

Dateiname : SL943A~1  
 Meß-Nummer : GPM1004017-S  
 Leuchten-Nummer : 01100415  
 Datum / Bearbeiter : 19.04.2010 / S.Schröder

**Standardbestückung(en)**

Lampenanzahl	Lampentyp	Lichtstrom / Lampe	Leistung
1	TL5 FHE 14W	1230 lm	14 W
1	TL5 FHO 24W	1700 lm	24 W

**Abmessungen**

Leuchte		leuchtende Fläche	
Länge	: 40 mm	Länge	: 17 mm
Breite	: 600 mm	Breite	: 510 mm
Höhe	: 75 mm	Höhe	: 0 mm

**Koordinatensystem**

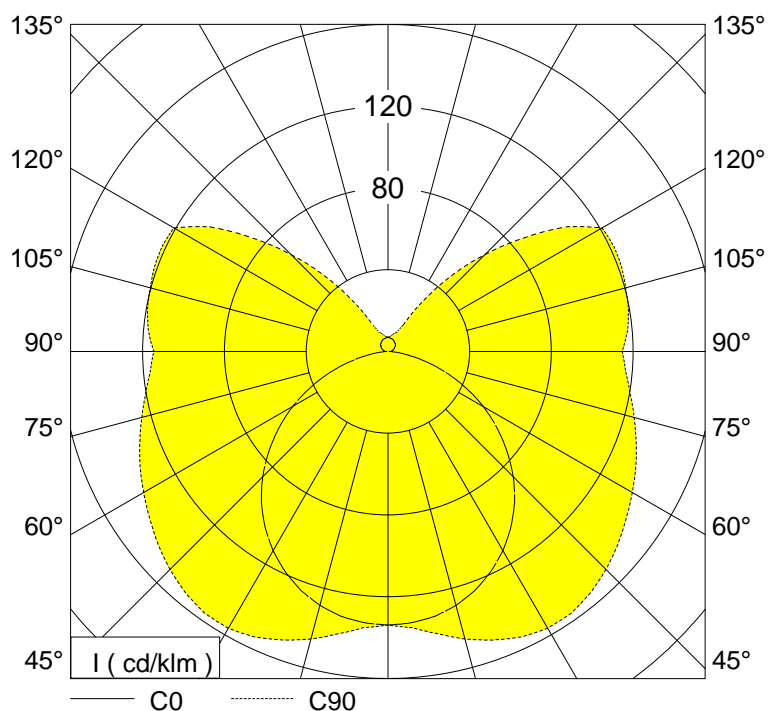
Anzahl Ebenen	: 7	Meßpunkte / Ebene	: 37
erste C-Ebene bei	: 0,0 °	erster gamma-Winkel	: 0,0 °
Schrittwinkel	: 15,0 °	Schrittwinkel	: 5,0 °
letzte C-Ebene bei	: 90,0 °	letzter Gamma-Winkel	: 180,0 °
Symmetrie	: symmetrisch zu C0/C90		

