

Luminaria

Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

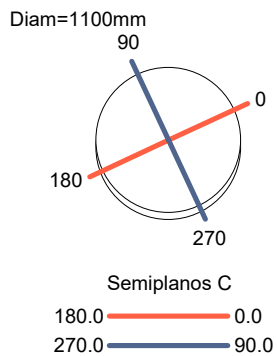
Ensayo

Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

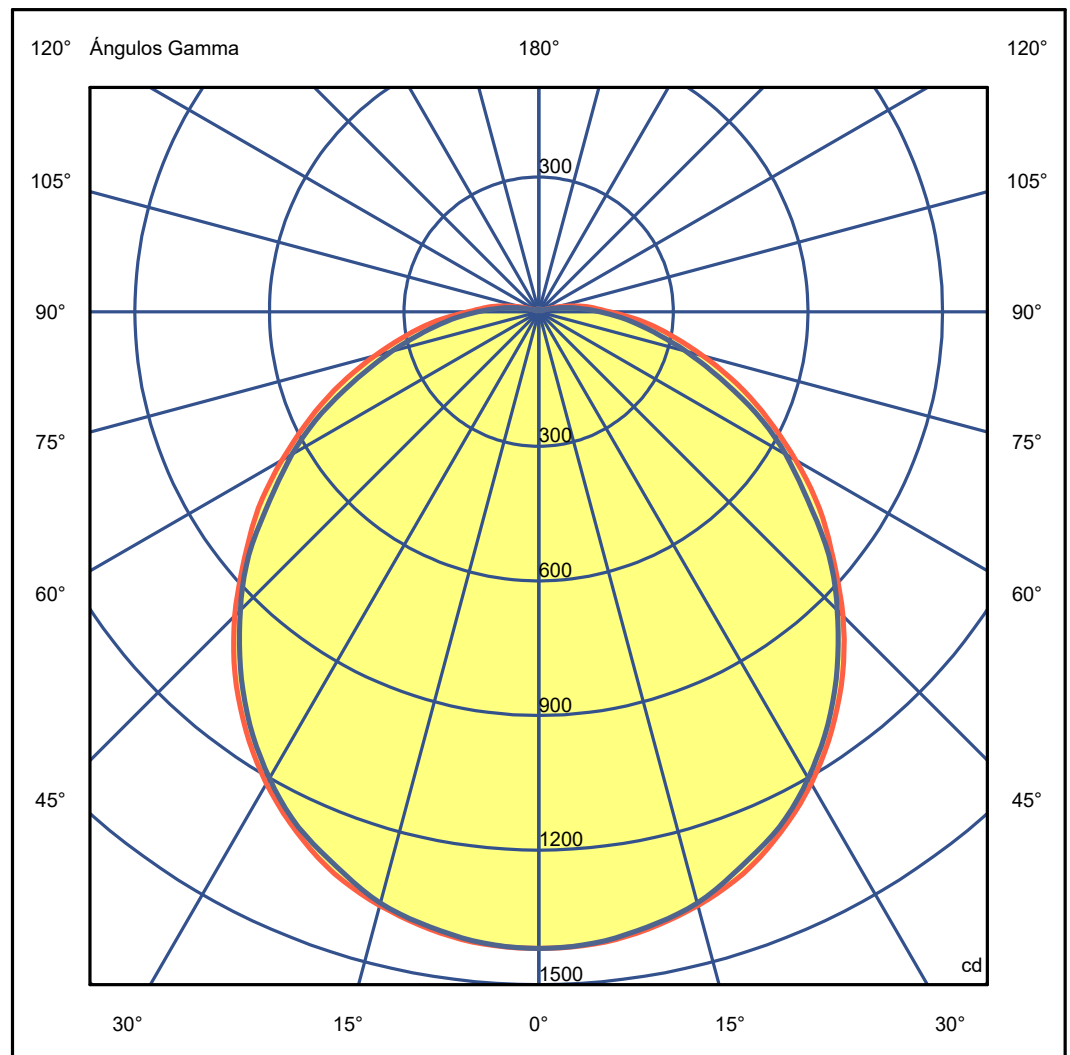
Flujo Luminaria	4505.26 lm	Potencia Luminaria	104.00 W	Eficacia	43.32 lm/W	Eficiencia	43.00%
Flujo Fuentes de luz	10478.00 lm	Valor Máximo	1418.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico
Luminaria Redonda	Diam.	1100 mm	Altura	300 mm			
Área Luminosa Redonda	Diam.	1080 mm	Altura	0 mm			
Área Luminosa Horizontal	0.916088 m2			Área Emisión sobre Pl. 180°	0.000000 m2		
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.000000 m2			Área Emisión sobre Pl. 270°	0.000000 m2		
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.000000 m2			Área de deslumbramiento a 76°	0.221622 m2		
Sist. de Coordn.	CG			Tipo de Simetría	Bisimétrico		
Fecha	13-04-2023			Máximo Ángulo Gamma	180		
Distancia de Ensayo	0.00			Flujo de Ensayo	14300.00 lm		
Operador	Asselum T2			Tensión Nominal			
Temperatura	25.00 °C			Corriente Nominal			
Humedad	60.00 %			Fotocélula			
Notas							

