

Seite ähnliche Dateien der ganzen Seite: http://farbe.li.tu-berlin.de/hgs.htm
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://color.li.tu-berlin.de

TU-B-Registrierung: 20241201-hgs6/hgs6l0n1.txt /ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

Beziehung Helmholtz H_{P1} und Leuchtlichte L_1 als Funktion von Normarbeitsfarb \bar{Y} für Adaptationsleuchtlichte $L_a=1000$ cd/m²

$$B_{P1}(L_1, L_a, L_{\infty}) = C_1(S_1) \cdot S_1(L_1)^{1/n_1} \quad \text{Helmholtz } H_{P1} \quad [1]$$

$$B_{P1}(L_a, L_{\infty}) = C_1(S_1) \cdot S_1(S_1(L_a)) \quad (n=0,31) \quad [2]$$

$$L_{1a}(L_a, L_{\infty}) = [S_1(S_1) \cdot S_1(L_1)^{1/n_1}]^{n_1} \quad \text{(t-Schwarzschild)} \quad [3]$$

$$L_{1a} \quad Y_T \quad C_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad B_{P1}(L_a, L_{\infty}) \quad B_{T1} \quad L_{1a} \quad L_{1a} \quad L_{1a} \quad L_{1a}$$

2782	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	218.98	11.91	83.94
1736	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	182.48	11.91	83.94
1000	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	145.98	11.91	83.94
513	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	109.49	11.91	83.94
231	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	72.99	11.91	83.94
70	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	36.49	11.91	83.94
11.91	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	0.00	11.91	83.94
120	120	22.969	0.0718	0.2448	50.82	72.99	11.91	83.94

sgp10-1 [1, 2, L=300, L_a=1000, q=120, R=34.00, B_{T1}=11.91, 218.98]

Beziehung Helmholtz H_{P1} und Leuchtlichte L_1 als Funktion von Normarbeitsfarb \bar{Y} für Adaptationsleuchtlichte $L_a=1000$ cd/m²

$$B_{P1}(L_1, L_a, L_{\infty}) = s_1(S_1) \cdot L_1^{1/n_1} \cdot d_{1a}(L_a) \quad \text{Helmholtz } H_{P1} \quad [1]$$

$$B_{P1}(L_a, L_{\infty}) = C_1(S_1) \cdot S_1(S_1) \cdot S_1(L_a) \quad (n=0,31) \quad [2]$$

$$L_{1a}(L_a, L_{\infty}) = [C_1(S_1) \cdot S_1(S_1) \cdot S_1(L_a)]^{n_1} \quad \text{(t-Schwarzschild)} \quad [3]$$

$$L_{1a} \quad Y_T \quad C_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad B_{P1}(L_a, L_{\infty}) \quad B_{T1} \quad L_{1a} \quad L_{1a} \quad L_{1a}$$

2782	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	218.98	22.96	49.51
1736	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	182.48	22.96	49.51
1000	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	145.98	22.96	49.51
513	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	109.49	22.96	49.51
231	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	72.99	22.96	49.51
70	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	36.49	22.96	49.51
11.91	120	22.969	0.0718	0.2448	49.51	0.00	22.96	49.51
120	120	22.969	0.0718	0.2448	50.82	72.99	22.96	49.51

sgp10-2 [1, 2, L=300, L_a=1000, q=120, R=34.00, B_{T1}=11.91, 218.98, 22.96, 49.51]

Beziehung Helmholtz H_{P1} und Leuchtlichte L_1 als Funktion von Normarbeitsfarb \bar{Y} für Adaptationsleuchtlichte $L_a=10$ cd/m²

$$B_{P1}(L_1, L_a, L_{\infty}) = C_1(S_1) \cdot S_1(L_1) \cdot B_{T1}(L_a) \quad \text{Helmholtz } H_{P1} \quad [1]$$

$$B_{P1}(L_a, L_{\infty}) = C_1(S_1) \cdot S_1(S_1) \cdot S_1(L_a) \quad (n=0,31) \quad [2]$$

$$L_{1a}(L_a, L_{\infty}) = [C_1(S_1) \cdot S_1(S_1) \cdot S_1(L_a)]^{n_1} \quad \text{(t-Schwarzschild)} \quad [3]$$

$$L_{1a} \quad Y_T \quad C_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad B_{P1}(L_a, L_{\infty}) \quad B_{T1} \quad L_{1a} \quad L_{1a} \quad L_{1a}$$

