http://farbe.li.tu-berlin.de/hgp5/hgp5l0n1.txt /.ps; nur Vektorgrafik VG; Start-Ausgabe
Siehe separate Bilder dieser Seite: http://farbe.li.tu-berlin.de/hgp5/hgp5.htm

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: http://farbe.li.tu-berlin.de/hgps.htm
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://color.li.tu-berlin.de

TUB-Registrierung: 20241201-hgp5/hgp5l0n1.txt /.ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rha4ta

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=1000 cd/m²

$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi) L_T^n - B_0(L_a, \varphi)$ 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=Schwarzschwelle) [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
1000	120’	22,969	0,0718	0,2448	49,51	145,98	11,91	83,94
1000	100’	23,128	0,0747	0,2494	49,51	145,98	11,91	83,94
1000	90’	23,415	0,1086	0,2526	50,82	146,02	12,68	78,86
1000	60’	23,973	0,1313	0,2657	52,89	146,39	13,85	72,15
1000	30’	26,235	0,1797	0,3188	57,37	146,66	16,69	59,88
1000	20’	27,971	0,2013	0,3555	75,92	147,37	30,80	32,46
1000	10’	30,747	0,2730	0,3984	90,28	147,78	43,81	22,82
221,4U	120’	22,969	0,0718	0,2448	49,51	72,99U	11,91	83,94

hgp50−1a L_{aj}=1000, L_r=300, Lajdr=3,33, Lajdren=1,45, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=1000 cd/m²

$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi) L_T^n - d_x(L_a, \varphi)$ 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]
$s_x(\varphi) = C_T(\varphi)$ [3] $d_x(L_a,\varphi) = B_0(L_a, \varphi)$ [4] (s=Skalierfaktor)

L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a,\varphi)$	B^*_{LT}	$s_x(\varphi)$	$d_x(L_a,\varphi)$
1000	120’	22,969	0,0718	0,2448	49,51	145,98	22,96	49,51
1000	100’	23,128	0,0747	0,2494	49,51	145,98	22,96	49,51
1000	90’	23,415	0,1086	0,2526	50,82	146,02	23,12	50,82
1000	60’	23,973	0,1313	0,2657	52,89	146,39	23,41	52,89
1000	30’	26,235	0,1797	0,3188	57,37	146,66	23,97	57,37
1000	20’	27,971	0,2013	0,3555	75,92	147,37	26,23	75,92
1000	10’	30,747	0,2730	0,3984	90,28	147,78	27,97	90,28
221,4U	120’	22,969	0,0718	0,2448	49,51	72,99U	22,96	49,51

hgp50−2a L_{aj}=1000, L_r=300, Lajdr=3,33, Lajdren=1,45, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=1000 cd/m²

$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = [C_T(\varphi) L_T^n - B_0(L_a, \varphi)] L_{ra}^n$ 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=Schwarzschwelle)

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
1000	120’	22,969	0,0718	0,2448	49,51	100,51	8,20	83,94
1000	100’	23,128	0,0747	0,2494	49,51	100,51	8,20	83,94
1000	90’	23,415	0,1086	0,2526	50,82	100,53	8,73	78,86
1000	60’	23,973	0,1313	0,2657	52,89	100,79	9,54	72,15
1000	30’	26,235	0,1797	0,3188	57,37	100,97	11,49	59,88
1000	20’	27,971	0,2013	0,3555	75,92	101,46	21,21	32,46
1000	10’	30,747	0,2730	0,3984	90,28	101,75	30,16	22,82
48,0U	120’	22,969	0,0718	0,2448	49,51	50,00U	8,20	83,94

hgp50−3a L_{aj}=1000, L_r=300, Lajdr=3,33, Lajdren=1,45, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=1000 cd/m²

