

Dateiname : 165110
 Meß-Nummer : 03121007
 Leuchten-Nummer : 165110
 Datum / Bearbeiter : 19.10.2007 / SLV

Standardbestückung(en)

Lampenanzahl	Lampentyp	Lichtstrom / Lampe	Leistung
1	HIE 70W	5100 lm	89 W

Abmessungen

Leuchte	leuchtende Fläche
Durchmesser : 335 mm	Durchmesser : 335 mm
Höhe : 420 mm	Höhe : 215 mm

Koordinatensystem

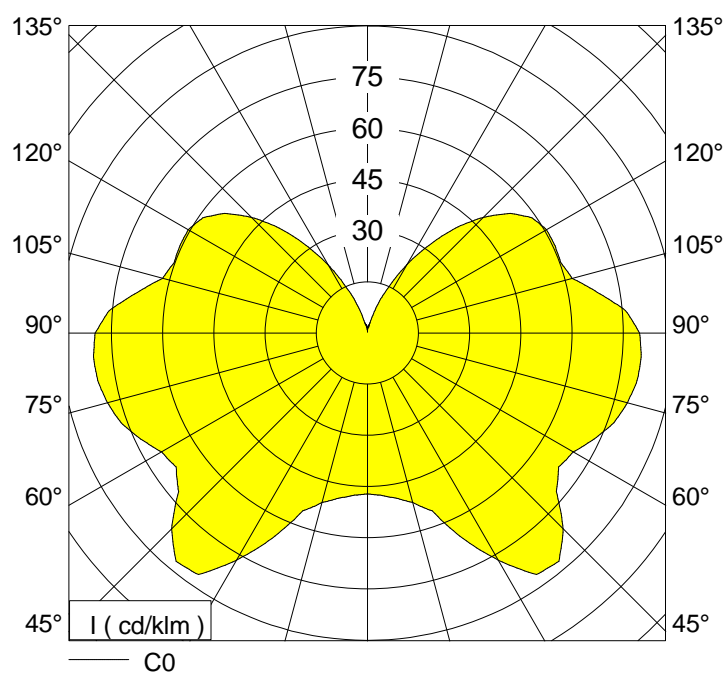
Anzahl Ebenen : 1	Meßpunkte / Ebene : 37
erste C-Ebene bei : 0,0 °	erster gamma-Winkel : 0,0 °
Schrittwinkel : 0,0 °	Schrittwinkel : 5,0 °
letzte C-Ebene bei : 0,0 °	letzter Gamma-Winkel : 180,0 °
Symmetrie : rotationssymmetrisch	