109	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	79.16	0.56	70.18
68	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	65.97	0.56	70.18
39	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	52.77	0.56	70.18
20	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	39.58	0.56	70.18
9	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	26.38	0.56	70.18
3	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	13.19	0.56	70.18
0.56	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	0.00	0.56	70.18
10	120	22.969	0.0718	0.2448	19.83	26.38	0.56	70.18

sgp10-3 [1, 2, L=300, L_a=10, q=120, R=19.29, 39.58, 52.77, 65.97, 79.16, 22.96, 49.51]

Beziehung Helmholtz H_{P1} und Leuchtlichte L_1 als Funktion von Normarbeitsfarb \bar{Y} für Adaptationsleuchtlichte $L_a=10$ cd/m²

$$B_{P1}(L_1, L_a, L_{\infty}) = s_1(S_1) \cdot L_1^{1/n_1} \cdot d_{1a}(L_a) \quad \text{Helmholtz } H_{P1} \quad [1]$$

$$B_{P1}(L_a, L_{\infty}) = C_1(S_1) \cdot S_1(S_1) \cdot S_1(L_a) \quad (n=0,31) \quad [2]$$

$$L_{1a}(L_a, L_{\infty}) = [C_1(S_1) \cdot S_1(S_1) \cdot S_1(L_a)]^{n_1} \quad \text{(t-Schwarzschild)} \quad [3]$$

$$L_{1a} \quad Y_T \quad C_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad B_{P1}(L_a, L_{\infty}) \quad B_{T1} \quad L_{1a} \quad L_{1a} \quad L_{1a}$$

109	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	79.16	22.96	49.51
68	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	65.97	22.96	49.51
39	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	52.77	22.96	49.51
20	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	39.58	22.96	49.51
9	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	26.38	22.96	49.51
3	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	13.19	22.96	49.51
0.56	120	22.969	0.0718	0.2448	19.29	0.00	22.96	49.51
10	120	22.969	0.0718	0.2448	19.83	26.38	22.96	49.51

sgp10-4 [1, 2, L=300, L_a=10, q=120, R=19.29, 39.58, 52.77, 65.97, 79.16, 22.96, 49.51]

Beziehung Helmholtz H_{P2} und Leuchtlichte L_2 als Funktion von Normarbeitsfarb \bar{Y} für Adaptationsleuchtlichte $L_a=1000$ cd/m²

$$B_{P2}(L_2, L_a, L_{\infty}) = C_2(S_2) \cdot S_2(L_2) \cdot B_{T2}(L_a) \quad \text{Helmholtz } H_{P2} \quad [1]$$

$$B_{P2}(L_a, L_{\infty}) = C_2(S_2) \cdot S_2(S_2) \cdot S_2(L_a) \quad (n=0,31, B_{T2}=B_{T1}/10) \quad [2]$$

$$L_{2a}(L_a, L_{\infty}) = [C_2(S_2) \cdot S_2(S_2) \cdot S_2(L_a)]^{n_2} \quad \text{(t-Schwarzschild)} \quad [3]$$

$$L_{2a} \quad Y_T \quad C_2(S_2) \quad S_2(S_2) \quad S_2(S_2) \quad B_{P2}(L_a, L_{\infty}) \quad B_{T2} \quad L_{2a} \quad L_{2a} \quad L_{2a}$$

196	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	149.99	8.51	83.94
118	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	124.99	8.51	83.94
68	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	99.99	8.51	83.94
35	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	74.99	8.51	83.94
15	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	49.99	8.51	83.94
4	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	24.99	8.51	83.94
1.19	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	0.00	8.51	83.94
1.19	120	22.969	0.0718	0.2448	35.53	49.99	8.51	83.94

sgp10-5 [1, 2, L=300, L_a=1000, q=120, R=34.00, B_{T1}=11.91, 218.98]

