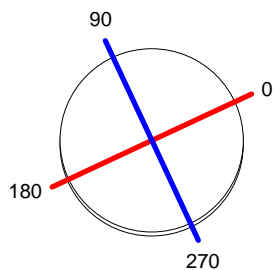


Luminaria		Ensayo		Lámpara				
Código	3018-80	Código	3018-80	Código	3018-80			
Nombre	Downlight leds 50W	Nombre	Downlight leds 50W	Número	1			
Familia	- LUMILIGHT	Fecha	18-12-2015	Posición	Universal			
Flujo Luminaria		5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara		5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico
Luminaria Redonda Empotrada		Diam.	230 mm	Altura	10 mm			
Área Luminosa Redonda		Diam.	180 mm	Altura	0 mm			
Área Luminosa Horizontal		0.025447 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°		0.006156 m2			
Sist. de Coorden.		CG	Tipo de Simetría		Bisimétrico			
Fecha		18-12-2015	Máximo Ángulo Gamma		90			
Distancia de Ensayo		6.44	Flujo de Ensayo		5476.16 lm			
Operador		Asselum T2	Tensión de alimentación		230.00 V			
Temperatura		25.00 °C	Corriente de alimentación					
Humedad		53.00 %	Fotocélula		Prc			
Notas								
Lámparas de la Luminaria								
Familia		Código	Nombre		Flujo [lm]	Pot. [W]	Cant.	
- LUMILIGHT		3018-80	Lámpara led 50W 6000-6500K		5476.16	50.00	1	
C.I.E.	70 95 99 100 100	D DIN 5040		A50				
F UTE	1.00 C	B NBN		BZ 2				

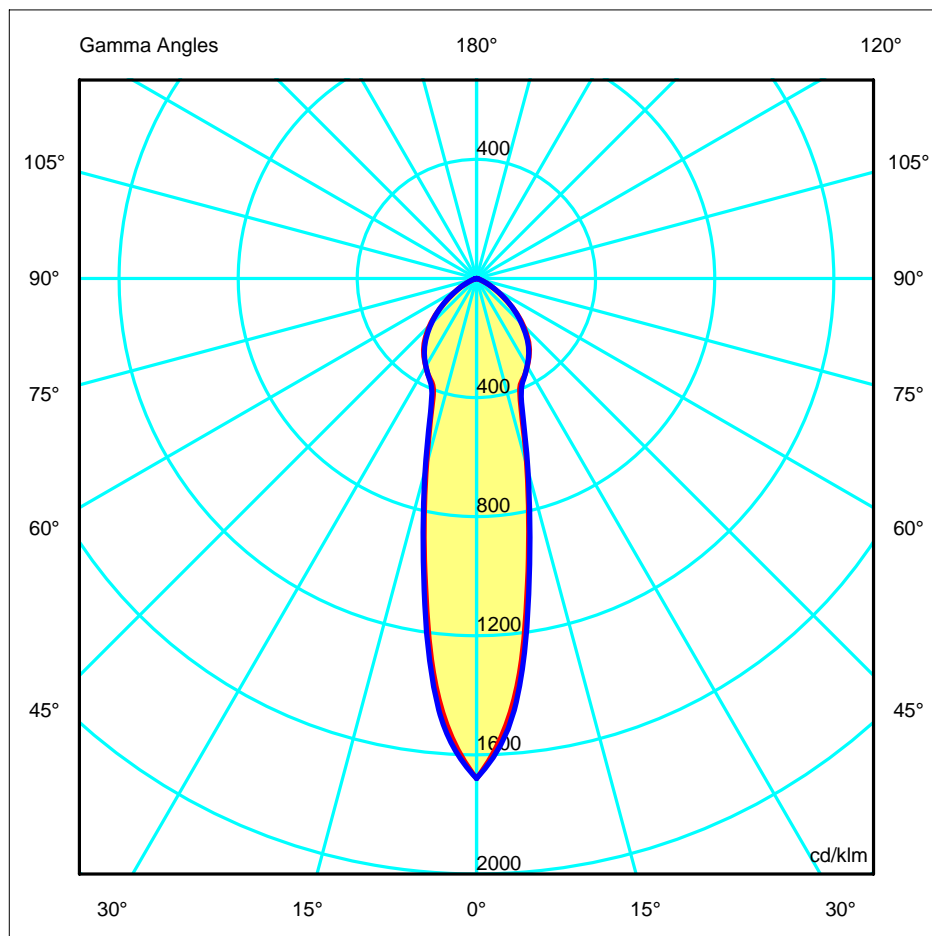
Diam=230mm Incasso



C Halfplanes

180.0 — 0.0
270.0 — 90.0

ULOR 0.00 %
DLOR 100.00 %
RN 0.00 %



Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	3018-80	Código	3018-80	Código	3018-80
Nombre	Downlight leds 50W	Nombre	Downlight leds 50W	Número	1
Familia	- LUMILIGHT	Fecha	18-12-2015	Posición	Universal