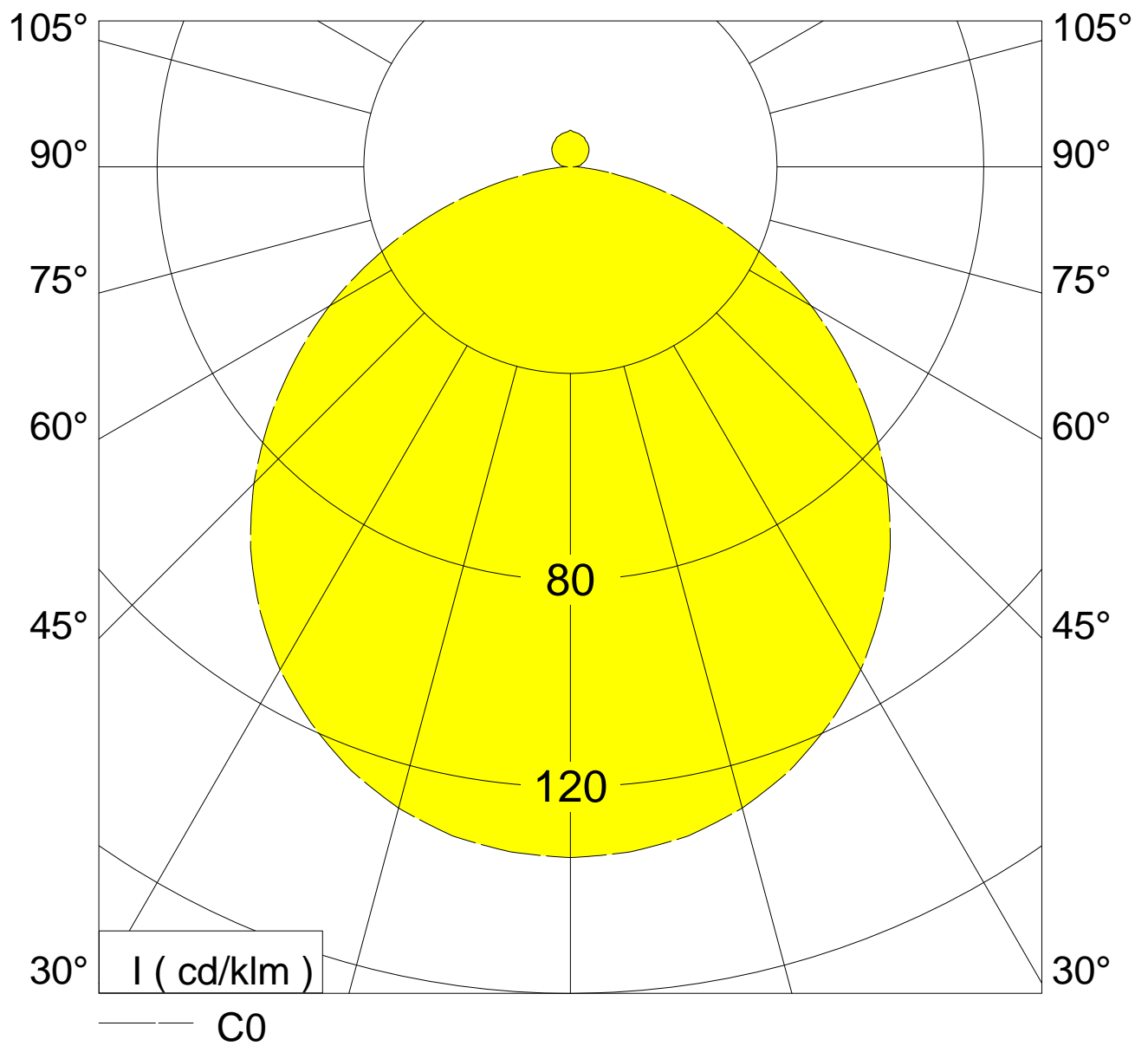
**Auswertungen**

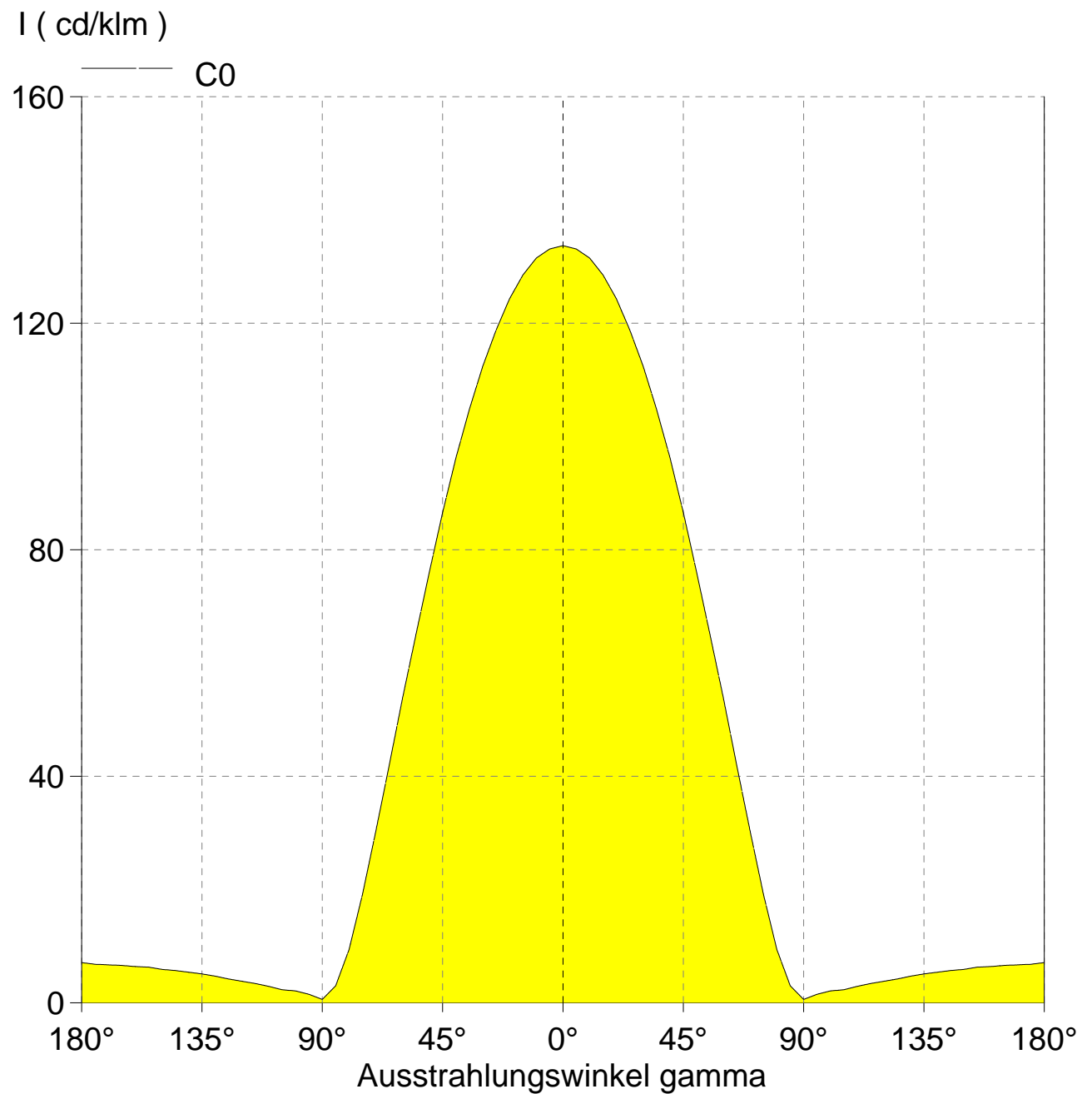
Betriebswirkungsgrad	: 96,0 %
phi_u	: 67,7 %
phi_o	: 32,3 %

