

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1000 \text{ cd/m}^2$								
$B_{LT}^*(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi) L_T^n - B_a(L_a, \varphi)$					Hellheit B_{LT}^* [1]			
$B_a(L_a, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]$					(n=0,31) [2]			
$L_{Lt}(L_a, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]^{1/n}$					(t=Schwarzschwelle) [3]			
L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_a(L_a, \varphi)$	B_{LT}^*	L_{Lt}	L_a/L_T
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	145,98	11,91	83,94
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	49,51	146,02	12,68	78,86
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	49,51	146,39	13,85	72,15
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	49,51	146,66	16,69	59,88
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	49,51	147,37	30,80	32,46
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	49,51	147,78	43,81	22,82
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	49,51	149,03	65,96	15,16
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	145,98	11,91	83,94

hgs30-5a j=1, $L_r=300$, $L_{aj}=1000$, $\varphi=120^\circ$, $B_r=49,51$, $B_{LT}^*=145,98$

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1000 \text{ cd/m}^2$								
$B_{LT}^*(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi) L_T^n - d_{xa}(L_a, \varphi)$					Hellheit B_{LT}^* [1]			
$B_a(L_a, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]$					(n=0,31) [2]			
$s_x(\varphi) = C_T(\varphi)$ [3]			$d_{xa}(\varphi) = B_a(L_a, \varphi)$ [4]		(s=Skalierfaktor)			
L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_a(L_a, \varphi)$	B_{LT}^*	$s_x(\varphi)$	$d_{xa}(\varphi)$
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	145,98	22,96	49,51
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	49,51	146,02	23,12	50,82
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	49,51	146,39	23,41	52,89
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	49,51	146,66	23,97	57,37
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	49,51	147,37	26,23	75,92
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	49,51	147,78	27,97	90,28
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	49,51	149,03	30,74	112,66
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	49,51	145,98	22,96	49,51

hgs30-6a j=1, $L_r=300$, $L_{aj}=1000$, $\varphi=120^\circ$, $B_r=49,51$, $B_{LT}^*=145,98$, $s_x=22,96$, $d_{xa}=49,51$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1000 \text{ cd/m}^2$								
$B_{YT}^*(L_T, L_r, L_a, \varphi) = [C_T(\varphi)L_T^n - B_r(L_r, \varphi)]B_{ra}^*$					Hellheit B_{YT}^* [1]			
$B_r(L_r, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_r^n]$					(n=0,31, $B_{ra}^*=B_{LT,r}^*/B_{LT,a}^*$) [2]			
$L_{Yt}(L_a, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_r^n]^{1/n} B_{ra}^*$					(t=Schwarzschwelle) [3]			
Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	L_{Yt}	L_a/L_T
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	110,21	8,15	83,94
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	110,49	8,68	78,86
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	111,02	9,49	72,15
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	112,03	11,43	59,88
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	116,14	21,10	32,46
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	119,29	30,01	22,82
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	124,33	45,18	15,16
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	110,21	8,15	83,94

hgs30-7a j=1, $L_r=300$, $L_{aj}=1000$, $\varphi=120^\circ$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=110,21$

hgs30-3R_R

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1000 \text{ cd/m}^2$								
$B_{YT}^*(L_T, L_r, \varphi) = s_{yra}(\varphi)L_T^n - d_{yra}(\varphi)$					Hellheit B_{YT}^* [1]			
$B_r(L_r, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_r^n]$					(n=0,31, $B_{ra}^*=B_{LT,r}^*/B_{LT,a}^*$) [2]			
$s_{yra}(\varphi)=C_T(\varphi)B_{ra}^*$ [3]			$d_{yra}(\varphi)=B_r(L_r, \varphi)B_{ra}^*$ [4]		(s=Skalierfaktor)			
Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	110,21	15,73	33,91
1000	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	110,49	15,84	34,81
1000	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	111,02	16,03	36,23
1000	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	112,03	16,42	39,30
1000	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	116,14	17,97	52,00
1000	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	119,29	19,15	61,84
1000	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	124,33	21,06	77,17
1000	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	110,21	15,73	33,91

hgs30-8a j=1, $L_r=300$, $L_{aj}=1000$, $\varphi=120^\circ$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=110,21$, $s_{yra}=15,73$, $d_{yra}=33,91$