Flujo Luminaria	5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

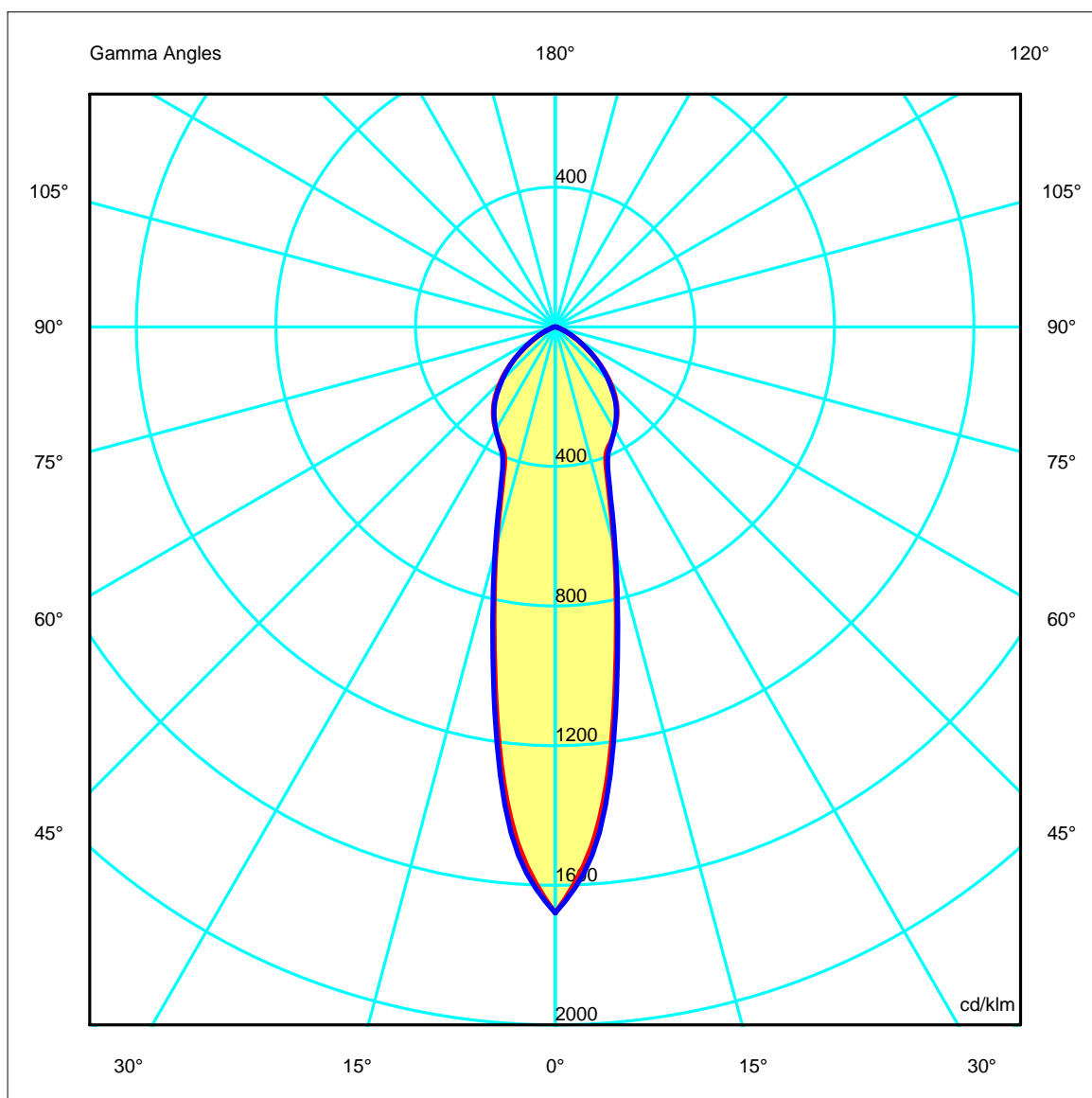
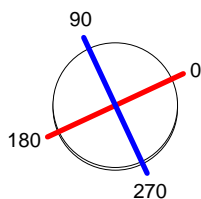
Tabla de Intensidad Luminosa cd/klm				Tabla 1/1			
	C 0.00	C 15.00	C 30.00	C 45.00	C 60.00	C 75.00	C 90.00
G 0.0	1679.17	1679.17	1679.17	1679.17	1679.17	1679.17	1679.17
G 5.0	1425.68	1445.77	1455.99	1431.74	1476.22	1467.91	1454.26
G 10.0	997.83	1004.55	1013.39	1031.10	1021.21	1017.73	1020.20
G 15.0	652.22	637.59	645.46	654.08	667.98	665.94	666.56
G 20.0	426.77	420.60	420.36	420.32	427.56	431.38	442.26
G 25.0	370.47	369.78	369.37	370.18	370.18	372.84	373.75
G 30.0	340.61	338.51	336.60	335.34	338.73	337.53	339.65
G 35.0	309.00	308.40	309.18	308.04	307.44	308.00	305.99
G 40.0	270.15	266.42	267.20	265.00	263.87	259.30	263.23
G 45.0	220.38	218.37	216.92	215.90	213.62	215.70	214.86
G 50.0	167.80	161.51	160.04	159.65	163.56	168.09	166.05
G 55.0	111.78	111.21	114.13	114.77	108.20	114.23	114.44
G 60.0	71.71	72.46	75.40	75.87	72.78	71.35	71.50
G 65.0	37.06	35.60	35.47	39.31	38.61	38.66	38.72
G 70.0	15.45	14.15	15.79	15.95	18.73	17.96	18.94
G 75.0	7.71	7.12	7.54	7.43	7.65	7.67	8.52
G 80.0	4.72	4.67	4.72	4.65	4.71	4.58	4.65
G 85.0	3.15	3.31	3.17	3.22	3.03	3.09	3.12
G 90.0	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Luminaria		Ensayo		Lámpara		
Código	3018-80	Código	3018-80	Código	3018-80	
Nombre	Downlight leds 50W	Nombre	Downlight leds 50W	Número	1	
Familia	- LUMILIGHT	Fecha	18-12-2015	Posición	Universal	
Flujo Luminaria	5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento 100.00%
Flujo de Lámpara	5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico

Diam=230mm Incasso

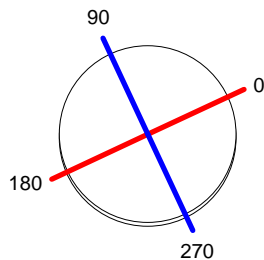
C Halfplanes

180.0 ————— 0.0
 270.0 ————— 90.0



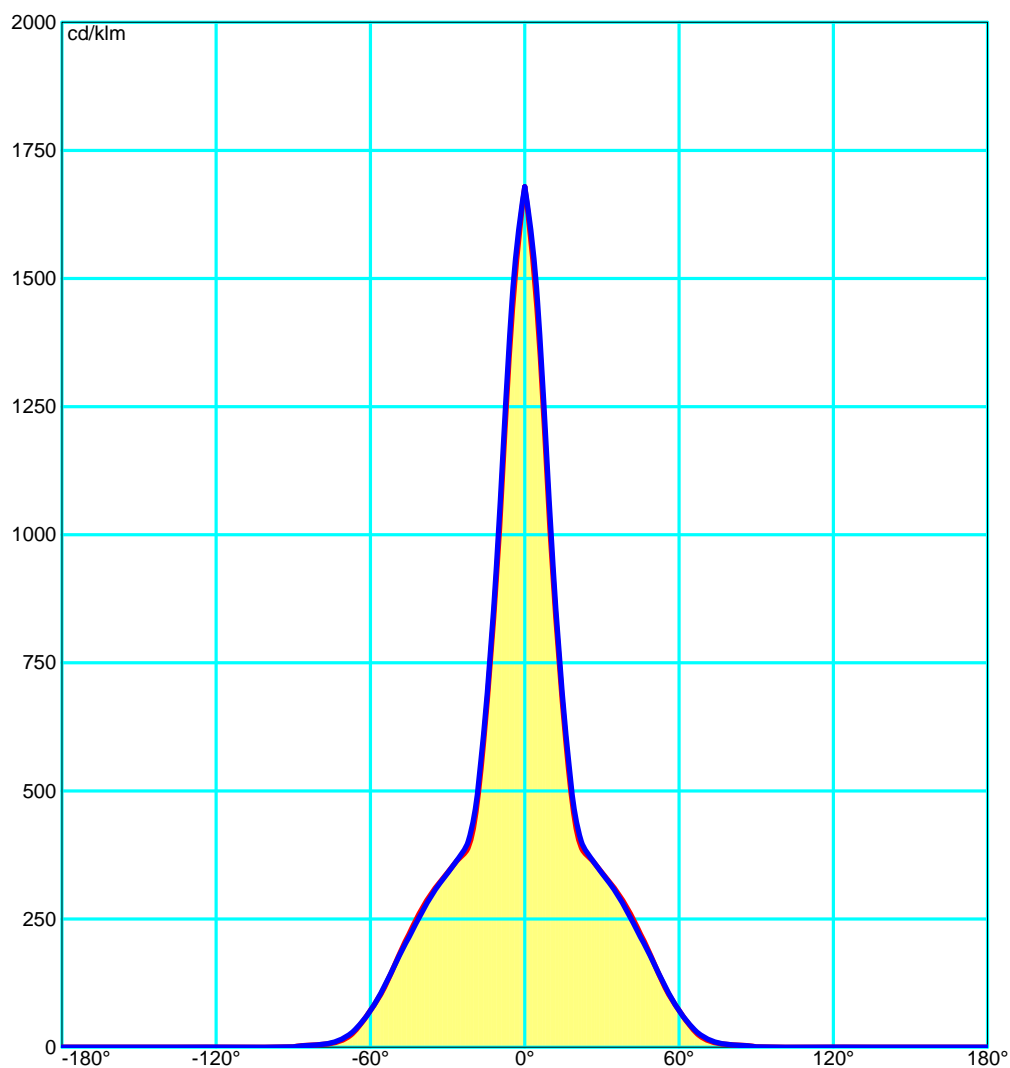
Luminaria		Ensayo		Lámpara		
Código	3018-80	Código	3018-80	Código	3018-80	
Nombre	Downlight leds 50W	Nombre	Downlight leds 50W	Número	1	
Familia	- LUMILIGHT	Fecha	18-12-2015	Posición	Universal	
Flujo Luminaria	5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento 100.00%
Flujo de Lámpara	5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico

Diam=230mm Incasso



C Halfplanes

180.0 ————— 0.0
 270.0 ————— 90.0



Luminaria			Ensayo			Lámpara		
Código	3018-80		Código	3018-80		Código	3018-80	
Nombre	Downlight leds 50W		Nombre	Downlight leds 50W		Número	1	
Familia	- LUMILIGHT		Fecha	18-12-2015		Posición	Universal	
Flujo Luminaria		5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara		5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Total Flux=5476.16 Luminaire Flux=5476.15

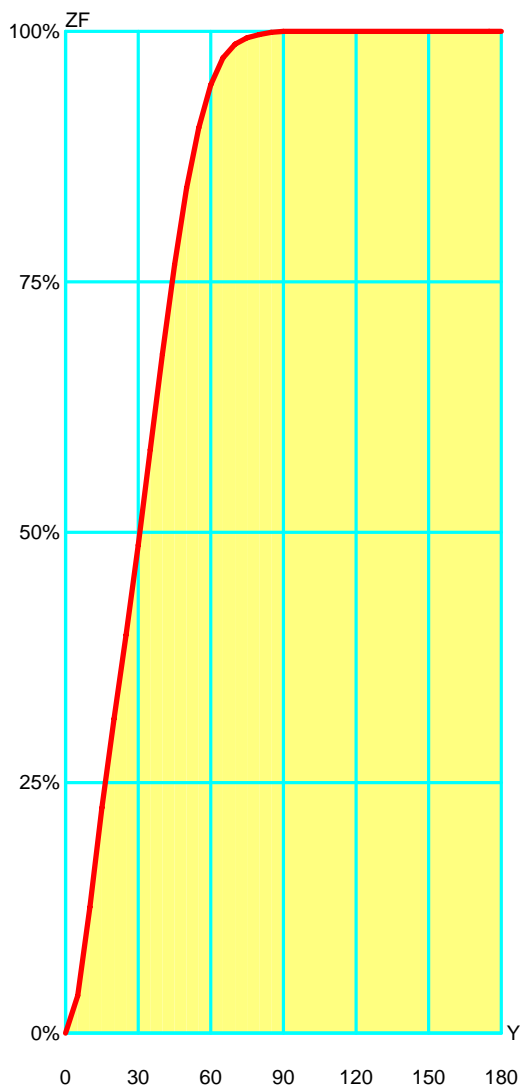
RI	0.60	0.80	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	10.00	20.00
DRR	0.48	0.56	0.63	0.70	0.74	0.81	0.86	0.88	0.91	0.93	0.96	0.98
RC	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1

		Zonal Flux per 1000 Lumen																	
Y°		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
ZF(Y)		126	314	487	678	844	947	987	997	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

CIE Flux Codes
70 95 99 100 100

C.I.E. 2/2/2/2/1/1/1/1/1/1
D DIN 5040 A50
F UTE 1.00 C
B NBN BZ 2
RN 0.00000 %
BLF 1.0

LOR 99.99985 %
ULOR 0.00000 %
DLOR 99.99985 %
UFF 0.00000 %
DFF 100.00000 %
FFR 0.00000 %



Zonal Flux				
Gamma °	Flux	Sum lm	Flux [%]	Sum [%]
0°	0.00	0.00	0.00%	0.00 %
5°	37.44	37.44	3.74 %	3.74 %
10°	88.33	125.77	8.83 %	12.58 %
15°	99.14	224.91	9.91 %	22.49 %
20°	89.08	313.99	8.91 %	31.40 %
25°	83.54	397.53	8.35 %	39.75 %
30°	89.67	487.20	8.97 %	48.72 %
35°	95.11	582.31	9.51 %	58.23 %
40°	95.57	677.88	9.56 %	67.79 %
45°	89.08	766.96	8.91 %	76.70 %
50°	76.71	843.68	7.67 %	84.37 %
55°	59.99	903.67	6.00 %	90.37 %
60°	42.96	946.63	4.30 %	94.66 %
65°	26.94	973.57	2.69 %	97.36 %
70°	13.73	987.30	1.37 %	98.73 %
75°	6.33	993.63	0.63 %	99.36 %
80°	3.28	996.91	0.33 %	99.69 %
85°	2.13	999.04	0.21 %	99.90 %
90°	0.96	1000.00	0.10 %	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				Ensayo				Lámpara			
Código	3018-80			Código	3018-80			Código	3018-80		
Nombre	Downlight leds 50W			Nombre	Downlight leds 50W			Número	1		
Familia	- LUMILIGHT			Fecha	18-12-2015			Posición	Universal		
Flujo Luminaria	5476.15 lm			Potencia luminaria	50.00 W			Eficiencia	109.52 lm/W		
Flujo de Lámpara	5476.16 lm			Valor Máximo	1679.17 cd/klm			Posición	C=0.00 G=0.00		
									CG Bisimétrico		
									100.00%		