Fuentes de luz de la Luminaria

Familia	Código	Nombre	Flujo [lm]	Pot. [W]	Cant.
	Philips Corepro LEDbulb E27 Philips Mate 8W LEDbulb E27	Pera Mate 8W 806100- 827	806100- 827	8.00	13
C.I.E.	44 74 91 96 43	D DIN 5040	A31		
F UTE	0.41 E + 0.02 T	B NBN	BZ 5		



ULOR 1.66 %
DLOR 41.34 %
RN 3.87 %



Luminaria

Código TAM TAM + 5 SATEL

Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

Ensayo

Código TAM TAM + 5 SATEL

Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

Flujo Luminaria	4505.26 lm	Potencia Luminaria	104.00 W	Eficacia	43.32 lm/W	Eficiencia	43.00%
Flujo Fuentes de luz	10478.00 lm	Valor Máximo	1418.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

Tabla de Intensidad Luminosa cd**Tabla 1/1**

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	1418.88	1418.88	1418.88	1418.88	1418.88	1418.88	1418.88
G 5.0	1414.73	1412.57	1412.33	1411.57	1412.31	1412.41	1412.52
G 10.0	1397.35	1393.97	1394.10	1392.65	1392.28	1393.35	1392.16
G 15.0	1369.75	1362.00	1363.89	1362.87	1363.25	1362.85	1364.38
G 20.0	1332.31	1320.24	1320.27	1321.26	1320.20	1323.77	1316.37
G 25.0	1278.16	1266.63	1265.30	1269.37	1265.85	1267.27	1267.18
G 30.0	1213.94	1203.70	1200.76	1203.32	1196.56	1203.35	1200.54
G 35.0	1138.39	1127.60	1124.74	1126.34	1121.44	1124.70	1122.83
G 40.0	1053.17	1039.49	1037.03	1036.50	1036.16	1038.26	1034.58
G 45.0	958.21	944.49	940.83	941.25	936.69	940.86	940.68
G 50.0	856.78	842.10	841.28	840.37	839.65	838.12	843.54
G 55.0	762.74	742.23	737.25	737.47	730.75	739.16	731.55
G 60.0	660.93	640.47	633.33	636.42	628.62	629.44	634.86
G 65.0	562.95	549.69	540.84	539.62	529.66	534.65	533.42
G 70.0	469.57	458.61	447.41	446.26	438.94	443.00	427.92
G 75.0	378.85	362.13	353.32	353.18	339.15	343.28	339.06
G 80.0	298.46	281.95	275.06	272.71	262.89	266.04	260.37
G 85.0	228.32	209.45	205.71	201.36	193.14	187.25	196.10
G 90.0	157.97	148.63	143.98	141.66	134.16	134.89	136.30
G 95.0	115.90	106.60	102.72	98.76	94.67	92.24	89.57
G100.0	75.25	68.65	63.46	59.72	57.18	55.67	53.63
G105.0	41.23	38.79	33.18	31.41	31.47	29.72	27.87
G110.0	19.33	16.18	14.50	13.45	11.74	10.88	14.11
G115.0	7.32	5.82	6.57	5.63	4.98	5.19	6.22
G120.0	5.38	5.11	5.28	5.09	5.09	5.11	5.15
G125.0	5.28	5.31	5.39	5.33	5.31	5.30	5.36
G130.0	5.47	5.53	5.59	5.56	5.51	5.53	5.58
G135.0	5.70	5.78	5.82	5.75	5.77	5.75	5.81
G140.0	5.96	6.01	6.03	5.98	6.00	6.01	6.03
G145.0	6.25	6.25	6.25	6.23	6.23	6.25	6.26
G150.0	6.49	6.46	6.48	6.45	6.48	6.47	6.51
G155.0	6.67	6.67	6.68	6.66	6.70	6.73	6.71
G160.0	6.86	6.84	6.87	6.87	6.91	6.91	6.88
G165.0	7.02	7.02	7.02	7.01	7.08	7.09	7.03
G170.0	7.19	7.19	7.18	7.18	7.23	7.25	7.20
G175.0	7.31	7.30	7.28	7.31	7.37	7.36	7.33
G180.0	7.35	7.33	7.34	7.38	7.44	7.40	7.45

