

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 300 \text{ cd/m}^2$								
$B_{LT}^*(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi) L_T^n - B_a(L_a, \varphi)$					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
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

hgs40-1a j=0, $L_i=300$, $L_{aj}=300$, $\varphi=120'$, $B_a=34,60$, $B_{LT}^*=99,99$

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 300 \text{ cd/m}^2$								
$B_{LT}^*(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi) L_T^n - d_{xa}(L_a, \varphi)$					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}^*	$s_x(\varphi)$	$d_{xa}(\varphi)$
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

hgs40-2a j=0, $L_i=300$, $L_{aj}=300$, $\varphi=120'$, $B_a=34,60$, $B_{LT}^*=99,99$, $s_x=22,96$, $d_{xa}=34,60$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 300 \text{ cd/m}^2$								
$B_{YT}^*(L_T, L_r, L_r, \varphi) = [C_T(\varphi) L_T^n - B_r(L_r, \varphi)] B_{ra}^*$					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
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

hgs40-3a j=0, $L_i=300$, $L_{aj}=300$, $\varphi=120'$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=99,99$

hgs40-3R_R

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 300 \text{ cd/m}^2$								
$B_{YT}^*(L_T, L_r, L_r, \varphi) = s_{yra}(\varphi) L_T^n - d_{yra}(\varphi)$					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}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
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

hgs40-4a j=0, $L_i=300$, $L_{aj}=300$, $\varphi=120'$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=99,99$, $s_{yra}=22,96$, $d_{yra}=34,60$