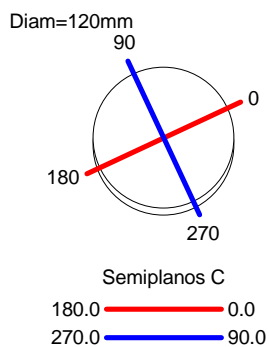


Luminaria

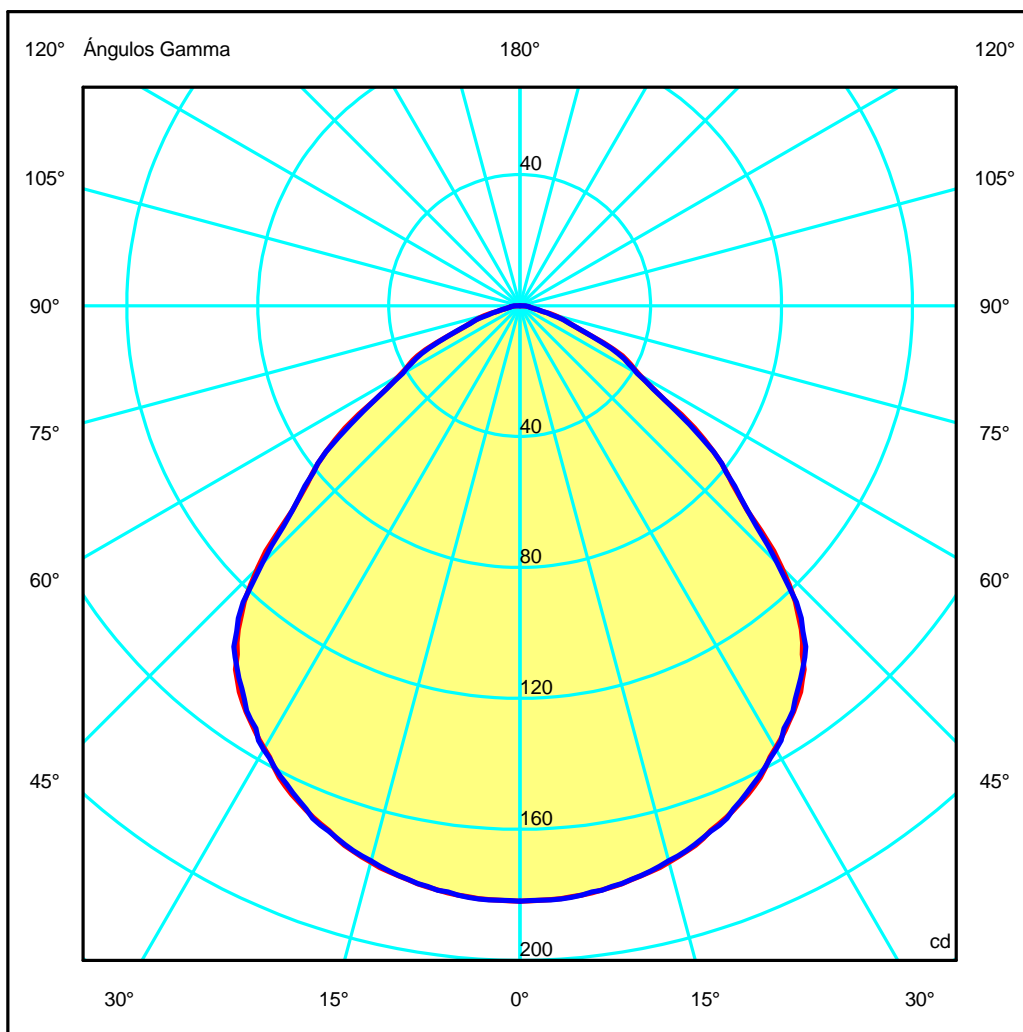
Código A686-009
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH
Ensayo
Código CL041A19F015G
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Flujo Luminaria	416.50 lm	Potencia luminaria	5.89 W	Eficacia	70.76 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo de Lámpara	416.50 lm	Valor Máximo	182.86 cd	Posición	C=15.00 G=1.00	CG Bisimétrico	
Luminaria Redonda Área Luminosa Redonda		Diam. Diam.	120 mm 45 mm	Altura Altura	70 mm 0 mm		
Área Luminosa Horizontal Área Emisión sobre Pl. 0° Área Emisión sobre Pl. 90°		0.001590 m2 0.000000 m2 0.000000 m2		Área Emisión sobre Pl. 180° Área Emisión sobre Pl. 270° Área de deslumbramiento a 76°		0.000000 m2 0.000000 m2 0.000385 m2	
Sist. de Coordn. Fecha Distancia de Ensayo		CG 26-02-2019 6.44		Tipo de Simetría Máximo Ángulo Gamma Flujo de Ensayo		Bisimétrico 90 416.50 lm	
Operador Temperatura Humedad Notas		Asselum T2 24.30 °C 29.90 % RM18121701.18		Tensión Nominal Corriente Nominal Fotocélula		230.25 V 0.11 A Prc	