Luminaria

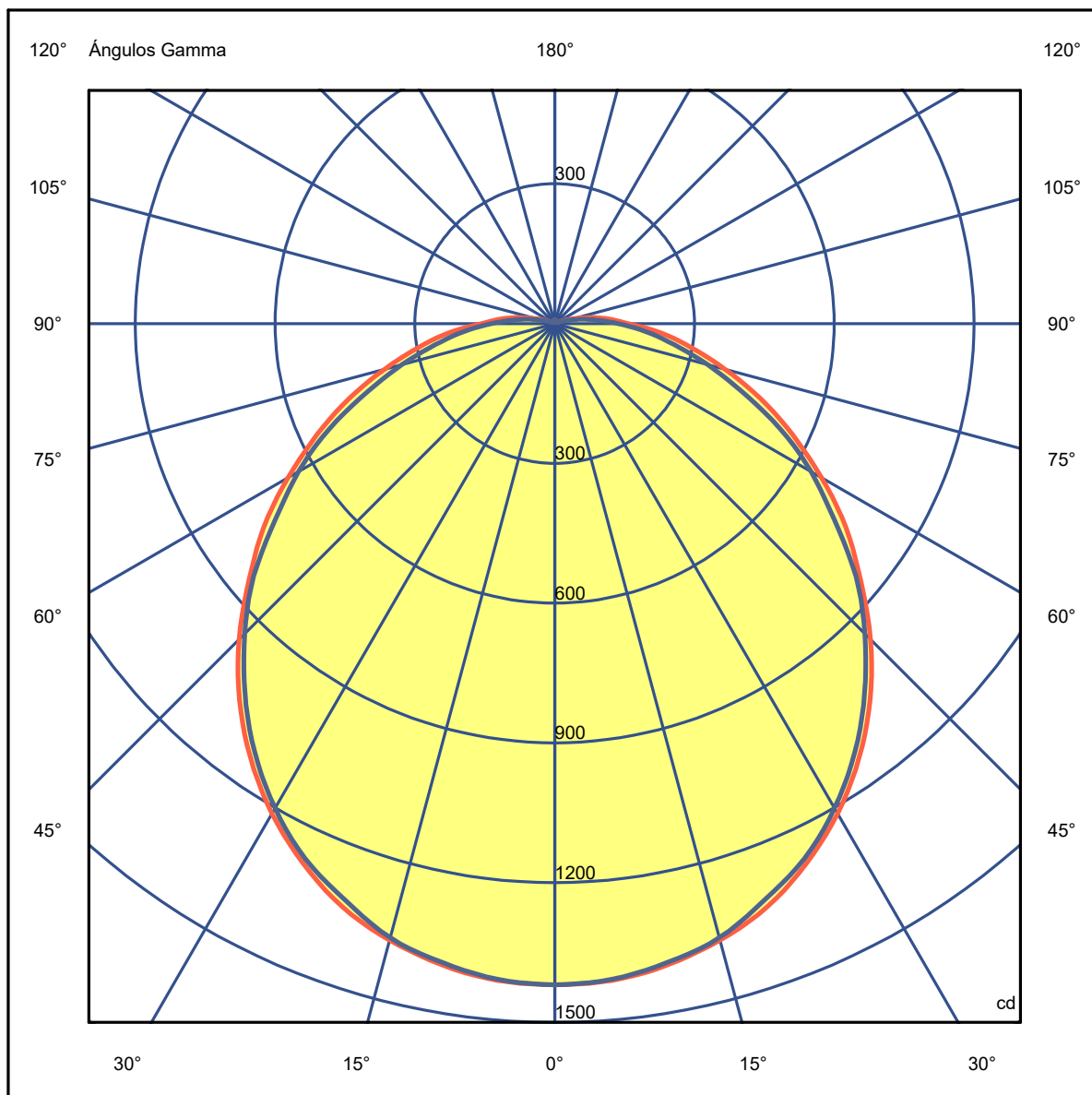
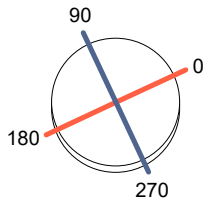
Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.
Ensayo
Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

