

Dateiname : SL672\_~1  
 Meß-Nummer : GPM1004022-S  
 Leuchten-Nummer : 02100420  
 Datum / Bearbeiter : 20.04.2010 / S.Schröder

### Standardbestückung(en)

Lampenanzahl	Lampentyp	Lichtstrom / Lampe	Leistung
1	T5 FHE 35W	3320 lm	35 W
1	T5 FHO 49W	4165 lm	49 W
1	T5 FHO 80W	6150 lm	80 W

### Abmessungen

Leuchte		leuchtende Fläche	
Länge	: 40 mm	Länge	: 18 mm
Breite	: 1500 mm	Breite	: 1410 mm
Höhe	: 75 mm	Höhe	: 0 mm

### Koordinatensystem

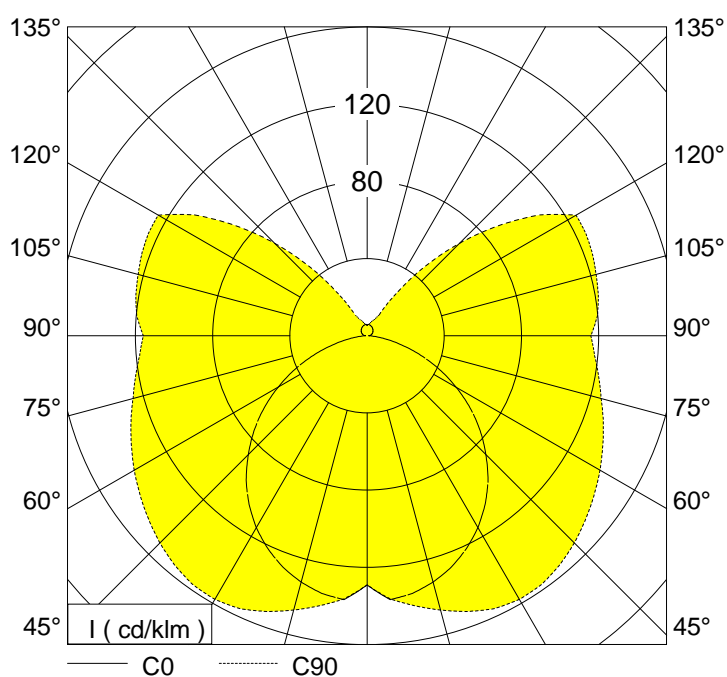
Anzahl Ebenen	: 7	Meßpunkte / Ebene	: 37
erste C-Ebene bei	: 0,0 °	erster gamma-Winkel	: 0,0 °
Schritt看inkel	: 15,0 °	Schritt看inkel	: 5,0 °
letzte C-Ebene bei	: 90,0 °	letzter Gamma-Winkel	: 180,0 °
Symmetrie	: symmetrisch zu C0/C90		

