

# TUB registration: 20130201-SN61/SN61L0NP.PDF/.PS

TUB material: code=rha4ta



application for measurement of display output

<http://130.149.60.45/~farbmefrik/SN61/SN61L0NP.PDF/.PS>; start output

N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 1/4

C

M

L

O

P

R

V

TUB-test chart SN61; colorimetric display system  
LECD:  $r, g, b$ ,  $x, y$  and  $Y_m$  &  $Y_n$  ( $n=normalized=100$ )

input:  $w/rgb/cmyk \rightarrow w/rgb/cmyk$   
output: no change compared

$r, g, b$	$x, y, Y_m$	$r, g, b$	$x, y, Y_m$	$r, g, b$	$x, y, Y_m$	$r, g, b$	$x, y, Y_m$	$r, g, b$	$x, y, Y_m$	$r, g, b$	$x, y, Y_m$	$r, g, b$	$x, y, Y_m$
0.0 0.0 0.0	0.31 0.304 4.85	0.25 0.25 0.0	0.523 0.324 12.7	0.25 0.25 0.0	0.569 0.328 19.9	0.376 0.36 0.0	0.59 0.33 26.7	0.502 0.50 0.0	0.601 0.331 32.3	0.624 0.62 0.0	0.69 0.332 38.2	0.749 0.74 0.0	0.619 0.333 47.8
0.0 0.0 0.0	0.125 0.196 0.122 6.0	0.25 0.25 0.0	0.347 0.349 0.193 14.3	0.25 0.25 0.0	0.415 0.225 0.21 24.1	0.376 0.376 0.0	0.125 0.457 0.244 28.2	0.502 0.50 0.0	0.125 0.481 0.255 33.8	0.624 0.62 0.0	0.125 0.502 0.265 39.7	0.749 0.74 0.0	0.125 0.526 0.276 49.4
0.0 0.0 0.0	0.251 0.171 0.084 8.0	0.25 0.25 0.0	0.251 0.268 0.134 16.3	0.25 0.25 0.0	0.325 0.325 0.164 23.5	0.376 0.376 0.0	0.251 0.366 0.185 30.3	0.502 0.50 0.0	0.251 0.392 0.199 35.9	0.624 0.62 0.0	0.251 0.415 0.211 41.8	0.749 0.74 0.0	0.251 0.446 0.227 51.7
0.0 0.0 0.0	0.376 0.162 0.069 10.8	0.25 0.25 0.0	0.376 0.228 0.105 19.1	0.25 0.25 0.0	0.376 0.272 0.129 26.4	0.376 0.376 0.0	0.307 0.148 33.2	0.502 0.50 0.0	0.269 0.124 0.214 36.3	0.624 0.62 0.0	0.287 0.133 0.133 38.9	0.749 0.74 0.0	0.376 0.383 0.189 54.3
0.0 0.0 0.0	0.502 0.157 0.062 13.9	0.25 0.25 0.0	0.502 0.206 0.089 22.3	0.25 0.25 0.0	0.502 0.241 0.080 29.5	0.376 0.376 0.0	0.502 0.269 0.124 36.3	0.502 0.50 0.0	0.250 0.232 0.113 38.9	0.624 0.62 0.0	0.287 0.133 0.133 38.9	0.749 0.74 0.0	0.502 0.337 0.161 57.5
0.0 0.0 0.0	0.624 0.154 0.06 16.5	0.25 0.25 0.0	0.624 0.194 0.082 24.8	0.25 0.25 0.0	0.624 0.226 0.099 32.0	0.376 0.376 0.0	0.624 0.251 0.131 38.9	0.502 0.50 0.0	0.250 0.232 0.101 52.4	0.624 0.62 0.0	0.287 0.133 0.133 38.9	0.749 0.74 0.0	0.624 0.313 0.147 60.0
0.0 0.0 0.0	0.749 0.153 0.058 19.3	0.25 0.25 0.0	0.749 0.187 0.077 27.7	0.25 0.25 0.0	0.749 0.213 0.091 34.9	0.376 0.376 0.0	0.749 0.235 0.104 41.8	0.502 0.50 0.0	0.250 0.232 0.113 41.8	0.624 0.62 0.0	0.287 0.133 0.133 38.9	0.749 0.74 0.0	0.749 0.292 0.135 62.9
0.0 0.0 0.0	0.875 0.151 0.057 24.5	0.25 0.25 0.0	0.875 0.178 0.072 32.8	0.25 0.25 0.0	0.875 0.199 0.084 40.1	0.376 0.376 0.0	0.875 0.218 0.094 46.9	0.502 0.50 0.0	0.250 0.232 0.101 52.4	0.624 0.62 0.0	0.287 0.133 0.133 38.9	0.749 0.74 0.0	0.875 0.267 0.121 68.0
0.0 0.0 0.0	0.149 0.056 31.3	0.25 0.25 0.0	0.171 0.068 39.6	0.25 0.25 0.0	0.188 0.078 46.7	0.376 0.376 0.0	0.203 0.086 53.5	0.502 0.50 0.0	0.171 0.081 0.086 53.5	0.624 0.62 0.0	0.227 0.091 0.065 60.0	0.749 0.74 0.0	0.245 0.109 74.7