Flujo Luminaria	4505.26 lm	Potencia Luminaria	104.00 W	Eficacia	43.32 lm/W	Eficiencia	43.00%
Flujo Fuentes de luz	10478.00 lm	Valor Máximo	1418.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=1100mm

Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
270.0 ————— 90.0

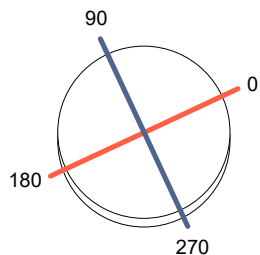


Luminaria

Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.
Ensayo
Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

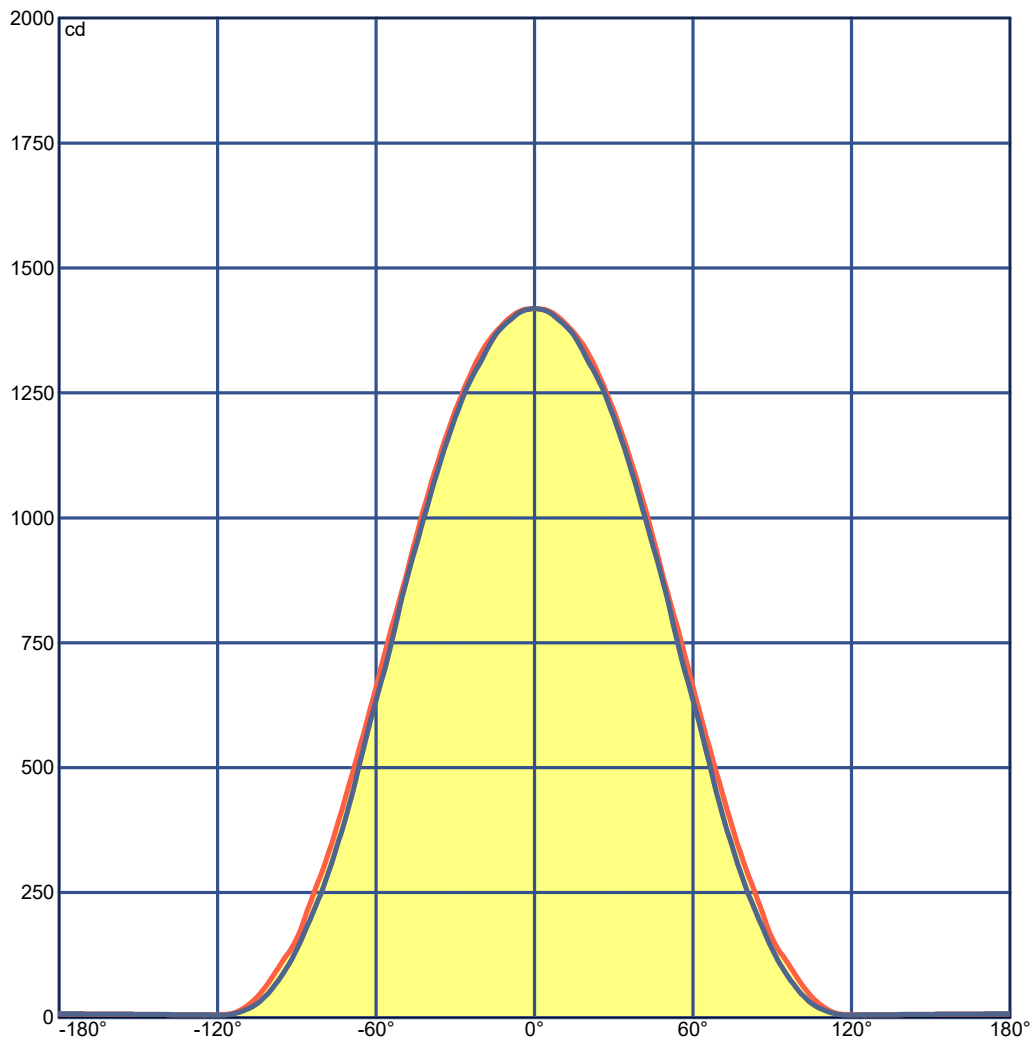
Flujo Luminaria	4505.26 lm	Potencia Luminaria	104.00 W	Eficacia	43.32 lm/W	Eficiencia	43.00%
Flujo Fuentes de luz	10478.00 lm	Valor Máximo	1418.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Diam=1100mm



