183	1.0	30.6	18.5	-40.4	44.5	294	0.0	0.602	1.0	45.7	-7.9	-40.9	41.7	259	0.0	0.183	1.0	
295	260	262	0.0	0.166	1.0	30.0	19.6	-40.4	44.9	295	0.0	0.591	1.0	45.3	-7.2	-40.9	41.6	260	0.0	0.167	1.0	
297	261	263	0.0	0.15	1.0	29.5	20.7	-40.4	45.4	297	0.0	0.58	1.0	44.8	-6.6	-40.9	41.5	261	0.0	0.15	1.0	
298	262	264	0.0	0.133	1.0	28.9	21.8	-40.3	45.8	298	0.0	0.569	1.0	44.4	-5.7	-40.9	41.4	262	0.0	0.133	1.0	
299	263	265	0.0	0.116	1.0	28.4	22.8	-40.3	46.3	299	0.0	0.558	1.0	44.0	-4.9	-40.9	41.3	263	0.0	0.117	1.0	
300	264	266	0.0	0.1	1.0	27.9	23.8	-40.4	46.9	300	0.0	0.547	1.0	43.5	-4.2	-40.8	41.2	264	0.0	0.1	1.0	
301	265	267	0.0	0.083	1.0	27.4	24.7	-40.4	47.4	301	0.0	0.536	1.0	43.1	-3.5	-40.8	41.1	265	0.0	0.083	1.0	
302	266	268	0.0	0.066	1.0	26.9	25.7	-40.4	47.9	302	0.0	0.525	1.0	42.7	-2.8	-40.7	40.9	266	0.0	0.067	1.0	
303	267	269	0.0	0.049	1.0	26.5	26.6	-40.5	48.4	303	0.0	0.514	1.0	42.3	-2.0	-40.7	40.8	267	0.0	0.05	1.0	
304	268	269	0.0	0.033	1.0	26.0	27.6	-40.4	49.0	304	0.0	0.503	1.0	41.8	-1.3	-40.6	40.7	268	0.0	0.033	1.0	
305	269	270	0.0	0.016	1.0	25.5	28.6	-40.4	49.5	305	0.0	0.491	1.0	41.4	-0.6	-40.6	40.7	269	0.0	0.017	1.0	
306	270	271	0.0	0.0	1.0	25.0	29.5	-40.4	50.0	306	0.0	0.479	1.0	41.0	0.0	-40.6	40.7	270	0.0	0.0	1.0	
307	271	272	0.016	0.0	1.0	25.4	30.4	-39.9	50.2	307	0.0	0.467	1.0	40.6	0.7	-40.6	40.7	271	0.0	0.017	1.0	
308	272	273	0.033	0.0	1.0	25.8	31.3	-39.4	50.4	308	0.0	0.455	1.0	40.2	1.4	-40.6	40.7	272	0.0	0.033	0.0	1.0
309	273	274	0.05	0.0	1.0	26.2	32.2	-38.9	50.5	309	0.0	0.443	1.0	39.7	2.1	-40.5	40.7	273	0.0	0.05	0.0	1.0
310	274	275	0.066	0.0	1.0	26.5	33.1	-38.4	50.7	310	0.0	0.431	1.0	39.3	2.8	-40.5	40.7	274	0.0	0.067	0.0	1.0
311	275	276	0.083	0.0	1.0	26.9	33.9	-37.8	50.8	311	0.0	0.419	1.0	38.9	3.5	-40.4	40.7	275	0.0	0.083	0.0	1.0
313	276	277	0.1	0.0	1.0	27.3	34.8	-37.3	51.0	313	0.0	0.407	1.0	38.5	4.3	-40.4	40.7	276	0.1	0.0	1.0	1.0
314	277	278	0.116	0.0	1.0	27.7	35.6	-36.7	51.1	314	0.0	0.395	1.0	38.1	5.0	-40.3	40.7	277	0.117	0.0	1.0	1.0
315	278	279	0.133	0.0	1.0	27.9	36.4	-36.2	51.3	315	0.0	0.383	1.0	37.6	5.7	-40.2	40.7	278	0.133	0.0	1.0	1.0
316	279	280	0.15	0.0	1.0	28.1	37.2	-35.7	51.6	316	0.0	0.371	1.0	37.2	6.4	-40.2	40.8	279	0.15	0.0	1.0	1.0
317	280	281	0.166	0.0	1.0	28.2	38.0	-35.2	51.9	317	0.0	0.36	1.0	36.8	7.1	-40.2	41.0	280	0.167	0.0	1.0	1.0
318	281	282	0.183	0.0	1.0	28.3	38.8	-34.7	52.1	318	0.0	0.348	1.0	36.4	7.8	-40.3	41.1	281	0.183	0.0	1.0	1.0
319	282	283	0.2	0.0	1.0	28.5	39.6	-34.2	52.4	319	0.0	0.337	1.0	36.0	8.6	-40.3	41.3	282	0.2	0.0	1.0	1.0
320	283	284	0.216	0.0	1.0	28.6	40.4	-33.7	52.6	320	0.0	0.326	1.0	35.6	9.3	-40.3	41.5	283	0.217	0.0	1.0	1.0
321	284	285	0.233	0.0	1.0	28.7	41.2	-33.1	52.9	321	0.0	0.314	1.0	35.2	10.1	-40.3	41.7	284	0.233	0.0	1.0	1.0
322	285	285	0.25	0.0	1.0	28.8	41.9	-32.5	53.1	322	0.0	0.303	1.0	34.8	10.8	-40.3	41.9	285	0.25	0.0	1.0	1.0
323	286	286	0.266	0.0	1.0	29.4	43.3	-31.8	53.8	323	0.0	0.291	1.0	34.3	11.6	-40.3	42.0	286	0.267	0.0	1.0	1.0
325	287	287	0.283	0.0	1.0	29.9	44.7	-31.1	54.4	325	0.0	0.28	1.0	33.9	12.3	-40.3	42.2	287	0.283	0.0	1.0	1.0
326	288	288	0.3	0.0	1.0	30.4	46.0	-30.3	55.1	326	0.0	0.269	1.0	33.5	13.1	-40.2	42.4	288	0.3	0.0	1.0	1.0
328	289	289	0.316	0.0	1.0	30.9	47.3	-29.4	55.7	328	0.0	0.257	1.0	33.1	13.9	-40.2	42.6	289	0.317	0.0	1.0	1.0
329	290	290	0.333	0.0	1.0	31.4	48.6	-28.5	56.4	329	0.0	0.245	1.0	32.7	14.6	-40.1	42.8	290	0.333	0.0	1.0	1.0
331	291	291	0.35	0.0	1.0	32.0	49.9	-27.5	57.0	331	0.0	0.232	1.0	32.2	15.5	-40.2	43.2	291	0.35	0.0	1.0	1.0
332	292	292	0.366	0.0	1.0	32.5	51.2	-26.5	57.7	332	0.0	0.219	1.0	31.8	16.3	-40.3	43.6	292	0.367	0.0	1.0	1.0
333	293	293	0.383	0.0	1.0	32.9	52.3	-25.7	58.3	333	0.0	0.205	1.0	31.4	17.2	-40.3	43.9	293	0.383	0.0	1.0	1.0
334	294	294	0.4	0.0	1.0	33.3	53.2	-25.0	58.8	334	0.0	0.192	1.0	30.9	18.0	-40.3	44.3	294	0.4	0.0	1.0	1.0
335	295	295	0.416	0.0	1.0	33.7	54.1	-24.4	59.4	335	0.0	0.179	1.0	30.5	18.9	-40.4	44.6	295	0.417	0.0	1.0	1.0
336	296	296	0.433	0.0	1.0	34.0	55.0	-23.7	59.9	336	0.0	0.166	1.0	30.0	19.7	-40.3	45.0	296	0.433	0.0	1.0	1.0
337	297	297	0.45	0.0	1.0	34.4	55.9	-23.0	60.5	337	0.0	0.152	1.0	29.6	20.6	-40.3	45.4	297	0.45	0.0	1.0	1.0
338	298	298	0.466	0.0	1.0	34.8	56.8	-22.2	61.0	338	0.0	0.139	1.0	29.1	21.5	-40.3	45.7	298	0.467	0.0	1.0	1.0
339	299	299	0.483	0.0	1.0	35.2	57.7	-21.5	61.6	339	0.0	0.126	1.0	28.7	22.3	-40.2	46.1	299	0.483	0.0	1.0	1.0
340	300	300	0.5	0.0	1.0	35.6	58.6	-20.7	62.1	340	0.0	0.109	1.0	28.2	23.3	-40.3	46.6	300	0.5	0.0	1.0	1.0