Lámparas de la Luminaria					
Familia	Código	Nombre LED	Flujo [lm] 416.50	Pot. [W] 5.89	Cant. 1
C.I.E. F UTE	59 91 99 100 100 1.00 C	D DIN 5040 B NBN	A40 BZ 3		



ULOR 0.00 %
DLOR 100.00 %
RN 0.00 %



Luminaria

Código A686-009

Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Ensayo

Código CL041A19F015G

Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Flujo Luminaria	416.50 lm	Potencia luminaria	5.89 W	Eficacia	70.76 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo de Lámpara	416.50 lm	Valor Máximo	182.86 cd	Posición	C=15.00 G=1.00	CG Bisimétrico	

Tabla de Intensidad Luminosa cd

Tabla 1/2

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	182	182	182	182	182	182	182
G 1.0	182	183	182	182	182	182	182
G 2.0	182	182	181	182	182	182	182
G 3.0	182	181	181	182	182	182	182
G 4.0	182	181	181	182	182	181	182
G 5.0	181	181	181	181	181	181	181
G 6.0	181	181	181	181	181	181	181
G 7.0	181	181	180	181	181	181	180
G 8.0	180	180	180	180	180	180	180
G 9.0	180	180	180	180	180	180	180
G 10.0	179	179	179	179	179	179	179
G 11.0	179	178	179	179	179	178	179
G 12.0	178	178	178	178	178	178	178
G 13.0	177	177	177	178	177	177	177
G 14.0	177	177	176	177	177	177	176
G 15.0	176	176	176	176	176	176	176
G 16.0	175	175	175	175	175	175	175
G 17.0	174	174	174	174	174	174	174
G 18.0	173	173	173	173	173	173	173
G 19.0	172	172	172	172	172	172	172
G 20.0	171	171	171	171	171	171	171
G 21.0	170	169	170	170	170	169	170
G 22.0	169	168	169	169	169	168	169
G 23.0	167	167	167	167	167	167	167
G 24.0	166	166	166	166	166	166	166
G 25.0	165	165	164	165	164	164	164
G 26.0	163	163	163	163	163	163	163
G 27.0	162	162	161	162	161	162	161
G 28.0	160	160	160	160	160	160	160
G 29.0	158	158	158	159	158	158	158
G 30.0	156	156	157	157	157	156	157
G 31.0	155	155	155	155	155	154	155
G 32.0	153	153	153	153	153	153	152
G 33.0	151	151	151	152	151	151	151
G 34.0	150	149	149	150	149	149	149
G 35.0	148	148	147	148	147	148	147
G 36.0	146	146	145	146	145	146	145
G 37.0	143	143	143	143	143	144	143
G 38.0	141	141	141	141	141	141	140
G 39.0	137	138	138	138	139	138	138
G 40.0	134	135	136	136	136	135	136
G 41.0	131	132	133	132	133	132	132
G 42.0	127	128	128	128	128	128	128
G 43.0	123	124	123	124	124	124	124
G 44.0	118	119	117	118	118	119	117
G 45.0	113	113	111	112	112	113	111
G 46.0	108	106	105	107	105	107	105
G 47.0	101	101	99	101	99	101	99
G 48.0	93	95	94	95	94	95	94
G 49.0	89	89	90	90	89	89	89
G 50.0	85	84	86	85	85	84	86
G 51.0	82	79	82	79	81	79	81
G 52.0	78	75	78	74	78	75	78
G 53.0	74	71	73	71	74	71	74
G 54.0	70	68	69	67	70	68	68
G 55.0	65	65	63	65	63	65	63
G 56.0	59	62	58	62	57	63	58
G 57.0	53	60	53	59	52	59	52
G 58.0	48	56	49	55	48	56	48
G 59.0	45	51	45	51	44	50	45
G 60.0	42	45	43	45	42	44	41
G 61.0	40	39	40	38	40	38	40
G 62.0	38	33	38	33	38	33	37
G 63.0	37	29	35	29	35	29	36
G 64.0	35	27	34	26	34	26	33
G 65.0	32	24	31	24	30	24	31
G 66.0	28	22	27	22	27	22	27
G 67.0	24	21	24	21	24	20	24
G 68.0	21	19	21	20	21	19	21
G 69.0	18	18	19	18	18	18	19
G 70.0	17	17	17	16	17	16	16
G 71.0	15	14	15	14	15	13	15
G 72.0	14	11	14	11	14	11	14