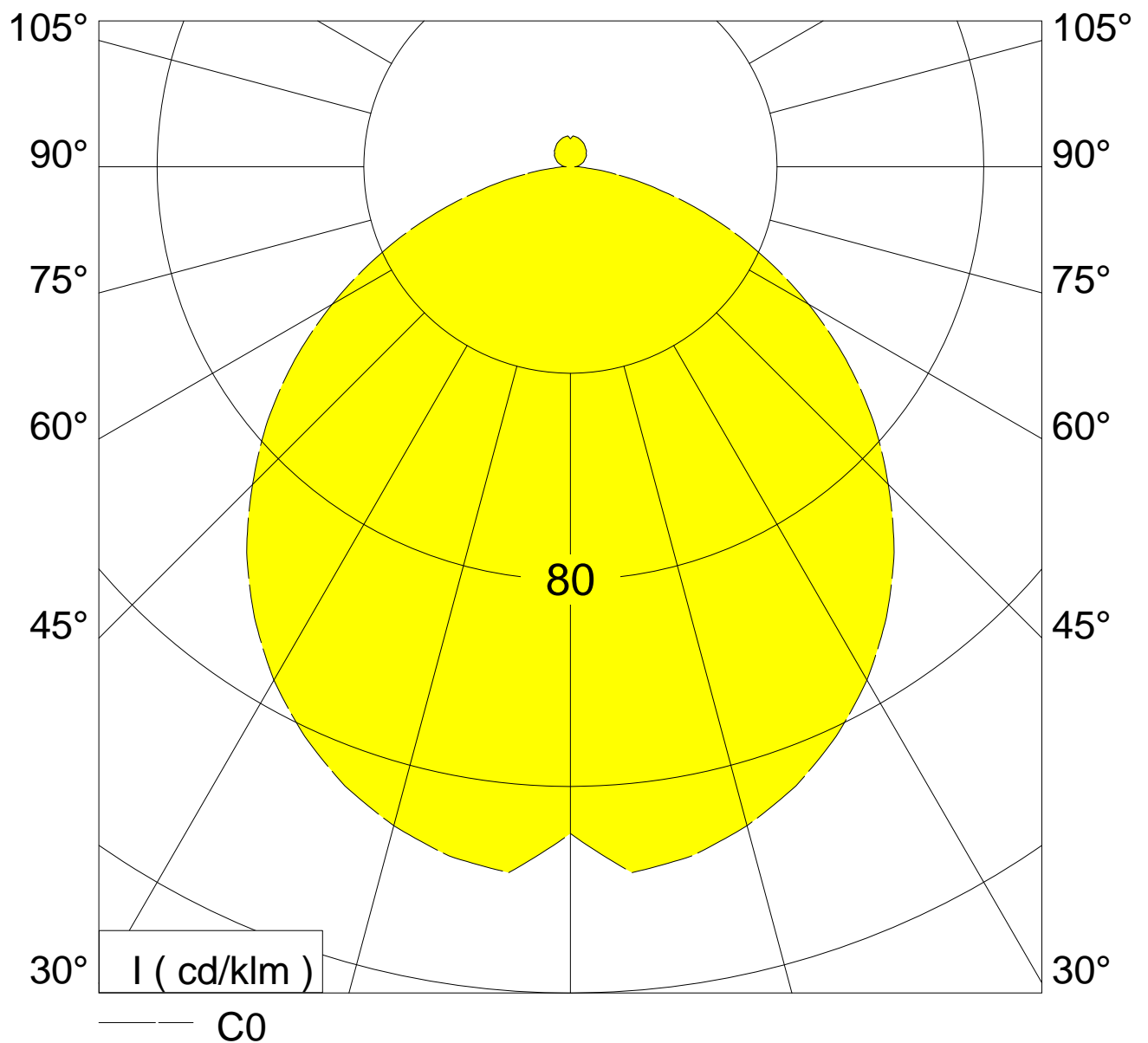
### Auswertungen

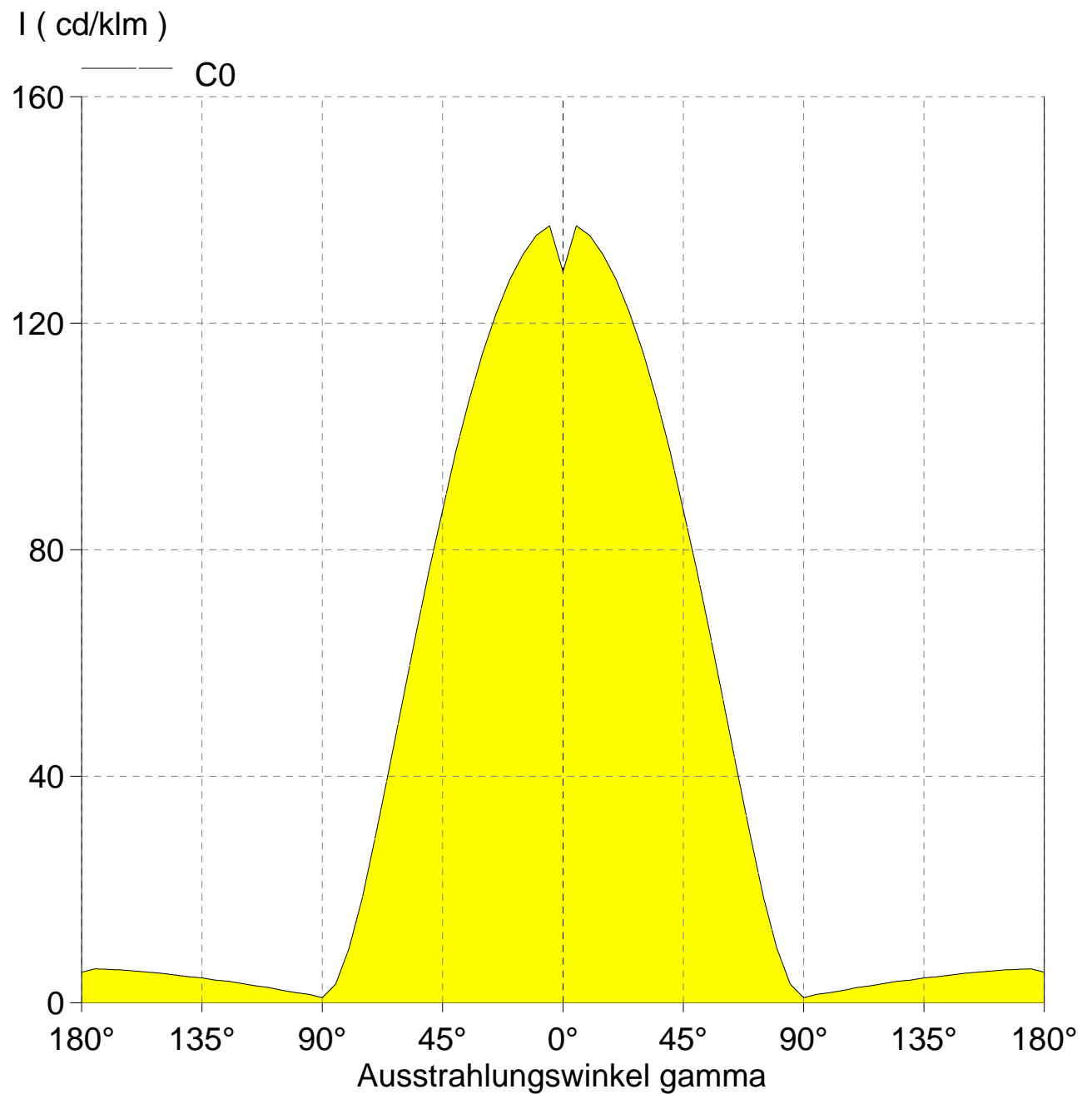
Betriebswirkungsgrad	: 96,6 %
phi_u	: 67,4 %
phi_o	: 32,6 %