**Klassifizierung**

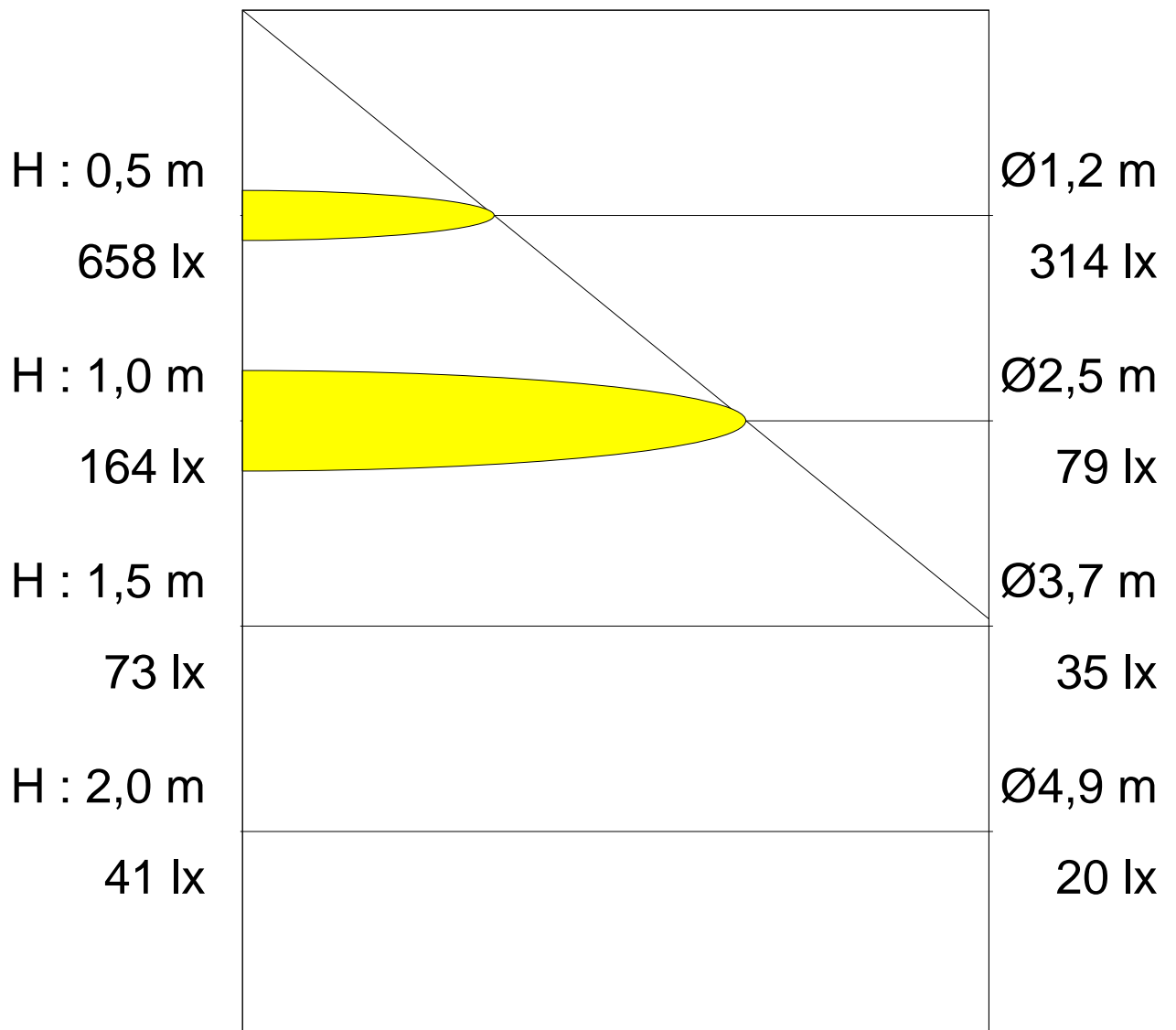
LiTG / DIN	: B31
UTE	: 0,65H+0,31T
CIE	: 33 60 83 68 96
BZ	: 6 6 6 6 6 6 6 6 6