Luminaria

Código A686-009
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Ensayo

Código CL041A19F015G
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Flujo Luminaria	416.50 lm	Potencia luminaria	5.89 W	Eficacia	70.76 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo de Lámpara	416.50 lm	Valor Máximo	182.86 cd	Posición	C=15.00 G=1.00	CG	Bisimétrico

Tabla de Intensidad Luminosa cd Tabla 2/2

	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 73.0	13	9	13	9	13	9	12
G 74.0	11	8	11	8	11	8	10
G 75.0	9	7	9	7	9	7	9
G 76.0	7	6	8	6	8	6	7
G 77.0	6	5	6	5	6	5	6
G 78.0	5	4	5	4	5	4	5
G 79.0	4	3	4	3	4	3	4
G 80.0	4	3	4	3	3	3	3
G 81.0	3	3	3	3	3	3	3
G 82.0	3	3	3	3	3	3	3
G 83.0	3	3	3	3	3	3	3
G 84.0	3	3	3	3	3	3	3
G 85.0	2	2	2	3	3	3	2
G 86.0	2	2	2	2	2	2	2
G 87.0	1	1	1	2	2	2	2
G 88.0	0	1	1	1	1	1	1
G 89.0	0	0	1	1	1	1	1
G 90.0	0	0	0	0	0	0	0