0.0 0.0 0.0	0.125 0.125 0.235 0.33 27.5	0.25 0.25 0.0	0.125 0.125 0.331 0.33 35.8	0.25 0.25 0.125 0.125 41.3	0.376 0.376 0.125 0.421 0.333 50.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.421 0.333 50.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.421 0.333 50.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.421 0.333 50.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.383 0.189 69.7
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.203 0.229 29.6	0.25 0.25 0.125	0.25 0.25 0.274 0.244 38.0	0.25 0.25 0.125 0.251 0.32 45.5	0.376 0.376 0.125 0.251 0.355 0.263 52.2	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.355 0.263 52.2	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.355 0.263 52.2	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.355 0.263 52.2	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.185 0.172 32.5	0.25 0.25 0.125	0.238 0.189 40.9	0.25 0.25 0.125 0.256 0.376 276 0.208 48.2	0.376 0.376 0.125 0.376 0.306 0.213 55.2	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.376 0.306 0.213 55.2	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.376 0.306 0.213 55.2	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.376 0.306 0.213 55.2	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.175 0.139 35.6	0.25 0.25 0.125	0.216 0.155 44.1	0.25 0.25 0.125 0.250 0.216 47.1	0.376 0.376 0.125 0.250 0.216 51.4	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.250 0.216 51.4	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.250 0.216 51.4	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.250 0.216 51.4	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.124 0.17 38.1	0.25 0.25 0.125	0.125 0.160 44.6	0.25 0.25 0.125 0.256 0.209 34.6	0.376 0.376 0.125 0.256 0.209 41.1	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.256 0.209 41.1	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.256 0.209 41.1	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.256 0.209 41.1	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.160 0.112 41.0	0.25 0.25 0.125	0.125 0.160 44.6	0.25 0.25 0.125 0.257 0.249 33.1	0.376 0.376 0.125 0.257 0.249 33.1	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.257 0.249 33.1	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.257 0.249 33.1	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.257 0.249 33.1	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.112 41.0	0.25 0.25 0.125	0.125 0.160 44.6	0.25 0.25 0.125 0.257 0.249 33.1	0.376 0.376 0.125 0.257 0.249 33.1	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.257 0.249 33.1	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.257 0.249 33.1	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.257 0.249 33.1	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.158 0.09 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.150 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.749 0.74 0.0	0.376 0.376 0.125 0.374 23.7 64.4
0.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.125 0.08 53.2	0.25 0.25 0.125	0.178 0.181 61.6	0.25 0.25 0.125 0.251 0.125 41.0	0.376 0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.50 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.502 0.125 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.624 0.62 0.0	0.376 0.125 0.251 0.125 41.0	0.7	