1-0131431-L0 QE380-71 LAB* h_{ab} , YN=0%, XY Z $_{wv}$ =3.6, 4.2, 6.1, 85.4, 89.1, 104.8, LAB* h_{wv} =24.0, 0.0, 95.6, 0.0, 0.0

input: $rgb/cmyk$ -> rgb_e
output: transfer to $cmy0_e$

TUB-test chart QE38; hue code: H* $_{e}$ =Y00G $_{e}$
48 step hue circles; $rgb-LabCh$ *tables

Output: Offset standard print; separation cmy0*, D65, page 15/33



Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmy0*: D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBM; h _{ab,ds} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0;									
Six hue angles of the device colours RYGBM; h _{ab,d} = 32.3, 96.1, 155.5, 238.4, 306.2, 359.8; Six hue angles of the elementary colours RYGBM; h _{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6									
h _{ab,d}	h _{ab,s}	h _{ab,e}	Lab* _{d361M}	Lab* _{s361Mi}	Lab* _{e361Mi}	Lab* _{d361Mi}	Lab* _{s361Mi}	Lab* _{e361Mi}	Lab* _{d361Mi}
340	300	300	0.5	0.0	1.0	35.6	58.6	-20.7	62.1
341	301	301	0.516	0.0	1.0	35.9	59.5	-19.9	62.8
342	302	302	0.533	0.0	1.0	36.2	60.5	-19.0	63.4
343	303	303	0.55	0.0	1.0	36.6	61.4	-18.2	64.0
344	304	304	0.566	0.0	1.0	36.9	62.3	-17.3	64.7
345	305	304	0.583	0.0	1.0	37.2	63.2	-16.4	65.3
346	306	305	0.6	0.0	1.0	37.6	64.1	-15.4	66.0
347	307	306	0.616	0.0	1.0	37.9	65.0	-14.5	66.6
348	308	307	0.633	0.0	1.0	38.3	65.8	-13.7	67.2
349	309	308	0.65	0.0	1.0	38.8	66.6	-13.1	67.9
350	310	309	0.666	0.0	1.0	39.3	67.3	-12.5	68.5
351	311	310	0.683	0.0	1.0	39.8	68.1	-11.9	69.1
352	312	311	0.7	0.0	1.0	40.3	68.8	-11.2	69.7
353	313	312	0.716	0.0	1.0	40.8	69.5	-10.6	70.4
354	314	313	0.733	0.0	1.0	41.3	70.3	-9.9	71.0
355	315	314	0.75	0.0	1.0	41.8	71.0	-9.2	71.6
356	316	315	0.766	0.0	1.0	42.1	71.6	-8.7	72.1
357	317	316	0.783	0.0	1.0	42.4	72.1	-8.1	72.6
358	318	317	0.8	0.0	1.0	42.7	72.7	-7.6	73.1
359	319	318	0.816	0.0	1.0	43.1	73.2	-7.0	73.6
360	320	319	0.833	0.0	1.0	43.4	73.8	-6.5	74.1
361	321	320	0.85	0.0	1.0	43.7	74.3	-5.9	74.6
362	322	321	0.866	0.0	1.0	44.0	74.9	-5.3	75.1
363	323	322	0.883	0.0	1.0	44.3	75.4	-4.7	75.6
364	324	323	0.9	0.0	1.0	44.6	76.0	-4.1	76.1
365	325	324	0.916	0.0	1.0	44.8	76.6	-3.5	76.6
366	326	325	0.933	0.0	1.0	45.1	77.1	-2.8	77.2
367	327	326	0.95	0.0	1.0	45.3	77.7	-2.2	77.7
368	328	327	0.966	0.0	1.0	45.6	78.2	-1.5	78.2
369	329	328	0.983	0.0	1.0	45.8	78.7	-0.8	78.7
370	330	329	1.0	0.0	1.0	46.1	79.3	-0.2	79.3
371	331	330	0.983	46.1	79.1	0.3	79.1	360	
372	332	331	0.966	46.0	79.0	0.9	79.0	360	
373	333	332	0.95	46.0	78.9	1.5	78.9	361	
374	334	333	0.933	46.0	78.7	2.1	78.8	361	
375	335	334	0.916	46.0	78.6	2.7	78.6	361	
376	336	335	0.9	46.0	78.4	3.2	78.5	362	
377	337	336	0.883	45.9	78.3	3.8	78.4	362	
378	338	337	0.866	45.9	78.1	4.4	78.3	363	
379	339	338	0.85	45.9	78.0	5.0	78.2	363	
380	340	339	0.833	45.9	77.9	5.6	78.1	364	
381	341	340	0.816	45.9	77.7	6.2	78.0	364	
382	342	341	0.8	45.9	77.6	6.8	77.9	365	
383	343	342	0.783	45.9	77.4	7.4	77.8	365	
384	344	343	0.766	45.9	77.3	8.0	77.7	365	
385	345	344	0.75	45.9	77.1	8.6	77.6	366	
386	346	345	0.733	45.9	76.9	9.2	77.3	366	