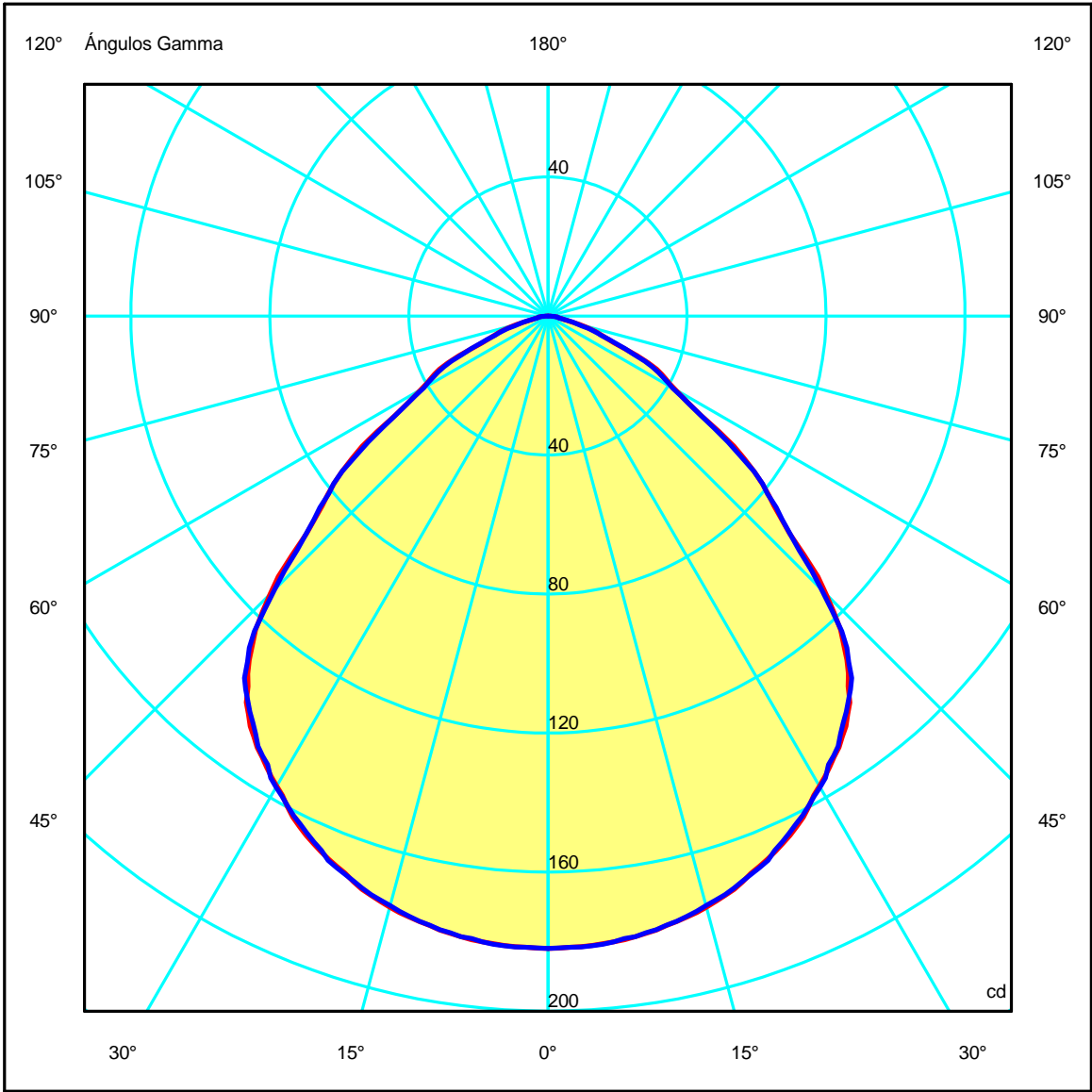
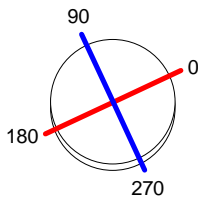
Luminaria
Código A686-009
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH
Ensayo
Código CL041A19F015G
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Flujo Luminaria	416.50 lm	Potencia luminaria	5.89 W	Eficacia	70.76 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo de Lámpara	416.50 lm	Valor Máximo	182.86 cd	Posición	C=15.00 G=1.00	CG	Bisimétrico

Diam=120mm

Semiplanos C

180.0 ————— 0.0
270.0 ————— 90.0



Luminaria

Código A686-009

Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Ensayo

Código CL041A19F015G

Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Flujo Luminaria	416.50 lm	Potencia luminaria	5.89 W	Eficacia	70.76 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo de Lámpara	416.50 lm	Valor Máximo	182.86 cd	Posición	C=15.00 G=1.00	CG Bisimétrico	

UGR
S = 0.250

Reflectancies										
Ceiling/Cavity	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Walls	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
WorkingPlane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
RoomDimensions	Viewed Crosswise					Viewed Endwise				
x=2H y=2H	26.8	28.0	27.1	28.2	28.4	26.8	27.9	27.1	28.1	28.4
x=2H y=3H	27.2	28.3	27.6	28.5	28.8	27.2	28.2	27.5	28.5	28.7
x=2H y=4H	27.3	28.2	27.6	28.5	28.8	27.2	28.2	27.6	28.5	28.7
x=2H y=6H	27.3	28.2	27.6	28.5	28.8	27.2	28.1	27.6	28.4	28.7
x=2H y=8H	27.3	28.1	27.6	28.4	28.7	27.2	28.1	27.6	28.4	28.7
x=2H y=12H	27.3	28.1	27.6	28.4	28.7	27.2	28.0	27.6	28.3	28.7
x=4H y=2H	27.1	28.1	27.4	28.4	28.6	27.1	28.0	27.4	28.3	28.6
x=4H y=3H	27.7	28.5	28.0	28.8	29.1	27.6	28.4	28.0	28.7	29.1
x=4H y=4H	27.8	28.5	28.2	28.8	29.2	27.7	28.4	28.1	28.8	29.1
x=4H y=6H	27.8	28.4	28.2	28.8	29.2	27.8	28.4	28.2	28.7	29.1
x=4H y=8H	27.8	28.4	28.2	28.8	29.2	27.8	28.3	28.2	28.7	29.1
x=4H y=12H	27.8	28.3	28.3	28.7	29.2	27.8	28.3	28.2	28.7	29.1
x=8H y=4H	27.8	28.4	28.2	28.8	29.2	27.8	28.3	28.2	28.7	29.1
x=8H y=6H	27.8	28.3	28.3	28.7	29.2	27.8	28.3	28.3	28.7	29.1
x=8H y=8H	27.9	28.3	28.3	28.7	29.2	27.8	28.2	28.3	28.7	29.1
x=8H y=12H	27.9	28.2	28.4	28.7	29.2	27.9	28.2	28.4	28.7	29.2
x=12H y=4H	27.8	28.3	28.2	28.7	29.1	27.7	28.2	28.2	28.6	29.1
x=12H y=6H	27.8	28.2	28.3	28.7	29.1	27.8	28.2	28.2	28.6	29.1
x=12H y=8H	27.9	28.2	28.3	28.7	29.2	27.8	28.2	28.3	28.6	29.1