Semiplanos C

180.0 0.0
270.0 90.0



Luminaria

Código TAM TAM + 5 SATEL

Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

Ensayo

Código TAM TAM + 5 SATEL

Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

Flujo Luminaria	4505.26 lm	Potencia Luminaria	104.00 W	Eficacia	43.32 lm/W	Eficiencia	43.00%
Flujo Fuentes de luz	10478.00 lm	Valor Máximo	1418.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

UGR
S = 0.250

Reflectancias										
Techo/Cavidad	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Paredes	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
PDT	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Dimensiones del Local						Vista Longitudinal				
x=2H y=2H	13.5	14.8	13.9	15.1	15.4	13.4	14.8	13.8	15.0	15.3
x=2H y=3H	15.4	16.7	15.8	17.0	17.3	15.2	16.5	15.6	16.8	17.1
x=2H y=4H	16.3	17.5	16.8	17.8	18.2	16.1	17.2	16.5	17.6	17.9
x=2H y=6H	17.3	18.4	17.7	18.7	19.1	16.9	18.0	17.3	18.4	18.7
x=2H y=8H	17.8	18.8	18.2	19.2	19.6	17.3	18.4	17.8	18.8	19.2
x=2H y=12H	18.3	19.3	18.8	19.7	20.1	17.8	18.8	18.3	19.2	19.6
x=4H y=2H	14.2	15.4	14.6	15.7	16.1	14.1	15.3	14.6	15.6	16.0
x=4H y=3H	16.4	17.3	16.8	17.7	18.1	16.2	17.2	16.6	17.6	18.0
x=4H y=4H	17.4	18.3	17.9	18.7	19.2	17.2	18.1	17.6	18.5	19.0
x=4H y=6H	18.5	19.3	19.0	19.7	20.2	18.2	19.0	18.7	19.4	19.9
x=4H y=8H	19.1	19.8	19.6	20.3	20.8	18.7	19.4	19.2	19.9	20.4
x=4H y=12H	19.8	20.4	20.3	20.9	21.4	19.3	19.9	19.8	20.4	20.9
x=8H y=4H	17.8	18.5	18.3	19.0	19.5	17.6	18.3	18.1	18.8	19.3
x=8H y=6H	19.2	19.8	19.7	20.3	20.8	18.9	19.5	19.4	20.0	20.5
x=8H y=8H	19.9	20.4	20.5	20.9	21.5	19.5	20.1	20.1	20.6	21.2
x=8H y=12H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.3	20.3	20.7	20.8	21.3	21.9
x=12H y=4H	18.5	19.2	19.0	19.6	20.1	18.4	19.1	18.9	19.5	20.0
x=12H y=6H	19.7	20.2	20.3	20.8	21.3	19.5	20.0	20.1	20.6	21.1
x=12H y=8H	20.5	20.9	21.0	21.4	22.0	20.2	20.6	20.8	21.2	21.8