C

M

Y

L

O

I

R

B

A

G

P

D

H

F

E

T

S

U

V

W

X

Z

N

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

# TUB registration for measurement of display output

TUB material: code=rha4ta

<http://130.149.60.45/~farbmefrik/SN61/SN61L0NP.PDF/.PS>; start output

N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 3/4

C

M

M

Y

O

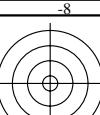
L

V

TUB-test chart SN61; colorimetric display system  
LECD:  $r, g, b$ ,  $x, y$  and  $Y_m$  &  $Y_n$  ( $n=normalized=100$ )

input:  $w/rgb/cmyk \rightarrow w/rgb/cmyk$   
output: no change compared

$r, g, b$	$x, y, Y_n$	$r, g, b$	$x, y, Y_n$	$r, g, b$	$x, y, Y_n$	$r, g, b$	$x, y, Y_n$	$r, g, b$	$x, y, Y_n$	$r, g, b$	$x, y, Y_n$	$r, g, b$	$x, y, Y_n$
1.0 0.0 0.0	0.31 0.304 1.82	82.0 0.125 0.0	0.0 0.523 0.324 3.5	163.0 0.251 0.0	0.0 0.569 0.328 5.5	244.0 0.376 0.0	0.0 0.59 0.33 7.3	325.0 0.502 0.0	0.0 0.601 0.331 8.8	406.0 0.624 0.0	0.0 0.609 0.332 10.4	487.0 0.749 0.0	0.0 0.619 0.333 13.1
2.0 0.0 0.0	0.125 0.196 0.122 1.6	83.0 0.250 0.0	0.125 0.347 0.193 3.9	164.0 0.251 0.0	0.125 0.415 0.225 5.9	245.0 0.376 0.0	0.125 0.457 0.244 7.3	326.0 0.502 0.0	0.125 0.481 0.255 9.2	407.0 0.624 0.0	0.125 0.502 0.265 10.9	488.0 0.749 0.0	0.125 0.526 0.276 13.5
3.0 0.0 0.0	0.251 0.171 0.084 2.2	84.0 0.250 0.0	0.251 0.268 0.134 4.5	165.0 0.251 0.0	0.251 0.325 0.164 6.4	246.0 0.376 0.0	0.251 0.366 0.185 8.3	327.0 0.502 0.0	0.251 0.392 0.199 9.8	408.0 0.624 0.0	0.251 0.415 0.211 11.4	489.0 0.749 0.0	0.251 0.446 0.227 14.1
4.0 0.0 0.0	0.376 0.162 0.069 3.0	85.0 0.250 0.0	0.376 0.228 0.105 5.2	166.0 0.251 0.0	0.376 0.272 0.129 7.2	247.0 0.376 0.0	0.376 0.307 0.148 9.1	328.0 0.502 0.0	0.376 0.33 0.161 10.6	409.0 0.624 0.0	0.376 0.352 0.172 12.2	500.0 0.749 0.0	0.376 0.383 0.189 14.9
5.0 0.0 0.0	0.502 0.157 0.062 3.8	86.0 0.250 0.0	0.502 0.206 0.089 6.1	167.0 0.251 0.0	0.502 0.241 0.108 8.1	248.0 0.376 0.0	0.502 0.269 0.124 9.9	329.0 0.502 0.0	0.502 0.29 0.135 11.5	410.0 0.624 0.0	0.502 0.309 0.146 13.1	491.0 0.749 0.0	0.502 0.337 0.161 15.7
6.0 0.0 0.0	0.624 0.154 0.046 4.5	87.0 0.250 0.0	0.624 0.194 0.082 6.8	168.0 0.251 0.0	0.624 0.226 0.099 8.3	249.0 0.376 0.0	0.624 0.251 0.104 11.4	330.0 0.502 0.0	0.624 0.268 0.123 12.1	411.0 0.624 0.0	0.624 0.287 0.133 13.8	492.0 0.749 0.0	0.624 0.313 0.147 16.4
