

Reporte de Prueba

LLIA001204-002

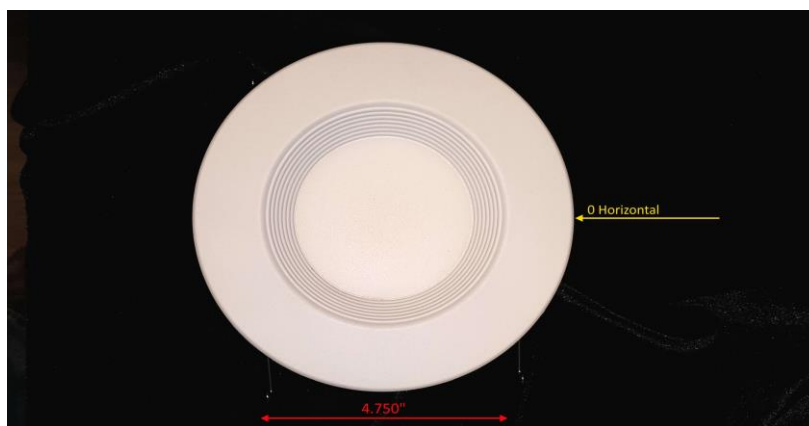
Reporte de Prueba Fotométrica de Distribución Interior

Número de Catálogo: RTL/603WH/11W/CTS-46 - Configuración 3000K

Carcasa de plástico blanco montada embutida con sección escalonada inferior,
reflector de plástico blanco superior, envoltorio de plástico blanco translúcido.

46 LEDs blancos, una placa LED AL19111C

Un controlador LED interno



Preparado Para:

Topaz Lighting Corp

925 Waverly Avenue

Holtsville, NY 11742, USA

Resumen de Desempeño

Voltaje de Entrada	120.0 V	Flujo Luminoso	1135.8 Lúmenes
Corriente de Entrada	0.0949 A	Eficacia Total	105.6 Lm/W
Potencia de Entrada	10.76 W	Flujo Descendente	1135.8 Lúmenes
Frecuencia	60.00 Hz	Flujo Descendente	100.0 % del Total
Factor de potencia	0.945		
THD de Corriente	19.2 %		

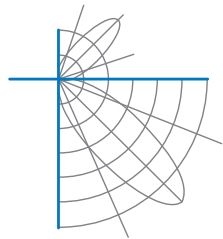
Este informe de prueba fue emitido por LightLab International Allentown, LLC sin alteraciones ni borraduras.