1-0131531-L0 QE380-71 LAB*_{ab,0}, YN=0%, XY Z_{mnw}=3.6, 4.2, 6.1, 85.4, 89.1, 104.8, LAB*_{mnw}=24.0, 0.0, 95.6, 0.0, 0.0

input: *rgb/cmyk* -> *rgb*
output: transfer to *cmy0e*

TUB-test chart QE38; hue code: H*_e=Y00G_e
48 step hue circles; *rgb-LabCh**tables

Output: Offset standard print; separation cmy0*, D65, page 16/33

TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS
+ application for measurement of offset print output, separa

TUB material: code=rha4ta
my0 (CMY0)

-see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/QE38/QE38.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

L1										L2										L3										L4										L5										L6										L7										L8										L9										L10										L11										L12										L13										L14										L15										L16										L17										L18										L19										L20										L21										L22										L23										L24										L25										L26										L27										L28										L29										L30										L31										L32										L33										L34										L35										L36										L37										L38										L39										L40										L41										L42										L43										L44										L45										L46										L47										L48										L49										L50										L51										L52										L53										L54										L55										L56										L57										L58										L59										L60										L61										L62										L63										L64										L65										L66										L67										L68										L69										L70										L71										L72										L73										L74										L75										L76										L77										L78										L79										L80										L81										L82										L83										L84										L85										L86										L87										L88										L89										L90										L91										L92										L93										L94										L95										L96										L97										L98										L99										L100										L101										L102										L103										L104										L105										L106										L107										L108										L109										L110										L111										L112										L113										L114										L115										L116										L117										L118										L119										L120										L121										L122										L123										L124										L125										L126										L127										L128										L129										L130										L131										L132										L133										L134										L135										L136										L137										L138										L139										L140										L141										L142										L143										L144										L145										L146										L147										L148										L149										L150										L151										L152										L153										L154										L155										L156										L157										L158										L159										L160										L161										L162										L163										L164										L165										L166										L167										L168										L169										L170										L171										L172										L173										L174										L175										L176										L177										L178										L179										L180										L181										L182										L183										L184										L185										L186										L187										L188										L189										L190										L191										L192										L193										L194										L195										L196										L197										L198										L199										L200										L201										L202										L203										L204										L205										L206										L207										L208										L209										L210										L211										L212										L213										L214										L215										L216										L217										L218										L219										L220										L221										L222										L223										L224										L225										L226										L227										L228										L229										L230										L231										L232										L233										L234										L235										L236										L237										L238										L239										L240										L241										L242										L243										L244										L245										L246										L247										L248										L249										L250										L251										L252										L253										L254										L255										L256										L257										L258										L259										L260										L261										L262										L263										L264										L265										L266										L267										L268										L269										L270										L271										L272										L273										L274										L275										L276										L277										L278										L279										L280										L281										L282										L283										L284										L285										L286										L287										L288										L289										L290										L291										L292										L293										L294										L295										L296										L297										L298										L299										L300										L301										L302										L303										L304										L305										L306										L307										L308										L309										L310										L311										L312										L313										L314										L315										L316										L317										L318										L319										L320										L321										L322										L323										L324										L325										L326										L327										L328										L329										L330										L331										L332										L333										L334										L335										L336										L337										L338										L339										L340										L341										L342										L343										L344										L345										L346										L347										L348										L349										L350										L351										L352										L353										L354										L355										L356										L357										L358										L359										L360										L361										L362										L363										L364										L365										L366										L367										L368										L369										L370										L371										L372										L373										L374										L375										L376										L377										L378										L379										L380										L381										L382										L383										L384										L385										L386										L387										L388										L389										L390										L391										L392										L393										L394										L395										L396										L397										L398										L399										L400										L401										L402										L403										L404										L405										L406										L407										L408										L409										L410										L411										L412										L413										L414										L415										L416										L417										L418										L419										L420										L421										L422										L423										L424										L425										L426										L427										L428										L429										L430										L431										L432										L433										L434										L435										L436										L437										L438										L439										L440										L441										L442										L443										L444										L445										L446										L447										L448										L449										L450										L451										L452										L453										L454										L455										L456										L457										L458										L459										L460										L461										L462										L463										L464										L465										L466										L467										L468										L469										L470										L471										L472										L473										L474										L475										L476										L477										L478										L479										L480										L481										L482										L483										L484										L485										L486										L487										L488										L489										L490										L491										L492										L493										L494										L495										L496										L497										L498										L499										L500										L501										L502										L503										L504										L505										L506										L507										L508										L509										L510										L511										L512										L513										L514										L515										L516										L517										L518										L519										L520										L521										L522										L523										L524										L525										L526										L527										L528										L529										L530										L531										L532										L533										L534										L535										L536										L537										L538										L539										L540										L541										L542										L543										L544										L545										L546										L547										L548										L549										L550										L551										L552										L553										L554										L555										L556										L557										L558										L559										L560										L561										L562										L563										L564										L565										L566										L567										L568										L569										L570										L571										L572										L573										L574										L575										L576										L577										L578										L579										L580										L581										L582										L583										L584										L585										L586										L587										L588										L589										L590										L591										L592										L593										L594										L595										L596										L597										L598										L599										L600										L601										L602										L603										L604										L605										L606										L607										L608										L609										L610										L611										L612										L613										L614										L615										L616										L617										L618										L619										L620										L621										L622										L623										L624										L625										L626										L627										L628										L629										L630										L631										L632										L633										L634										L635										L636										L637										L638										L639										L640										L641										L642										L643										L644										L645										L646										L647										L648										L649										L650										L651										L652										L653										L654										L655										L656										L657										L658										L659										L660										L661										L662										L663										L664										L665										L666										L667										L668										L669										L670										L671										L672										L673										L674										L675										L676										L677										L678										L679										L680										L681										L682										L683										L684										L685										L686										L687										L688										L689										L690										L691										L692										L693										L694										L695										L696										L697										L698										L699										L700										L701										L702										L703										L704										L705										L706										L707										L708										L709										L710										L711										L712										L713										L714										L715										L716										L717										L718										L719										L720										L721										L722										L723										L724										L725										L726										L727										L728										L729										L730										L731										L732										L733										L734										L735										L736										L737										L738										L739										L740										L741										L742										L743										L744										L745										L746										L747										L748										L749										L750										L751										L752										L753										L754										L755										L756										L757										L758										L759										L760										L761										L762										L763										L764										L765										L766										L767										L768										L769										L770										L771										L772										L773										L774										L775										L776										L777										L778										L779										L780										L781										L782										L783										L784										L785										L786										L787										L788										L789										L790										L791										L792										L793										L794										L795										L796										L797										L798										L799										L800										L801										L802										L803										L804										L805										L806										L807										L808										L809										L810										L811										L812										L813										L814										L815										L816										L817										L818										L819										L820										L821										L822										L823										L824										L825										L826										L827										L828										L829										L830										L831										L832										L833										L834										L835										L836										L837										L838										L839										L840										L841										L842										L843										L844										L845										L846										L847										L848										L849										L850										L851										L852										L853										L854										L855										L856										L857										L858										L859										L860										L861										L862										L863										L864										L865										L866										L867										L868										L869										L870										L871										L872										L873										L874										L875										L876										L877										L878										L879										L880										L881										L882										L883										L884										L885										L886										L887										L888										L889										L890										L891										L892										L893										L894										L895										L896										L897										L898										L899										L900										L901										L902										L903										L904										L905										L906										L907										L908										L909										L910										L911										L912										L913										L914										L915										L916										L917										L918										L919										L920										L921										L922										L923										L924										L925										L926										L927										L928										L929										L930										L931										L932										L933										L934										L935										L936										L937										L938										L939										L940										L941										L942										L943										L944										L945										L946										L947										L948										L949										L950										L951										L952										L953										L954										L955										L956										L957										L958										L959										L960										L9									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.4, 89.1, 104.8, LAB*_{nw}=24.4, 0.0, 0.0, 95.6 0.0, 0.0

