

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=200$ 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
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	87,99	2,55	78,36
200	100'	23,128	0,0747	0,2494	30,71	87,98	2,72	73,51
200	90'	23,415	0,1086	0,2526	30,71	87,89	3,05	65,36
200	60'	23,973	0,1313	0,2657	30,71	87,81	3,73	53,51
200	30'	26,235	0,1797	0,3188	30,71	87,63	6,99	28,58
200	20'	27,971	0,2013	0,3555	30,71	87,52	9,95	20,09
200	10'	30,747	0,2730	0,3984	30,71	87,19	15,35	13,02
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	87,99	2,55	78,36

hgs31-1a j=2, $L_i=300$, $L_{aj}=200$, $\varphi=120'$, $B_a=30,71$, $B_{LT}^*=87,99$

Beziehung Hellheit B_{LT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=200$ 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}^*	$s_x(\varphi)$	$d_{xa}(\varphi)$		
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	87,99	22,96	30,71		
200	100'	23,128	0,0747	0,2494	30,71	87,98	23,12	31,54		
200	90'	23,415	0,1086	0,2526	30,71	87,89	23,41	33,11		
200	60'	23,973	0,1313	0,2657	30,71	87,81	23,97	36,07		
200	30'	26,235	0,1797	0,3188	30,71	87,63	26,23	47,94		
200	20'	27,971	0,2013	0,3555	30,71	87,52	27,97	57,02		
200	10'	30,747	0,2730	0,3984	30,71	87,19	30,74	71,70		
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	30,71	87,99	22,96	30,71		

hgs31-2a j=2, $L_i=300$, $L_{aj}=200$, $\varphi=120'$, $B_a=30,71$, $B_{LT}^*=87,99$, $s_x=22,96$, $d_{xa}=30,71$

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=200$ 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
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	95,57	2,90	78,36
200	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	95,45	3,09	73,51
200	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	95,22	3,47	65,36
200	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	94,78	4,24	53,51
200	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	93,00	7,95	28,58
200	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	91,64	11,31	20,09
200	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	89,45	17,45	13,02
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	95,57	2,90	78,36

hgs31-3a j=2, $L_i=300$, $L_{aj}=200$, $\varphi=120'$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=95,57$

hgs30-3R_R

Beziehung Hellheit B_{YT}^* und Leuchtdichte L_T als Funktion von Normfarbwert Y_T für Adaptationsleuchtdichte $L_a=200$ 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}^*	$s_{yra}(\varphi)$	$d_{yra}(\varphi)$		
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	95,57	26,10	34,90		
200	100'	23,128	0,0747	0,2494	34,60	95,45	26,28	35,84		
200	90'	23,415	0,1086	0,2526	34,60	95,22	26,60	37,63		
200	60'	23,973	0,1313	0,2657	34,60	94,78	27,24	40,99		
200	30'	26,235	0,1797	0,3188	34,60	93,00	29,81	54,49		
200	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,60	91,64	31,78	64,81		
200	10'	30,747	0,2730	0,3984	34,60	89,45	34,94	81,48		
200	120'	22,969	0,0718	0,2448	34,60	95,57	26,10	34,90		

hgs31-4a j=2, $L_i=300$, $L_{aj}=200$, $\varphi=120'$, $B_r=34,60$, $B_{YT}^*=95,57$, $s_{yra}=26,10$, $d_{yra}=34,90$