

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=40$ 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
109	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	79,16	0,56	70,18
68	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	65,97	0,56	70,18
39	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	52,77	0,56	70,18
20	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	39,58	0,56	70,18
9	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	26,38	0,56	70,18
3	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	13,19	0,56	70,18
0,56	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	0,00	0,56	70,18
9	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,83	26,38	0,56	70,18

hgs41-5a j=3, $L_i=300$, $L_{aj}=40$, $\varphi=120'$, $B_a=19,29$, $B_{LT}^*=52,77$

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=40$ 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}^*	$s_x(\varphi)$	$d_{xa}(\varphi)$
109	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	79,16	22,96	19,29
68	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	65,97	22,96	19,29
39	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	52,77	22,96	19,29
20	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	39,58	22,96	19,29
9	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	26,38	22,96	19,29
3	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	13,19	22,96	19,29
0,56	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,29	0,00	22,96	19,29
9	120'	22,969	0,0718	0,2448	19,83	26,38	22,96	19,29

hgs41-6a j=3, $L_i=300$, $L_{aj}=40$, $\varphi=120'$, $B_a=19,29$, $B_{YT}^*=52,77$, $s_x=22,96$, $d_{xa}=19,29$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=40$ 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
207	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	1,07	70,18
130	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	1,07	70,18
75	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	1,07	70,18
39	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	1,07	70,18
17	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	1,07	70,18
5	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	1,07	70,18
0,56	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	1,07	70,18
17	120'	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	1,07	70,18

hgs41-7a j=3, $L_i=300$, $L_{aj}=40$, $\varphi=120'$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=70,99$

hgs40-3R_R

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=40$ 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}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$
207	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	149,99	43,51	36,55
130	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	124,99	43,51	36,55
75	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	43,51	36,55
39	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	74,99	43,51	36,55
17	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	49,99	43,51	36,55
5	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	24,99	43,51	36,55
1,07	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	0,00	43,51	36,55
17	120'	22,969	0,0718	0,2448	35,53	49,99	43,51	36,55

hgs41-8a j=3, $L_i=300$, $L_{aj}=40$, $\varphi=120'$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=70,99$, $s_{yra}=43,51$, $d_{yra}=36,55$