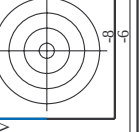
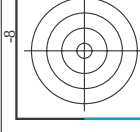
input: *rgb/cmyk* $\rightarrow$ *rgbe*
output: transfer to *cmy0e*

Output: Offset standard print; separation cmc0*, D65 page 17/33



TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of offset print output, separation cmy0 (CMY0)

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/QE38/QE38.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>



<http://130.149.60.45/~farbmatrik/QE38/QE38L0NA.TXT> /.PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 18/33

input: *rgb/cmyk* -> *rgbe*
output: transfer to *cmy0e*

nj	HC*Fe	rgb_je	ic*_Fe	hs*_Fe	LabCh*Fe	rgb*Fe	LabCh*Fe	DF*Fe	hs*Fe	rgb*Me	LabCh*Me	DF*Me	hs*Me
0/648	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/657	R13Y_100_100e	1.0	0.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2/666	R25Y_100_100e	1.0	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3/675	R38Y_100_100e	1.0	0.375	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4/684	R50Y_100_100e	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5/693	R63Y_100_100e	1.0	0.625	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6/702	R75Y_100_100e	1.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7/711	R88Y_100_100e	1.0	0.875	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8/720	Y00C_100_100e	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9/639	Y13C_100_100e	0.875	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10/558	Y25C_100_100e	0.75	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11/477	Y38C_100_100e	0.625	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12/396	Y50C_100_100e	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13/315	Y63C_100_100e	0.375	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14/234	Y75C_100_100e	0.25	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15/153	Y88C_100_100e	0.125	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16/72	G00C_100_100e	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17/73	G13C_100_100e	0.0	1.0	0.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18/74	G25C_100_100e	0.0	1.0	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19/75	G38C_100_100e	0.0	1.0	0.375	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20/76	G50C_100_100e	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21/77	G63C_100_100e	0.0	1.0	0.625	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22/78	G75C_100_100e	0.0	1.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23/79	G88C_100_100e	0.0	1.0	0.875	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24/80	C00B_100_100e	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25/81	C13B_100_100e	0.0	1.0	0.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26/82	C25B_100_100e	0.0	1.0	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27/83	C38B_100_100e	0.0	1.0	0.375	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28/84	C50B_100_100e	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29/85	C63B_100_100e	0.0	1.0	0.625	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30/86	C75B_100_100e	0.0	1.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31/87	C88B_100_100e	0.0	1.0	0.875	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32/8	B00M_100_100e	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33/89	B13M_100_100e	0.125	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34/170	B25M_100_100e	0.25	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35/251	B38M_100_100e	0.375	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36/332	B50M_100_100e	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37/413	B63M_100_100e	0.625	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38/494	B75M_100_100e	0.75	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39/575	B88M_100_100e	0.875	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40/656	M00R_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41/655	M13R_100_100e	1.0	0.0	0.875	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42/654	M25R_100_100e	1.0	0.0	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43/653	M38R_100_100e	1.0	0.0	0.625	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44/652	M50R_100_100e	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45/651	M63R_100_100e	1.0	0.0	0.375	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46/650	M75R_100_100e	1.0	0.0	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47/649	M88R_100_100e	1.0	0.0	0.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48/648	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49/0	NW_000e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50/91	NW_012e	0.125	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
51/182	NW_025e	0.25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52/273	NW_038e	0.375	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53/364	NW_050e	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54/455	NW_063e	0.625	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55/546	NW_075e	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56/637	NW_088e	0.875	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
57/728	NW_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mean color difference of this page:

delta E* = 20.9

TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of offset print output, separation cmy0 (CMY0)

n/f	HC*Fe	rgb_Fe	hs_Fe	LabCH*Fe	rgb*Fe	LabCH*Fe	DE*Fe	hs_Me	rgb*Me	LabCH*Me	DE*Me
0/648	R25Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1/666	R25Y_100_100e	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
2/684	R50Y_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
3/702	R75Y_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
4/720	Y00C_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
5/738	Y25C_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
6/756	Y50C_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7/774	Y75C_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8/792	G00B_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9/776	G25B_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
10/760	G50B_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
11/804	G75B_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
12/848	B00M_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
13/8	B00M_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
14/332	B25R_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
15/656	B50R_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
16/652	B75R_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
17/648	R00Y_100_100e	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
18/608	R00Y_100_050e	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
19/768	R50Y_100_050e	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
20/724	Y00C_100_050e	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
21/560	Y25C_100_050e	0.75	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.75	1.0	0.0	0.75
22/460	Y50C_100_050e	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5
23/468	Y75C_100_050e	0.25	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.25	1.0	0.0	0.25
25/692	B50R_100_050e	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5
26/688	R00Y_100_050e	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
27/506	R00Y_075_050e	0.75	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.75
28/524	R50Y_075_050e	0.75	0.5	0.5	0.75	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.75
29/542	Y00C_075_050e	0.75	0.5	0.5	0.75	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.75
30/218	Y50C_075_050e	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25
31/380	G00B_075_050e	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25
32/222	G50B_075_050e	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25
33/186	B00R_075_050e	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25
34/510	B50R_075_050e	0.75	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.75
35/506	R00Y_075_050e	0.75	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.75
36/324	R00Y_050_050e	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
37/342	R50Y_050_050e	0.5	0.25	0.25	0.5	0.0	0.0	0.5	0.25	0.25	0.5
38/360	Y00C_050_050e	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5
39/198	Y50C_050_050e	0.25	0.5	0.25	0.5	0.0	0.0	0.25	0.5	0.25	0.25
40/36	G00B_050_050e	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
41/40	G50B_050_050e	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
42/4	B00R_050_050e	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
43/328	B50R_050_050e	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
44/324	R00Y_050_050e	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
45/0	NW_000e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46/91	NW_013e	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
47/182	NW_025e	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
48/273	NW_038e	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
49/364	NW_050e	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
50/455	NW_062e	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625
51/546	NW_075e	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
52/637	NW_088e	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
53/728	NW_100e	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Mean color difference of this page: $\Delta E^* = 13.3$