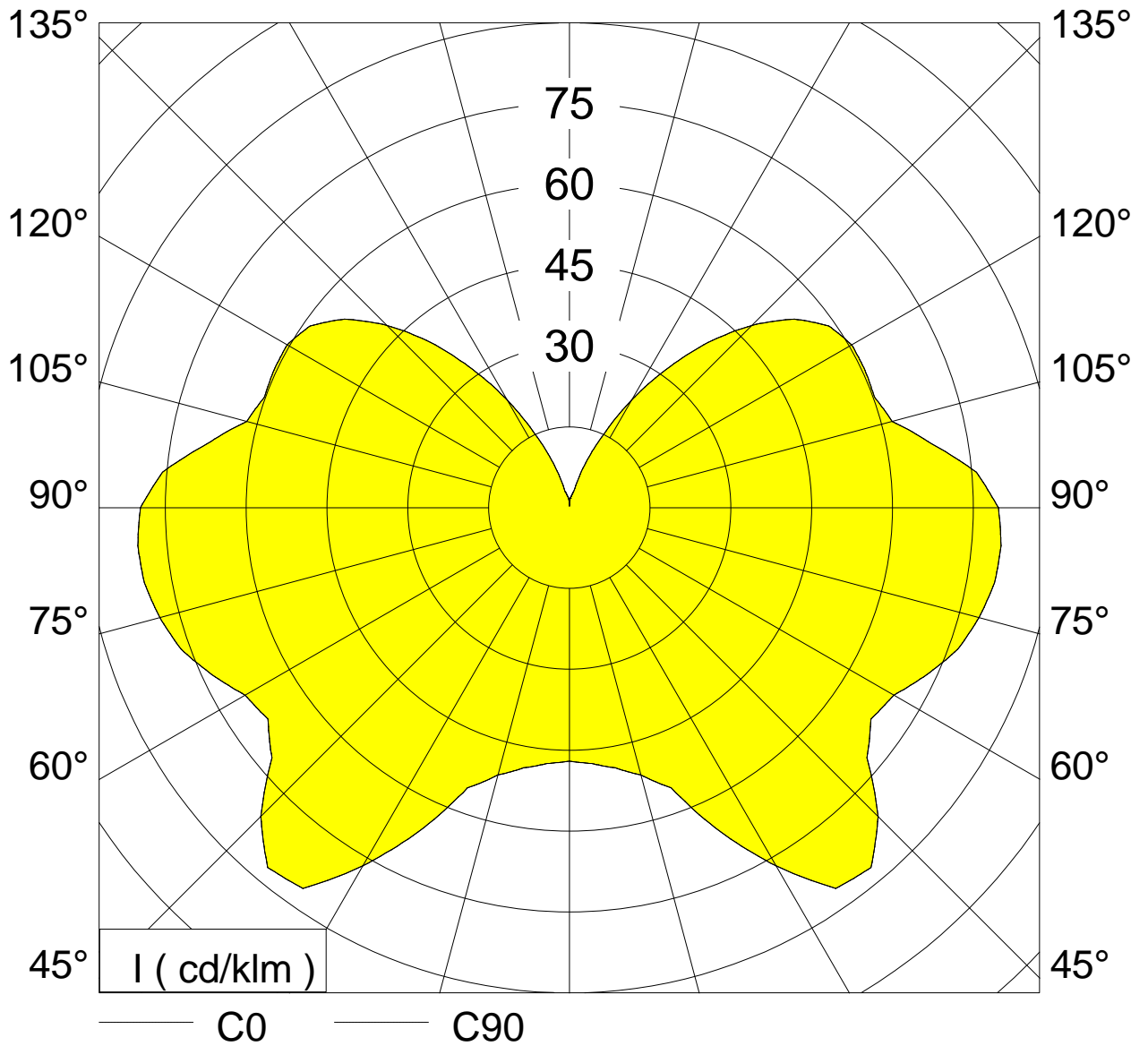
Auswertungen

Betriebswirkungsgrad : 79,8 %
 phi_u : 59,0 %
 phi_o : 41,0 %

Klassifizierung

LITG / DIN : C21
 UTE : 0,47J+0,33T
 CIE : 24 48 73 59 80
 BZ : 1 7 8 8 8 8 8 8 8





Schnellrechentabelle (Reflexionsgrade : 80/ 80/ 30)									
E in lx	Lph in m	1 x HIE 70W / 5100 lm							
		Raumgrößen in m ²							
		40	60	80	100	150	200	250	300
300	1,65	5	7	8	10	14	19	23	40
	2,15	5	7	9	11	15	19	24	28
	2,65	6	8	10	11	16	20	25	29
500	1,65	8	11	14	17	24	31	38	67
	2,15	8	12	15	18	25	32	39	46
	2,65	9	12	16	19	26	34	41	48
750	1,65	11	16	20	25	35	46	56	100
	2,15	12	17	22	26	37	48	59	69
	2,65	13	18	23	28	39	50	61	72
Verminderungsfaktor : 0,8									

	C 0,0
0,0°	47,00
5,0°	47,60
10,0°	49,00
15,0°	51,30
20,0°	55,30
25,0°	66,30
30,0°	76,70
35,0°	86,20
40,0°	87,10
45,0°	81,00
50,0°	72,10
55,0°	68,30
60,0°	69,50
65,0°	73,20
70,0°	76,70
75,0°	78,70
80,0°	80,10
85,0°	80,40
90,0°	79,60
95,0°	75,80
100,0°	68,30
105,0°	62,00
110,0°	60,20
115,0°	60,50
120,0°	60,50
125,0°	58,80
130,0°	54,50
135,0°	47,90
140,0°	40,10
145,0°	31,40
150,0°	23,10
155,0°	15,00
160,0°	8,90
165,0°	3,20
170,0°	2,30
175,0°	1,70
180,0°	0,30
	cd / klm

Güteklasse		Blendungsbewertung 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	

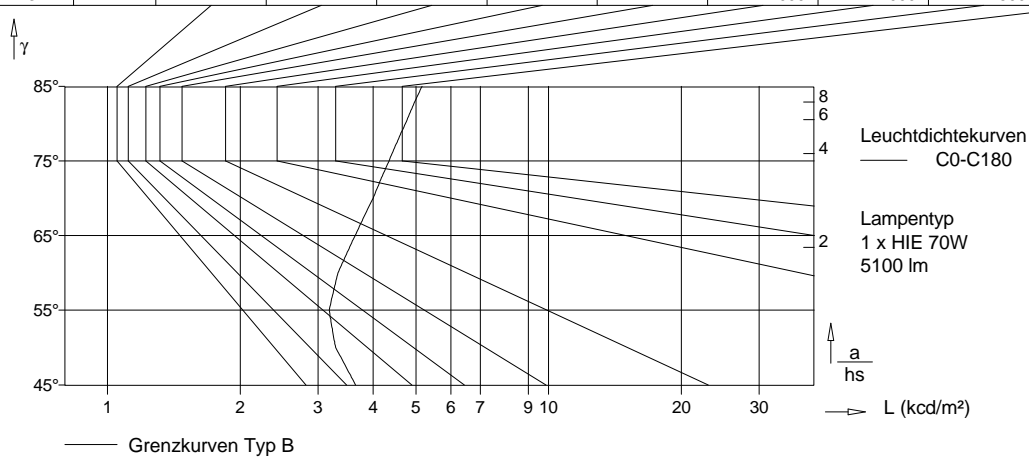


Tabelle der berechneten Leuchtdichten

gamma	C 0	C 90	C 180	C 270
45°	3647,5	3647,5	3647,5	3647,5
50°	3288,1	3288,1	3288,1	3288,1
55°	3179,5	3179,5	3179,5	3179,5
60°	3329,9	3329,9	3329,9	3329,9
65°	3641,2	3641,2	3641,2	3641,2
70°	3998,6	3998,6	3998,6	3998,6
75°	4344,6	4344,6	4344,6	4344,6
80°	4737,1	4737,1	4737,1	4737,1
85°	5162,1	5162,1	5162,1	5162,1

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	40	19	12	18	17	12	11	6
	0,8	48	25	17	24	22	16	15	9
	1,0	53	30	21	28	26	20	18	12
	1,25	59	36	26	34	30	24	22	15
	1,5	63	41	31	38	33	27	25	17
	2,0	69	48	37	44	38	32	29	21
	2,5	74	54	42	49	42	36	33	24
	3,0	77	59	46	53	45	40	36	26
	4,0	80	65	51	57	49	44	39	29
	5,0	83	70	55	61	51	47	42	31
Pendelmontage									