Luminaria

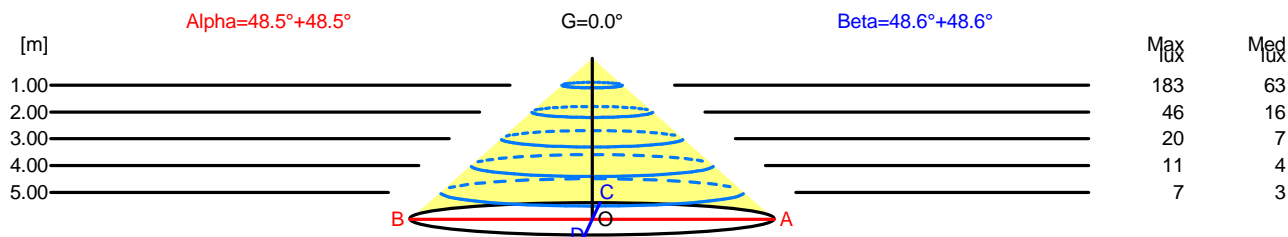
Código A686-009
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH
Ensayo
Código CL041A19F015G
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Flujo Luminaria	416.50 lm	Potencia luminaria	5.89 W	Eficacia	70.76 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo de Lámpara	416.50 lm	Valor Máximo	182.86 cd	Posición	C=15.00 G=1.00	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	1.13	2.26	3.40	4.53	5.66	OC	1.13	2.27	3.40	4.54	5.67
OB	1.13	2.26	3.40	4.53	5.66	OD	1.13	2.27	3.40	4.54	5.67

	Intensidades Luminosas [cd]									
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	181.93	181.19	176.02	164.76	147.67	113.15	65.27	31.78	9.41	2.27
OB	181.93	181.19	176.02	164.76	147.67	113.15	65.27	31.78	9.41	2.27
OC	181.93	181.40	175.58	164.10	146.73	111.21	63.14	30.65	8.61	2.45
OD	181.93	181.40	175.58	164.10	146.73	111.21	63.14	30.65	8.61	2.45



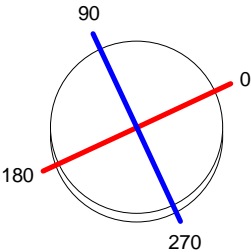
H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=48.5°+48.5°	G=0.0	
1.00	2.26	183	63			
2.00	4.53	46	16			
3.00	6.79	20	7			
4.00	9.06	11	4			
5.00	11.32	7	3			

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=48.6°+48.6°	G=0.0	
1.00	2.27	183	63			
2.00	4.54	46	16			
3.00	6.81	20	7			
4.00	9.08	11	4			
5.00	11.35	7	3			