input: rgb/cmyk -> rgbe
output: transfer to cmy0e

TUB-test chart QE38; hue code: H*_e=Y00Ge
colors and differences, ΔE^*

TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS TUB material: code=rha4ta application for measurement of offset print output, separation cmy0 (CMY0)

http://130.149.60.45/~farbmatrik/QE38/QE38L0NA.TXT /.PS; transfer output N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 23/33

n	HiC*Fe	rgb*Fe	icL*Fe	hsa*Fe	rgb*Fe	LabCH*Fe	LabCH*Fe	DF*Fe	hsm*Fe	rgb*Fe	LabCH*Fe														
243	R0Y0_037_037a	0.375 0.0 0.125	0.375 0.375 0.187	390 370	0.0095	32.3	27.0	25.4	0.375 0.0 0.0	0.375 0.0 0.0	31.7	36.2	17.7	40.3	26.1	10.3	375	1.0	0.0	0.254	456	72.2	34.4	80.0	25.4
244	R1Y0_037_037a	0.375 0.0 0.125	0.375 0.375 0.187	391 370	0.0 0.31	32.4	27.0	29.2	0.375 0.0 0.125	0.375 0.0 0.125	31.7	36.7	13.2	39.0	19.8	13.4	393	1.0	0.0	0.827	459	77.8	5.8	78.1	4.3
245	B6S0_037_037a	0.375 0.0 0.375	0.375 0.375 0.187	349 340	0.12	0.0	0.375	24.7	0.375 0.0 0.25	0.375 0.0 0.25	31.7	39.8	8.1	39.9	4.3	20.1	388	0.321	0.0	1.0	376	64.3	-15.3	36.1	346.6
246	B6S0_037_037a	0.375 0.0 0.375	0.375 0.375 0.187	349 340	0.12	0.0	0.375	24.7	0.375 0.0 0.25	0.375 0.0 0.25	31.7	39.8	8.1	39.9	4.3	20.1	388	0.321	0.0	1.0	376	64.3	-15.3	36.1	346.6
247	B3R0_060_050a	0.375 0.0 0.5	0.5 0.5 0.25	316 307	0.0067	0.0	0.5	26.1	0.375 0.0 0.5	0.375 0.0 0.5	32.2	42.9	-3.3	44.1	-9.5	46.1	355.5	0.135	0.0	1.0	279	36.5	-36.1	51.4	315.3
248	B3R0_060_050a	0.375 0.0 0.625	0.625 0.625 0.312	307 300	0.0005	0.0	0.625	24.9	0.375 0.0 0.625	0.375 0.0 0.625	32.4	45.1	-15.8	46.1	-9.5	46.1	355.5	0.135	0.0	1.0	279	36.5	-36.1	51.4	315.3
249	B2S0_075_075a	0.375 0.0 0.75	0.75 0.75 0.375	300 295	0.0	0.079	0.75	27.1	0.375 0.0 0.75	0.375 0.0 0.75	32.6	49.3	-21.4	53.8	-33.6	55.5	355.5	0.175	0.0	1.0	281	23.4	-40.3	46.7	295.4
250	B2S0_075_075a	0.375 0.0 0.75	0.75 0.75 0.375	300 295	0.0	0.079	0.75	27.1	0.375 0.0 0.75	0.375 0.0 0.75	32.6	49.3	-21.4	53.8	-33.6	55.5	355.5	0.175	0.0	1.0	281	23.4	-40.3	46.7	295.4
251	B1R0_100_100a	0.375 0.0 1.0	1.0 1.0 0.5	292 290	0.0	0.21	1.0	31.5	0.375 0.125 0.0	0.375 0.125 0.0	34.8	28.0	-21.0	51.8	-26.0	58.0	333.3	0.21	0.0	1.0	315	16.8	-40.3	47.7	292.5
252	R31Y_037_037a	0.375 0.0 0.375	0.375 0.375 0.187	49 0	0.0092	0.0	0.375	18.8	0.375 0.125 0.0	0.375 0.125 0.0	34.8	28.0	-21.0	51.8	-26.0	58.0	333.3	0.21	0.0	1.0	315	16.8	-40.3	47.7	292.5
253	R0Y0_037_037a	0.375 0.125 0.125	0.375 0.375 0.187	49 0	0.0092	0.0	0.375	18.8	0.375 0.125 0.0	0.375 0.125 0.0	34.8	28.0	-21.0	51.8	-26.0	58.0	333.3	0.21	0.0	1.0	315	16.8	-40.3	47.7	292.5
254	R0Y0_037_037a	0.375 0.125 0.125	0.375 0.375 0.187	49 0	0.0092	0.0	0.375	18.8	0.375 0.125 0.0	0.375 0.125 0.0	34.8	28.0	-21.0	51.8	-26.0	58.0	333.3	0.21	0.0	1.0	315	16.8	-40.3	47.7	292.5
255	B5R0_037_025a	0.375 0.125 0.375	0.375 0.375 0.187	360 330	0.0309	0.124	0.375	34.9	0.375 0.125 0.375	0.375 0.125 0.375	35.3	29.6	10.7	31.9	31.6	9.2	22.9	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
256	B5R0_037_025a	0.375 0.125 0.375	0.375 0.375 0.187	360 330	0.0309	0.124	0.375	34.9	0.375 0.125 0.375	0.375 0.125 0.375	35.3	29.6	10.7	31.9	31.6	9.2	22.9	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
257	B3R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
258	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
259	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
260	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
261	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
262	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
263	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
264	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
265	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
266	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
267	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
268	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
269	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
270	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
271	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
272	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
273	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
274	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
275	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
276	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
277	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
278	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
279	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
280	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
281	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
282	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5	34.0	0.375 0.125 0.625	0.375 0.125 0.625	36.2	35.2	-9.0	36.3	35.5	24.6	27.3	0.064	0.0	1.0	311	47.7	-29.1	55.9	328.6
283	B1R0_060_050a	0.375 0.125 0.625	0.625 0.625 0.312	311 311	0.0149	0.124	0.5																		

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/QE38/QE38.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