Utilización CIE

Montaje	Directo				Normalización				Normalizados				Raz. de Susp. 1/3				CIE Estándar							
Techo																								
K	8873	8773	8871	8771	7773	7771	7753	7553	7751	7551	7731	7331	7711	7111	5551	5531	5331	5511	5111	3331	3311	1111	0000	
0.60	194	175	138	125	166	119	104	89	72	61	40	30	17	12	57	32	29	14	11	27	12	10	0	
0.80	226	207	145	134	197	128	132	116	82	72	49	39	24	18	67	41	37	20	17	35	18	15	0	
1.00	247	230	144	135	219	129	156	139	87	78	55	46	31	24	73	47	43	26	23	41	23	21	0	
1.25	267	252	141	134	239	128	180	163	91	83	61	52	38	30	78	53	50	33	29	47	30	27	0	
1.50	282	268	138	132	255	127	199	183	93	86	66	58	44	36	81	58	55	39	35	52	35	32	0	
2.00	302	290	130	126	277	122	229	214	95	90	73	65	54	47	85	66	62	49	45	60	45	42	0	
2.50	316	305	125	122	292	118	250	237	96	92	78	71	62	54	87	71	68	57	52	65	53	49	0	
3.00	325	317	121	118	303	115	266	254	97	93	81	75	67	61	89	75	72	63	58	70	58	55	0	
4.00	340	333	118	116	319	113	289	279	99	96	87	82	75	69	92	81	79	71	67	76	67	63	0	
5.00	350	344	116	115	330	112	304	295	101	98	90	86	81	75	95	85	83	76	73	81	73	69	0	
10.00	371	368	113	112	353	110	339	334	104	103	98	96	93	90	100	94	93	89	87	91	86	83	0	
20.00	383	381	111	110	366	109	358	355	106	105	103	101	100	98	102	100	99	97	96	97	94	91	0	
Pared																								
K	8873	8773	8871	8771	7773	7771	7753	7553	7751	7551	7731	7331	7711	7111	5551	5531	5331	5511	5111	3331	3311	1111	0000	
0.60	391	380	320	313	374	309	295	288	250	245	209	205	180	178	243	206	205	179	178	204	178	177	156	
0.80	430	419	337	331	410	326	334	325	272	267	233	229	204	202	264	229	227	202	201	226	201	200	175	
1.00	451	440	339	334	429	329	358	348	281	276	245	240	218	214	271	240	238	215	213	236	213	211	183	
1.25	468	458	338	334	445	328	380	369	286	282	254	249	229	225	276	248	246	225	223	243	223	220	189	
1.50	481	471	336	332	456	326	396	385	290	285	260	255	237	232	279	254	252	232	230	248	229	226	192	
2.00	486	477	319	316	459	310	409	398	282	278	258	253	238	233	271	250	248	233	230	244	228	225	187	
2.50	487	479	306	303	460	297	417	407	274	271	255	250	238	233	263	246	244	231	229	239	226	221	181	
3.00	486	478	293	291	457	285	420	410	266	263	249	245	234	230	255	240	239	227	225	233	221	216	174	
4.00	494	488	287	286	464	280	433	425	265	262	251	247	239	235	253	242	240	231	229	233	224	218	173	
5.00	501	496	286	285	471	279	445	437	266	264	255	252	244	240	255	245	243	236	233	236	228	221	174	
10.00	522	519	287	287	491	280	475	470	273	272	267	265	260	258	261	256	255	250	249	245	241	232	181	
20.00	527	526	282	282	496	276	487	484	272	271	268	267	265	263	259	256	256	253	252	245	243	233	180	
P.Trab.																								
K	8873	8773	8871	8771	7773	7771	7753	7553	7751	7551	7731	7331	7711	7111	5551	5531	5331	5511	5111	3331	3311	1111	0000	
0.60	722	711	674	666	704	662	607	600	585	580	533	529	495	493	577	529	528	494	493	526	493	492	479	
0.80	823	810	758	750	799	744	704	695	672	666	620	615	582	579	661	615	613	579	578	611	578	576	563	
1.00	901	887	821	814	873	806	784	772	741	735	693	687	656	651	728	686	684	652	650	680	649	647	634	
1.25	970	957	874	868	939	859	856	844	802	796	758	751	722	717	788	749	746	717	715	742	714	710	698	
1.50	1000	1000	911	905	986	896	909	896	845	839	804	797	771	765	829	794	791	765	762	786	760	756	744	
2.00	1000	1000	961	957	1000	947	990	976	907	902	874	867	846	839	890	862	859	837	834	852	830	824	813	
2.50	1000	1000	991	987	1000	977	1000	1000	944	940	916	910	892	885	926	903	900	882	878	891	873	866	855	
3.00	1000	1000	1000	1000	1000	997	1000	1000	969	965	946	939	925	918	951	931	928	913	909	918	903	894	884	
4.00	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	996	993	977	972	960	953	977	961	959	946	943	946	934	923	914	
5.00	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	996	991	981	975	991	978	976	966	962	963	952	940	930	
10.00	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	995	989	973	964	
20.00	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	992	982	

LM53 SHR C0-C180: 0.398 SHR C90-C270: 0.407 SHR Superficial: 0.467

Luminaria			Ensayo			Lámpara	
Código	3018-80		Código	3018-80		Código	3018-80
Nombre	Downlight leds 50W		Nombre	Downlight leds 50W		Número	1
Familia	- LUMILIGHT		Fecha	18-12-2015		Posición	Universal
Flujo Luminaria	5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

