

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
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	3,75	79,99
300	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	99,99	3,75	79,99
300	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	99,99	3,99	75,07
300	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	100,00	4,45	67,31
300	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	99,99	5,42	55,33
300	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	100,00	10,10	29,68
300	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	99,99	14,37	20,86
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	3,75	79,99
hgs30-1a 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}^*	$s_x(\varphi)$	$d_{xa}(\varphi)$		
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	22,96	34,60		
300	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	99,99	22,96	34,60		
300	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	99,99	23,12	35,53		
300	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	100,00	23,41	37,21		
300	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	99,99	23,97	40,48		
300	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	100,00	26,23	53,74		
300	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	99,99	27,97	63,91		
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	22,96	34,60		
hgs30-2a 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
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	3,75	79,99
300	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	99,99	3,75	79,99
300	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	99,99	3,99	75,07
300	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	100,00	4,45	67,31
300	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	99,99	5,42	55,33
300	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	100,00	10,10	29,68
300	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	99,99	14,37	20,86
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	3,75	79,99
hgs30-3a j=0, $L_i=300$, $L_{aj}=300$, $\varphi=120'$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=99,99$								

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a = 300 \text{ cd/m}^2$										
$B_{YT}^*(L_T, L_r, \varphi) = s_{yra}(\varphi) L_T^n - d_{yra}(\varphi)$					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}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$		
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	22,96	34,60		
300	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	99,99	22,96	34,60		
300	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	99,99	23,12	35,53		
300	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	100,00	23,41	37,21		
300	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	99,99	23,97	40,48		
300	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	100,00	26,23	53,74		
300	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	99,99	27,97	63,91		
300	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	99,99	22,96	34,60		
hgs30-4a j=0, $L_i=300$, $L_{aj}=300$, $\varphi=120'$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=99,99$, $s_{yra}=22,96$, $d_{yra}=34,60$										