

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=300 \text{ cd/m}^2$

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_a, \phi)$	B_{LT}^*	L_{LT}	L_a/L_T
831	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	149,99	3,75	79,99
519	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	124,99	3,75	79,99
300	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	99,99	3,75	79,99
154	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	74,99	3,75	79,99
67	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	49,99	3,75	79,99
21	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	24,99	3,75	79,99
3,75	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	0,00	3,75	79,99
67	120°	22.969	0.0718	0.2448	35,53	49,99	3,75	79,99

hgs00-1a j=0, $L_a=300, L_{aj}=300, \phi=120^\circ, B_a=34,60, B_{\text{LT}}^*=149,99$

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=300 \text{ cd/m}^2$

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_a, \phi)$	B_{LT}^*	$s_x(\phi)$	$d_{xa}(\phi)$
831	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	149,99	22,96	34,60
519	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	124,99	22,96	34,60
300	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	99,99	22,96	34,60
154	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	74,99	22,96	34,60
67	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	49,99	22,96	34,60
21	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	24,99	22,96	34,60
3,75	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	0,00	22,96	34,60
67	120°	22.969	0.0718	0.2448	35,53	49,99	22,96	34,60

hgs00-2a j=0, $L_a=300, L_{aj}=300, \phi=120^\circ, B_a=34,60, B_{\text{LT}}^*=149,99, s_x=22,96, d_{xa}=34,60$

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

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_a, \phi)$	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

hgs01-1a j=2, $L_a=300, L_{aj}=200, \phi=120^\circ, B_a=30,71, B_{\text{LT}}^*=131,98$

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

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_a, \phi)$	B_{LT}^*	$s_x(\phi)$	$d_{xa}(\phi)$
552	120°	22.969	0.0718	0.2448	30,71	131,98	22,96	30,71
346	120°	22.969	0.0718	0.2448	30,71	109,99	22,96	30,71
200	120°	22.969	0.0718	0.2448	30,71	87,99	22,96	30,71
103	120°	22.969	0.0718	0.2448	30,71	65,99	22,96	30,71
44	120°	22.969	0.0718	0.2448	30,71	43,99	22,96	30,71
14	120°	22.969	0.0718	0.2448	30,71	21,99	22,96	30,71
2,55	120°	22.969	0.0718	0.2448	30,71	0,00	22,96	30,71
44	120°	22.969	0.0718	0.2448	31,54	43,99	22,96	30,71

hgs01-2a j=2, $L_a=300, L_{aj}=200, \phi=120^\circ, B_a=30,71, B_{\text{LT}}^*=131,98, s_x=22,96, d_{xa}=30,71$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=300 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{YT}^* [1]
 $B_{\text{YT}}^*(L_T, L_r, L_a, \phi) = [C_T(\phi) L_T^n - B_r(L_r, \phi)] B_{\text{Ta}}^*$ [1]
[2] $B_r(L_r, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_r^n]$ (n=0,31, $B_{\text{Ta}}^* = B_{\text{LT}}^*/B_{\text{LT,a}}^*$)
[3] $L_{YT}(L_a, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_r^n]^{1/n} B_{\text{Ta}}^*$ (=Schwarschwelle)

Y_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_r(L_r, \phi)$	B_{YT}^*	L_{YT}	L_a/L_T
831	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	149,99	3,75	79,99
519	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	124,99	3,75	79,99
300	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	99,99	3,75	79,99
154	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	74,99	3,75	79,99
67	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	49,99	3,75	79,99
21	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	24,99	3,75	79,99
3,75	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	0,00	3,75	79,99
67	120°	22.969	0.0718	0.2448	35,53	49,99	3,75	79,99

hgs00-3a j=0, $L_a=300, L_{aj}=300, \phi=120^\circ, B_a=34,60, B_{\text{YT}}^*=149,99$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=300 \text{ cd/m}^2$

Hellheit B_{YT}^* [1]
 $B_{\text{YT}}^*(L_T, L_r, L_a, \phi) = s_{Yra}(\phi) L_T^n - d_{Yra}(\phi)$ [1]
[2] $B_r(L_r, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_r^n]$ (n=0,31, $B_{\text{Ta}}^* = B_{\text{LT}}^*/B_{\text{LT,a}}^*$)
[3] $s_{Yra}(\phi) = C_T(\phi) B_{\text{Ta}}^*$ [3] $d_{Yra}(\phi) = B_r(L_r, \phi) B_{\text{Ta}}^*$ [4] (s=Skalierfaktor)

Y_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_r(L_r, \phi)$	B_{YT}^*	$s_{Yra}(\phi)$	$d_{Yra}(\phi)$
831	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	149,99	22,96	34,60
519	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	124,99	22,96	34,60
300	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	99,99	22,96	34,60
154	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	74,99	22,96	34,60
67	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	49,99	22,96	34,60
21	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	24,99	22,96	34,60
3,75	120°	22.969	0.0718	0.2448	34,60	0,00	22,96	34,60
67	120°	22.969	0.0718	0.2448	35,53	49,99	22,96	34,60

hgs00-4a j=0, $L_a=300, L_{aj}=300, \phi=120^\circ, B_a=34,60, B_{\text{YT}}^*=149,99, s_{Yra}=22,96, d_{Yra}=34,60$

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

Hellheit B_{YT}^* [1]
 $B_{\text{YT}}^*(L_T, L_r, L_a, \phi) = [C_T(\phi) L_T^n - B_r(L_r, \phi)] B_{\text{Ta}}^*$ [1]
[2] $B_r(L_r, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_r^n]$ (n=0,31, $B_{\text{Ta}}^* = B_{\text{LT}}^*/B_{\text{LT,a}}^*$)
[3] $L_{YT}(L_a, \phi) = [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_r^n]^{1/n} B_{\text{Ta}}^*$ (=Schwarschwelle)

Y_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_r(L_r, \phi)$	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

hgs01-3a j=2, $L_a=300, L_{aj}=200, \phi=120^\circ, B_a=34,60, B_{\text{YT}}^*=149,99$

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

Hellheit B_{YT}^* [1]
 $B_{\text{YT}}^*(L_T, L_r, L_a, \phi) = s_{Yra}(\phi) L_T^n - d_{Yra}(\phi)$ [1]
[2] $B_r(L_r, \phi) = C_T(\phi) [S_0(\phi) + S_1(\phi) L_r^n]$ (n=0,31, $B_{\text{Ta}}^* = B_{\text{LT}}^*/B_{\text{LT,a}}^*$)
[3] $s_{Yra}(\phi) = C_T(\phi) B_{\text{Ta}}^*$ [3] $d_{Yra}(\phi) = B_r(L_r, \phi) B_{\text{Ta}}^*$ [4] (s=Skalierfaktor)

Y_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_r(L_r, \phi)$	B_{YT}^*	$s_{Yra}(\phi)$	$d_{Yra}(\phi)$
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

hgs01-4a j=2, $L_a=300, L_{aj}=200, \phi=120^\circ, B_a=34,60, B_{\text{YT}}^*=149,99, s_{Yra}=26,10, d_{Yra}=34,90$

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

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_a, \phi)$	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

hgs00-5a j=1, $L_a=300, L_{aj}=1000, \phi=120^\circ, B_a=49,51, B_{\text{LT}}^*=218,98$

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

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_a, \phi)$	B_{LT}^*	$s_x(\phi)$	$d_{xa}(\phi)$
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		