Fecha de prueba: 12/27/2019

Fecha del informe: 12/27/2019

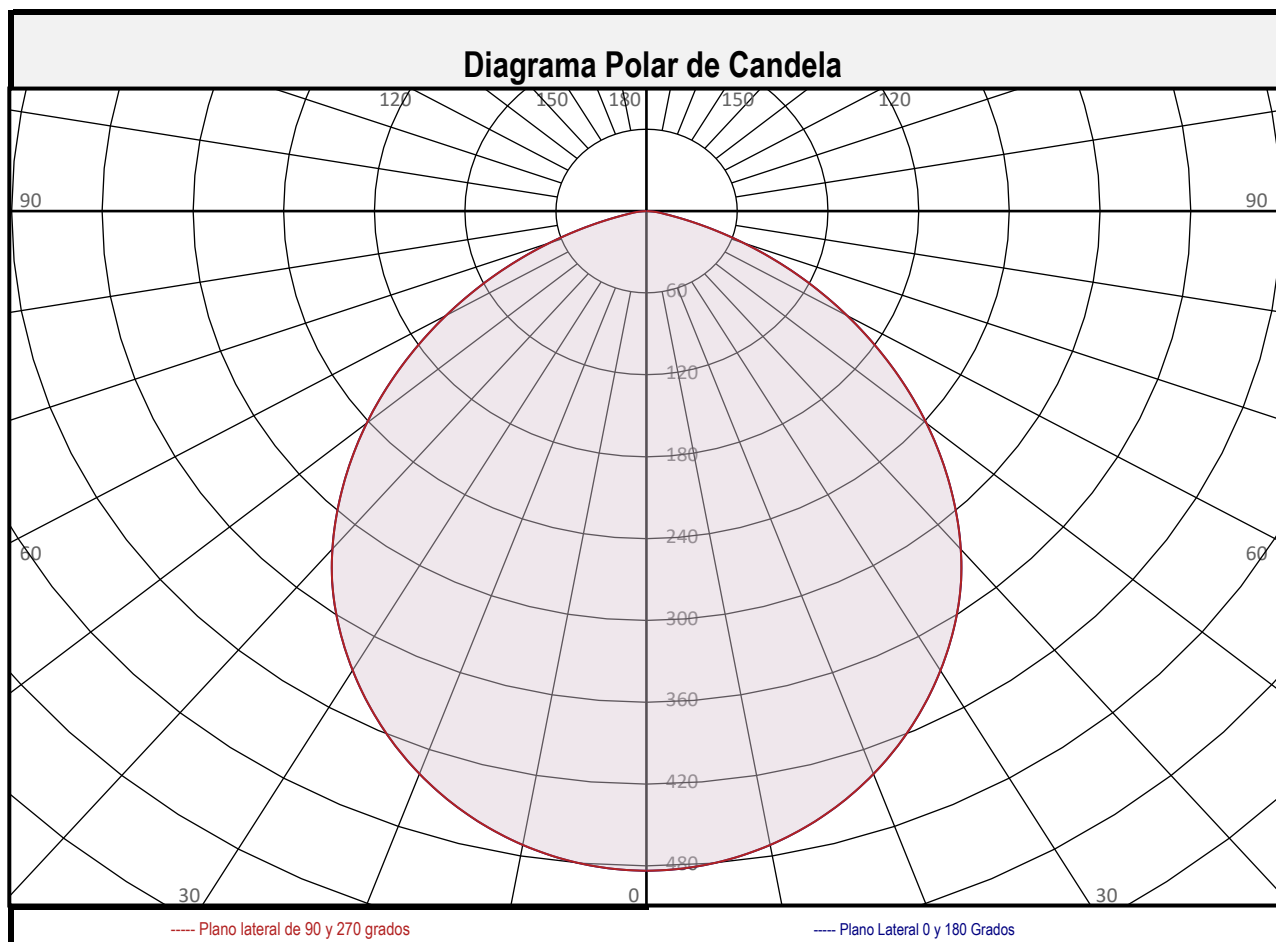
Firmado:

Michael L. Grathner

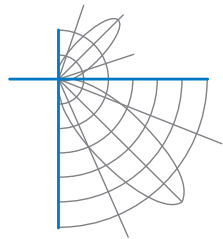


Reporte de Prueba

LLIA001204-002



Resumen de Flujo Zonal										
Zona (Grados Vert)	Flujo (Lúmenes)	Porcentaje del Total		Zona (Grados Vert)	Flujo (Lúmenes)	Porcentaje del Total		Zona (Grados Vert)	Flujo (Lúmenes)	Porcentaje del Total
0-10	45.6	4.0%		90-100	0.0	0.0%		0-20	174.6	15.4%
10-20	129.0	11.4%		100-110	0.0	0.0%		0-30	366.1	32.2%
20-30	191.4	16.9%		110-120	0.0	0.0%		0-40	589.9	51.9%
30-40	223.8	19.7%		120-130	0.0	0.0%		0-60	984.5	86.7%
40-50	218.4	19.2%		130-140	0.0	0.0%		0-80	1130	99.5%
50-60	176.2	15.5%		140-150	0.0	0.0%		10-90	1090	96.0%
60-70	108.6	9.6%		150-160	0.0	0.0%		20-50	633.6	55.8%
70-80	37.1	3.3%		160-170	0.0	0.0%		40-90	545.9	48.1%
80-90	5.7	0.5%		170-180	0.0	0.0%		60-90	151.4	13.3%
0-90	1136	100.0%		90-180	0.0	0.0%		0-180	1136	100.0%

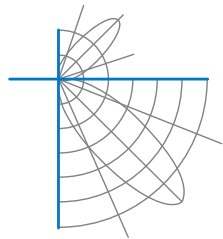


Reporte de Prueba

LLIA001204-002

Tabla de Intensidad Luminosa (Candela)