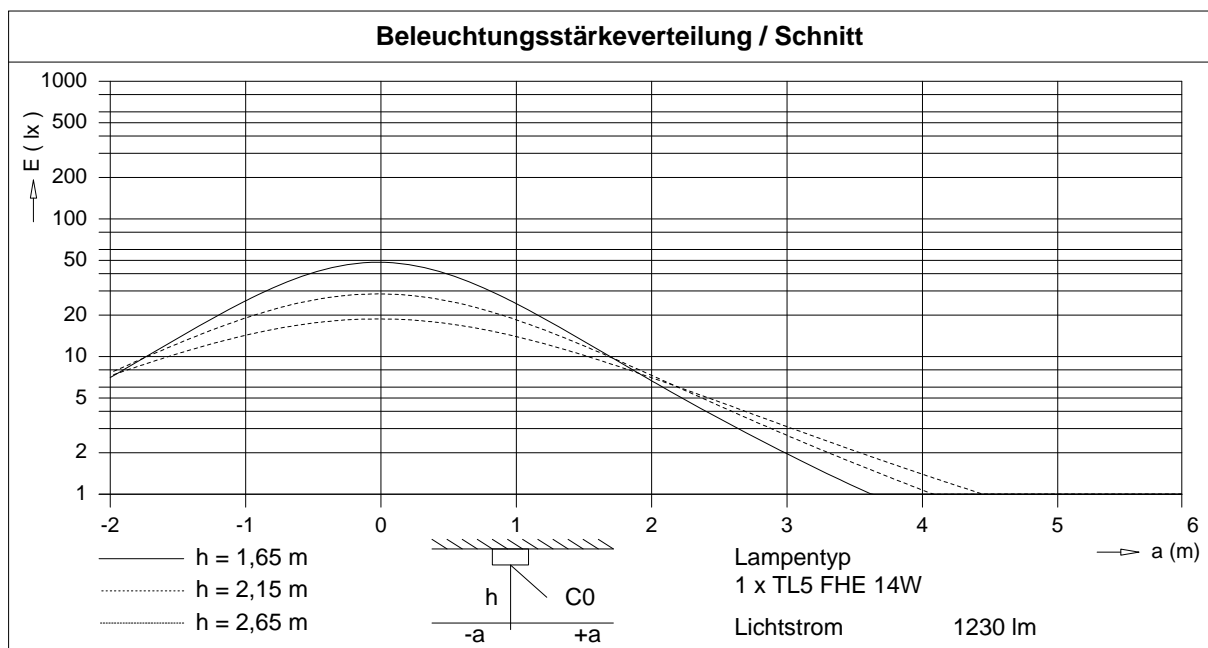




Halbwertswinkel : 101,6°



<b>Schnellrechentabelle (Reflexionsgrade : 80/ 80/ 30 )</b>									
E in lx	Lph in m	1 x TL5 FHE 14W / 1230 lm							
		Raumgrößen in m²							
		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>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>2,15</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</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>3</b>	<b>3</b>
<b>50</b>	<b>1,65</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	<b>2,15</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
	<b>2,65</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>100</b>	<b>1,65</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	<b>2,15</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
	<b>2,65</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</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°	133,70	133,70	133,70	133,70	133,70	133,70	133,70
5,0°	133,10	133,60	133,80	134,60	134,90	135,60	135,50
10,0°	131,50	131,90	133,80	136,30	138,20	140,40	140,10
15,0°	128,50	129,60	133,30	137,40	141,80	145,20	145,50
20,0°	124,30	125,90	132,00	138,60	144,80	149,40	150,10
25,0°	118,80	121,20	129,60	138,60	146,90	152,50	154,00
30,0°	112,40	115,60	126,40	137,90	148,10	154,10	156,20
35,0°	104,80	109,10	122,30	135,90	147,30	153,70	156,20
40,0°	96,30	101,70	117,20	132,80	145,10	151,30	154,00
45,0°	86,60	93,00	111,50	128,40	141,00	147,80	150,70
50,0°	76,00	83,80	104,80	122,30	135,90	143,30	146,70
55,0°	65,00	74,40	97,70	115,60	130,30	138,40	142,20
60,0°	53,80	64,80	89,30	108,70	124,90	134,00	137,90
65,0°	41,90	55,10	80,80	101,30	119,10	129,30	133,70
70,0°	30,30	45,60	72,30	94,80	113,60	124,40	129,10
75,0°	19,10	36,20	64,30	88,10	108,20	119,70	124,60
80,0°	9,40	27,70	56,60	82,10	102,50	115,60	120,30
85,0°	3,00	20,10	49,50	76,80	98,60	111,90	116,70
90,0°	0,60	15,20	45,40	73,80	95,80	109,80	114,50
95,0°	1,50	19,00	49,40	77,20	99,20	112,30	117,60
100,0°	2,10	20,50	53,80	79,90	101,30	114,20	119,40
105,0°	2,30	16,80	57,00	83,10	103,80	115,80	120,30
