

Dateiname : SL672_~1
 Meß-Nummer : GPM1004019-S
 Leuchten-Nummer : 01100419
 Datum / Bearbeiter : 19.04.2010 / S.Schröder

Standardbestückung(en)

Lampenanzahl	Lampentyp	Lichtstrom / Lampe	Leistung
1	TL5 FHO 39W	3220 lm	39 W
1	TL5 FHE 21W	1910 lm	21 W

Abmessungen

Leuchte		leuchtende Fläche	
Länge	: 40 mm	Länge	: 18 mm
Breite	: 900 mm	Breite	: 810 mm
Höhe	: 75 mm	Höhe	: 0 mm

Koordinatensystem

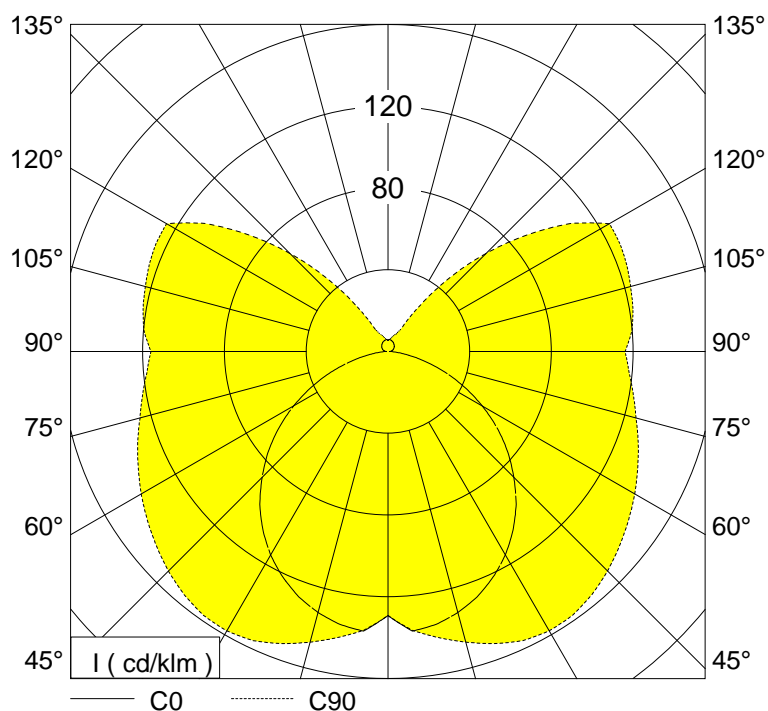
Anzahl Ebenen	: 7	Meßpunkte / Ebene	: 37
erste C-Ebene bei	: 0,0 °	erster gamma-Winkel	: 0,0 °
Schrittwinkel	: 15,0 °	Schrittwinkel	: 5,0 °
letzte C-Ebene bei	: 90,0 °	letzter Gamma-Winkel	: 180,0 °
Symmetrie	: symmetrisch zu C0/C90		