$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = s_y(L_a,\varphi) L_T^n - d_y(L_a, \varphi)$ 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]
$s_y(\varphi) = C_T(\varphi) L_{ra}^n$ [3] $d_y(L_a,\varphi) = B_0(L_a, \varphi) L_{ra}^n$ [4] (s=Skalierfaktor)

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a,\varphi)$	B^*_{YT}	$s_y(L_a,\varphi)$	$d_y(L_a,\varphi)$
1000	120’	22,969	0,0718	0,2448	49,51	100,51	15,81	34,08
1000	100’	23,128	0,0747	0,2494	49,51	100,51	15,81	34,08
1000	90’	23,415	0,1086	0,2526	50,82	100,53	15,92	34,99
1000	60’	23,973	0,1313	0,2657	52,89	100,79	16,12	36,41
1000	30’	26,235	0,1797	0,3188	57,37	100,97	16,50	39,50
1000	20’	27,971	0,2013	0,3555	75,92	101,46	18,06	52,27
1000	10’	30,747	0,2730	0,3984	90,28	101,75	19,25	62,15
29,7U	120’	22,969	0,0718	0,2448	49,51	50,00U	15,81	34,08

hgp50−4a L_{aj}=1000, L_r=300, Lajdr=3,33, Lajdren=1,45, 0’ <= φ <= 120’

hgp50−3R_R

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=40 cd/m²

$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi) L_T^n - B_0(L_a, \varphi)$ 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=Schwarzschwelle) [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
40	120’	22,969	0,0718	0,2448	19,29	52,77	0,56	70,18
40	100’	23,128	0,0747	0,2494	19,83	52,74	0,60	65,70
40	90’	23,415	0,1086	0,2526	21,10	52,36	0,71	55,89
40	60’	23,973	0,1313	0,2657	23,14	52,08	0,89	44,82
40	30’	26,235	0,1797	0,3188	30,96	51,35	1,70	23,42
40	20’	27,971	0,2013	0,3555	36,83	50,93	2,43	16,45
40	10’	30,747	0,2730	0,3984	46,83	49,64	3,88	10,29
9,1U	120’	22,969	0,0718	0,2448	19,29	26,38U	0,56	70,18

hgp51−1a L_{aj}=40, L_r=300, Lajdr=0,13, Lajdren=0,53, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=40 cd/m²

$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi) L_T^n - d_x(L_a, \varphi)$ 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]
$s_x(\varphi) = C_T(\varphi)$ [3] $d_x(L_a,\varphi) = B_0(L_a, \varphi)$ [4] (s=Skalierfaktor)

L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a,\varphi)$	B^*_{LT}	$s_x(\varphi)$	$d_x(L_a,\varphi)$
40	120’	22,969	0,0718	0,2448	19,29	52,77	22,96	19,29
40	100’	23,128	0,0747	0,2494	19,83	52,74	23,12	19,83
40	90’	23,415	0,1086	0,2526	21,10	52,36	23,41	21,10
40	60’	23,973	0,1313	0,2657	23,14	52,08	23,97	23,14
40	30’	26,235	0,1797	0,3188	30,96	51,35	26,23	30,96
40	20’	27,971	0,2013	0,3555	36,83	50,93	27,97	36,83
40	10’	30,747	0,2730	0,3984	46,83	49,64	30,74	46,83
9,1U	120’	22,969	0,0718	0,2448	19,29	26,38U	22,96	19,29

hgp51−2a L_{aj}=40, L_r=300, Lajdr=0,13, Lajdren=0,53, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=40 cd/m²

$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = [C_T(\varphi) L_T^n - B_0(L_a, \varphi)] L_{ra}^n$ 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=Schwarzschwelle)

