

$\Delta Y/\Delta Y_u$

HAULAB tristimulus value difference

 $\Delta Y/\Delta Y_u$ ΔY normalized to ΔY_u

6

$$L^* = s(Y/Y_n)^n - d \quad (Y_n=100, Y_u=19, s=134,6, n=0,31, d=30,7) \quad [1a]$$

$$L^* = r(Y/Y_u)^n - d \quad (r = s(Y_u/Y_n)^n = 79,10, L^*_u = r - d = 48,3) \quad [1b]$$

$Y_{curve}, ij=2, Y_{uij}=19, L^*_{uij}=50$

$k=99, Y_{kij}=300, L^*_{kij}=158,5, \Delta Y/\Delta Y_u=3,12$

$k=19, Y_{kij}=220, L^*_{kij}=141,1, \Delta Y/\Delta Y_u=1,02$

$k=1, Y_{kij}=202, L^*_{kij}=136,6, \Delta Y/\Delta Y_u=0,20$

$k=0, Y_{kij}=201, L^*_{kij}=136,4, \Delta Y/\Delta Y_u=0,13$

4

2

0

 $\phi=120^\circ$ $L_{aw} = 200 \text{ cd/m}^2$

application
range

$m_{u90} = 0,022, f_{90}=2, f_4=0$

$m_u = 1,550$

0,1

0,2

0,4

0,8

1,0

1,028

1,121

1,21

1,366

1,585

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1

136,6

136,4

50

19

100

300

220

202

201

134,6

79,10

30,7

48,3

0,31

0,13

0,20

1,02

3,12

158,5

141,1