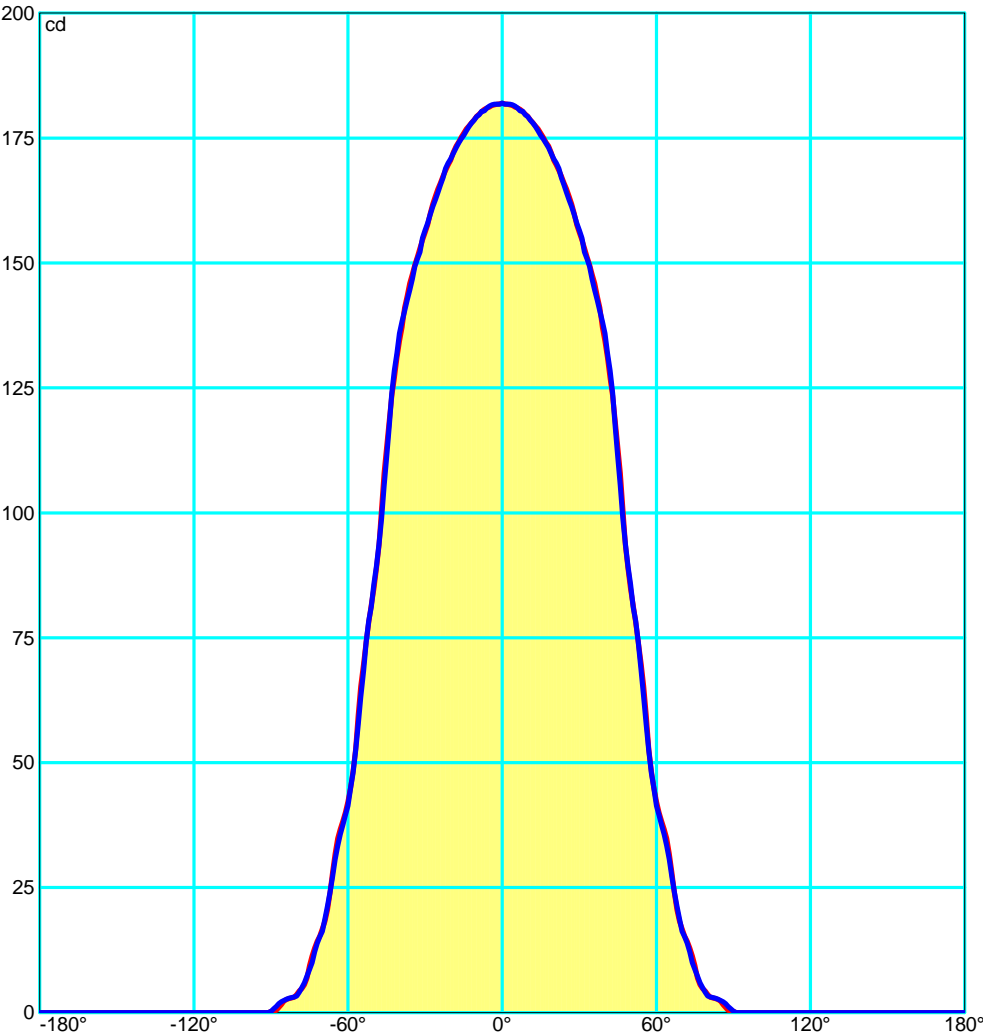
Luminaria
Código A686-009
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH
Ensayo
Código CL041A19F015G
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Flujo Luminaria	416.50 lm	Potencia luminaria	5.89 W	Eficacia	70.76 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo de Lámpara	416.50 lm	Valor Máximo	182.86 cd	Posición	C=15.00 G=1.00	CG	Bisimétrico

Diam=120mm



Semiplanos C
180.0 ————— 0.0
270.0 ————— 90.0



Luminaria
Código A686-009
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH
Ensayo
Código CL041A19F015G
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Flujo Luminaria	416.50 lm	Potencia luminaria	5.89 W	Eficacia	70.76 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo de Lámpara	416.50 lm	Valor Máximo	182.86 cd	Posición	C=15.00 G=1.00	CG Bisimétrico	