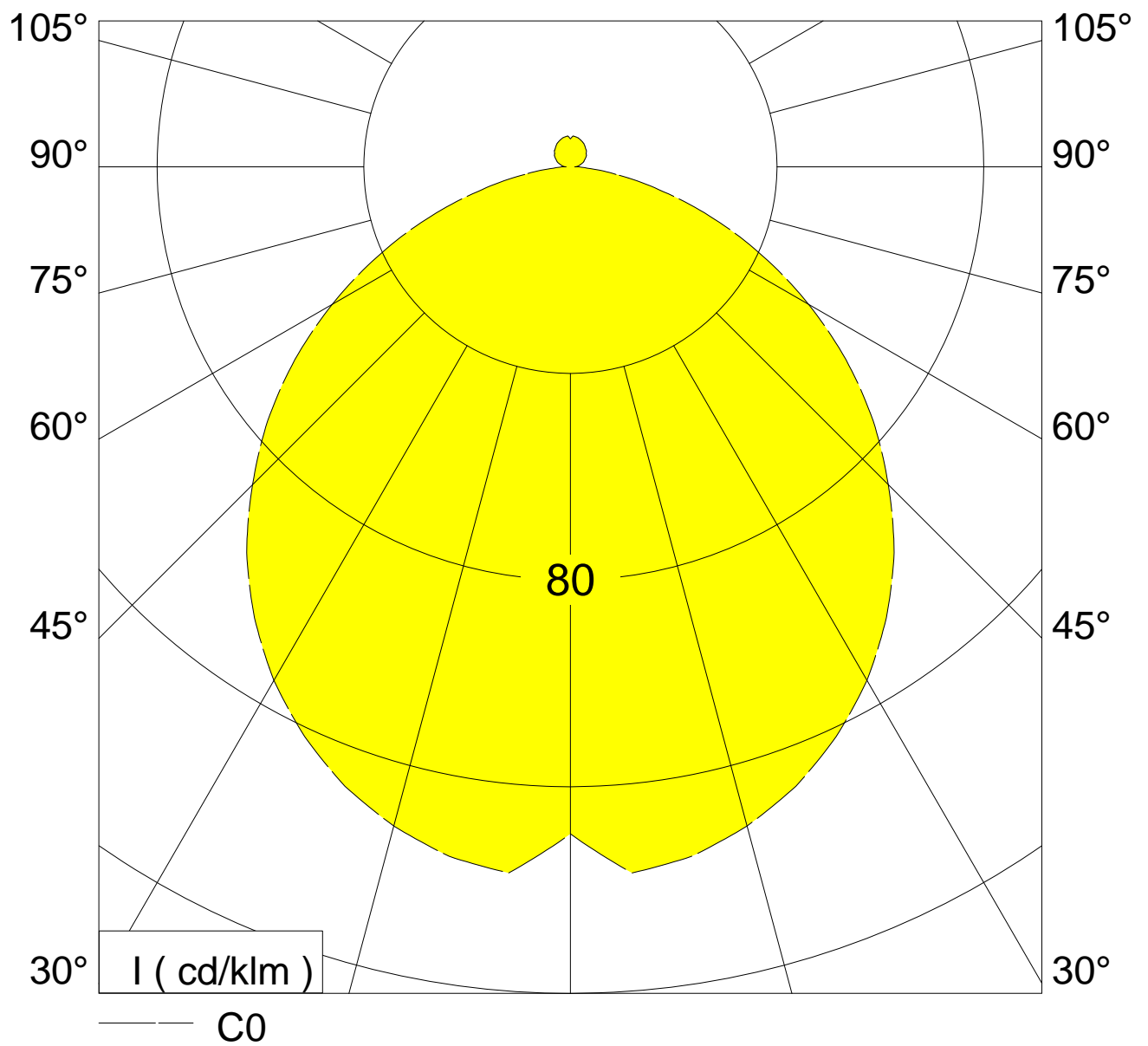
Auswertungen

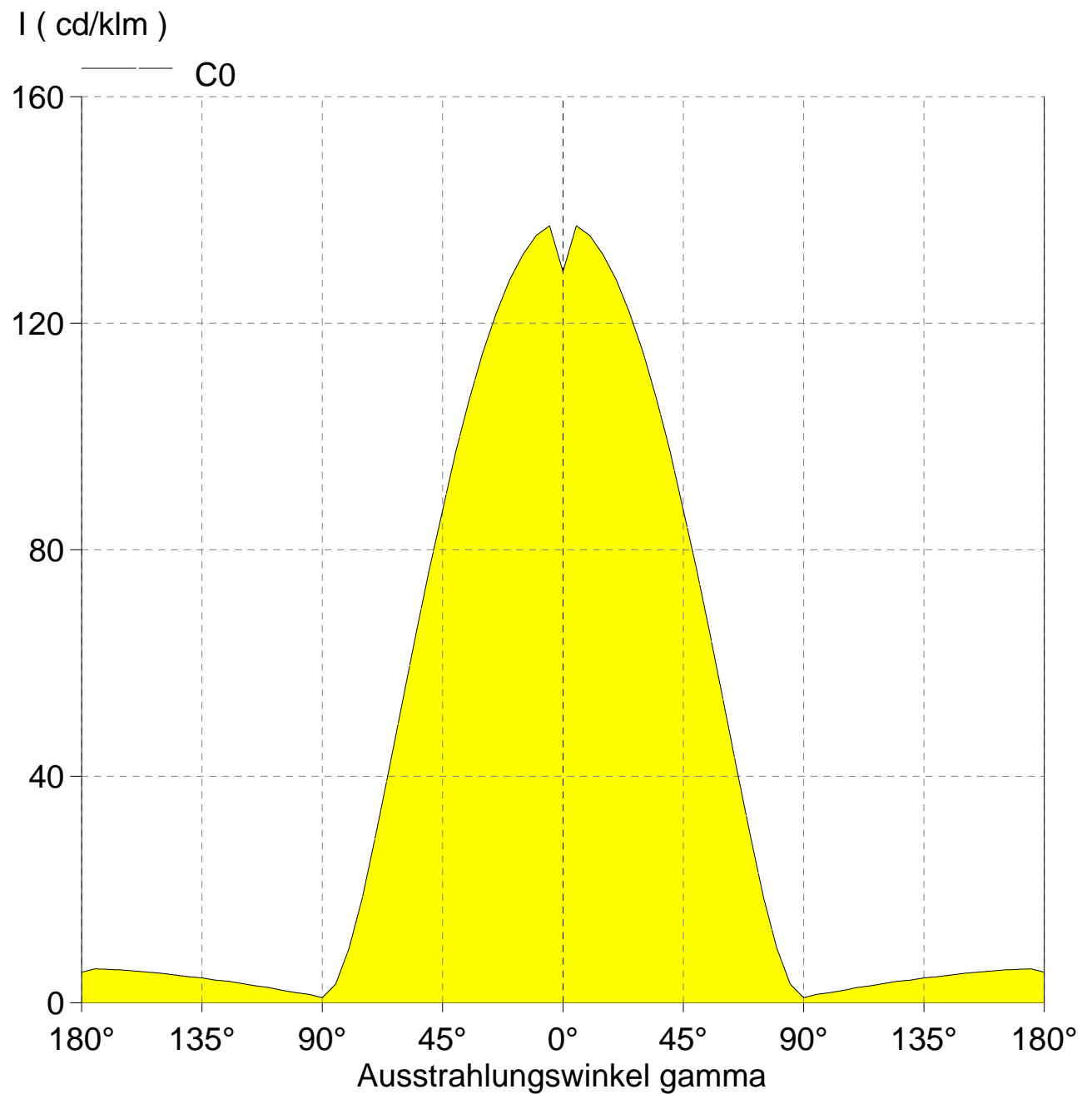
Betriebswirkungsgrad	: 96,6 %
phi_u	: 67,4 %
phi_o	: 32,6 %