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
40	120’	22,969	0,0718	0,2448	19,29	98,56	1,06	70,18
40	100’	23,128	0,0747	0,2494	19,83	98,49	1,13	65,70
40	90’	23,415	0,1086	0,2526	21,10	97,79	1,33	55,89
40	60’	23,973	0,1313	0,2657	23,14	97,26	1,66	44,82
40	30’	26,235	0,1797	0,3188	30,96	95,90	3,18	23,42
40	20’	27,971	0,2013	0,3555	36,83	95,11	4,54	16,45
40	10’	30,747	0,2730	0,3984	46,83	92,71	7,25	10,29
9,4U	120’	22,969	0,0718	0,2448	19,29	50,00U	1,06	70,18

hgp51−3a L_{aj}=40, L_r=300, Lajdr=0,13, Lajdren=0,53, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=40 cd/m²

$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = s_y(L_a,\varphi) L_T^n - d_y(L_a, \varphi)$ 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]
$s_y(\varphi) = C_T(\varphi) L_{ra}^n$ [3] $d_y(L_a,\varphi) = B_0(L_a, \varphi) L_{ra}^n$ [4] (s=Skalierfaktor)

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a,\varphi)$	B^*_{YT}	$s_y(L_a,\varphi)$	$d_y(L_a,\varphi)$
40	120’	22,969	0,0718	0,2448	19,29	98,56	42,89	36,03
40	100’	23,128	0,0747	0,2494	19,83	98,49	43,19	37,03
40	90’	23,415	0,1086	0,2526	21,10	97,79	43,72	39,41
40	60’	23,973	0,1313	0,2657	23,14	97,26	44,77	43,21
40	30’	26,235	0,1797	0,3188	30,96	95,90	48,99	57,83
40	20’	27,971	0,2013	0,3555	36,83	95,11	52,23	68,79
40	10’	30,747	0,2730	0,3984	46,83	92,71	57,42	87,46
4,0U	120’	22,969	0,0718	0,2448	19,29	50,00U	42,89	36,03

hgp51−4a L_{aj}=40, L_r=300, Lajdr=0,13, Lajdren=0,53, 0’ <= φ <= 120’

hgp50−3R_R

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=200 cd/m²

$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi) L_T^n - B_0(L_a, \varphi)$ 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=Schwarzschwelle) [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
200	120’	22,969	0,0718	0,2448	30,71	87,99	2,55	78,36
200	100’	23,128	0,0747	0,2494	31,54	87,98	2,72	73,51
200	90’	23,415	0,1086	0,2526	33,11	87,89	3,05	65,36
200	60’	23,973	0,1313	0,2657	36,07	87,81	3,73	53,51
200	30’	26,235	0,1797	0,3188	47,94	87,63	6,99	28,58
200	20’	27,971	0,2013	0,3555	57,02	87,52	9,95	20,09
200	10’	30,747	0,2730	0,3984	71,70	87,19	15,35	13,02
44,9U	120’	22,969	0,0718	0,2448	30,71	43,99U	2,55	78,36

hgp50−5a L_{aj}=200, L_r=300, Lajdr=0,66, Lajdren=0,88, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=200 cd/m²

$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi) L_T^n - d_x(L_a, \varphi)$ 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]
$s_x(\varphi) = C_T(\varphi)$ [3] $d_x(L_a,\varphi) = B_0(L_a, \varphi)$ [4] (s=Skalierfaktor)

L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a,\varphi)$	B^*_{LT}	$s_x(\varphi)$	$d_x(L_a,\varphi)$
200	120’	22,969	0,0718	0,2448	30,71	87,99	22,96	30,71
200	100’	23,128	0,0747	0,2494	31,54	87,98	23,12	31,54
200	90’	23,415	0,1086	0,2526	33,11	87,89	23,41	33,11
200	60’	23,973	0,1313	0,2657	36,07	87,81	23,97	36,07
200	30’	26,235	0,1797	0,3188	47,94	87,63	26,23	47,94
200	20’	27,971	0,2013	0,3555	57,02	87,52	27,97	57,02
200	10’	30,747	0,2730	0,3984	71,70	87,19	30,74	71,70
44,9U	120’	22,969	0,0718	0,2448	30,71	43,99U	22,96	30,71

hgp50−6a L_{aj}=200, L_r=300, Lajdr=0,66, Lajdren=0,88, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=200 cd/m²

