

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{\text{a}}=1000 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{LT}^* [1]
 $B_{\text{LT}}^*(L_T, L_{\text{a}}, \varphi) = C_T(\varphi) L_T^n - B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi)$ [1]
 $B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{a}}^m]$ (n=0,31) [2]
 $L_{\text{LT}}(L_{\text{a}}, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{a}}^m]^{1/n}$ (s=Schwarschwelle) [3]

L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi)$	B_{LT}^*	L_{LT}	L_{a}/L_T
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
221	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
221	120°	22.969	0.0718	0.2448	50.82	72.99	11.91	83.94

hgs10-1a j=0, L_a=300, L_{aj}=1000, φ=120°, B_a=49.51, B_{LT}^{*}=145.98

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{\text{a}}=1000 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{LT}^* [1]
 $B_{\text{LT}}^*(L_T, L_{\text{a}}, \varphi) = s_x(\varphi) L_T^n - d_{\text{xa}}(L_{\text{a}}, \varphi)$ [1]
 $B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{a}}^m]$ (n=0,31) [2]
 $s_x(\varphi) = C_T(\varphi)$ [3] $d_{\text{xa}}(\varphi) = B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi)$ [4] (s=Skalierfaktor)

L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi)$	B_{LT}^*	$s_x(\varphi)$	$d_{\text{xa}}(\varphi)$
2782	120°	22.969	0.0718	0.2448	49.51	218.98	22.969	49.51
1736	120°	22.969	0.0718	0.2448	49.51	182.48	22.969	49.51
1000	120°	22.969	0.0718	0.2448	49.51	145.98	22.969	49.51
513	120°	22.969	0.0718	0.2448	49.51	109.49	22.969	49.51
221	120°	22.969	0.0718	0.2448	49.51	72.99	22.969	49.51
70	120°	22.969	0.0718	0.2448	49.51	36.49	22.969	49.51
11.91	120°	22.969	0.0718	0.2448	49.51	0.00	22.969	49.51
221	120°	22.969	0.0718	0.2448	50.82	72.99	22.969	49.51

hgs10-2a j=0, L_a=300, L_{aj}=1000, φ=120°, B_a=49.51, B_{LT}^{*}=145.98, s_x=22.96, d_{xa}=49.51

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{\text{a}}=1000 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{YT}^* [1]
 $B_{\text{YT}}^*(L_T, L_{\text{r}}, \varphi) = [C_T(\varphi) L_T^n - B_r(L_{\text{r}}, \varphi)] B_{\text{ra}}^*$ [1]
 $B_r(L_{\text{r}}, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{r}}^m]$ (n=0,31, B_{ra}^{*}=B_{LT,ra}^{*}/B_{YT,ra}^{*}) [2]
 $L_{\text{YT}}(L_{\text{a}}, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{r}}^m]^{1/n} B_{\text{ra}}^*$ (s=Schwarschwelle) [3]

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_{\text{r}}, \varphi)$	B_{YT}^*	L_{YT}	L_{a}/L_T
1906	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	149.99	8.15	83.94
1189	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	124.99	8.15	83.94
684	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	99.99	8.15	83.94
351	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	74.99	8.15	83.94
151	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	49.99	8.15	83.94
48	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	24.99	8.15	83.94
11.91	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	0.00	8.15	83.94
151	120°	22.969	0.0718	0.2448	35.53	49.99	8.15	83.94

hgs10-3a j=0, L_a=300, L_{aj}=1000, φ=120°, B_r=34.60, B_{YT}^{*}=110.21

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{\text{a}}=1000 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{YT}^* [1]
 $B_{\text{YT}}^*(L_T, L_{\text{r}}, \varphi) = s_{\text{Yra}}(\varphi) L_T^n - d_{\text{Yra}}(\varphi)$ [1]
 $B_r(L_{\text{r}}, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{r}}^m]$ (n=0,31, B_{ra}^{*}=B_{LT,ra}^{*}/B_{YT,ra}^{*}) [2]
 $s_{\text{Yra}}(\varphi) = C_T(\varphi) B_{\text{ra}}^*$ [3] $d_{\text{Yra}}(\varphi) = B_r(L_{\text{r}}, \varphi) B_{\text{ra}}^*$ [4] (s=Skalierfaktor)

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_{\text{r}}, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{\text{Yra}}(\varphi)$	$d_{\text{Yra}}(\varphi)$
1906	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	149.99	15.73	33.91
1189	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	124.99	15.73	33.91
684	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	99.99	15.73	33.91
351	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	74.99	15.73	33.91
151	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	49.99	15.73	33.91
48	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	24.99	15.73	33.91
11.91	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	0.00	15.73	33.91
151	120°	22.969	0.0718	0.2448	35.53	49.99	15.73	33.91

hgs10-4a j=0, L_a=300, L_{aj}=1000, φ=120°, B_r=34.60, B_{YT}^{*}=110.21, s_{Yra}^{*}=15.73, d_{Yra}^{*}=33.91

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{\text{a}}=200 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{LT}^* [1]
 $B_{\text{LT}}^*(L_T, L_{\text{a}}, \varphi) = C_T(\varphi) L_T^n - B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi)$ [1]
 $B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{a}}^m]$ (n=0,31) [2]
 $L_{\text{LT}}(L_{\text{a}}, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{a}}^m]^{1/n}$ (s=Schwarschwelle) [3]