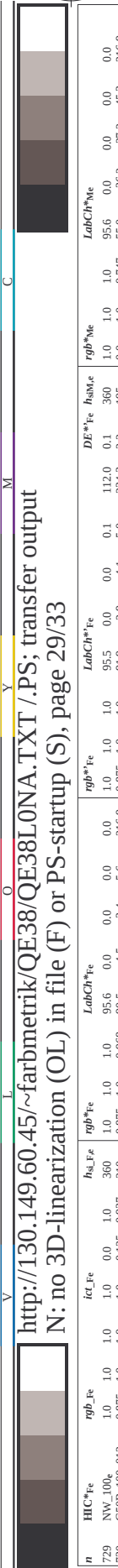
V	L	O	Y
http://130.149.60.45/~farbmatrik/QE38/QE38L0NA.TXT /PS; transfer output			
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 28/33			

TUeB-test chart QE38; hue code: H^{*}_e=Y00G_e
 colors and differences, ΔE^*
 input: *rgb/cmyk* -> *rgbe*
 output: transfer to *cmy0e*

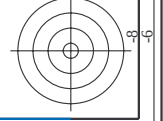
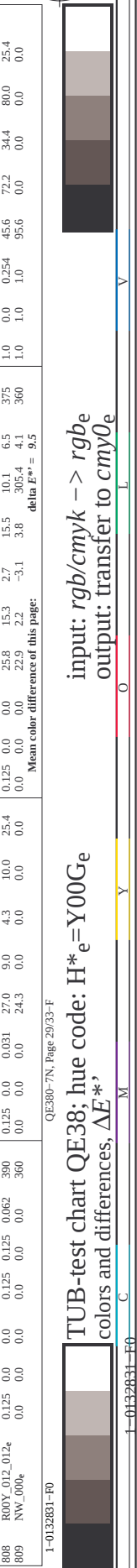
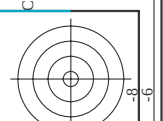
[illegible]

OF380-7N. Page 28/33-F

1-0132731-F0



TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of offset print output, separation cmy0 (CMY0)



http://130.149.60.45/~farbmatrik/QE38/QE38L0NA.TXT /.PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 29/33