$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = [C_T(\varphi) L_T^n - B_0(L_a, \varphi)] L_{ra}^n$ 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=Schwarzschwelle)

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
200	120’	22,969	0,0718	0,2448	30,71	99,77	2,89	78,36
200	100’	23,128	0,0747	0,2494	31,54	99,76	3,08	73,51
200	90’	23,415	0,1086	0,2526	33,11	99,66	3,46	65,36
200	60’	23,973	0,1313	0,2657	36,07	99,57	4,23	53,51
200	30’	26,235	0,1797	0,3188	47,94	99,36	7,93	28,58
200	20’	27,971	0,2013	0,3555	57,02	99,24	11,28	20,09
200	10’	30,747	0,2730	0,3984	71,70	98,87	17,41	13,02
19,2U	120’	22,969	0,0718	0,2448	30,71	50,00U	2,89	78,36

hgp50−7a L_{aj}=200, L_r=300, Lajdr=0,66, Lajdren=0,88, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=200 cd/m²

$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = s_y(L_a,\varphi) L_T^n - d_y(L_a, \varphi)$ 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]
$s_y(\varphi) = C_T(\varphi) L_{ra}^n$ [3] $d_y(L_a,\varphi) = B_0(L_a, \varphi) L_{ra}^n$ [4] (s=Skalierfaktor)

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a,\varphi)$	B^*_{YT}	$s_y(L_a,\varphi)$	$d_y(L_a,\varphi)$
200	120’	22,969	0,0718	0,2448	30,71	99,77	26,04	34,82
200	100’	23,128	0,0747	0,2494	31,54	99,76	26,22	35,76
200	90’	23,415	0,1086	0,2526	33,11	99,66	26,55	37,55
200	60’	23,973	0,1313	0,2657	36,07	99,57	27,18	40,90
200	30’	26,235	0,1797	0,3188	47,94	99,36	29,74	54,37
200	20’	27,971	0,2013	0,3555	57,02	99,24	31,71	64,66
200	10’	30,747	0,2730	0,3984	71,70	98,87	34,86	81,30
10,0U	120’	22,969	0,0718	0,2448	30,71	50,00U	26,04	34,82

hgp50−8a L_{aj}=200, L_r=300, Lajdr=0,66, Lajdren=0,88, 0’ <= φ <= 120’

hgp50−3R_R

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=8 cd/m²

$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = C_T(\varphi) L_T^n - B_0(L_a, \varphi)$ 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=Schwarzschwelle) [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
8	120’	22,969	0,0718	0,2448	12,36	31,39	0,13	58,98
8	100’	23,128	0,0747	0,2494	12,71	31,34	0,14	55,04
8	90’	23,415	0,1086	0,2526	13,81	30,79	0,18	43,86
8	60’	23,973	0,1313	0,2657	15,28	30,38	0,23	34,14
8	30’	26,235	0,1797	0,3188	20,65	29,32	0,46	17,30
8	20’	27,971	0,2013	0,3555	24,58	28,71	0,65	12,13
8	10’	30,747	0,2730	0,3984	31,73	26,84	1,10	7,22
1,9U	120’	22,969	0,0718	0,2448	12,36	15,69U	0,13	58,98

hgp51−5a L_{aj}=8, L_r=300, Lajdr=0,02, Lajdren=0,32, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{LT} und Leuchtdichte L_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=8 cd/m²

$B^*_{LT}(L_T, L_a, \varphi) = s_x(\varphi) L_T^n - d_x(L_a, \varphi)$ 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]
$s_x(\varphi) = C_T(\varphi)$ [3] $d_x(L_a,\varphi) = B_0(L_a, \varphi)$ [4] (s=Skalierfaktor)