### Klassifizierung

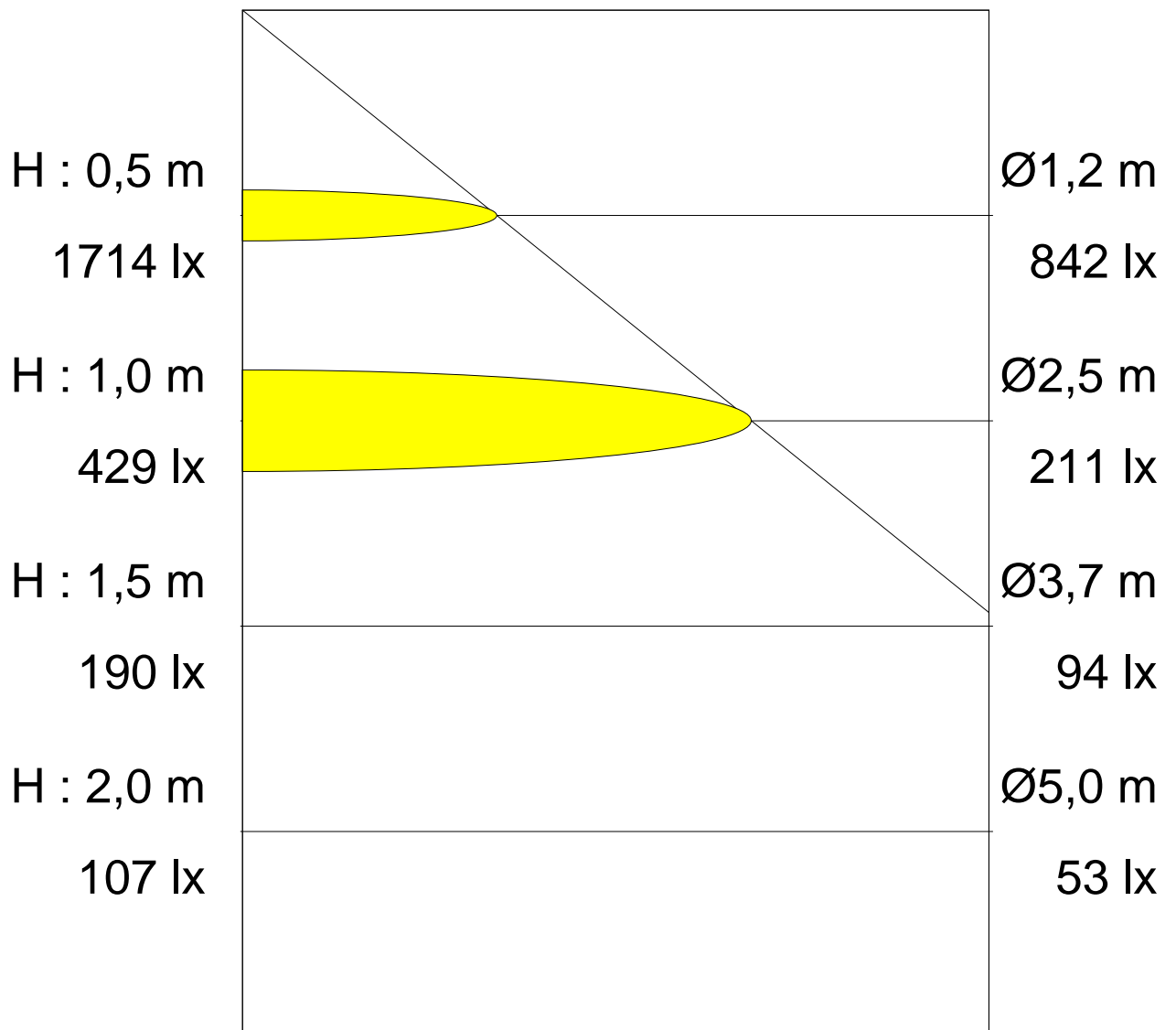
LiTG / DIN	: B31
UTE	: 0,65H+0,31T
CIE	: 33 60 82 67 97
BZ	: 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6