Luminaria

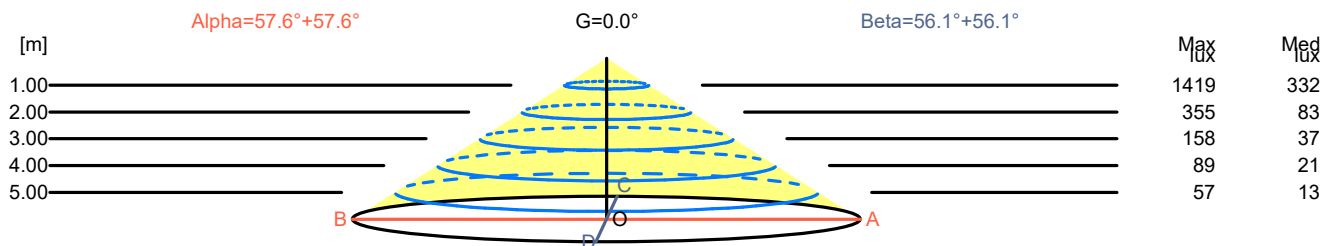
Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.
Ensayo
Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

Flujo Luminaria	4505.26 lm	Potencia Luminaria	104.00 W	Eficacia	43.32 lm/W	Eficiencia	43.00%
Flujo Fuentes de luz	10478.00 lm	Valor Máximo	1418.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

Apertura a 50.00 % de Max Intensidad

H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	H[m]	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
OA	1.58	3.16	4.74	6.31	7.89	OC	1.49	2.97	4.46	5.95	7.43
OB	1.58	3.16	4.74	6.31	7.89	OD	1.49	2.97	4.46	5.95	7.43

	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	1418.88	1414.73	1369.75	1278.16	1138.39	958.21	762.74	562.95	378.85	228.32
OB	1418.88	1414.73	1369.75	1278.16	1138.39	958.21	762.74	562.95	378.85	228.32
OC	1418.88	1412.52	1364.38	1267.18	1122.83	940.68	731.55	533.42	339.06	196.10
OD	1418.88	1412.52	1364.38	1267.18	1122.83	940.68	731.55	533.42	339.06	196.10



H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=57.6°+57.6° G=0.0
1.00	3.16	1419	332	
2.00	6.31	355	83	
3.00	9.47	158	37	
4.00	12.63	89	21	
5.00	15.78	57	13	

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=56.1°+56.1° G=0.0
1.00	2.97	1419	332	
2.00	5.95	355	83	
3.00	8.92	158	37	
4.00	11.90	89	21	
5.00	14.87	57	13	

Luminaria

Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

Ensayo

Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

Flujo Luminaria	4505.26 lm	Potencia Luminaria	104.00 W	Eficacia	43.32 lm/W	Eficiencia	43.00%
Flujo Fuentes de luz	10478.00 lm	Valor Máximo	1418.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico	

Flujo Total=10478.00 Flujo Luminaria=4505.26

RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.29	0.37	0.44	0.50	0.56	0.64	0.70	0.74	0.79	0.83	0.90	0.95
RC	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Flujo Zonal por 1000 Lúmenes