Beziehung Helmholtz H_{P2} und Leuchtlichte L_2 als Funktion von Normarbeitsfarb \bar{Y} für Adaptationsleuchtlichte $L_a=1000$ cd/m²

$$B_{P2}(L_2, L_a, L_{\infty}) = s_2(S_2) \cdot L_2^{1/n_2} \cdot d_{2a}(L_a) \quad \text{Helmholtz } H_{P2} \quad [1]$$

$$B_{P2}(L_a, L_{\infty}) = C_2(S_2) \cdot S_2(S_2) \cdot S_2(L_a) \quad (n=0,31, B_{T2}=B_{T1}/10) \quad [2]$$

$$L_{2a}(L_a, L_{\infty}) = [C_2(S_2) \cdot S_2(S_2) \cdot S_2(L_a)]^{n_2} \quad \text{(t-Schwarzschild)} \quad [3]$$

$$L_{2a} \quad Y_T \quad C_2(S_2) \quad S_2(S_2) \quad S_2(S_2) \quad B_{P2}(L_a, L_{\infty}) \quad B_{T2} \quad L_{2a} \quad L_{2a} \quad L_{2a}$$

196	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	149.99	8.51	83.94
118	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	124.99	8.51	83.94
68	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	99.99	8.51	83.94
35	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	74.99	8.51	83.94
15	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	49.99	8.51	83.94
4	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	24.99	8.51	83.94
1.19	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	0.00	8.51	83.94
1.19	120	22.969	0.0718	0.2448	35.53	49.99	8.51	83.94

sgp10-6 [1, 2, L=300, L_a=1000, q=120, R=34.00, B_{T1}=11.91, 218.98, 8.51, 83.94]

Beziehung Helmholtz H_{P2} und Leuchtlichte L_2 als Funktion von Normarbeitsfarb \bar{Y} für Adaptationsleuchtlichte $L_a=10$ cd/m²

$$B_{P2}(L_2, L_a, L_{\infty}) = C_2(S_2) \cdot S_2(L_2) \cdot B_{T2}(L_a) \quad \text{Helmholtz } H_{P2} \quad [1]$$

$$B_{P2}(L_a, L_{\infty}) = C_2(S_2) \cdot S_2(S_2) \cdot S_2(L_a) \quad (n=0,31, B_{T2}=B_{T1}/10) \quad [2]$$

$$L_{2a}(L_a, L_{\infty}) = [C_2(S_2) \cdot S_2(S_2) \cdot S_2(L_a)]^{n_2} \quad \text{(t-Schwarzschild)} \quad [3]$$

$$L_{2a} \quad Y_T \quad C_2(S_2) \quad S_2(S_2) \quad S_2(S_2) \quad B_{P2}(L_a, L_{\infty}) \quad B_{T2} \quad L_{2a} \quad L_{2a} \quad L_{2a}$$

207	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	149.99	0.56	83.94
130	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	124.99	0.56	83.94
75	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	99.99	0.56	83.94
39	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	74.99	0.56	83.94
15	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	49.99	0.56	83.94
5	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	24.99	0.56	83.94
0.56	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	0.00	0.56	83.94
17	120	22.969	0.0718	0.2448	35.53	49.99	0.56	83.94

sgp10-7 [1, 2, L=300, L_a=10, q=120, R=34.00, B_{T1}=11.91, 218.98, 0.56, 83.94]