Klassifizierung

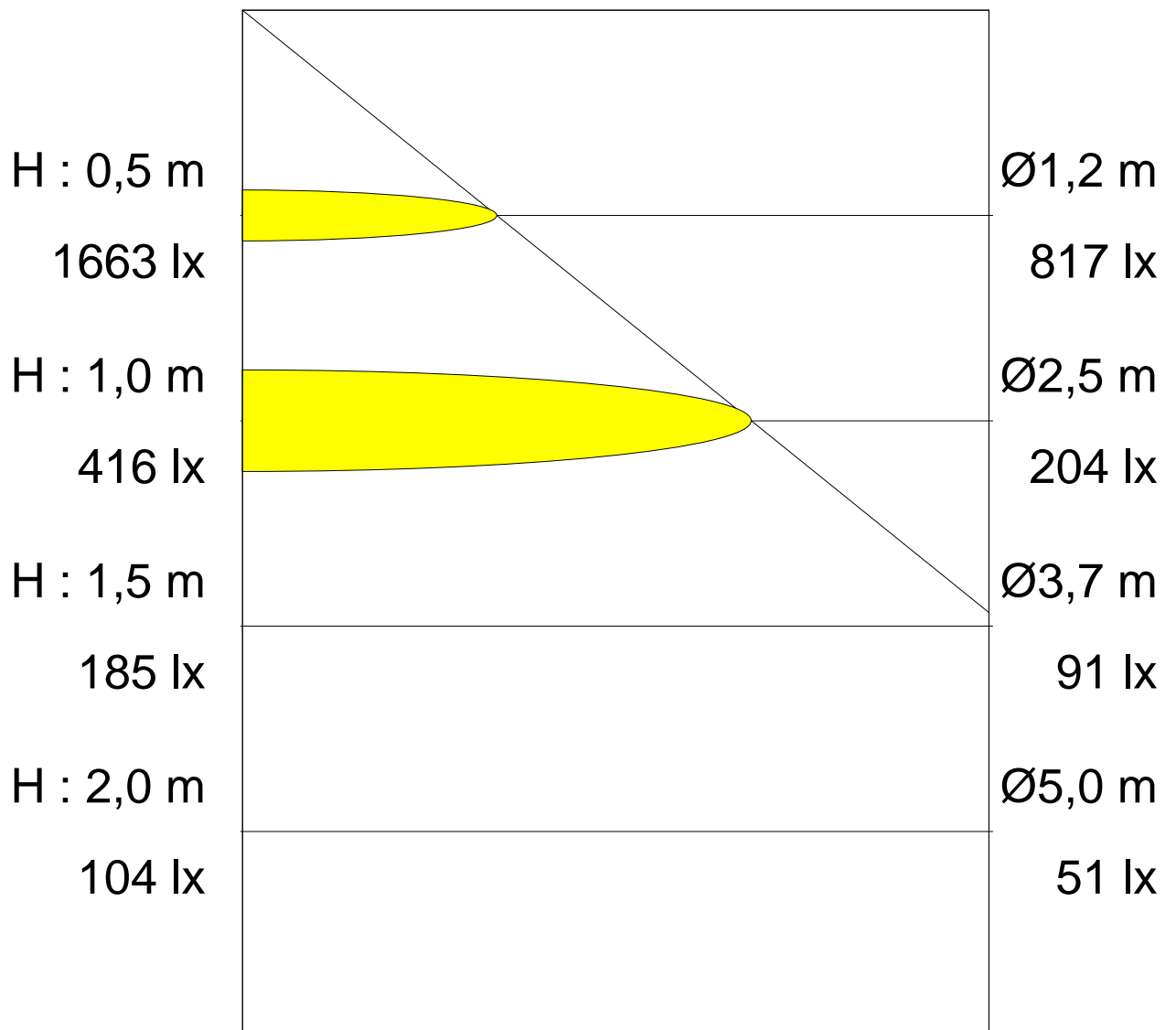
LiTG / DIN	: B31
UTE	: 0,65H+0,31T
CIE	: 33 60 82 67 97
BZ	: 6 6 6 6 6 6 6 6 6