UGR
S = 0.250

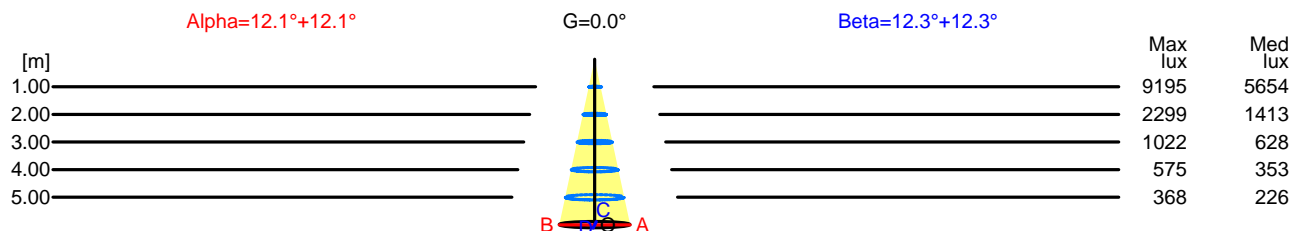
Reflectancias										
Ceiling/Cavity	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Walls	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
WorkingPlane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
RoomDimensions										
RoomDimensions	ViewedCrosswise					ViewedEndwise				
	x=2H y=2H	x=2H y=3H	x=2H y=4H	x=2H y=6H	x=2H y=8H	x=2H y=12H	x=4H y=2H	x=4H y=3H	x=4H y=4H	x=4H y=6H
	24.3	25.3	24.6	25.5	25.7	24.3	25.3	24.6	25.5	25.7
	24.4	25.3	24.7	25.5	25.8	24.4	25.3	24.7	25.6	25.8
	24.3	25.2	24.7	25.4	25.8	24.4	25.2	24.7	25.5	25.8
	24.3	25.1	24.6	25.3	25.7	24.4	25.1	24.7	25.4	25.7
	24.3	25.0	24.6	25.3	25.7	24.3	25.1	24.7	25.4	25.7
	24.2	24.9	24.6	25.3	25.7	24.3	25.0	24.7	25.3	25.7
	24.5	25.3	24.8	25.6	25.8	24.5	25.3	24.8	25.6	25.8
	24.6	25.3	24.9	25.6	26.0	24.7	25.4	25.0	25.7	26.0
	24.6	25.2	24.9	25.5	26.0	24.7	25.3	25.0	25.6	26.0
	24.5	25.1	25.0	25.4	25.9	24.6	25.2	25.1	25.5	25.9
	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	24.6	25.1	25.1	25.5	25.9
	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	24.6	25.0	25.1	25.5	25.9
	24.5	25.0	24.9	25.4	25.9	24.6	25.1	25.0	25.4	25.9
	24.5	24.9	24.9	25.3	25.8	24.6	25.0	25.0	25.4	25.8
	24.5	24.8	25.0	25.3	25.8	24.6	24.9	25.1	25.4	25.8
	24.5	24.8	25.0	25.3	25.8	24.6	24.9	25.1	25.3	25.8
	24.5	24.9	24.9	25.3	25.8	24.6	25.0	25.0	25.4	25.8
	24.5	24.8	24.9	25.2	25.8	24.6	24.9	25.0	25.3	25.8
	24.5	24.8	25.0	25.2	25.8	24.6	24.8	25.0	25.3	25.8

Luminaria		Ensayo		Lámpara		
Código	3018-80	Código	3018-80	Código	3018-80	
Nombre	Downlight leds 50W	Nombre	Downlight leds 50W	Número	1	
Familia	- LUMILIGHT	Fecha	18-12-2015	Posición	Universal	
Flujo Luminaria	5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento 100.00%
Flujo de Lámpara	5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	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	0.21	0.43	0.64	0.85	1.07	OC	0.22	0.44	0.65	0.87	1.09
OB	0.21	0.43	0.64	0.85	1.07	OD	0.22	0.44	0.65	0.87	1.09

	Intensidades Luminosas [cd/klm]									
	0	5	15	25	35	45	55	65	75	85
OA	9195.40	7807.23	3571.66	2028.77	1692.16	1206.85	612.12	202.95	42.23	17.26
OB	9195.40	7807.23	3571.66	2028.77	1692.16	1206.85	612.12	202.95	42.23	17.26
OC	9195.40	7963.78	3650.20	2046.74	1675.65	1176.59	626.71	212.05	46.67	17.10
OD	9195.40	7963.78	3650.20	2046.74	1675.65	1176.59	626.71	212.05	46.67	17.10



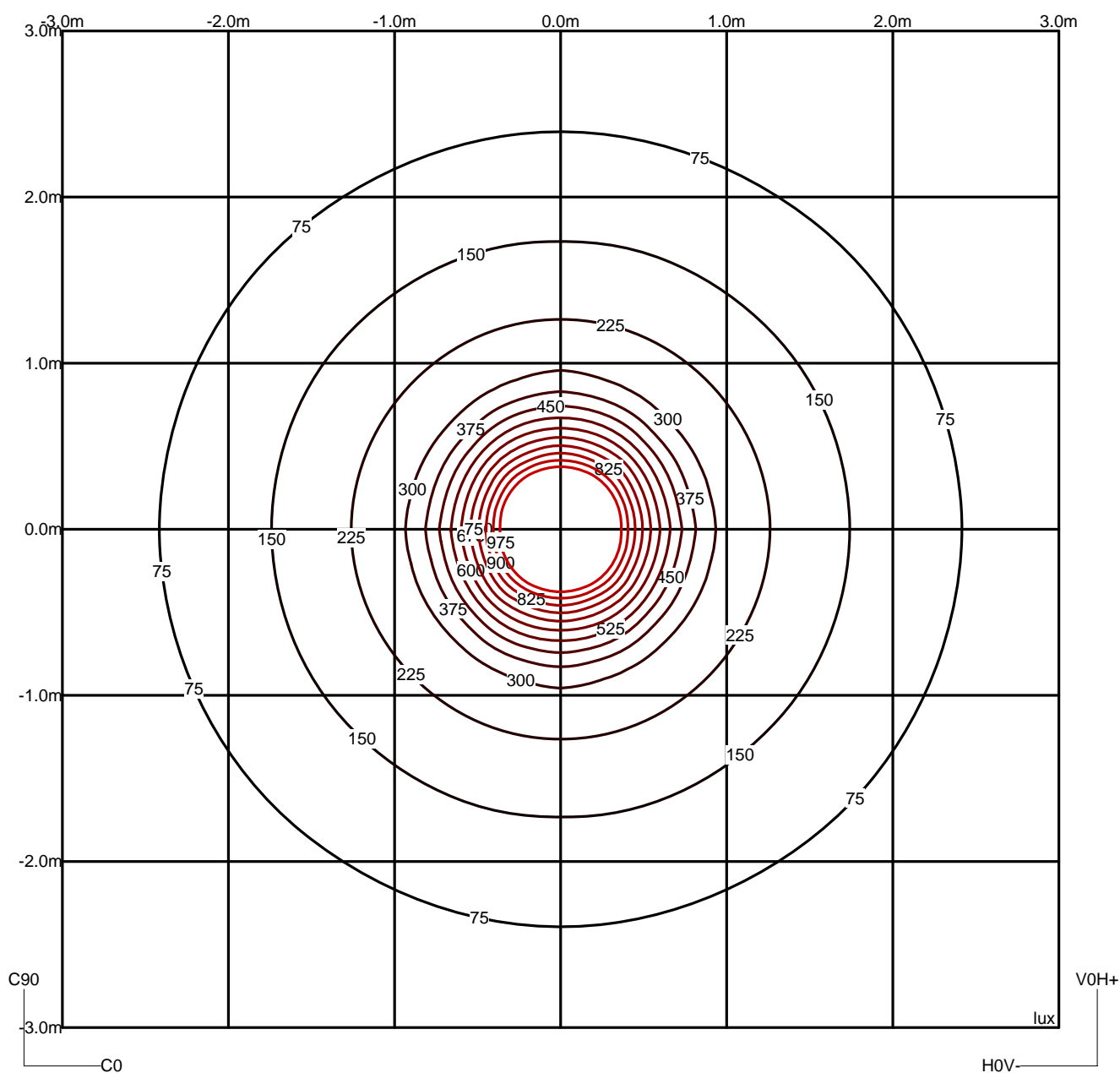
H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Alpha=12.1°+12.1°	G=0.0	
1.00	0.43	9195	5654			
2.00	0.85	2299	1413			
3.00	1.28	1022	628			
4.00	1.71	575	353			
5.00	2.14	368	226			