7.0 0.0 0.0	0.749 0.153 0.058 5.3	88.0 0.250 0.0	0.749 0.187 0.077 7.6	169.0 0.251 0.0	0.749 0.213 0.091 9.5	250.0 0.376 0.0	0.749 0.235 0.104 11.4	331.0 0.502 0.0	0.749 0.252 0.113 12.9	412.0 0.624 0.0	0.749 0.268 0.122 14.6	493.0 0.749 0.0	0.749 0.292 0.135 17.2
8.0 0.0 0.0	0.875 0.151 0.057 6.7	89.0 0.250 0.0	0.875 0.178 0.072 9.0	170.0 0.251 0.0	0.875 0.199 0.084 11.0	251.0 0.376 0.0	0.875 0.218 0.094 12.8	332.0 0.502 0.0	0.875 0.23 0.101 14.3	413.0 0.624 0.0	0.875 0.246 0.109 16.0	494.0 0.749 0.0	0.875 0.267 0.121 18.6
9.0 0.0 0.0	1.0 0.149 0.056 8.6	90.0 0.250 0.0	1.0 0.171 0.068 10.8	171.0 0.251 0.0	1.0 0.188 0.078 12.8	252.0 0.376 0.0	1.0 0.203 0.086 14.6	333.0 0.502 0.0	1.0 0.215 0.093 16.2	414.0 0.624 0.0	1.0 0.227 0.099 17.8	495.0 0.749 0.0	1.0 0.245 0.109 20.4
10.0 0.0 0.0	0.125 0.0 0.299 0.538 7.0	91.0 0.250 0.0	0.125 0.0 0.419 0.469 9.3	172.0 0.251 0.0 0.125 0.0 0.473 0.438 11.3	253.0 0.376 0.125 0.0 0.505 0.432 14.3	334.0 0.502 0.125 0.0 0.524 0.41 14.3	415.0 0.624 0.125 0.0 0.539 0.401 16.4	496.0 0.749 0.125 0.0 0.558 0.391 19.1	500.0 0.749 0.125 0.0 0.578 0.391 19.1				
11.0 0.0 0.0	0.125 0.125 0.235 0.333 7.5	92.0 0.250 0.125 0.331 0.333 9.8	173.0 0.251 0.125 0.335 0.333 11.8	254.0 0.376 0.125 0.125 0.421 0.333 13.7	335.0 0.502 0.125 0.125 0.444 0.334 15.2	416.0 0.624 0.125 0.125 0.465 0.334 16.8	497.0 0.749 0.125 0.125 0.49 0.334 19.6	501.0 0.749 0.125 0.125 0.51 0.334 19.6					
12.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.203 0.229 8.1	93.0 0.250 0.125 0.251 0.274 0.244 10.4	174.0 0.251 0.125 0.251 0.32 0.255 12.4	255.0 0.376 0.125 0.251 0.355 0.263 14.3	336.0 0.502 0.125 0.251 0.378 0.269 15.8	417.0 0.624 0.125 0.251 0.399 0.274 17.4	498.0 0.749 0.125 0.251 0.427 0.281 20.1	502.0 0.749 0.125 0.251 0.447 0.281 20.1					
13.0 0.0 0.0	0.125 0.376 0.185 0.172 8.9	94.0 0.250 0.125 0.376 0.238 0.189 11.2	175.0 0.251 0.125 0.376 0.276 0.203 13.2	256.0 0.376 0.125 0.376 0.306 0.213 15.1	337.0 0.502 0.125 0.376 0.327 0.22 16.6	418.0 0.624 0.125 0.376 0.347 0.227 18.2	499.0 0.749 0.125 0.376 0.374 0.237 20.9	503.0 0.749 0.125 0.376 0.394 0.237 20.9					
14.0 0.0 0.0	0.125 0.502 0.175 0.139 9.7	95.0 0.250 0.125 0.502 0.216 0.155 12.1	176.0 0.251 0.125 0.502 0.247 0.168 14.1	257.0 0.376 0.125 0.502 0.273 0.178 15.9	338.0 0.502 0.125 0.502 0.291 0.186 17.5	419.0 0.624 0.125 0.502 0.309 0.193 19.1	500.0 0.749 0.125 0.502 0.334 0.203 21.8	504.0 0.749 0.125 0.502 0.354 0.203 21.8					