110,0°	2,90	12,00	50,60	85,70	105,40	117,10	121,50
115,0°	3,40	7,40	41,00	81,40	106,20	117,60	121,80
120,0°	3,80	6,20	31,10	68,70	97,50	117,10	120,90
125,0°	4,20	6,10	21,50	54,50	81,10	101,90	106,30
130,0°	4,70	6,10	12,40	40,80	63,80	83,10	86,30
135,0°	5,10	6,30	8,40	27,60	47,40	63,90	67,10
140,0°	5,40	6,50	8,30	15,70	31,60	46,00	48,40
145,0°	5,70	6,60	8,00	9,70	17,30	29,10	30,60
150,0°	5,90	6,80	7,90	9,30	10,30	14,30	15,00
155,0°	6,30	6,80	7,70	8,90	9,70	10,40	10,40
160,0°	6,40	6,90	7,30	8,10	8,90	9,50	9,60
165,0°	6,60	6,90	7,20	7,60	7,90	8,50	8,40
170,0°	6,70	7,10	7,10	7,30	7,50	7,60	7,60
175,0°	6,80	7,20	7,20	7,20	7,20	7,30	7,30
180,0°	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10
	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	20,3	21,6	21,0	22,2	23,1	24,0	25,2	24,7	25,9	26,7
	3H	21,9	23,2	22,7	24,0	25,0	27,2	28,5	28,0	29,3	30,3
	4H	22,4	23,6	23,3	24,5	25,6	29,0	30,2	29,8	31,0	32,2
	6H	22,8	23,9	23,6	24,8	26,0	30,9	32,0	31,7	32,9	34,1
	8H	22,9	24,0	23,8	25,0	26,2	32,0	33,1	32,9	34,1	35,3
	12H	23,0	24,1	23,9	25,1	26,4	33,3	34,4	34,2	35,4	36,6
4H	2H	22,4	23,6	23,2	24,5	25,6	24,8	26,0	25,7	26,9	28,0
	3H	24,3	25,4	25,2	26,4	27,6	28,3	29,4	29,2	30,3	31,6
	4H	25,1	26,2	26,1	27,3	28,7	30,3	31,4	31,2	32,4	33,8
	6H	25,5	26,4	26,5	27,4	28,8	32,2	33,2	33,2	34,2	35,6
	8H	25,7	26,6	26,7	27,6	29,1	33,5	34,3	34,5	35,4	36,9
	12H	25,9	26,8	27,0	27,9	29,6	35,0	35,8	36,1	37,0	38,6
8H	4H	26,7	27,6	27,7	28,6	30,1	30,5	31,4	31,5	32,4	33,9
	6H	28,0	28,8	29,1	30,0	31,8	33,2	34,0	34,3	35,2	37,0
	8H	28,5	29,3	29,7	30,6	32,5	34,7	35,5	35,9	36,8	38,7
	12H	28,7	29,4	29,9	30,7	32,5	36,3	36,9	37,5	38,2	40,1
12H	4H	27,4	28,2	28,5	29,4	31,1	30,7	31,5	31,8	32,7	34,3
	6H	29,0	29,8	30,2	31,1	33,0	33,4	34,2	34,6	35,5	37,4
	8H	29,6	30,2	30,8	31,5	33,4	34,9	35,5	36,1	36,8	38,7
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	+0,3/		-0,3			+0,3/		-0,4		
Standard-tabelle		----					----				
Korrektur-summand		----					----				
Korrigierte Blendindizes für einen Gesamtlichtstrom von 1230lm											