Flujo Total=416.50 Flujo Luminaria=416.50

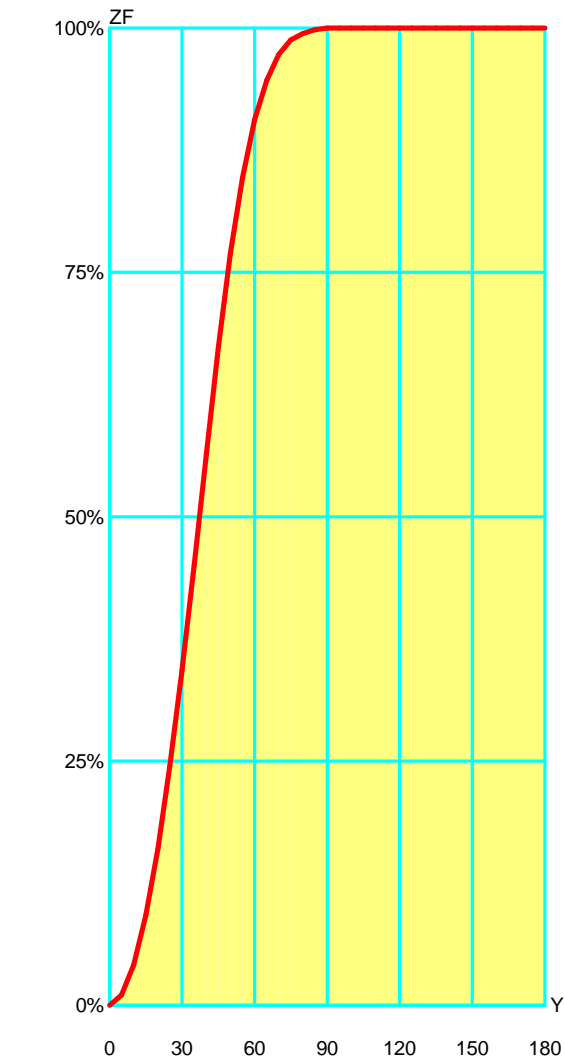
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.39	0.48	0.56	0.63	0.68	0.76	0.81	0.84	0.88	0.90	0.95	0.97
RC	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

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)	41	161	343	563	769	906	973	995	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Códigos de Flujo C.I.E.
59 91 99 100 100

C.I.E.	4/3/3/3/3/3/3/3/3	LOR	100.00000 %
D DIN 5040	A40	ULOR	0.00000 %
F UTE	1.00 C	DLOR	100.00000 %
B NBN	BZ 3	UFF	0.00000 %
RN	0.00000 %	DFF	100.00000 %
BLF	1.0	FFR	0.00000 %



Flujo Zonal				
Gamma °	Flujo	Suma lm	Flujo [%]	Suma [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	10.42	10.42	1.04 %	1.04 %
10°	30.95	41.38	3.10 %	4.14 %
15°	50.56	91.94	5.06 %	9.19 %
20°	68.60	160.54	6.86 %	16.05 %
25°	84.43	244.97	8.44 %	24.50 %
30°	97.53	342.50	9.75 %	34.25 %
35°	107.44	449.94	10.74 %	44.99 %
40°	113.50	563.44	11.35 %	56.34 %
45°	111.15	674.59	11.11 %	67.46 %
50°	94.65	769.24	9.47 %	76.92 %
55°	77.58	846.82	7.76 %	84.68 %
60°	59.65	906.47	5.97 %	90.65 %
65°	40.14	946.61	4.01 %	94.66 %
70°	26.21	972.82	2.62 %	97.28 %
75°	14.94	987.77	1.49 %	98.78 %
80°	6.74	994.51	0.67 %	99.45 %
85°	3.75	998.26	0.37 %	99.83 %
90°	1.74	1000.00	0.17 %	100.00 %
95°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
100°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
105°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
110°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
115°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
120°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
125°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
130°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
135°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
140°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
145°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
150°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
155°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
160°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
165°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
170°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
175°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %
180°	0.00	1000.00	0.00 %	100.00 %

Luminaria
Código A686-009
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH
Ensayo
Código CL041A19F015G
Nombre COPERNICA PS.NICKEL-RED-WH

Flujo Luminaria	416.50 lm	Potencia luminaria	5.89 W	Eficacia	70.76 lm/W	Eficiencia	100.00%
Flujo de Lámpara	416.50 lm	Valor Máximo	182.86 cd	Posición	C=15.00 G=1.00	CG	Bisimétrico

Isolux (Suelo)

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