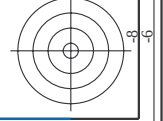
n	H*Ch*Fe	rgb*Fe	h ₅₄ *Fe	rgb*Fe	LabCh*Fe	rgb*Fe	LabCh*Fe	DF*Fe	h ₅₄ *Fe	rgb*Fe	LabCh*Fe
729	NW_100%	0.875	1.0	1.0	0.956	1.0	0.956	0.1	112.0	0.0	0.0
730	G50B_100.012%	0.875	1.0	1.0	0.968	1.0	0.968	0.1	112.0	0.0	0.0
731	G50B_100.025%	0.875	1.0	1.0	0.980	1.0	0.980	0.1	112.0	0.0	0.0
732	G50B_100.037%	0.875	1.0	1.0	0.992	1.0	0.992	0.1	112.0	0.0	0.0
733	G50B_100.050%	0.875	1.0	1.0	1.004	1.0	1.004	0.1	112.0	0.0	0.0
734	G50B_100.062%	0.875	1.0	1.0	1.016	1.0	1.016	0.1	112.0	0.0	0.0
735	G50B_100.075%	0.875	1.0	1.0	1.028	1.0	1.028	0.1	112.0	0.0	0.0
736	G50B_100.087%	0.875	1.0	1.0	1.040	1.0	1.040	0.1	112.0	0.0	0.0
737	G50B_100.100%	0.875	1.0	1.0	1.052	1.0	1.052	0.1	112.0	0.0	0.0
738	ROY_100.012%	0.875	1.0	1.0	1.064	1.0	1.064	0.1	112.0	0.0	0.0
739	NW_087%	0.875	1.0	1.0	1.076	1.0	1.076	0.1	112.0	0.0	0.0
740	G50B_087.012%	0.875	1.0	1.0	1.088	1.0	1.088	0.1	112.0	0.0	0.0
741	G50B_087.025%	0.875	1.0	1.0	1.100	1.0	1.100	0.1	112.0	0.0	0.0
742	G50B_087.037%	0.875	1.0	1.0	1.112	1.0	1.112	0.1	112.0	0.0	0.0
743	G50B_087.050%	0.875	1.0	1.0	1.124	1.0	1.124	0.1	112.0	0.0	0.0
744	G50B_087.062%	0.875	1.0	1.0	1.136	1.0	1.136	0.1	112.0	0.0	0.0
745	G50B_087.075%	0.875	1.0	1.0	1.148	1.0	1.148	0.1	112.0	0.0	0.0
746	G50B_087.087%	0.875	1.0	1.0	1.160	1.0	1.160	0.1	112.0	0.0	0.0
747	ROY_100.012%	0.875	1.0	1.0	1.172	1.0	1.172	0.1	112.0	0.0	0.0
748	ROY_100.025%	0.875	1.0	1.0	1.184	1.0	1.184	0.1	112.0	0.0	0.0
749	NW_075%	0.875	1.0	1.0	1.196	1.0	1.196	0.1	112.0	0.0	0.0
750	G50B_075.012%	0.875	1.0	1.0	1.208	1.0	1.208	0.1	112.0	0.0	0.0
751	G50B_075.025%	0.875	1.0	1.0	1.220	1.0	1.220	0.1	112.0	0.0	0.0
752	G50B_075.037%	0.875	1.0	1.0	1.232	1.0	1.232	0.1	112.0	0.0	0.0
753	G50B_075.050%	0.875	1.0	1.0	1.244	1.0	1.244	0.1	112.0	0.0	0.0
754	G50B_075.062%	0.875	1.0	1.0	1.256	1.0	1.256	0.1	112.0	0.0	0.0
755	G50B_075.075%	0.875	1.0	1.0	1.268	1.0	1.268	0.1	112.0	0.0	0.0
756	ROY_100.037%	0.875	1.0	1.0	1.280	1.0	1.280	0.1	112.0	0.0	0.0
757	ROY_100.050%	0.875	1.0	1.0	1.292	1.0	1.292	0.1	112.0	0.0	0.0
758	ROY_075.012%	0.875	1.0	1.0	1.304	1.0	1.304	0.1	112.0	0.0	0.0
759	NW_062%	0.875	1.0	1.0	1.316	1.0	1.316	0.1	112.0	0.0	0.0
760	G50B_062.012%	0.875	1.0	1.0	1.328	1.0	1.328	0.1	112.0	0.0	0.0
761	G50B_062.025%	0.875	1.0	1.0	1.340	1.0	1.340	0.1	112.0	0.0	0.0
762	G50B_062.037%	0.875	1.0	1.0	1.352	1.0	1.352	0.1	112.0	0.0	0.0
763	G50B_062.050%	0.875	1.0	1.0	1.364	1.0	1.364	0.1	112.0	0.0	0.0
764	G50B_062.062%	0.875	1.0	1.0	1.376	1.0	1.376	0.1	112.0	0.0	0.0
765	ROY_100.050%	0.875	1.0	1.0	1.388	1.0	1.388	0.1	112.0	0.0	0.0
766	ROY_087.037%	0.875	1.0	1.0	1.400	1.0	1.400	0.1	112.0	0.0	0.0
767	ROY_075.025%	0.875	1.0	1.0	1.412	1.0	1.412	0.1	112.0	0.0	0.0
768	ROY_062.012%	0.875	1.0	1.0	1.424	1.0	1.424	0.1	112.0	0.0	0.0
769	NW_050%	0.875	1.0	1.0	1.436	1.0	1.436	0.1	112.0	0.0	0.0
770	G50B_050.012%	0.875	1.0	1.0	1.448	1.0	1.448	0.1	112.0	0.0	0.0
771	G50B_050.025%	0.875	1.0	1.0	1.460	1.0	1.460	0.1	112.0	0.0	0.0
772	G50B_050.037%	0.875	1.0	1.0	1.472	1.0	1.472	0.1	112.0	0.0	0.0
773	G50B_050.050%	0.875	1.0	1.0	1.484	1.0	1.484	0.1	112.0	0.0	0.0
774	ROY_100.062%	0.875	1.0	1.0	1.496	1.0	1.496	0.1	112.0	0.0	0.0
775	ROY_087.050%	0.875	1.0	1.0	1.508	1.0	1.508	0.1	112.0	0.0	0.0
776	ROY_075.037%	0.875	1.0	1.0	1.520	1.0	1.520	0.1	112.0	0.0	0.0
777	ROY_062.025%	0.875	1.0	1.0	1.532	1.0	1.532	0.1	112.0	0.0	0.0
778	ROY_050.012%	0.875	1.0	1.0	1.544	1.0	1.544	0.1	112.0	0.0	0.0
779	NW_037%	0.875	1.0	1.0	1.556	1.0	1.556	0.1	112.0	0.0	0.0
780	G50B_037.012%	0.875	1.0	1.0	1.568	1.0	1.568	0.1	112.0	0.0	0.0
781	G50B_037.025%	0.875	1.0	1.0	1.580	1.0	1.580	0.1	112.0	0.0	0.0
782	G50B_037.037%	0.875	1.0	1.0	1.592	1.0	1.592	0.1	112.0	0.0	0.0
783	ROY_100.075%	0.875	1.0	1.0	1.604	1.0	1.604	0.1	112.0	0.0	0.0
784	ROY_087.062%	0.875	1.0	1.0	1.616	1.0	1.616	0.1	112.0	0.0	0.0
785	ROY_075.050%	0.875	1.0	1.0	1.628	1.0	1.628	0.1	112.0	0.0	0.0
786	ROY_062.037%	0.875	1.0	1.0	1.640	1.0	1.640	0.1	112.0	0.0	0.0
787	ROY_050.025%	0.875	1.0	1.0	1.652	1.0	1.652	0.1	112.0	0.0	0.0
788	ROY_037.012%	0.875	1.0	1.0	1.664	1.0	1.664	0.1	112.0	0.0	0.0
789	NW_025%	0.875	1.0	1.0	1.676	1.0	1.676	0.1	112.0	0.0	0.0
790	G50B_025.012%	0.875	1.0	1.0	1.688	1.0	1.688	0.1	112.0	0.0	0.0
791	G50B_025.025%	0.875	1.0	1.0	1.700	1.0	1.700	0.1	112.0	0.0	0.0
792	ROY_100.087%	0.875	1.0	1.0	1.712	1.0	1.712	0.1	112.0	0.0	0.0
793	ROY_087.075%	0.875	1.0	1.0	1.724	1.0	1.724	0.1	112.0	0.0	0.0
794	ROY_075.062%	0.875	1.0	1.0	1.736	1.0	1.736	0.1	112.0	0.0	0.0
795	ROY_062.050%	0.875	1.0	1.0	1.748	1.0	1.748	0.1	112.0	0.0	0.0
796	ROY_050.037%	0.875	1.0	1.0	1.760	1.0	1.760	0.1	112.0	0.0	0.0
797	ROY_037.025%	0.875	1.0	1.0	1.772	1.0	1.772	0.1	112.0	0.0	0.0
798	NW_012%	0.875	1.0	1.0	1.784	1.0	1.784	0.1	112.0	0.0	0.0
799	G50B_012.012%	0.875	1.0	1.0	1.796	1.0	1.796	0.1	112.0	0.0	0.0
800	G50B_012.025%	0.875	1.0	1.0	1.808	1.0	1.808	0.1	112.0	0.0	0.0
801	ROY_100.100%	0.875	1.0	1.0	1.820	1.0	1.820	0.1	112.0	0.0	0.0
802	ROY_087.087%	0.875	1.0	1.0	1.832	1.0	1.832	0.1	112.0	0.0	0.0
803	ROY_075.075%	0.875	1.0	1.0	1.844	1.0	1.844	0.1	112.0	0.0	0.0
804	ROY_062.062%	0.875	1.0	1.0	1.856	1.0	1.856	0.1	112.0	0.0	0.0
805	ROY_050.050%	0.875	1.0	1.0	1.868	1.0	1.868	0.1	112.0	0.0	0.0
806	ROY_037.037%	0.875	1.0	1.0	1.880	1.0	1.880	0.1	112.0	0.0	0.0
807	ROY_025.025%	0.875	1.0	1.0	1.892	1.0	1.892	0.1	112.0	0.0	0.0
808	ROY_012.012%	0.875	1.0	1.0	1.904	1.0	1.904	0.1	112.0	0.0	0.0
809	NW_000%	0.875	1.0	1.0	1.916	1.0	1.916	0.1	112.0	0.0	0.0

Mean color difference of this page:

delta E* = 9.5



see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/QE38/QE38.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>



TUB-test chart QE38; hue code: H*=Y00G_e
colors and differences, ΔE*
input: rgb/cmyk -> rgb_e
output: transfer to cmy0_e

QE380-7N; Page 29/33-F

I-0132831-F0

1-0132831-F0

http://130.149.60.45/~farbmetrik/QE38/QE38L0NA.TXT /.PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 33/33

TUB registration: 20130201-QE38/QE38L0NA.TXT /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of offset print output, separation cmy0 (CMY0)

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/QE38/QE38.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