Beziehung Helmholtz H_{P2} und Leuchtlichte L_2 als Funktion von Normarbeitsfarb \bar{Y} für Adaptationsleuchtlichte $L_a=10$ cd/m²

$$B_{P2}(L_2, L_a, L_{\infty}) = s_2(S_2) \cdot L_2^{1/n_2} \cdot d_{2a}(L_a) \quad \text{Helmholtz } H_{P2} \quad [1]$$

$$B_{P2}(L_a, L_{\infty}) = C_2(S_2) \cdot S_2(S_2) \cdot S_2(L_a) \quad (n=0,31, B_{T2}=B_{T1}/10) \quad [2]$$

$$L_{2a}(L_a, L_{\infty}) = [C_2(S_2) \cdot S_2(S_2) \cdot S_2(L_a)]^{n_2} \quad \text{(t-Schwarzschild)} \quad [3]$$

$$L_{2a} \quad Y_T \quad C_2(S_2) \quad S_2(S_2) \quad S_2(S_2) \quad B_{P2}(L_a, L_{\infty}) \quad B_{T2} \quad L_{2a} \quad L_{2a} \quad L_{2a}$$

207	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	149.99	0.56	83.94
130	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	124.99	0.56	83.94
75	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	99.99	0.56	83.94
39	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	74.99	0.56	83.94
15	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	49.99	0.56	83.94
5	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	24.99	0.56	83.94
0.56	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	0.00	0.56	83.94
17	120	22.969	0.0718	0.2448	35.53	49.99	0.56	83.94

sgp10-8 [1, 2, L=300, L_a=10, q=120, R=34.00, B_{T1}=11.91, 218.98, 0.56, 83.94]

Beziehung Helmholtz H_{P1}^* und Leuchtlichte L_1 als Funktion von Normarbeitsfarb \bar{Y} für Adaptationsleuchtlichte $L_a=200$ cd/m²

$$B_{P1}^*(L_1, L_a, L_{\infty}) = C_1(S_1) \cdot S_1(L_1) \cdot B_{T1}(L_a) \quad \text{Helmholtz } H_{P1}^* \quad [1]$$

$$B_{P1}^*(L_a, L_{\infty}) = C_1(S_1) \cdot S_1(S_1) \cdot S_1(L_a) \quad (n=0,31) \quad [2]$$

$$L_{1a}(L_a, L_{\infty}) = [C_1(S_1) \cdot S_1(S_1) \cdot S_1(L_a)]^{n_1} \quad \text{(t-Schwarzschild)} \quad [3]$$

$$L_{1a} \quad Y_T \quad C_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad B_{P1}^*(L_a, L_{\infty}) \quad B_{T1} \quad L_{1a} \quad L_{1a} \quad L_{1a}$$

628	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	149.99	2.55	78.36
393	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	124.99	2.55	78.36
227	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	99.99	2.55	78.36
117	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	74.99	2.55	78.36
51	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	49.99	2.55	78.36
16	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	24.99	2.55	78.36
2.55	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	0.00	2.55	78.36
1.19	120	22.969	0.0718	0.2448	35.53	49.99	2.55	78.36

sgp10-9 [1, 2, L=300, L_a=200, q=120, R=30.71, B_{T1}=11.91, 218.98]

Beziehung Helmholtz H_{P1}^* und Leuchtlichte L_1 als Funktion von Normarbeitsfarb \bar{Y} für Adaptationsleuchtlichte $L_a=200$ cd/m²

$$B_{P1}^*(L_1, L_a, L_{\infty}) = s_1(S_1) \cdot L_1^{1/n_1} \cdot d_{1a}(L_a) \quad \text{Helmholtz } H_{P1}^* \quad [1]$$

$$B_{P1}^*(L_a, L_{\infty}) = C_1(S_1) \cdot S_1(S_1) \cdot S_1(L_a) \quad (n=0,31, B_{T1}=B_{T1}/10) \quad [2]$$

$$L_{1a}(L_a, L_{\infty}) = [C_1(S_1) \cdot S_1(S_1) \cdot S_1(L_a)]^{n_1} \quad \text{(t-Schwarzschild)} \quad [3]$$

$$L_{1a} \quad Y_T \quad C_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad S_1(S_1) \quad B_{P1}^*(L_a, L_{\infty}) \quad B_{T1} \quad L_{1a} \quad L_{1a} \quad L_{1a}$$

628	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	149.99	2.55	78.36
393	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	124.99	2.55	78.36
227	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	99.99	2.55	78.36
117	120	22.969	0.0718	0.2448	34.60	74.99	2.55	78.36
51	120	2						