15.0 0.0 0.0	0.125 0.624 0.17 0.124 10.4	96.0 0.250 0.125 0.624 0.204 0.139 12.7	177.0 0.251 0.125 0.624 0.233 0.151 14.7	258.0 0.376 0.125 0.624 0.255 0.161 16.7	339.0 0.502 0.125 0.624 0.272 0.168 18.2	420.0 0.624 0.125 0.624 0.288 0.175 19.8	501.0 0.749 0.125 0.624 0.312 0.185 22.5	505.0 0.749 0.125 0.624 0.332 0.185 22.5					
16.0 0.0 0.0	0.125 0.749 0.166 0.112 11.2	97.0 0.250 0.125 0.749 0.197 0.166 13.5	178.0 0.251 0.125 0.749 0.213 0.173 15.5	259.0 0.376 0.125 0.749 0.241 0.146 17.5	340.0 0.502 0.125 0.749 0.255 0.153 19.0	421.0 0.624 0.125 0.749 0.271 0.161 20.6	502.0 0.749 0.125 0.749 0.293 0.170 23.3	506.0 0.749 0.125 0.749 0.313 0.170 23.3					
17.0 0.0 0.0	0.125 0.875 0.162 0.12 1.1	98.0 0.250 0.125 0.875 0.186 0.111 15.0	179.0 0.251 0.125 0.875 0.206 0.121 17.0	260.0 0.376 0.125 0.875 0.223 0.129 18.9	341.0 0.502 0.125 0.875 0.233 0.135 20.4	422.0 0.624 0.125 0.875 0.249 0.142 22.0	503.0 0.749 0.125 0.875 0.269 0.151 24.7	507.0 0.749 0.125 0.875 0.289 0.151 24.7					
18.0 0.0 0.0	0.125 1.0 0.158 0.09 14.6	99.0 0.250 0.125 1.0 0.178 0.1 16.8	180.0 0.251 0.125 1.0 0.194 0.108 18.9	261.0 0.376 0.125 1.0 0.209 0.116 20.8	342.0 0.502 0.125 1.0 0.22 0.121 22.3	423.0 0.624 0.125 1.0 0.231 0.126 23.9	508.0 0.749 0.125 1.0 0.248 0.135 26.6	512.0 0.749 0.125 1.0 0.251 0.143 26.6					
19.0 0.0 0.0	0.125 0.25 0.297 0.581 13.1	100.0 0.250 0.125 0.297 0.581 13.1	181.0 0.251 0.125 0.301 0.425 0.493 17.4	262.0 0.376 0.125 0.301 0.456 0.493 17.4	343.0 0.502 0.125 0.301 0.459 0.493 21.4	424.0 0.624 0.125 0.301 0.474 0.493 21.4	509.0 0.749 0.125 0.301 0.493 0.493 21.4	513.0 0.749 0.125 0.301 0.513 0.493 21.4					
20.0 0.0 0.0	0.125 0.251 0.253 0.425 13.7	101.0 0.250 0.125 0.322 0.406 16.0	182.0 0.251 0.125 0.322 0.406 16.0	263.0 0.376 0.125 0.339 0.399 19.9	344.0 0.502 0.125 0.339 0.419 0.387 21.4	425.0 0.624 0.125 0.339 0.438 0.383 21.4	510.0 0.749 0.125 0.339 0.463 0.377 25.7	514.0 0.749 0.125 0.339 0.483 0.377 25.7					
21.0 0.0 0.0	0.125 0.251 0.223 0.317 14.3	102.0 0.250 0.125 0.278 0.318 16.6	183.0 0.251 0.125 0.316 0.319 18.6	264.0 0.376 0.125 0.346 0.321 20.5	345.0 0.502 0.125 0.346 0.366 0.322 23.7	426.0 0.624 0.125 0.351 0.385 0.323 23.7	507.0 0.749 0.125 0.351 0.412 0.324 26.4	511.0 0.749 0.125 0.351 0.432 0.324 26.4					
22.0 0.0 0.0	0.125 0.376 0.203 0.245 15.1	103.0 0.250 0.125 0.376 0.247 0.253 17.4	184.0 0.251 0.125 0.376 0.279 0.259 19.4	265.0 0.376 0.125 0.305 0.326 0.214 21.3	346.0 0.502 0.125 0.376 0.324 0.268 22.9	427.0 0.624 0.125 0.376 0.341 0.272 24.5	508.0 0.749 0.125 0.376 0.366 0.277 22.7	512.0 0.749 0.125 0.376 0.386 0.277 22.7					