H[m]	D[m]	Max lux	Med lux	Beta=12.3°+12.3°	G=0.0	
1.00	0.44	9195	5654			
2.00	0.87	2299	1413			
3.00	1.31	1022	628			
4.00	1.75	575	353			
5.00	2.18	368	226			

Luminaria		Ensayo		Lámpara		
Código	3018-80	Código	3018-80	Código	3018-80	
Nombre	Downlight leds 50W	Nombre	Downlight leds 50W	Número	1	
Familia	- LUMILIGHT	Fecha	18-12-2015	Posición	Universal	
Flujo Luminaria	5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento 100.00%
Flujo de Lámpara	5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico

Isolux (Suelo)

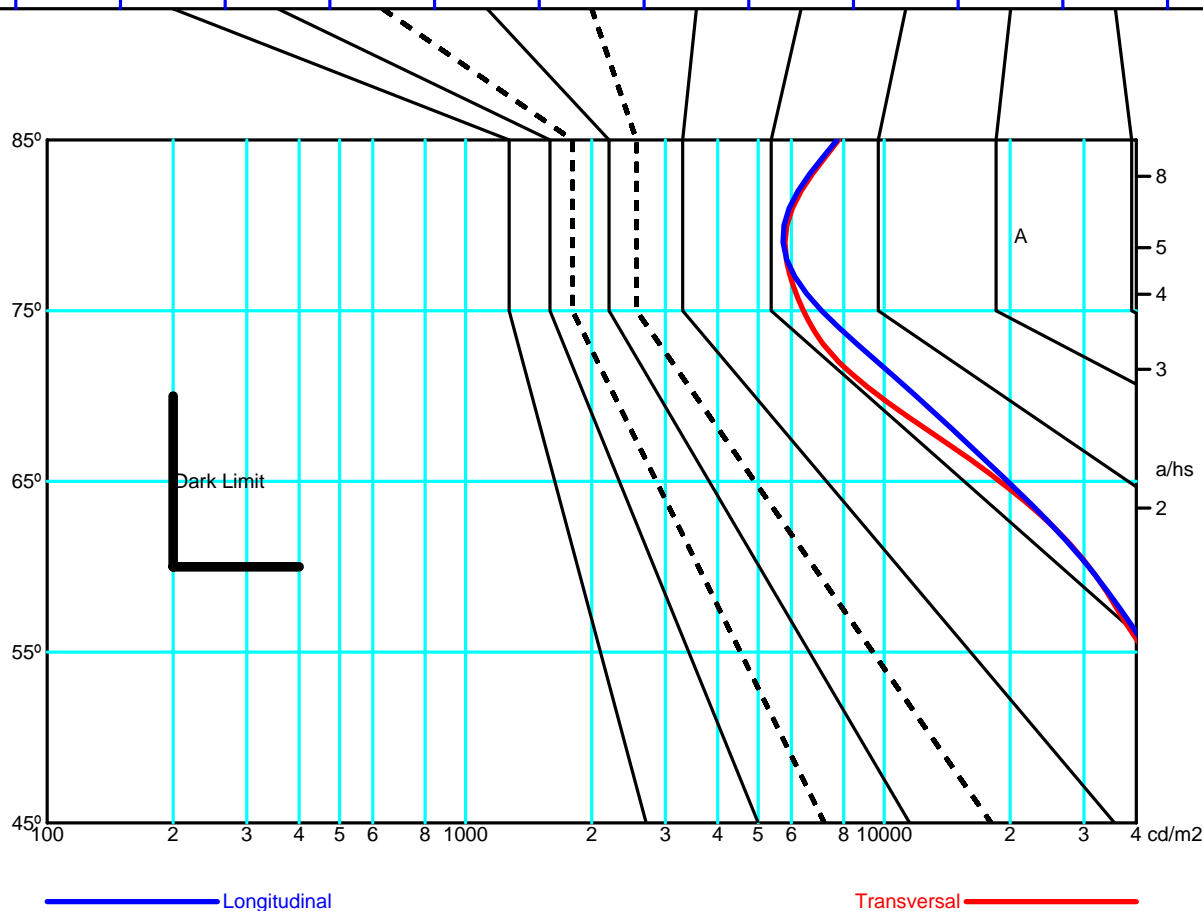
Posición Luminaria X=0.00m Y=0.00m Z=2.50m



Luminaria		Ensayo		Lámpara		
Código	3018-80	Código	3018-80	Código	3018-80	
Nombre	Downlight leds 50W	Nombre	Downlight leds 50W	Número	1	
Familia	- LUMILIGHT	Fecha	18-12-2015	Posición	Universal	
Flujo Luminaria	5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento 100.00%
Flujo de Lámpara	5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico

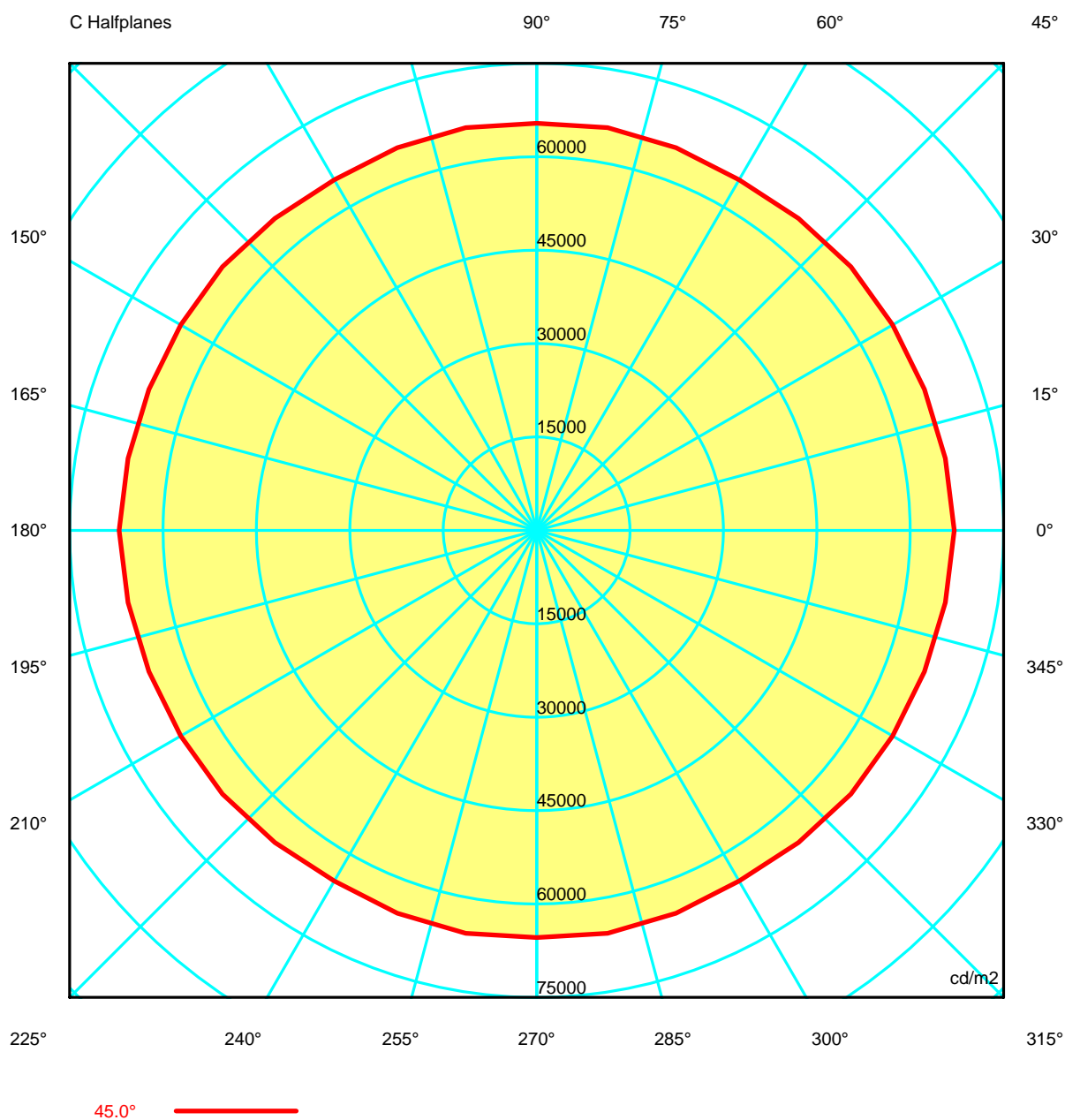
Luminancia Media [cd/m ²]										
0.0°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	
90.0°	67070	56179	41938	30864	18871	9720	6412	5851	7780	---
	65389	55593	42938	30774	19717	11914	7086	5761	7709	---

