

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1500 \text{ cd/m}^2$								
$B_{LT}^*(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi) L_T^n - B_a(L_a, \varphi)$					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
8372	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	308,83	34,63	86,60
5219	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	257,36	34,63	86,60
3000	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	205,89	34,63	86,60
1536	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	154,41	34,63	86,60
660	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	102,94	34,63	86,60
209	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	51,47	34,63	86,60
34,63	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	0,00	34,63	86,60
660	120°	22,969	0,0718	0,2448	70,75	102,94	34,63	86,60

hgs20-1a j=0, $L_i=300$, $L_{aj}=3000$, $\varphi=120^\circ$, $B_i=68,92$, $B_{LT}^*=205,89$

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1500 \text{ cd/m}^2$								
$B_{LT}^*(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi) L_T^n - d_{xa}(L_a, \varphi)$					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}^*	$s_x(\varphi)$	$d_{xa}(\varphi)$
8372	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	308,83	22,96	68,92
5219	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	257,36	22,96	68,92
3000	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	205,89	22,96	68,92
1536	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	154,41	22,96	68,92
660	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	102,94	22,96	68,92
209	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	51,47	22,96	68,92
34,63	120°	22,969	0,0718	0,2448	68,92	0,00	22,96	68,92
660	120°	22,969	0,0718	0,2448	70,75	102,94	22,96	68,92

hgs20-2a j=0, $L_i=300$, $L_{aj}=3000$, $\varphi=120^\circ$, $B_i=68,92$, $B_{YT}^*=205,89$, $s_x=22,96$, $d_{xa}=68,92$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1500 \text{ cd/m}^2$								
$B_{YT}^*(L_T, L_r, L_r, \varphi) = [C_T(\varphi) L_T^n - B_r(L_r, \varphi)] B_{ra}^*$					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	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_r(L_r, \varphi)$	B_{YT}^*	L_{Yt}	L_a/L_t
4066	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	16,82	86,60
2535	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	16,82	86,60
1457	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	16,82	86,60
746	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	16,82	86,60
320	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	16,82	86,60
101	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	16,82	86,60
34,63	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	16,82	86,60
320	120°	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	16,82	86,60

hgs20-3a j=0, $L_i=300$, $L_{aj}=3000$, $\varphi=120^\circ$, $B_i=34,60$, $B_{YT}^*=116,67$

hgs20-3R_R

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1500 \text{ cd/m}^2$								
$B_{YT}^*(L_T, L_r, L_r, \varphi) = s_{yra}(\varphi) L_T^n - d_{yra}(\varphi)$					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}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
4066	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	11,15	33,47
2535	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	11,15	33,47
1457	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	11,15	33,47
746	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	11,15	33,47
320	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	11,15	33,47
101	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	11,15	33,47
16,82	120°	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	11,15	33,47
320	120°	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	11,15	33,47

hgs20-4a j=0, $L_i=300$, $L_{aj}=3000$, $\varphi=120^\circ$, $B_i=34,60$, $B_{YT}^*=116,67$, $s_{yra}=11,15$, $d_{yra}=33,47$