QE380-7N, Page 33/33-F

TUB-test chart QE38; hue code: H*_e=Y00Ge
colors and differences, ΔE^*

input: rgb/cmyk - > rgb
output: transfer to cmy0_e

n	H* _e C* _e	rgb_Fe	LabCh* _{Fe}	rgb* _{Fe}	LabCh* _{Fe}	h _{ab} _Fe	rgb* _{Fe}	LabCh* _{Fe}	h _{ab} _Fe	DF* _{Fe}	rgb* _{Me}	LabCh* _{Me}
1053	NW_086e	0.866 0.866 0.866	86.6 0.0 0.0	0.866 0.866 0.866	86.1 1.2 3.4	3.7	0.866 0.866 0.866	86.1 1.2 3.4	3.7	69.9	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1054	NW_093e	0.933 0.933 0.933	93.3 0.0 0.0	0.933 0.933 0.933	90.8 0.4 1.4	1.5	0.933 0.933 0.933	90.8 0.4 1.4	1.5	71.6	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1055	NW_100e	1.0 1.0 1.0	1.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.1	0.1	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.1	0.1	114.3	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1056	NW_000e	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	24.3 0.0 0.0	0.0	0.0 0.0 0.0	23.0 0.7 -0.9	1.1	308.5	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1057	NW_006e	0.066 0.066 0.066	0.066 0.0 0.0	0.066 0.066 0.066	25.6 5.5 0.6	5.5	0.066 0.066 0.066	25.6 5.5 0.6	5.5	6.7	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1058	NW_013e	0.133 0.133 0.133	0.133 0.0 0.0	0.133 0.133 0.133	33.8 0.0 0.0	0.0	0.133 0.133 0.133	28.2 8.3 3.4	9.0	22.4	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1059	NW_020e	0.2 0.2 0.2	0.2 0.0 0.0	0.2 0.2 0.2	38.6 0.0 0.0	0.0	0.2 0.2 0.2	32.0 10.0 5.8	11.6	30.4	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1060	NW_026e	0.266 0.266 0.266	0.266 0.0 0.0	0.266 0.266 0.266	43.3 0.0 0.0	0.0	0.266 0.266 0.266	36.7 8.8 8.7	12.4	44.7	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1061	NW_033e	0.333 0.333 0.333	0.333 0.0 0.0	0.333 0.333 0.333	48.1 0.0 0.0	0.0	0.333 0.333 0.333	40.7 10.4 8.9	13.3	48.4	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1062	NW_040e	0.4 0.4 0.4	0.4 0.0 0.0	0.4 0.4 0.4	52.8 0.0 0.0	0.0	0.4 0.4 0.4	46.8 8.7 10.2	13.7	40.7	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1063	NW_046e	0.466 0.466 0.466	0.466 0.0 0.0	0.466 0.466 0.466	57.5 0.0 0.0	0.0	0.466 0.466 0.466	51.8 8.8 9.9	13.3	48.4	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1064	NW_053e	0.533 0.533 0.533	0.533 0.0 0.0	0.533 0.533 0.533	62.3 0.0 0.0	0.0	0.533 0.533 0.533	57.5 7.3 9.2	11.8	51.6	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1065	NW_060e	0.6 0.6 0.6	0.6 0.0 0.0	0.6 0.6 0.6	67.1 0.0 0.0	0.0	0.6 0.6 0.6	63.6 5.2 8.3	9.8	57.5	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1066	NW_066e	0.666 0.666 0.666	0.666 0.0 0.0	0.666 0.666 0.666	71.8 0.0 0.0	0.0	0.666 0.666 0.666	69.3 5.8 6.5	8.1	53.5	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1067	NW_073e	0.734 0.734 0.734	0.734 0.0 0.0	0.734 0.734 0.734	76.6 0.0 0.0	0.0	0.734 0.734 0.734	74.5 4.8 5.2	5.9	62.0	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1068	NW_080e	0.8 0.8 0.8	0.8 0.0 0.0	0.8 0.8 0.8	81.3 0.0 0.0	0.0	0.8 0.8 0.8	80.5 2.7 3.4	3.6	69.4	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1069	NW_086e	0.866 0.866 0.866	0.866 0.0 0.0	0.866 0.866 0.866	86.0 0.0 0.0	0.0	0.866 0.866 0.866	86.1 1.2 3.4	3.7	71.7	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1070	NW_093e	0.933 0.933 0.933	0.933 0.0 0.0	0.933 0.933 0.933	90.8 0.0 0.0	0.0	0.933 0.933 0.933	90.7 0.4 1.4	1.5	71.7	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1071	NW_100e	1.0 1.0 1.0	1.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0	0.0	1.0 1.0 1.0	95.7 0.0 0.0	0.1	118.4	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1072	NW_000e	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	24.3 0.0 0.0	0.0	0.0 0.0 0.0	23.3 1.3 -2.4	2.8	299.2	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1073	ROXY_100_100e	1.0 1.0 1.0	1.0 0.0 0.0	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0	0.0	1.0 1.0 1.0	95.7 0.0 0.0	0.0	138.7	1.0 1.0 1.0	95.6 0.0 0.0
1074	G50B_100_100e	0.0 1.0 1.0	0.0 1.0 0.0	0.0 0.5 0.5	45.6 0.0 0.0	0.0	0.0 0.5 0.5	40.5 45.5 83.9	32.8	11.2	0.0 0.0 0.254	45.6 72.2 34.4
1075	Y00G_100_100e	0.0 1.0 1.0	0.0 1.0 0.0	0.0 1.0 0.5	55.0 -36.2 -27.2	45.3	0.0 1.0 0.5	50.4 -25.2 -41.8	48.8	18.2	0.0 0.0 0.878	55.0 -36.2 -27.2
1076	B00B_100_100e	0.0 0.0 1.0	0.0 0.0 1.0	0.0 0.5 2.0	30.4 40.6 92.3	92.3	0.0 0.0 1.0	29.8 40.1 95.1	95.7	36.0	0.0 0.488 0.0	30.4 40.6 92.3
1077	B00B_100_100e	0.0 0.0 1.0	0.0 0.0 1.0	0.0 0.5 2.0	40.6 40.6 92.3	92.3	0.0 0.0 1.0	40.7 40.1 95.1	95.9	36.0	0.0 0.488 0.0	40.6 40.6 92.3
1078	B50B_100_100e	0.0 0.0 1.0	0.0 0.0 1.0	0.0 0.5 2.0	50.6 47.1 19.0	65.2	0.0 0.0 1.0	50.2 47.2 19.0	71.7	36.0	0.0 0.151 0.0	50.6 47.1 19.0
1079	B50B_100_100e	0.0 0.0 1.0	0.0 0.0 1.0	0.0 0.5 2.0	47.7 -29.1 -55.9	55.9	0.0 0.0 1.0	45.8 79.2 -0.2	79.2	36.0	0.321 0.0 1.0	47.7 -29.1 -55.9

Mean color difference of this page: $\Delta E^* = 10.3$