Flush mounted or longitudinal view												
		Illumination(lx)										
A	A	2000	1000	750	500		<300					1.15
B	1		2000	1500	1000	750	500	<300				1.5
C					2000		1000	500	<300			1.85
D	2						2000	1000	500	<300		2.2
E	3							2000	1000	500	<300	2.55



Luminaria		Ensayo		Lámpara		
Código	3018-80	Código	3018-80	Código	3018-80	
Nombre	Downlight leds 50W	Nombre	Downlight leds 50W	Número	1	
Familia	- LUMILIGHT	Fecha	18-12-2015	Posición	Universal	
Flujo Luminaria	5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento 100.00%
Flujo de Lámpara	5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG Bisimétrico

Luminancia



Luminaria				Ensayo				Lámpara							
Código	3018-80			Código	3018-80			Código	3018-80						
Nombre	Downlight leds 50W			Nombre	Downlight leds 50W			Número	1						
Familia	- LUMILIGHT			Fecha	18-12-2015			Posición	Universal						
Flujo Luminaria		5476.15 lm		Potencia luminaria		50.00 W		Eficiencia		109.52 lm/W		Rendimiento		100.00%	
Flujo de Lámpara		5476.16 lm		Valor Máximo		1679.17 cd/klm		Posición		C=0.00 G=0.00		CG		Bisimétrico	
Luminance cd/m2														Tabla 1/3	
	C 0.00	C 10.00	C 20.00	C 30.00	C 40.00	C 50.00	C 60.00	C 70.00	C 80.00	C 90.00	C 100.00	C 110.00	C 120.00		
G 0.0	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78
G 5.0	307975.68	310757.03	313933.62	314523.44	309925.44	311714.67	318894.24	318715.79	315808.44	314151.12	315808.44	318715.79	318894.24	318715.79	318894.24
G 10.0	218044.45	219072.96	219907.45	221444.44	224451.69	225079.84	223152.64	222360.88	222527.58	222932.48	222527.58	222360.88	223152.64	222527.58	223152.64
G 15.0	145307.92	142625.94	142265.50	143801.37	144961.46	146840.46	148819.15	148516.67	148247.82	148503.32	148247.82	148516.67	148819.15	148247.82	148819.15
G 20.0	97734.26	96644.95	96303.59	96267.09	96110.03	96729.42	97914.34	98445.79	99427.69	101281.99	99427.69	98445.79	97914.34	99427.69	97914.34
G 25.0	87967.29	87860.80	87741.96	87706.28	87851.34	87898.16	87898.47	88311.02	88662.20	88746.29	88662.20	88311.02	87898.47	88662.20	87898.47
G 30.0	84637.94	84277.95	83967.89	83641.84	83297.16	83590.98	84169.81	83991.97	83928.93	84400.10	83928.93	83991.97	84169.81	83928.93	84169.81
G 35.0	81178.22	81023.06	81089.74	81225.29	81058.30	80820.96	80767.19	80905.22	80812.00	80386.55	80812.00	80905.22	80767.19	80905.22	80767.19
G 40.0	75891.06	75040.07	74878.82	75063.21	74654.92	74374.47	74125.55	73150.31	72944.02	73947.09	72944.02	73150.31	74125.55	73947.09	74125.55
G 45.0	67070.48	66655.45	66278.65	66017.51	65872.69	65421.47	65011.04	65419.52	65687.02	65388.93	65687.02	65419.52	65011.04	65388.93	65011.04
G 50.0	56178.72	54616.35	53780.84	53578.54	53391.03	53720.87	54756.97	55950.68	56261.00	55592.67	56261.00	55950.68	54756.97	55592.67	54756.97
G 55.0	41937.87	41672.75	41973.77	42820.16	43392.41	42141.00	40595.46	41958.89	42883.57	42937.71	42883.57	41958.89	40595.46	42937.71	40595.46
G 60.0	30863.55	30969.55	31570.26	32450.41	32801.45	32279.84	31322.85	30801.04	30692.05	30773.88	30692.05	30801.04	31322.85	30773.88	31322.85
G 65.0	18871.15	18377.62	17895.30	18061.88	19464.74	19898.16	19658.16	19677.21	19696.89	19717.21	19696.89	19677.21	19658.16	19696.89	19658.16
G 70.0	9720.29	8949.57	9193.98	9937.87	10004.58	10593.14	11787.48	11540.93	11323.55	11914.10	11323.55	11540.93	11787.48	11540.93	11787.48
G 75.0	6412.23	5983.51	6000.73	6269.90	6212.72	6220.33	6364.54	6370.49	6533.15	7086.18	6533.15	6370.49	6364.54	7086.18	6364.54
G 80.0	5851.02	5790.59	5811.43	5850.39	5781.62	5786.98	5838.58	5728.64	5672.42	5760.92	5672.42	5728.64	5838.58	5760.92	5838.58
G 85.0	7780.29	8123.84	8069.13	7829.00	7935.03	7813.59	7469.73	7530.99	7683.27	7708.65	7683.27	7530.99	7469.73	7708.65	7469.73
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Luminaria		Ensayo		Lámpara	
Código	3018-80	Código	3018-80	Código	3018-80
Nombre	Downlight leds 50W	Nombre	Downlight leds 50W	Número	1
Familia	- LUMILIGHT	Fecha	18-12-2015	Posición	Universal