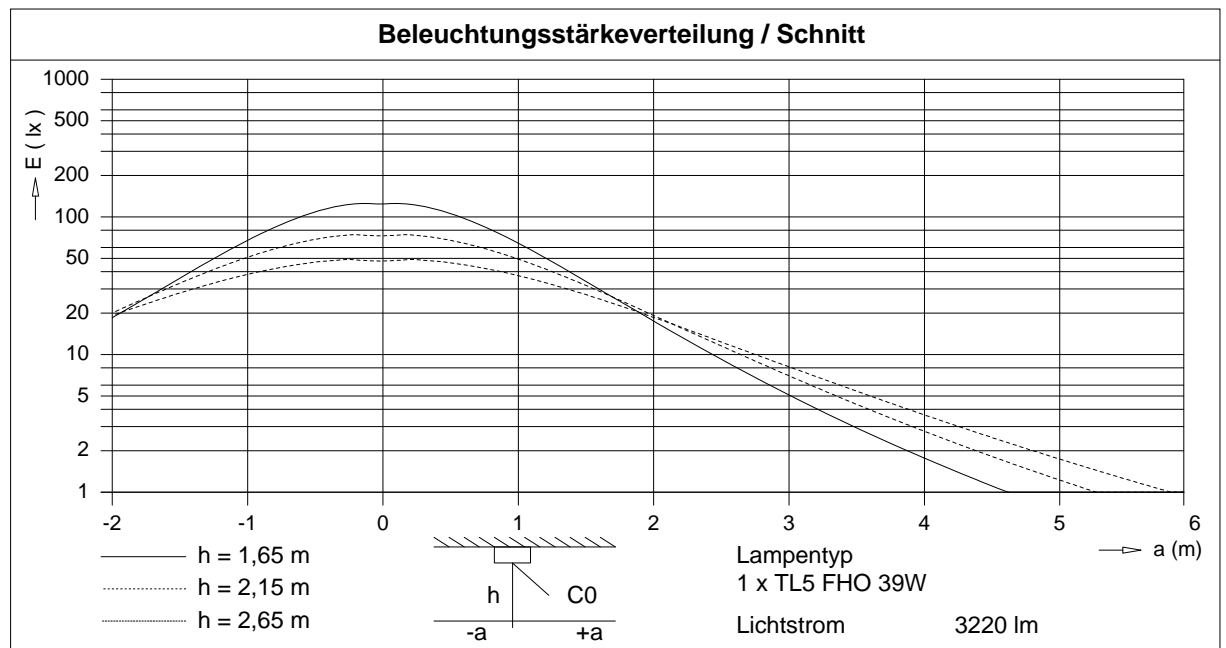




Halbwertswinkel : 102,2°



Schnellrechentabelle (Reflexionsgrade : 80/ 80/ 30)									
E in lx	Lph in m	1 x TL5 FHO 39W / 3220 lm							
		Raumgrößen in m²							
		20	30	40	50	70	80	90	100
20	1,65	1	1	1	1	1	1	1	1
	2,15	1	1	1	1	1	1	1	1
	2,65	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1,65	1	1	1	2	2	2	2	3
	2,15	1	1	1	2	2	2	2	3
	2,65	1	1	2	2	2	2	3	3
100	1,65	1	2	2	3	3	4	4	5
	2,15	2	2	2	3	4	4	4	5
	2,65	2	2	3	3	4	4	5	5
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	21,8	23,0	22,4	23,7	24,5	25,5	26,8	26,2	27,5	28,3
	3H	23,3	24,6	24,1	25,4	26,4	28,8	30,1	29,6	30,9	31,9
	4H	23,9	25,1	24,7	25,9	27,1	30,5	31,7	31,4	32,6	33,7
	6H	24,2	25,3	25,1	26,3	27,5	32,5	33,6	33,3	34,5	35,7
	8H	24,3	25,5	25,2	26,4	27,7	33,6	34,7	34,5	35,7	36,9
	12H	24,4	25,6	25,3	26,5	27,8	34,9	36,0	35,8	37,0	38,3
4H	2H	23,9	25,1	24,7	25,9	27,1	26,4	27,6	27,2	28,5	29,6
	3H	25,7	26,8	26,6	27,8	29,1	29,8	30,9	30,7	31,9	33,2
	4H	26,6	27,7	27,5	28,7	30,1	31,8	32,9	32,8	34,0	35,4
	6H	27,0	27,9	27,9	28,9	30,3	33,8	34,7	34,8	35,8	37,1
	8H	27,1	28,0	28,2	29,1	30,5	35,1	35,9	36,1	37,0	38,5
	12H	27,4	28,2	28,5	29,4	31,1	36,6	37,4	37,7	38,6	40,2
8H	4H	28,2	29,0	29,2	30,1	31,6	32,1	32,9	33,1	34,0	35,5
	6H	29,5	30,3	30,6	31,5	33,3	34,8	35,6	35,9	36,8	38,6
	8H	30,0	30,8	31,2	32,1	34,0	36,3	37,1	37,5	38,4	40,3
	12H	30,2	30,9	31,4	32,1	34,0	37,9	38,5	39,1	39,8	41,7
12H	4H	28,9	29,7	30,0	30,9	32,6	32,2	33,0	33,3	34,2	35,9
	6H	30,5	31,3	31,7	32,5	34,5	35,0	35,8	36,2	37,1	39,0
	8H	31,1	31,7	32,3	33,0	34,9	36,5	37,1	37,7	38,4	40,3
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 3220lm											

