

Beziehung Hellheit $B_{LT}^*$ und Leuchtdichte $L_T$ als Funktion von Normfarbwert $Y_T$ für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 8 \text{ cd/m}^2$								
$B_{LT}^*(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi)L_T^n - B_a(L_a, \varphi)$					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]			
$L_T$	$\varphi$	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_a(L_a, \varphi)$	$B_{LT}^*$	$L_{Lt}$	$L_a/L_T$
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	31,39	0,13	58,98
8	100'	23,128	0,0747	0,2494	12,36	31,34	0,14	55,04
8	90'	23,415	0,1086	0,2526	12,36	30,79	0,18	43,86
8	60'	23,973	0,1313	0,2657	12,36	30,38	0,23	34,14
8	30'	26,235	0,1797	0,3188	12,36	29,32	0,46	17,30
8	20'	27,971	0,2013	0,3555	12,36	28,71	0,65	12,13
8	10'	30,747	0,2730	0,3984	12,36	26,84	1,10	7,22
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	31,39	0,13	58,98

hgs51-5a j=3,  $L_r=300$ ,  $L_{aj}=8$ ,  $\varphi=120'$ ,  $B_a=12,36$ ,  $B_{LT}^*=31,39$

Beziehung Hellheit $B_{LT}^*$ und Leuchtdichte $L_T$ als Funktion von Normfarbwert $Y_T$ für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 8 \text{ cd/m}^2$									
$B_{LT}^*(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi)L_T^n - d_{xa}(L_a, \varphi)$						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)			
$L_T$	$\varphi$	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_a(L_a, \varphi)$	$B_{LT}^*$	$s_x(\varphi)$	$d_{xa}(\varphi)$	
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	31,39	22,96	12,36	
8	100'	23,128	0,0747	0,2494	12,36	31,34	23,12	12,71	
8	90'	23,415	0,1086	0,2526	12,36	30,79	23,41	13,81	
8	60'	23,973	0,1313	0,2657	12,36	30,38	23,97	15,28	
8	30'	26,235	0,1797	0,3188	12,36	29,32	26,23	20,65	
8	20'	27,971	0,2013	0,3555	12,36	28,71	27,97	24,58	
8	10'	30,747	0,2730	0,3984	12,36	26,84	30,74	31,73	
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	12,36	31,39	22,96	12,36	

hgs51-6a j=3,  $L_r=300$ ,  $L_{aj}=8$ ,  $\varphi=120'$ ,  $B_a=12,36$ ,  $B_{LT}^*=31,39$ ,  $s_x=22,96$ ,  $d_{xa}=12,36$

Beziehung Hellheit $B_{YT}^*$ und Leuchtdichte $L_T$ als Funktion von Normfarbwert $Y_T$ für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 8 \text{ cd/m}^2$								
$B_{YT}^*(L_T, L_r, L_r, \varphi) = [C_T(\varphi)L_T^n - B_r(L_r, \varphi)]B_{ra}^*$					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]			
$Y_T$	$\varphi$	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	$B_{YT}^*$	$L_{Yt}$	$L_a/L_T$
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	29,17	0,43	58,98
8	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	27,16	0,46	55,04
8	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	23,56	0,58	43,86
8	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	16,52	0,74	34,14
8	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	-11,96	1,47	17,30
8	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	-33,82	2,09	12,13
8	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	-68,80	3,52	7,22
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	29,17	0,43	58,98

hgs51-7a j=3,  $L_r=300$ ,  $L_{aj}=8$ ,  $\varphi=120'$ ,  $B_r=34,60$ ,  $B_{YT}^*=29,17$

Beziehung Hellheit $B_{YT}^*$ und Leuchtdichte $L_T$ als Funktion von Normfarbwert $Y_T$ für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 8 \text{ cd/m}^2$									
$B_{YT}^*(L_T, L_r, \varphi) = s_{yra}(\varphi)L_T^n - d_{yra}(\varphi)$						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)			
$Y_T$	$\varphi$	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	$B_{YT}^*$	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$	
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	29,17	73,15	39,37	
8	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	27,16	73,65	40,50	
8	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	23,56	74,57	44,00	
8	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	16,52	76,35	48,68	
8	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	-11,96	83,55	65,78	
8	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	-33,82	89,08	78,28	
8	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	-68,80	97,92	101,07	
8	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	29,17	73,15	39,37	

hgs51-8a j=3,  $L_r=300$ ,  $L_{aj}=8$ ,  $\varphi=120'$ ,  $B_r=34,60$ ,  $B_{YT}^*=29,17$ ,  $s_{yra}=73,15$ ,  $d_{yra}=39,37$