

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=30$ cd/m ²									
$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi)L_T^n - B_0(L_a, \varphi)$				Hellheit B^*_{LT}					[1]
$B_0(L_a, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]$				(n=0,31)					[2]
$L_{Lt}(L_a, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]^{1/n}$				(t=Schwartzschwelle)					[3]
L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{LT}	L_{Lt}	L_a/L_T	
30	120'	22,969	0,0718	0,2448	17,78	48,13	0,43	68,40	
30	100'	23,128	0,0747	0,2494	18,28	48,09	0,46	64,00	
30	90'	23,415	0,1086	0,2526	19,52	47,68	0,55	53,91	
30	60'	23,973	0,1313	0,2657	21,43	47,37	0,69	43,03	
30	30'	26,235	0,1797	0,3188	28,72	46,57	1,34	22,38	
30	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,17	46,10	1,90	15,71	
30	10'	30,747	0,2730	0,3984	43,55	44,69	3,07	9,75	
6,9U	120'	22,969	0,0718	0,2448	17,78	24,06U	0,43	68,40	

hgp61-1a $L_{aj}=30, L_q=300, Lajdr=0,10, Lajdren=0,48, 0' < \varphi < 120'$

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=30$ cd/m ²									
$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi)L_T^n - d_x(L_a, \varphi)$				Hellheit B^*_{LT}					[1]
$B_0(L_a, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]$				(n=0,31)					[2]
$s_x(\varphi) = C_T(\varphi)$				$d_x(L_a, \varphi) = B_0(L_a, \varphi)$				(s=Skalierfaktor)	
L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{LT}	$s_x(\varphi)$	$d_x(L_a, \varphi)$	
30	120'	22,969	0,0718	0,2448	17,78	48,13	22,96	17,78	
30	100'	23,128	0,0747	0,2494	18,28	48,09	23,12	18,28	
30	90'	23,415	0,1086	0,2526	19,52	47,68	23,41	19,52	
30	60'	23,973	0,1313	0,2657	21,43	47,37	23,97	21,43	
30	30'	26,235	0,1797	0,3188	28,72	46,57	26,23	28,72	
30	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,17	46,10	27,97	34,17	
30	10'	30,747	0,2730	0,3984	43,55	44,69	30,74	43,55	
6,9U	120'	22,969	0,0718	0,2448	17,78	24,06U	22,96	17,78	

hgp61-2a $L_{aj}=30, L_q=300, Lajdr=0,10, Lajdren=0,48, 0' < \varphi < 120'$

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=30$ cd/m ²									
$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = [C_T(\varphi)L_T^n - B_0(L_a, \varphi)]L_{ra}^n$				Hellheit B^*_{YT}					[1]
$B_0(L_a, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]$				(n=0,31, $L_{ra}^n=(L_{300}/L_a)^n$)					[2]
$L_{Yt}(L_a, \varphi) = [S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]^{1/n}L_{ra}^n$				(t=Schwartzschwelle)					
Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{YT}	L_{Yt}	L_a/L_T	
30	120'	22,969	0,0718	0,2448	17,78	98,27	0,89	68,40	
30	100'	23,128	0,0747	0,2494	18,28	98,19	0,95	64,00	
30	90'	23,415	0,1086	0,2526	19,52	97,35	1,13	53,91	
30	60'	23,973	0,1313	0,2657	21,43	96,71	1,42	43,03	
30	30'	26,235	0,1797	0,3188	28,72	95,08	2,73	22,38	
30	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,17	94,13	3,89	15,71	
30	10'	30,747	0,2730	0,3984	43,55	91,25	6,27	9,75	
7,1U	120'	22,969	0,0718	0,2448	17,78	50,00U	0,89	68,40	

hgp61-3a $L_{aj}=30, L_q=300, Lajdr=0,10, Lajdren=0,48, 0' < \varphi < 120'$

hgp60-3R_R

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Schwinkel φ für Test- gleich Adaptationsleuchtdichte $L_a=30$ cd/m ²									
$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = s_y(L_a, \varphi)L_T^n - d_y(L_a, \varphi)$				Hellheit B^*_{YT}					[1]
$B_0(L_a, \varphi) = C_T(\varphi)[S_0(\varphi) + S_1(\varphi)L_a^n]$				(n=0,31, $L_{ra}^n=(L_{300}/L_a)^n$)					[2]
$s_y(\varphi) = C_T(\varphi)L_{ra}^n$				$d_y(L_a, \varphi) = B_0(L_a, \varphi)L_{ra}^n$				[4] (s=Skalierfaktor)	
Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a, \varphi)$	B^*_{YT}	$s_y(L_a, \varphi)$	$d_y(L_a, \varphi)$	
30	120'	22,969	0,0718	0,2448	17,78	98,27	46,89	36,32	
30	100'	23,128	0,0747	0,2494	18,28	98,19	47,22	37,33	
30	90'	23,415	0,1086	0,2526	19,52	97,35	47,80	39,86	
30	60'	23,973	0,1313	0,2657	21,43	96,71	48,94	43,76	
30	30'	26,235	0,1797	0,3188	28,72	95,08	53,56	58,65	
30	20'	27,971	0,2013	0,3555	34,17	94,13	57,10	69,78	
30	10'	30,747	0,2730	0,3984	43,55	91,25	62,77	88,93	
2,3U	120'	22,969	0,0718	0,2448	17,78	50,00U	46,89	36,32	

hgp61-4a $L_{aj}=30, L_q=300, Lajdr=0,10, Lajdren=0,48, 0' < \varphi < 120'$