

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=1000$ cd/m²

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	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

hgs60-1a j=0, L_w=300, L_{aj}=1000, φ=120°, B_a=49,51, B_{YT}^{*}=145,98, s_x=22,96, d_{wa}=49,51

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=1000$ cd/m²

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	$s_x(\phi)$	$d_{wa}(\phi)$
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	22,96	49,51
221	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
221	120°	22,969	0,0718	0,2448	50,82	72,99	22,96	49,51

hgs60-2a j=0, L_w=300, L_{aj}=1000, φ=120°, B_a=49,51, B_{YT}^{*}=145,98, s_x=22,96, d_{wa}=49,51

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=1000$ cd/m²

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

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
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

hgs60-3a j=0, L_w=300, L_{aj}=1000, φ=120°, B_r=34,60, B_{YT}^{*}=110,21
hgs60-3R R

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=1000$ cd/m²

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

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

hgs60-4a j=0, L_w=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_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=40$ cd/m²

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	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

hgs61-1a j=2, L_w=300, L_{aj}=40, φ=120°, B_a=19,29, B_{YT}^{*}=52,77

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=40$ cd/m²

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	$s_x(\phi)$	$d_{wa}(\phi)$
109	120°	22,969	0,0718	0,2448	19,29	79,16	22,96	19,29
68	120°	22,969	0,0718	0,2448	19,29	65,97	22,96	19,29
39	120°	22,969	0,0718	0,2448	19,29	52,77	22,96	19,29
20	120°	22,969	0,0718	0,2448	19,29	39,58	22,96	19,29
9	120°	22,969	0,0718	0,2448	19,29	26,38	22,96	19,29
3	120°	22,969	0,0718	0,2448	19,29	13,19	22,96	19,29
0,56	120°	22,969	0,0718	0,2448	19,29	0,00	22,96	19,29
9	120°	22,969	0,0718	0,2448	19,83	26,38	22,96	19,29

hgs61-2a j=2, L_w=300, L_{aj}=40, φ=120°, B_a=19,29, B_{YT}^{*}=52,77, s_x=22,96, d_{wa}=19,29

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=40$ cd/m²

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

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
207	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	1,07	70,18
130	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	1,07	70,18
75	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	1,07	70,18
39	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	1,07	70,18
17	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	1,07	70,18
5	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	1,07	70,18
0,56	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	1,07	70,18
17	120°	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	1,07	70,18

hgs61-3a j=2, L_w=300, L_{aj}=40, φ=120°, B_r=34,60, B_{YT}^{*}=70,99
hgs61-3R R

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=40$ cd/m²

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

Y_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_r(L_r, \phi)$	B_{YT}^*	$s_{yra}(\phi)$	$d_{yra}(\phi)$
207	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	43,51	36,55
130	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	43,51	36,55
75	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	43,51	36,55
39	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	43,51	36,55
17	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	43,51	36,55
5	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	43,51	36,55
0,56	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	43,51	36,55
17	120°	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	43,51	36,55

hgs61-4a j=2, L_w=300, L_{aj}=40, φ=120°, B_r=34,60, B_{YT}^{*}=70,99, s_{yra}=43,51, d_{yra}=36,55

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=200$ cd/m²

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	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

hgs60-5a j=1, L_w=300, L_{aj}=200, φ=120°, B_a=30,71, B_{YT}^{*}=87,99

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_{wa}=200$ cd/m²

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

L_T	ϕ	$C_T(\phi)$	$S_0(\phi)$	$S_1(\phi)$	$B_a(L_{wa}, \phi)$	B_{YT}^*	$s_x(\phi)$	$d_{wa}(\phi)$
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	0,244				