23.0 0.0 0.0	0.125 0.502 0.19 0.2 15.9	104.0 0.250 0.125 0.502 0.225 0.199 18.3	185.0 0.251 0.125 0.502 0.252 0.217 20.3	266.0 0.376 0.125 0.502 0.275 0.223 22.2	347.0 0.502 0.125 0.502 0.292 0.228 23.7	428.0 0.624 0.125 0.502 0.308 0.233 25.4	509.0 0.749 0.125 0.502 0.311 0.24 28.1	513.0 0.749 0.125 0.502 0.321 0.24 28.1					
24.0 0.0 0.0	0.125 0.624 0.183 0.177 16.7	105.0 0.250 0.125 0.624 0.214 0.187 19.0	186.0 0.251 0.125 0.624 0.239 0.195 21.0	267.0 0.376 0.125 0.624 0.259 0.202 22.9	348.0 0.502 0.125 0.624 0.274 0.207 24.5	429.0 0.624 0.125 0.624 0.289 0.212 26.1	510.0 0.749 0.125 0.624 0.311 0.219 28.7	514.0 0.749 0.125 0.624 0.321 0.219 28.7					
25.0 0.0 0.0	0.125 0.749 0.177 0.159 17.5	106.0 0.250 0.125 0.749 0.204 0.169 19.8	187.0 0.251 0.125 0.749 0.226 0.176 21.8	268.0 0.376 0.125 0.749 0.245 0.180 23.7	349.0 0.502 0.125 0.749 0.259 0.189 25.3	430.0 0.624 0.125 0.749 0.279 0.194 26.9	511.0 0.749 0.125 0.749 0.293 0.201 29.6	515.0 0.749 0.125 0.749 0.301 0.201 29.6					
26.0 0.0 0.0	0.125 0.875 0.171 0.139 18.9	107.0 0.250 0.125 0.875 0.194 0.148 21.3	188.0 0.251 0.125 0.875 0.215 0.155 23.2	269.0 0.376 0.125 0.875 0.228 0.166 25.1	350.0 0.502 0.125 0.875 0.235 0.172 25.1	431.0 0.624 0.125 0.875 0.257 0.181 28.3	512.0 0.749 0.125 0.875 0.271 0.181 28.3	516.0 0.749 0.125 0.875 0.287 0.171 28.3					
27.0 0.0 0.0	0.125 1.0 0.166 0.122 20.9	108.0 0.250 0.125 1.0 0.184 0.13 23.2	189.0 0.251 0.125 1.0 0.202 0.137 25.2	270.0 0.376 0.125 1.0 0.224 0.148 28.6	348.0 0.502 0.125 1.0 0.234 0.168 28.6	432.0 0.624 0.125 1.0 0.234 0.152 30.3	513.0 0.749 0.125 1.0 0.25 0.159 32.9	517.0 0.749 0.125 1.0 0.267 0.159 32.9					
28.0 0.0 0.0	0.125 0.376 0.180 0.061 21.0	109.0 0.250 0.125 0.355 0.223 23.3	190.0 0.251 0.125 0.376 0.219 0.192 23.3	271.0 0.376 0.125 0.376 0.23 0.04 23.3	349.0 0.502 0.125 0.376 0.253 0.197 33.2	433.0 0.624 0.125 0.376 0.278 0.204 34.8	514.0 0.749 0.125 0.376 0.297 0.204 33.1	518.0 0.749 0.125 0.376 0.318 0.233 33.1					
29.0 0.0 0.0	0.125 0.376 0.125 0.317 23.9	110.0 0.250 0.125 0.376 0.146 23.9	191.0 0.251 0.125 0.376 0.125 0.34 23.9	272.0 0.376 0.125 0.376 0.137 0.44 23.9	350.0 0.502 0.125 0.376 0.156 0.371 30.1	435.0 0.624 0.125 0.376 0.173 0.361 32.5	516.0 0.749 0.125 0.376 0.193 0.361 34.4	520.0 0.749 0.125 0.376 0.211 0.359 34.4					
30.0 0.0 0.0	0.125 0.251 0.239 0.387 22.2	111.0 0.250 0.125 0.											