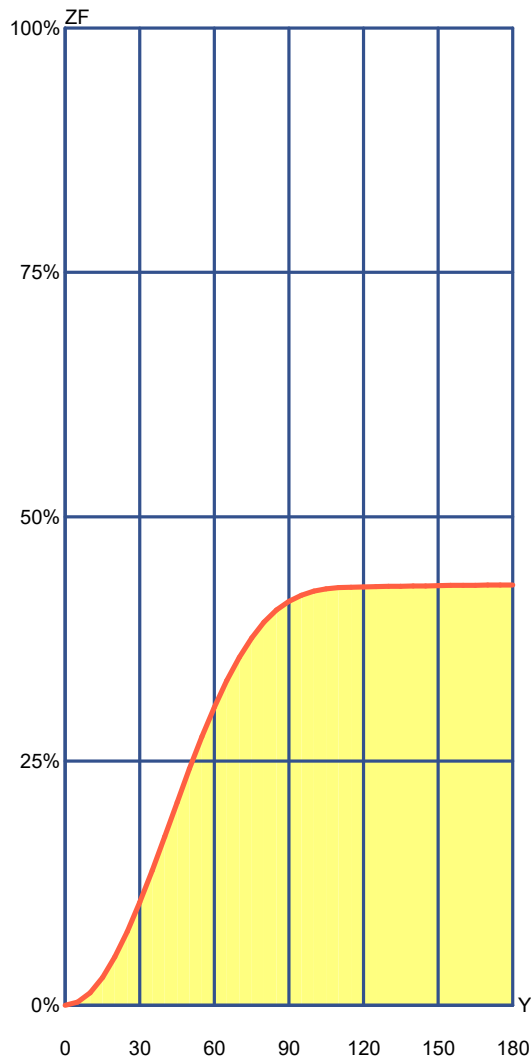
Y°	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
ZF(Y)	13	50	105	172	242	305	356	392	413	424	427	428	429	429	429	430	430	430

Códigos de Flujo C.I.E.

44 74 91 96 43

C.I.E. 5/5/6/6/6/6/6/6/6/6
D DIN 5040 A31
F UTE 0.41 E + 0.02 T
B NBN BZ 5
RN 3.86528 %
BLF 1.0

LOR 42.99732 %
ULOR 1.66196 %
DLOR 41.33536 %
UFF 3.86528 %
DFF 96.13472 %
FFR 4.02069 %



Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	3.23	3.23	0.75 %	0.75 %
10°	9.58	12.81	2.23 %	2.98 %
15°	15.61	28.42	3.63 %	6.61 %
20°	21.12	49.54	4.91 %	11.52 %
25°	25.92	75.46	6.03 %	17.55 %
30°	29.84	105.30	6.94 %	24.49 %
35°	32.72	138.02	7.61 %	32.10 %
40°	34.46	172.49	8.02 %	40.12 %
45°	35.00	207.49	8.14 %	48.26 %
50°	34.41	241.90	8.00 %	56.26 %
55°	32.81	274.70	7.63 %	63.89 %
60°	30.33	305.04	7.05 %	70.94 %
65°	27.30	332.33	6.35 %	77.29 %
70°	23.87	356.20	5.55 %	82.84 %
75°	19.93	376.13	4.63 %	87.48 %
80°	15.95	392.08	3.71 %	91.19 %
85°	12.31	404.38	2.86 %	94.05 %
90°	8.97	413.35	2.09 %	96.13 %
95°	6.31	419.66	1.47 %	97.60 %
100°	4.18	423.84	0.97 %	98.57 %
105°	2.42	426.26	0.56 %	99.14 %
110°	1.17	427.43	0.27 %	99.41 %
115°	0.48	427.91	0.11 %	99.52 %
120°	0.25	428.17	0.06 %	99.58 %
125°	0.23	428.40	0.05 %	99.63 %
130°	0.23	428.62	0.05 %	99.69 %
135°	0.22	428.84	0.05 %	99.74 %
140°	0.21	429.05	0.05 %	99.78 %
145°	0.19	429.24	0.05 %	99.83 %
150°	0.18	429.42	0.04 %	99.87 %
155°	0.16	429.58	0.04 %	99.91 %
160°	0.14	429.72	0.03 %	99.94 %
165°	0.11	429.83	0.03 %	99.97 %
170°	0.08	429.91	0.02 %	99.98 %
175°	0.05	429.96	0.01 %	100.00 %
180°	0.02	429.97	0.00 %	100.00 %

Luminaria
Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.
Ensayo
Código TAM TAM + 5 SATEL
Nombre TAM TAM 13x8W FBT+5 satel op.

Flujo Luminaria	4505.26 lm	Potencia Luminaria	104.00 W	Eficacia	43.32 lm/W	Eficiencia	43.00%
Flujo Fuentes de luz	10478.00 lm	Valor Máximo	1418.88 cd	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

Posición Luminaria X=0.00m Y=0.00m Z=2.50m