L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi)$	B_{LT}^*	L_{LT}	L_{a}/L_T
552	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	131.98	2.55	78.36
346	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	109.99	2.55	78.36
200	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	87.99	2.55	78.36
103	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	65.99	2.55	78.36
44	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	43.99	2.55	78.36
14	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	21.99	2.55	78.36
2.55	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	0.00	2.55	78.36
44	120°	22.969	0.0718	0.2448	31.54	43.99	2.55	78.36

hgs10-5a j=1, L_a=300, L_{aj}=200, φ=120°, B_a=30.71, B_{LT}^{*}=87.99

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{\text{a}}=200 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{LT}^* [1]
 $B_{\text{LT}}^*(L_T, L_{\text{a}}, \varphi) = s_x(\varphi) L_T^n - d_{\text{xa}}(L_{\text{a}}, \varphi)$ [1]
 $B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{a}}^m]$ (n=0,31) [2]
 $s_x(\varphi) = C_T(\varphi)$ [3] $d_{\text{xa}}(\varphi) = B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi)$ [4] (s=Skalierfaktor)

L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi)$	B_{LT}^*	$s_x(\varphi)$	$d_{\text{xa}}(\varphi)$
552	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	131.98	22.969	30.71
346	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	109.99	22.969	30.71
200	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	87.99	22.969	30.71
103	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	65.99	22.969	30.71
44	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	43.99	22.969	30.71
14	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	21.99	22.969	30.71
2.55	120°	22.969	0.0718	0.2448	30.71	0.00	22.969	30.71
44	120°	22.969	0.0718	0.2448	31.54	43.99	22.969	30.71

hgs10-6a j=1, L_a=300, L_{aj}=200, φ=120°, B_a=30.71, B_{LT}^{*}=87.99, s_x=22.96, d_{xa}=30.71

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{\text{a}}=200 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{YT}^* [1]
 $B_{\text{YT}}^*(L_T, L_{\text{r}}, \varphi) = [C_T(\varphi) L_T^n - B_r(L_{\text{r}}, \varphi)] B_{\text{ra}}^*$ [1]
 $B_r(L_{\text{r}}, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{r}}^m]$ (n=0,31, B_{ra}^{*}=B_{LT,ra}^{*}/B_{YT,ra}^{*}) [2]
 $L_{\text{YT}}(L_{\text{a}}, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{r}}^m]^{1/n} B_{\text{ra}}^*$ (s=Schwarschwelle) [3]

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_{\text{r}}, \varphi)$	B_{YT}^*	L_{YT}	L_{a}/L_T
628	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	149.99	2.90	78.36
393	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	124.99	2.90	78.36
227	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	99.99	2.90	78.36
117	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	74.99	2.90	78.36
51	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	49.99	2.90	78.36
16	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	24.99	2.90	78.36
2.55	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	0.00	2.90	78.36
51	120°	22.969	0.0718	0.2448	35.53	49.99	2.90	78.36

hgs10-7a j=1, L_a=300, L_{aj}=200, φ=120°, B_r=34.60, B_{YT}^{*}=95.57

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{\text{a}}=200 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{YT}^* [1]
 $B_{\text{YT}}^*(L_T, L_{\text{r}}, \varphi) = s_{\text{Yra}}(\varphi) L_T^n - d_{\text{Yra}}(\varphi)$ [1]
 $B_r(L_{\text{r}}, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{r}}^m]$ (n=0,31, B_{ra}^{*}=B_{LT,ra}^{*}/B_{YT,ra}^{*}) [2]
 $s_{\text{Yra}}(\varphi) = C_T(\varphi) B_{\text{ra}}^*$ [3] $d_{\text{Yra}}(\varphi) = B_r(L_{\text{r}}, \varphi) B_{\text{ra}}^*$ [4] (s=Skalierfaktor)

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_{\text{r}}, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{\text{Yra}}(\varphi)$	$d_{\text{Yra}}(\varphi)$
628	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	149.99	26.10	34.90
393	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	124.99	26.10	34.90
227	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	99.99	26.10	34.90
117	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	74.99	26.10	34.90
51	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	49.99	26.10	34.90
16	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	24.99	26.10	34.90
2.90	120°	22.969	0.0718	0.2448	34.60	0.00	26.10	34.90
51	120°	22.969	0.0718	0.2448	35.53	49.99	26.10	34.90

hgs10-8a j=1, L_a=300, L_{aj}=200, φ=120°, B_r=34.60, B_{YT}^{*}=95.57, s_{Yra}^{*}=26.10, d_{Yra}^{*}=34.90

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{\text{a}}=40 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{LT}^* [1]
 $B_{\text{LT}}^*(L_T, L_{\text{a}}, \varphi) = C_T(\varphi) L_T^n - B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi)$ [1]
 $B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi) = C_T(\varphi) [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{a}}^m]$ (n=0,31) [2]
 $L_{\text{LT}}(L_{\text{a}}, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi) L_{\text{a}}^m]^{1/n}$ (s=Schwarschwelle) [3]

L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_{\text{a}}(L_{\text{a}}, \varphi)$	B_{LT}^*	L_{LT}	L_{a}/L_T
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
9	120°	22.969	0.0718	0.2448	19.83	26.38	0.56	70.18

hgs11-1a j=2, L_a=300, L_{aj}=40, φ=120°, B_a