C

M

M

Y

O

L

V

TUB registration: 20130201-SN61/SN61L0NP.PDF/.PS  
application for measurement of display output

TUB material: code=rha4ta

TUB-test chart SN61; colorimetric display system  
LECD:  $r$ ,  $g$ ,  $b$  and  $X$ ,  $Y$ ,  $Y_n$  ( $n=$ normalized=100)

input:  $w/rgb/cmyk \rightarrow w/rgb/cmyk$   
output: no change compared

$r$	$g$	$b$	$x$	$y$	$Y_n$	$r$	$g$	$b$	$x$	$y$	$Y_n$	$r$	$g$	$b$	$x$	$y$	$Y_n$	$r$	$g$	$b$	$x$	$y$	$Y_n$	$r$	$g$	$b$	$x$	$y$	$Y_n$																		
568	0.875	0.0	0.0	0.627	0.334 16.8	649	1.0	0.0	0.0	0.634	0.334 21.5	730	1.0	1.0	1.0	0.297	0.309 100.0	811	1.0	1.0	1.0	0.297	0.309 100.0	892	1.0	1.0	1.0	0.297	0.309 100.0	973	0.0	0.0	0.0	0.31	0.305 1.2	1054	0.867	0.867	0.867	0.297	0.307 75.6						
569	0.875	0.0	0.125	0.55	0.287 17.2	560	1.0	0.0	0.125	0.57	0.296 21.9	731	0.875	1.0	1.0	0.282	0.308 95.5	812	0.875	0.875	1.0	0.279	0.278 79.3	893	1.0	0.875	1.0	0.296	0.281 83.8	974	0.125	0.125	0.125	0.331	0.333 9.8	1055	0.933	0.933	0.933	0.299	0.311 89.2						
570	0.875	0.0	0.251	0.477	0.243 17.8	571	0.875	0.0	0.376	0.415	0.206 18.5	651	1.0	0.0	0.251	0.506	0.258 22.3	732	0.749	1.0	1.0	0.268	0.307 91.9	813	0.749	0.749	1.0	0.26	0.247 62.4	894	1.0	0.749	1.0	0.295	0.254 70.6	975	0.251	0.251	0.251	0.316	0.319 18.6	1056	1.0	1.0	1.0	0.297	0.309 99.9
571	0.875	0.0	0.502	0.369	0.179 19.4	572	0.875	0.0	0.502	0.401	0.196 24.1	653	1.0	0.0	0.502	0.401	0.196 24.1	733	0.624	1.0	1.0	0.258	0.306 89.2	814	0.624	0.624	1.0	0.244	0.219 50.6	895	1.0	0.624	1.0	0.295	0.234 61.5	976	0.376	0.376	0.376	0.304	0.315 29.3	1057	0.0	0.0	0.0	0.31	0.305 1.2
573	0.875	0.0	0.624	0.343	0.164 20.1	574	0.875	0.0	0.749	0.32	0.151 20.9	654	1.0	0.0	0.624	0.375	0.181 24.8	734	0.736	1.0	1.0	0.244	0.303 86.0	816	0.736	0.736	1.0	0.219	0.174 35.3	897	1.0	0.736	1.0	0.294	0.202 49.3	978	0.624	0.624	0.624	0.292	0.299 46.2	1058	0.133	0.133	0.133	0.331	0.331 10.3
575	0.875	0.0	0.875	0.292	0.135 22.3	576	0.875	0.0	1.0	0.268	0.122 24.1	655	1.0	0.0	0.785	0.312	0.210 27.0	735	0.125	1.0	1.0	0.227	0.303 82.1	818	0.125	0.125	1.0	0.178	0.1 16.9	899	1.0	0.125	1.0	0.293	0.157 34.8	980	0.875	0.875	0.875	0.297	0.307 77.2	1061	0.267	0.267	0.267	0.314	0.318 9.7
577	0.875	0.125	0.0	0.576	0.381 22.7	578	0.875	0.125	0.125	0.516	0.334 23.2	656	1.0	0.125	0.0	0.592	0.372 22.7	736	0.1	0.125	0.0	0.215	0.303 79.7	819	0.0	0.0	1.0	0.149	0.056 8.6	900	1.0	0.0	1.0	0.294	0.136 28.8	981	1.0	1.0	1.0	0.297	0.309 99.9						
579	0.875	0.125	0.125	0.251	0.457 0.288 23.8	580	0.875	0.125	0.257	0.376	0.045 24.5	657	1.0	0.125	0.376	0.435	0.257 29.2	737	0.624	0.875	0.875	0.268	0.305 70.9	823	0.624	0.624	0.875	0.26	0.246 48.6	901	0.875	1.0	0.875	0.298	0.338 93.7	982	0.0	0.0	0.0	0.31	0.305 1.2						
581	0.875	0.125	0.250	0.502	0.364 0.216 25.4	582	0.875	0.125	0.624	0.324	0.198 26.1	658	1.0	0.125	0.254	0.398	0.195 31.6	738	0.125	1.0	1.0	0.250	0.305 69.3	824	0.502	0.502	0.875	0.295	0.304 21.0	902	0.875	0.875	0.875	0.296	0.307 77.2	983	0.125	0.125	0.125	0.331	0.333 9.8						
583	0.875	0.125	0.749	0.319	0.182 26.9	584	0.875	0.125	0.875	0.293	0.162 28.3	659	1.0	0.125	0.125	0.54	0.334 27.8	739	0.875	0.875	0.875	0.297	0.307 77.2	821	0.875	0.875	0.875	0.296	0.307 77.2	903	0.749	0.749	0.749	0.295	0.278 64.0												
585	0.875	0.125	0.125	0.251	0.450 0.195 30.2	586	0.875	0.125	0.269	0.1	0.304 30.2	660	1.0	0.125	0.251	0.485	0.294 28.4	740	0.875	0.875	0.875	0.28	0.306 73.6	822	0.749	0.749	0.749	0.277	0.275 60.3	904	0.875	0.875	0.875	0.294	0.254 54.8												