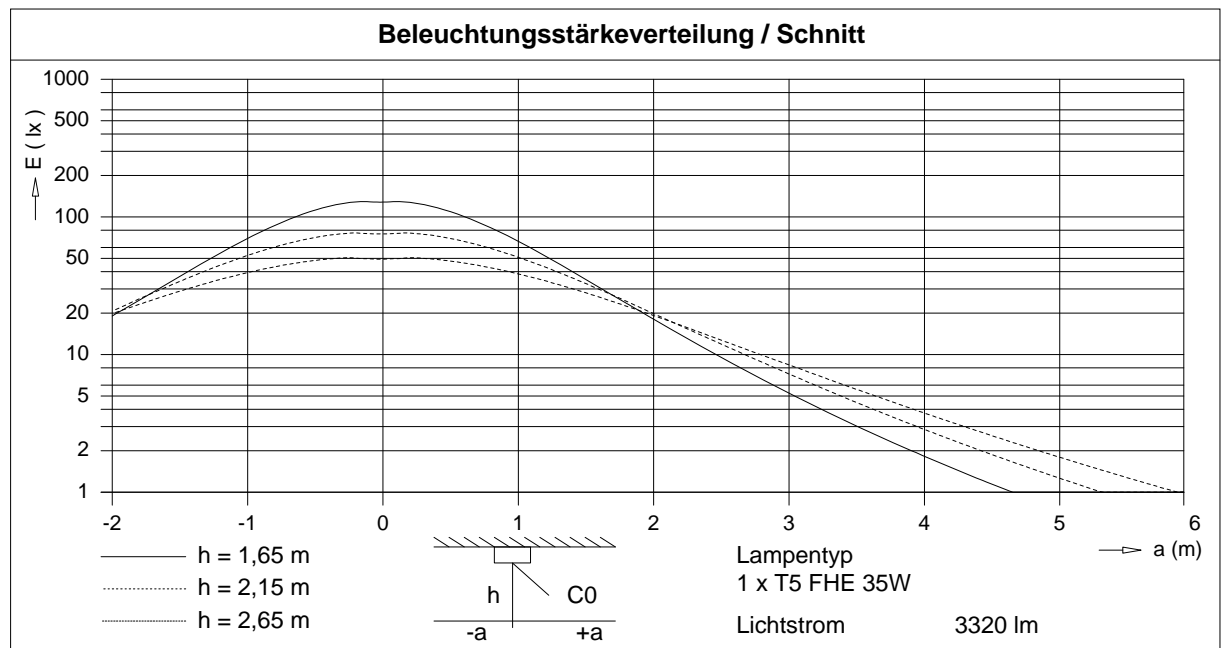




Halbwertswinkel : 102,2°



<b>Schnellrechentabelle (Reflexionsgrade : 80/ 80/ 30 )</b>									
E in lx	Lph in m	1 x T5 FHE 35W / 3320 lm							
		Raumgrößen in m <sup>2</sup>							
		20	30	40	50	70	80	90	100
<b>20</b>	<b>1,65</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>2,15</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>2,65</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>50</b>	<b>1,65</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>2,15</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>2,65</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>100</b>	<b>1,65</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>2,15</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>2,65</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Verminderungsfaktor : 0,8									



	C 0,0	C 15,0	C 30,0	C 45,0	C 60,0	C 75,0	C 90,0
0,0°	129,10	129,10	129,10	129,10	129,10	129,10	129,10
5,0°	137,20	134,30	134,70	135,20	136,00	136,50	136,80
10,0°	135,50	132,60	134,60	136,80	139,40	141,40	142,00
15,0°	132,10	130,00	133,80	138,30	142,90	146,20	147,10
20,0°	127,60	126,40	132,30	139,30	146,00	150,60	152,00
25,0°	121,70	121,40	129,80	139,20	148,20	153,90	156,00
30,0°	114,80	115,40	126,50	138,50	149,20	155,30	157,70
35,0°	106,60	108,60	122,20	136,40	148,30	154,70	157,40
40,0°	97,50	100,70	117,10	132,90	145,50	152,30	155,10
45,0°	87,00	92,30	111,10	128,00	141,30	148,70	151,80
50,0°	76,50	82,90	104,10	122,00	136,20	144,30	147,80
55,0°	65,10	73,30	96,40	115,10	130,70	139,60	143,60
60,0°	53,20	63,50	88,20	108,00	125,20	135,10	139,30
65,0°	41,30	54,10	79,90	101,30	119,40	130,50	134,70
70,0°	29,70	44,60	71,60	94,30	113,90	125,60	130,20
75,0°	18,60	35,60	63,40	87,90	108,30	120,90	125,50
80,0°	9,60	27,40	56,00	81,90	103,30	117,00	121,80
85,0°	3,30	20,00	49,30	76,80	99,10	113,50	118,30
90,0°	0,90	15,40	45,00	73,90	96,30	111,50	115,90
95,0°	1,50	20,00	50,30	78,70	100,60	115,60	119,80
100,0°	1,80	21,90	54,90	81,60	102,90	117,40	121,60
105,0°	2,20	17,70	59,30	85,10	105,10	118,70	122,80
110,0°	2,70	12,40	52,90	88,30	107,50	120,30	124,20
115,0°	3,00	7,40	42,50	84,90	109,30	121,50	125,10
120,0°	3,40	6,30	31,50	71,60	100,50	121,30	125,00
125,0°	3,80	5,90	20,80	56,20	83,50	105,40	109,20
130,0°	4,00	5,60	11,40	40,80	65,10	85,30	88,70
135,0°	4,40	5,40	7,90	26,40	47,10	64,40	67,80
140,0°	4,60	5,30	7,60	14,00	29,90	44,60	47,20
145,0°	4,90	5,40	7,20	8,90	15,00	26,60	28,00
150,0°	5,20	5,50	6,80	8,30	9,30	11,80	12,50
155,0°	5,40	5,50	6,30	7,70	8,60	9,20	9,40
160,0°	5,60	5,50	6,00	6,90	7,70	8,30	8,40
165,0°	5,80	5,60	5,80	6,20	6,70	7,10	7,10
170,0°	5,90	5,70	5,80	5,90	6,00	6,10	6,20
175,0°	6,00	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
180,0°	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	cd / klm						