Flujo Luminaria	5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico

Luminance cd/m2 Tabla 2/3

	C 130.00	C 140.00	C 150.00	C 160.00	C 170.00	C 180.00	C 190.00	C 200.00	C 210.00	C 220.00	C 230.00	C 240.00	C 250.00
G 0.0	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78
G 5.0	311714.67	309925.44	314523.44	313933.62	310757.03	307975.68	310757.03	313933.62	314523.44	309925.44	311714.67	318894.24	318715.79
G 10.0	225079.84	224451.69	221444.44	219907.45	219072.96	218044.45	219072.96	219907.45	221444.44	224451.69	225079.84	223152.64	222360.88
G 15.0	146840.46	144961.46	143801.37	142265.50	142625.94	145307.92	142625.94	142265.50	143801.37	144961.46	146840.46	148819.15	148516.67
G 20.0	96729.42	96110.03	96267.09	96303.59	96644.95	97734.26	96644.95	96303.59	96267.09	96110.03	96729.42	97914.34	98445.79
G 25.0	87898.16	87851.34	87706.28	87741.96	87860.80	87967.29	87860.80	87741.96	87706.28	87851.34	87898.16	87898.47	88311.02
G 30.0	83590.98	83297.16	83641.84	83967.89	84277.95	84637.94	84277.95	83967.89	83641.84	83297.16	83590.98	84169.81	83991.97
G 35.0	80820.96	81058.30	81225.29	81089.74	81023.06	81178.22	81023.06	81089.74	81225.29	81058.30	80820.96	80767.19	80905.22
G 40.0	74374.47	74654.92	75063.21	74878.82	75040.07	75891.06	75040.07	74878.82	75063.21	74654.92	74374.47	74125.55	73150.31
G 45.0	65421.47	65872.69	66017.51	66278.65	66655.45	67070.48	66655.45	66278.65	66017.51	65872.69	65421.47	65011.04	65419.52
G 50.0	53720.87	53391.03	53578.54	53780.84	54616.35	56178.72	54616.35	53780.84	53578.54	53391.03	53720.87	54756.97	55950.68
G 55.0	42141.00	43392.41	42820.16	41973.77	41672.75	41937.87	41672.75	41973.77	42820.16	43392.41	42141.00	40595.46	41958.89
G 60.0	32279.84	32801.45	32450.41	31570.26	30969.55	30863.55	30969.55	31570.26	32450.41	32801.45	32279.84	31322.85	30801.04
G 65.0	19898.16	19464.74	18061.88	17895.30	18377.62	18871.15	18377.62	17895.30	18061.88	19464.74	19898.16	19658.16	19677.21
G 70.0	10593.14	10004.58	9937.87	9193.98	8949.57	9720.29	8949.57	9193.98	9937.87	10004.58	10593.14	11787.48	11540.93
G 75.0	6220.33	6212.72	6269.90	6000.73	5983.51	6412.23	5983.51	6000.73	6269.90	6212.72	6220.33	6364.54	6370.49
G 80.0	5786.98	5781.62	5850.39	5811.43	5790.59	5851.02	5790.59	5811.43	5850.39	5781.62	5786.98	5838.58	5728.64
G 85.0	7813.59	7935.03	7829.00	8069.13	8123.84	7780.29	8123.84	8069.13	7829.00	7935.03	7813.59	7469.73	7530.99
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Luminaria		Ensayo		Lámpara						
Código	3018-80	Código	3018-80	Código	3018-80					
Nombre	Downlight leds 50W	Nombre	Downlight leds 50W	Número	1					
Familia	- LUMILIGHT	Fecha	18-12-2015	Posición	Universal					
Flujo Luminaria	5476.15 lm	Potencia luminaria	50.00 W	Eficiencia	109.52 lm/W	Rendimiento	100.00%			
Flujo de Lámpara	5476.16 lm	Valor Máximo	1679.17 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico			
Luminance cd/m2				Tabla 3/3						
	C 260.00	C 270.00	C 280.00	C 290.00	C 300.00	C 310.00	C 320.00	C 330.00	C 340.00	C 350.00
G 0.0	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78	361354.78
G 5.0	315808.44	314151.12	315808.44	318715.79	318894.24	311714.67	309925.44	314523.44	313933.62	310757.03
G 10.0	222527.58	222932.48	222527.58	222360.88	223152.64	225079.84	224451.69	221444.44	219907.45	219072.96
G 15.0	148247.82	148503.32	148247.82	148516.67	148819.15	146840.46	144961.46	143801.37	142265.50	142625.94
G 20.0	99427.69	101281.99	99427.69	98445.79	97914.34	96729.42	96110.03	96267.09	96303.59	96644.95
G 25.0	88662.20	88746.29	88662.20	88311.02	87898.47	87898.16	87851.34	87706.28	87741.96	87860.80
G 30.0	83928.93	84400.10	83928.93	83991.97	84169.81	83590.98	83297.16	83641.84	83967.89	84277.95
G 35.0	80812.00	80386.55	80812.00	80905.22	80767.19	80820.96	81058.30	81225.29	81089.74	81023.06
G 40.0	72944.02	73947.09	72944.02	73150.31	74125.55	74374.47	74654.92	75063.21	74878.82	75040.07
G 45.0	65687.02	65388.93	65687.02	65419.52	65011.04	65421.47	65872.69	66017.51	66278.65	66655.45
G 50.0	56261.00	55592.67	56261.00	55950.68	54756.97	53720.87	53391.03	53578.54	53780.84	54616.35
G 55.0	42883.57	42937.71	42883.57	41958.89	40595.46	42141.00	43392.41	42820.16	41973.77	41672.75
G 60.0	30692.05	30773.88	30692.05	30801.04	31322.85	32279.84	32801.45	32450.41	31570.26	30969.55
G 65.0	19696.89	19717.21	19696.89	19677.21	19658.16	19898.16	19464.74	18061.88	17895.30	18377.62
G 70.0	11323.55	11914.10	11323.55	11540.93	11787.48	10593.14	10004.58	9937.87	9193.98	8949.57
G 75.0	6533.15	7086.18	6533.15	6370.49	6364.54	6220.33	6212.72	6269.90	6000.73	5983.51
G 80.0	5672.42	5760.92	5672.42	5728.64	5838.58	5786.98	5781.62	5850.39	5811.43	5790.59
G 85.0	7683.27	7708.65	7683.27	7530.99	7469.73	7813.59	7935.03	7829.00	8069.13	8123.84
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00