587	0.875	0.125	0.125	0.251	0.489 0.372 29.4	588	0.875	0.125	0.251	0.489	0.372 29.4	661	1.0	0.125	0.376	0.435	0.297 25.2	739	0.624	0.875	0.875	0.268	0.305 70.9	823	0.624	0.624	0.875	0.26	0.246 48.6	906	0.875	0.875	0.875	0.294	0.271 42.7												
589	0.875	0.125	0.251	0.444	0.325 30.0	590	0.875	0.125	0.251	0.376	0.395 28.2	662	1.0	0.125	0.250	0.394	0.374 37.4	740	0.502	0.875	0.875	0.259	0.305 69.3	824	0.502	0.502	0.875	0.26	0.242 41.0	907	0.875	0.875	0.875	0.294	0.237 49.0												
591	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	592	0.875	0.125	0.251	0.479	0.318 21.3	663	1.0	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	739	0.624	0.875	0.875	0.268	0.305 70.9	825	0.624	0.624	0.875	0.26	0.246 48.6	908	0.875	0.875	0.875	0.294	0.270 47.4												
593	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	594	0.875	0.125	0.251	0.448	0.374 29.4	664	1.0	0.125	0.251	0.454	0.374 31.7	740	0.749	0.749	0.749	0.315 0.7	0.307 75.8	826	0.0	0.0	0.0	0.15	0.157 6.7	911	0.749	0.749	0.749	0.297	0.337 72.1	973	0.0	0.0	0.0	0.31	0.305 1.2						
595	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	596	0.875	0.125	0.251	0.448	0.374 31.7	665	1.0	0.125	0.251	0.448	0.374 31.7	739	0.749	0.749	0.749	0.315 0.7	0.307 75.8	827	0.0	0.0	0.0	0.15	0.157 6.7	912	0.749	0.749	0.749	0.296	0.305 58.3	993	0.251	0.251	0.251	0.316	0.319 18.6						
597	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	598	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	666	1.0	0.125	0.251	0.445	0.374 31.7	740	0.749	0.749	0.749	0.315 0.7	0.307 75.8	828	0.0	0.0	0.0	0.15	0.157 6.7	913	0.749	0.749	0.749	0.296	0.305 58.3												
599	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	600	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	667	1.0	0.125	0.251	0.445	0.374 31.7	739	0.624	0.875	0.875	0.268	0.305 62.4	829	0.624	0.624	0.875	0.26	0.246 48.6	914	0.749	0.749	0.749	0.296	0.305 58.3												
601	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	602	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	668	1.0	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	740	0.749	0.749	0.749	0.315 0.7	0.307 75.8	830	0.0	0.0	0.0	0.15	0.157 6.5	915	0.749	0.749	0.749	0.296	0.305 58.3												
603	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	604	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	669	1.0	0.125	0.251	0.445	0.374 31.7	739	0.624	0.875	0.875	0.268	0.305 62.4	831	0.624	0.624	0.875	0.26	0.246 48.6	916	0.875	0.875	0.875	0.297	0.307 77.2												
605	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	606	0.875	0.125	0.251	0.444	0.374 31.7	670	1.0	0.125	0.251	0.445	0.374 31.7	740	0.749	0.749	0.749	0.315 0.7	0.307 75.8	832	0.0	0.0	0.0	0.15	0.157 6.5	917	0.749	0.749	0.749	0.296	0.305 58.3												
608	0.875	0.125	0.250	0.350	0.328 0.384 46.7	609	0.875	0.125	0.250	0.350	0.328 0.384 46.7	671	1.0	0.125	0.250	0.350	0.328 0.384 46.7	740	0.502	0.502	0.502	0.350	0.328 0.384 46.7	833	0.502	0.502	0.502	0.350	0.328 0.384 46.7	918	0.749	0.749	0.749	0.296	0.305 58.3												
610	0.875	0.125	0.250	0.350	0.328 0.384 46.7	611	0.875	0.125	0.250	0.350	0.328 0.384 46.7	672	1.0	0.125	0.250	0.350	0.328 0.384 46.7	740	0.502	0.502	0.502	0.350	0.328 0.384 46.7	834	0.502	0.502	0.502	0.350	0.328 0.384 46.7	919	0.749	0.749	0.749	0.296	0.305 58.3												
612	0.875	0.125	0.250	0.350	0.328 0.384 46.7	613	0.875	0.125	0.250	0.350	0.328 0.384 46.7	673	1.0	0.125	0.250	0.350	0.328 0.384 46.7	740	0.502	0.502	0.502	0.350	0.328 0.384 46.7	835	0.502	0.502	0.502	0.350	0																		