Blendungsbewertung nach UGR											
ρ -Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ -Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ -Nutzebene		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumabmessungen X                      Y		Blickrichtung quer					Blickrichtung parallel				
2H	2H	19,9	21,2	20,6	21,9	22,7	23,7	25,0	24,4	25,6	26,5
	3H	21,5	22,8	22,3	23,6	24,6	27,0	28,2	27,8	29,1	30,1
	4H	22,0	23,2	22,9	24,1	25,2	28,7	29,9	29,5	30,8	31,9
	6H	22,4	23,5	23,2	24,4	25,6	30,6	31,8	31,5	32,7	33,9
	8H	22,5	23,6	23,4	24,6	25,8	31,8	32,9	32,7	33,8	35,1
	12H	22,6	23,7	23,5	24,7	26,0	33,1	34,2	34,0	35,1	36,4
4H	2H	22,0	23,2	22,9	24,1	25,2	24,6	25,8	25,4	26,7	27,8
	3H	23,9	25,0	24,8	26,0	27,3	28,0	29,1	28,9	30,1	31,4
	4H	24,8	25,9	25,7	26,9	28,3	30,0	31,1	31,0	32,1	33,6
	6H	25,1	26,0	26,1	27,1	28,5	32,0	32,9	33,0	33,9	35,3
	8H	25,3	26,2	26,3	27,3	28,7	33,2	34,1	34,3	35,2	36,6
	12H	25,6	26,4	26,7	27,6	29,2	34,8	35,6	35,8	36,8	38,4
8H	4H	26,3	27,2	27,4	28,3	29,7	30,2	31,1	31,3	32,2	33,6
	6H	27,6	28,4	28,8	29,7	31,4	32,9	33,7	34,1	35,0	36,7
	8H	28,2	29,0	29,4	30,2	32,2	34,5	35,3	35,7	36,6	38,5
	12H	28,4	29,0	29,6	30,3	32,2	36,1	36,7	37,3	38,0	39,9
12H	4H	27,1	27,9	28,2	29,1	30,7	30,4	31,2	31,5	32,4	34,1
	6H	28,7	29,4	29,9	30,7	32,6	33,2	33,9	34,4	35,2	37,1
	8H	29,3	29,9	30,5	31,2	33,1	34,6	35,3	35,8	36,6	38,4
Variation der Beobachterposition											
S =	1,0H	+0,1/		0,0			+0,1/		-0,1		
	1,5H	+0,1/		-0,1			+0,2/		-0,3		
	2,0H	+0,2/		-0,3			+0,3/		-0,4		
Standard-tabelle		----					----				
Korrektur-summand		----					----				
Korrigierte Blendindizes für einen Gesamtlichtstrom von 3320lm											



Güteklasse		Blendbewertung für Nennbeleuchtungsstärke (lx)								
A	A	1000	750	500	--	≤ 300				
1	B	2000	1500	1000	750	500	≤ 300			
2	D					2000	1000	500	≤ 300	
3	E						2000	1000	500	≤ 300