Ángulos Laterales (Plano C)										
	0	22.5	45	67.5	90	112.5	135	157.5	180	
0	484	484	484	484	484	484	484	484	484	484
2.5	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483
5	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
7.5	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477
10	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472
12.5	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465
15	458	458	458	458	458	458	458	458	458	458
17.5	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449
20	439	439	439	439	439	439	439	439	439	439
22.5	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428
25	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
27.5	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403
30	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389
32.5	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374
35	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358
37.5	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342
40	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323
42.5	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
45	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
47.5	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
50	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
52.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
55	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197
57.5	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
60	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
62.5	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
65	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
67.5	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
70	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
72.5	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
75	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
77.5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
80	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
82.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
85	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
87.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

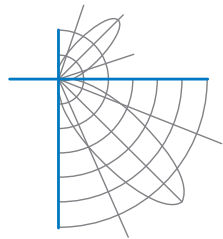


Reporte de Prueba

LLIA001204-002

Tabla de Intensidad Luminosa (Candela)

Ángulos Laterales (Plano C)										
	0	22.5	45	67.5	90	112.5	135	157.5	180	
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
92.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
97.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
102.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
107.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
112.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
122.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
127.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
132.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
137.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
142.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
147.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
152.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
157.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
162.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
167.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
172.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



Reporte de Prueba

LLIA001204-002

Coefficientes de utilización/utilización de sala - Método de cavidad zonal

Reflectancia efectiva de cavidad en piso 0.20

RC	80					70					50				30				10			0
RW	70	50	30	10		70	50	30	10		50	30	10		50	30	10		50	30	10	0
RCR																						
0	119	119	119	119		116	116	116	116		111	111	111		106	106	106		102	102	102	100
1	110	106	102	99		108	104	101	97		100	97	94		96	94	92		92	91	89	87
2	101	94	88	83		99	92	86	82		89	84	80		85	81	78		82	79	76	74
3	93	83	76	70		91	82	75	69		79	73	68		76	71	67		74	69	66	64
4	85	74	66	60		83	73	65	60		71	64	59		68	63	58		66	61	57	55
5	79	67	58	52		77	66	58	52		64	57	51		62	56	51		60	55	50	48
6	73	60	52	46		71	60	52	46		58	51	45		56	50	45		55	49	45	43
7	68	55	47	41		66	54	46	41		53	46	40		51	45	40		50	44	40	38
8	63	50	42	37		62	50	42	36		48	41	36		47	41	36		46	40	36	34
9	59	46	38	33		58	46	38	33		45	38	33		44	37	33		43	37	32	31
10	56	43	35	30		54	42	35	30		41	35	30		40	34	30		39	34	30	28

Para reportes de prueba absoluta, los RU se expresan como un porcentaje de la salida total de lúmenes. Para reportes de prueba relativa, los CU se expresan como un porcentaje de la salida total de lámparas. Los cálculos fueron basados en procedimientos publicados por IES, y se basan en el método de cavidad zonal. Supuestos básicos: 1) Las superficies de la sala son reflectores lambertian. 2) El flujo incidente en cada superficie se distribuye uniformemente. 3) La sala es espectralmente neutral. Cuando las luminarias no se distribuyen uniformemente por toda la sala, o no exhiben simetría lateral, los valores de CU pueden diferir del rendimiento real.

Gráfico de Círculo de Luz

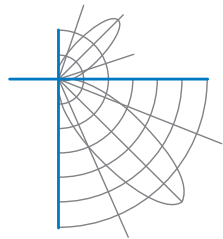
Altura(ft)	Iluminancia en Nadir (fc)	Distancia a nivel del terreno a media de la iluminancia nadir (ft)	
		0-180 grados	90-270 deg
6.0	13.4	7.19	7.19
8.0	7.6	9.59	9.59
10.0	4.8	11.99	11.99
12.0	3.4	14.39	14.39
14.0	2.5	16.79	16.79
16.0	1.9	19.19	19.19

Luminancia promedio (cd/m²)

	Plano 0 grados	Plano 45 grados	Plano 90 grados
0	42299	42299	42299
45	35070	35070	35070
55	30098	30098	30098
65	22686	22686	22686
75	11074	11074	11074
85	5034	5034	5034