L_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a,\varphi)$	B^*_{LT}	$s_x(\varphi)$	$d_x(L_a,\varphi)$
8	120’	22,969	0,0718	0,2448	12,36	31,39	22,96	12,36
8	100’	23,128	0,0747	0,2494	12,71	31,34	23,12	12,71
8	90’	23,415	0,1086	0,2526	13,81	30,79	23,41	13,81
8	60’	23,973	0,1313	0,2657	15,28	30,38	23,97	15,28
8	30’	26,235	0,1797	0,3188	20,65	29,32	26,23	20,65
8	20’	27,971	0,2013	0,3555	24,58	28,71	27,97	24,58
8	10’	30,747	0,2730	0,3984	31,73	26,84	30,74	31,73
1,9U	120’	22,969	0,0718	0,2448	12,36	15,69U	22,96	12,36

hgp51−6a L_{aj}=8, L_r=300, Lajdr=0,02, Lajdren=0,32, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=8 cd/m²

$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = [C_T(\varphi) L_T^n - B_0(L_a, \varphi)] L_{ra}^n$ 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=Schwarzschwelle)

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
8	120’	22,969	0,0718	0,2448	12,36	96,57	0,41	58,98
8	100’	23,128	0,0747	0,2494	12,71	96,41	0,44	55,04
8	90’	23,415	0,1086	0,2526	13,81	94,72	0,56	43,86
8	60’	23,973	0,1313	0,2657	15,28	93,46	0,72	34,14
8	30’	26,235	0,1797	0,3188	20,65	90,21	1,42	17,30
8	20’	27,971	0,2013	0,3555	24,58	88,31	2,02	12,13
8	10’	30,747	0,2730	0,3984	31,73	82,56	3,40	7,22
5,5U	120’	22,969	0,0718	0,2448	12,36	50,00U	0,41	58,98

hgp51−7a L_{aj}=8, L_r=300, Lajdr=0,02, Lajdren=0,32, 0’ <= φ <= 120’

Beziehung Hellheit B^*_{YT} und Normfarbwert Y_T als Funktion von Sehwinkel φ für Test− gleich Adaptationsleuchtdichte L_a=8 cd/m²

$B^*_{YT}(L_T, L_a, \varphi) = s_y(L_a,\varphi) L_T^n - d_y(L_a, \varphi)$ 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]
$s_y(\varphi) = C_T(\varphi) L_{ra}^n$ [3] $d_y(L_a,\varphi) = B_0(L_a, \varphi) L_{ra}^n$ [4] (s=Skalierfaktor)

Y_T	φ	$C_T(\varphi)$	$S_0(\varphi)$	$S_1(\varphi)$	$B_0(L_a,\varphi)$	B^*_{YT}	$s_y(L_a,\varphi)$	$d_y(L_a,\varphi)$
8	120’	22,969	0,0718	0,2448	12,36	96,57	70,64	38,02
8	100’	23,128	0,0747	0,2494	12,71	96,41	71,13	39,12
8	90’	23,415	0,1086	0,2526	13,81	94,72	72,01	42,49
8	60’	23,973	0,1313	0,2657	15,28	93,46	73,73	47,02
8	30’	26,235	0,1797	0,3188	20,65	90,21	80,69	63,52
8	20’	27,971	0,2013	0,3555	24,58	88,31	86,03	75,60
8	10’	30,747	0,2730	0,3984	31,73	82,56	94,56	97,61
2,0U	120’	22,969	0,0718	0,2448	12,36	50,00U	70,64	38,02

hgp51−8a L_{aj}=8, L_r=300, Lajdr=0,02, Lajdren=0,32, 0’ <= φ <= 120’

hgp50−3R_R

TUB-Prüfvorlage hgp5; HAULAB, Sklalierung unbunte Farben in weißem Umfeld von 180 Grad,
Haubner (1980), Adaptationen L_{wa}=1000, 200, 40 & 8cd/m²; 7 Beobachtungswinkel 120’ bis 10’