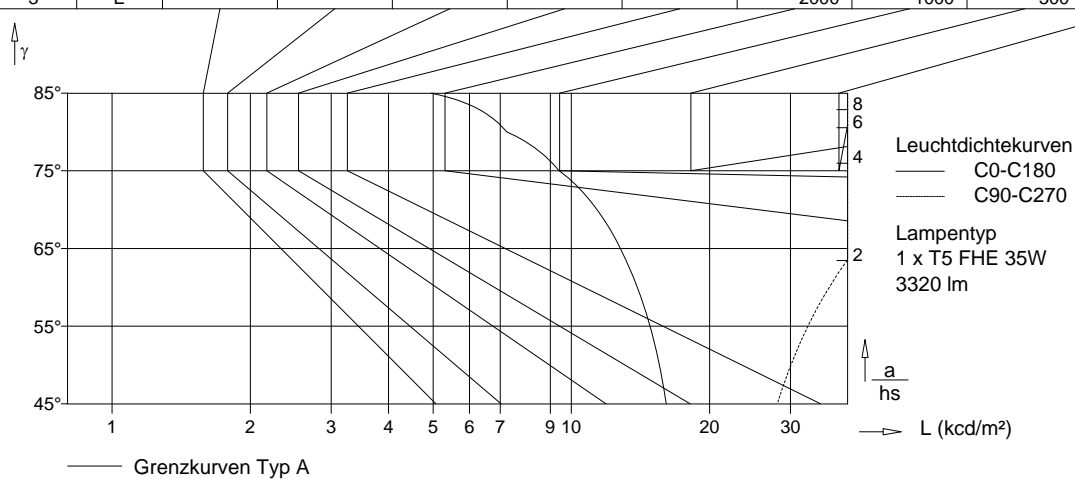


Tabelle der berechneten Leuchtdichten

gamma	C 0	C 90	C 180	C 270
45°	16094,6	28082,3	16094,6	28082,3
50°	15568,3	30078,3	15568,3	30078,3
55°	14846,9	32749,9	14846,9	32749,9
60°	13918,4	36444,1	13918,4	36444,1
65°	12783,5	41693,3	12783,5	41693,3
70°	11359,3	49797,3	11359,3	49797,3
75°	9400,8	63429,9	9400,8	63429,9
80°	7231,8	91753,7	7231,8	91753,7
85°	4953,0	177556,0	4953,0	177556,0

alle Werte in cd/m²

<b>Beleuchtungswirkungsgrade / DIN</b>									
$\rho$ -Decke		80	80	80	70	50	50	30	0
$\rho$ -Wände		80	50	30	50	50	30	30	0
$\rho$ -Nutzebene		30	30	10	20	10	10	10	0
k	0,6	53	28	20	27	25	19	19	13
	0,8	62	36	26	34	32	25	24	18
	1,0	69	43	32	40	37	30	29	22
	1,25	76	50	39	47	43	36	35	26
	1,5	82	56	44	52	47	41	39	30
	2,0	89	65	51	60	53	47	44	35
	2,5	94	72	57	66	58	52	49	39
	3,0	97	78	62	70	62	56	52	42
	4,0	102	85	68	76	66	61	56	46
	5,0	105	90	73	80	69	64	59	48
Pendelmontage									

<b>Beleuchtungswirkungsgrade / TM5</b>											
Reflexionsgrade			Raumindex								
D	W	B	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
70	50	20	43	50	57	61	68	73	76	81	84
70	30	20	35	42	49	54	61	67	71	76	80
70	10	20	30	36	43	48	56	61	66	72	76
50	50	20	38	45	50	54	60	64	67	72	74
50	30	20	32	38	44	48	55	59	63	68	71
50	10	20	27	33	39	43	50	55	59	64	68
30	50	20	34	39	44	48	53	57	59	63	65
30	30	20	29	34	39	43	49	53	56	60	63
30	10	20	25	30	35	39	45	49	52	57	60
0	0	0	20	24	28	32	36	40	42	46	49
BZ-class			6	6	6	6	6	6	6	6	6
SHRnom : 1,50						SHRmax : 1,639					

<b>Beleuchtungswirkungsgrade / NB</b>										
$\rho$ -Decke		70	70	70	50	50	50	30	30	0
$\rho$ -Wände		50	30	10	50	30	10	30	10	0
$\rho$ -Nutzebene		20	20	20	20	20	20	20	20	0
k	0,6	33	25	20	29	23	18	20	16	12
	0,8	41	33	27	37	30	25	27	22	17
	1,0	48	40	34	42	36	30	32	27	21
	1,25	54	46	40	48	41	36	37	32	25
	1,5	60	52	45	52	46	41	41	37	29
	2,0	67	60	54	59	53	48	47	43	34
	2,5	72	65	59	63	58	53	51	47	38
	3,0	75	69	64	66	62	57	54	51	41
	4,0	80	75	70	71	67	63	59	56	45
	5,0	84	79	75	74	70	67	62	59	48