Criterio de Espaciado

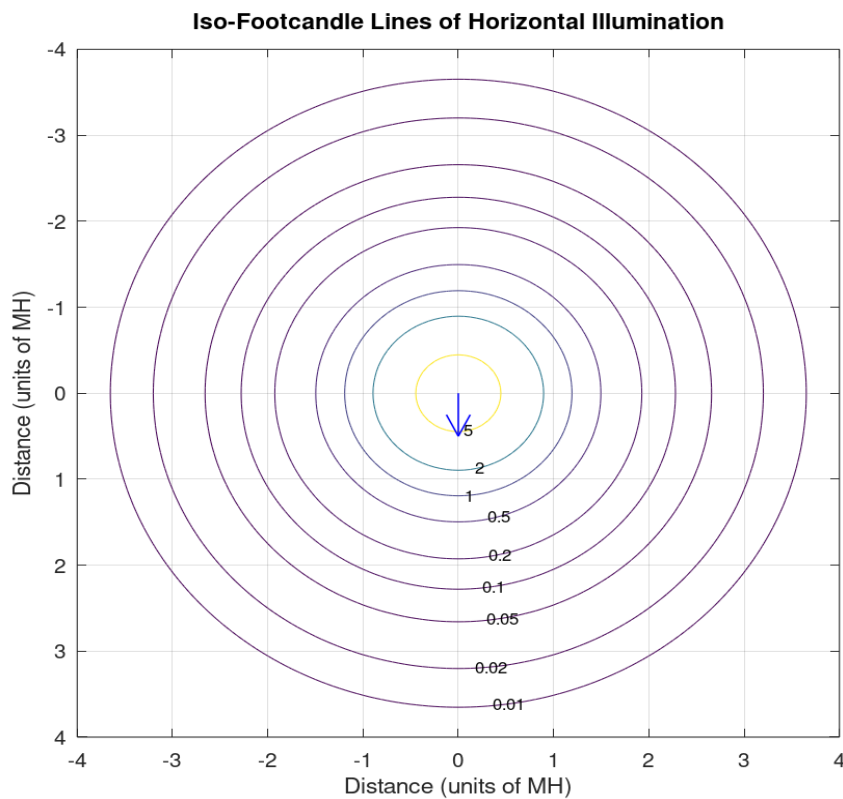
Criterio de espaciamento: 1.2



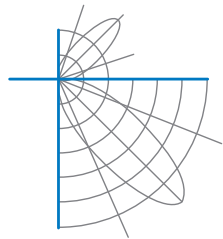
Reporte de Prueba

LLIA001204-002

Gráfico de Iso-Illuminancia



Los valores de isovelilla que se muestran en el gráfico anterior se basan en una altura de montaje de $h = 8.0$ pies. Los valores de cuadrícula muestran múltiplos de la altura de montaje. Las líneas de contorno de isoacclarado se expresan en unidades de velillas. Los valores expresados se basan en la luz directa de una sola unidad sin la contribución de reflexiones de la sala.



LightLab
INTERNATIONAL
ALLENTOWN LLC

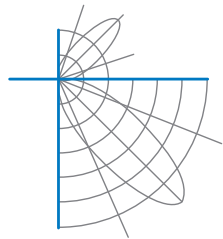


Reporte de Prueba

LLIA001204-002

Imágenes Adicionales del Sujeto de Prueba





Reporte de Prueba

LLIA001204-002

Distancia de Prueba 9.5 m
Temperatura Ambiente 24.8 °C

Notas

El laboratorio no ha participado en la selección de muestras a ser probadas. Todas las pruebas se realizan con el entendimiento de que la importancia del informe se limita en la medida que la muestra de prueba sea representativa de unidades de producción.

Probado de conformidad con las secciones aplicables de las publicaciones: IES LM-79-19 y ANSI C82.77-10:2014. Formato de reportes e incrementos angulares según IES LM-41-14 y LM-46-04.

Los valores de intensidad luminosa y otras cantidades derivadas contenidas en este informe se basan en los datos absolutos, según se midieron.

Prorratar el desempeño de la muestra para el uso de otras combinaciones de componentes (como lámpara / LED / Balastro / controlador), o para uso en condiciones ambientales diferentes a la probada, puede producir resultados erróneos.

Este reporte está libre de borraduras y correcciones.

Los valores de intensidad fotométrica se reportan utilizando el sistema de coordenadas CIE C-Gamma definido en la publicación CIE número 121.

Este informe puede contener datos que no están cubiertos por la acreditación NVLAP. Las cantidades marcadas con † no están cubiertas.

Este informe no debe ser utilizado por el cliente para reclamar certificación, aprobación o respaldo del producto por NVLAP, NIST, o cualquier agencia del Gobierno Federal.