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

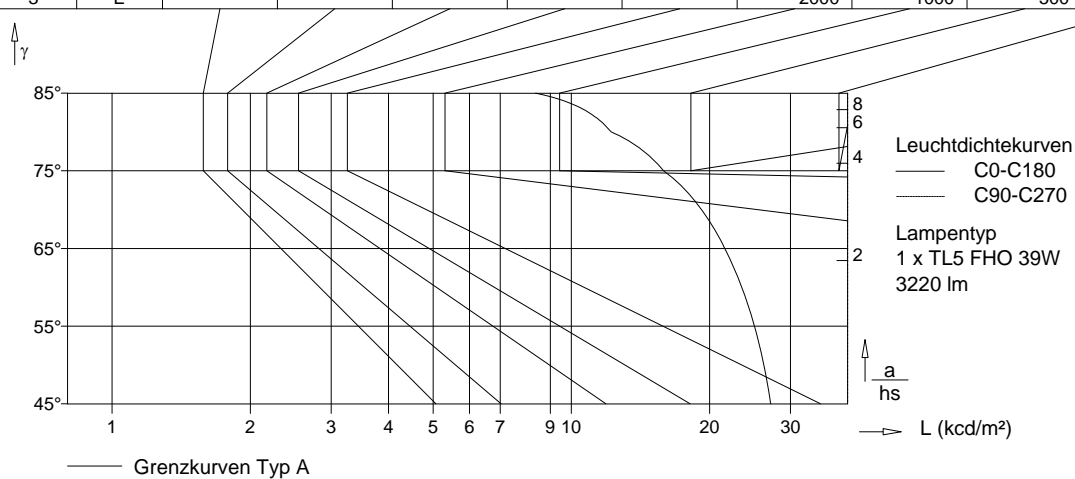


Tabelle der berechneten Leuchtdichten

gamma	C 0	C 90	C 180	C 270
45°	27172,7	47411,7	27172,7	47411,7
50°	26284,1	50781,5	26284,1	50781,5
55°	25066,2	55291,9	25066,2	55291,9
60°	23498,5	61528,9	23498,5	61528,9
65°	21582,4	70391,1	21582,4	70391,1
70°	19178,0	84073,2	19178,0	84073,2
75°	15871,4	107089,2	15871,4	107089,2
80°	12209,5	154908,6	12209,5	154908,6
85°	8362,1	299769,3	8362,1	299769,3

alle Werte in cd/m²

Beleuchtungswirkungsgrade / DIN									
ρ -Decke		80	80	80	70	50	50	30	0
ρ -Wände		80	50	30	50	50	30	30	0
ρ -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									

Beleuchtungswirkungsgrade / TM5											
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					

Beleuchtungswirkungsgrade / NB										
ρ -Decke		70	70	70	50	50	50	30	30	0
ρ -Wände		50	30	10	50	30	10	30	10	0
ρ -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

