

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
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

hgs40-5a j=1, $L_r=300$, $L_{aj}=1000$, $\varphi=120^\circ$, $B_a=49,51$, $B_{LT}^*=145,98$

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}^*	$s_x(\varphi)$	$d_{xa}(\varphi)$
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

hgs40-6a j=1, $L_r=300$, $L_{aj}=1000$, $\varphi=120^\circ$, $B_a=49,51$, $B_{LT}^*=145,98$, $s_x=22,96$, $d_{xa}=49,51$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 1000 \text{ cd/m}^2$								
$B_{YT}^*(L_T, L_r, L_r, \varphi) = [C_T(\varphi) L_T^n - B_r(L_r, \varphi)] B_{ra}^*$					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
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

hgs40-7a j=1, $L_r=300$, $L_{aj}=1000$, $\varphi=120^\circ$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=110,21$

hgs40-3R_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}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
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
8,15	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

hgs40-8a j=1, $L_r=300$, $L_{aj}=1000$, $\varphi=120^\circ$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=110,21$, $s_{yra}=15,73$, $d_{yra}=33,91$