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

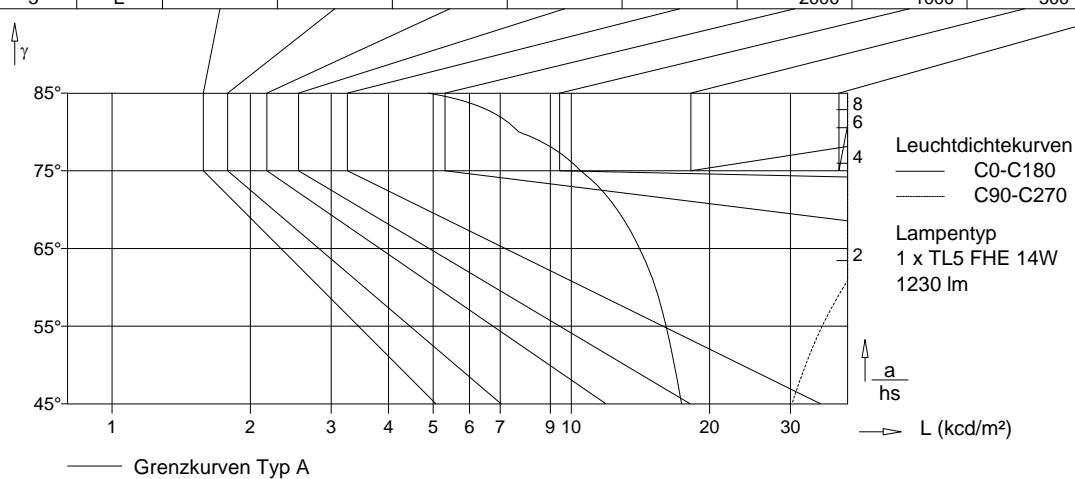


Tabelle der berechneten Leuchtdichten

gamma	C 0	C 90	C 180	C 270
45°	17374,8	30235,3	17374,8	30235,3
50°	16773,8	32377,9	16773,8	32377,9
55°	16077,1	35171,8	16077,1	35171,8
60°	15265,1	39127,3	15265,1	39127,3
65°	14065,4	44881,7	14065,4	44881,7
70°	12568,3	53550,1	12568,3	53550,1
75°	10469,4	68298,0	10469,4	68298,0
80°	7679,7	98283,7	7679,7	98283,7
85°	4883,3	189959,4	4883,3	189959,4

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	52	28	20	27	25	19	19	13
	0,8	62	36	26	34	32	25	24	18
	1,0	69	42	32	40	37	30	29	22
	1,25	76	50	39	47	43	36	34	26
	1,5	81	56	44	52	47	40	38	30
	2,0	88	65	51	59	53	47	44	35
	2,5	93	72	57	65	58	52	48	39
	3,0	97	77	62	70	61	56	52	42
	4,0	101	84	68	75	65	61	56	46
	5,0	104	89	72	79	68	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	42	50	56	61	68	73	76	81	84
70	30	20	35	42	49	54	61	66	70	76	79
70	10	20	29	36	43	48	55	61	65	71	75
50	50	20	38	44	50	54	60	64	67	71	74
50	30	20	32	38	44	48	55	59	63	67	71
50	10	20	27	33	39	43	50	55	58	64	67
30	50	20	34	39	44	48	53	56	59	63	65
30	30	20	29	34	39	43	48	52	55	60	62
30	10	20	25	30	35	39	45	49	52	57	60
0	0	0	20	24	28	31	36	40	42	46	49
BZ-class			6	6	6	6	6	6	6	6	6
SHRnom : 1,50						SHRmax : 1,594					

<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	36	30	25	26	22	17
	1,0	48	40	33	42	35	30	31	27	21
	1,25	54	46	40	48	41	36	37	32	25
	1,5	59	51	45	52	46	41	41	36	29
	2,0	66	59	53	58	53	48	47	43	34
	2,5	71	65	59	63	58	53	51	47	38
	3,0	75	69	64	66	61	57	54	51	41
	4,0	80	75	70	70	66	63	59	56	45
	5,0	83	79	75	73	70	67	62	59	48

