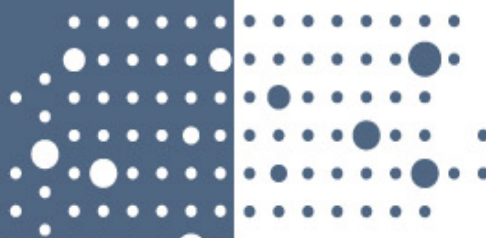


LUZ LED con ENERGIA SOLAR

Sin electricidad – Totalmente Autónomas





LUCES DE CALLE CON ENERGIA SOLAR

Con los recursos cada vez más escasos de la tierra, el creciente costo de inversión para obtener energía, la seguridad y los riesgos de contaminación están en todas partes, la energía solar surge como: "inagotable seguridad, protección del medio ambiente y nuevas fuentes de energía.

El desarrollo de la tecnología y el progreso, de los productos de iluminación solar con las ventajas duales de la energía verde, luces solares, luces de jardín, césped y otros aspectos de aplicación ha ido gradualmente escalando, con células solares, alta capacidad de almacenamiento de energía y más ventajas para esta iluminación.

Tales como avances en la producción y la tecnología de fabricación, fuente de luz LED, la calle solar técnicamente madura y perfecta.

La luz solar de la calle se compone de los siguientes componentes: paneles solares, baterías, luces, controlador inteligente, sensores.

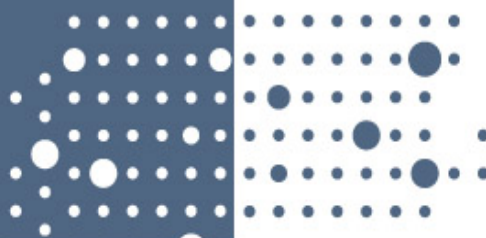
Principio de funcionamiento de la luz solar de calle:

Las luces solares utilizan la fuente de luz, el LED, que no es solamente eficacia luminosa alta, también expectativa de larga vida.

Bajo el control del controlador inteligente, los módulos solares cargan la batería durante el día, para proporcionar energía durante la noche.

El regulador trabaja bajo cualquier condición: y en días soleados o lluviosos asegura que la batería no tenga sobrecarga, junto con el control ligero, control del tiempo, sonido, compensación de la temperatura y protección contra el rayo, protección reversa de la polaridad.

El uso general del controlador de luz tecnológicamente avanzado puede iluminar automáticamente en la noche, y apagar automáticamente las luces durante el día, tiene Función de auto conmutación



Ventajas de la luz solar de calle

Fácil de instalar:

La luz solar de calle es fácil de instalar, solo hay que hacer una base de cemento y luego utilizar tornillos de acero inoxidable.

Bajo costos de instalación

No hay que hacer instalaciones de cables,

No hay que hacer excavaciones de trincheras para llevar cables, ni colocar tuberías subterráneas, ni otros proyectos de infraestructura.

El trabajo de iluminación común de redes tiene altos costos fijos, largas líneas ininterrumpidas y otras configuraciones para mantenimiento o reemplazo permanente.

Luz de calle solar es una inversión de una sola vez, sin costos de mantenimiento, puede recuperar los costos de inversión en tres años, y beneficio a largo plazo.

Más seguridad:

La iluminación de red tiene riesgos de seguridad, renovación del material por el envejecimiento de los mismos, si la fuente de alimentación no es normal, traen un montón de problema, falta de luz, conflictos por el agua y tuberías de electricidad, etc.

Luz de calle solar sin ningún riesgo de seguridad, es un producto de baja tensión, operación segura y confiable

QUIWI s.r.l.
Componentes Electrónicos



LUZ LED con ENERGIA SOLAR LINEA A



Suitable for your garden lighting

**MICROWAVE SENSING
LIGHT CONTROL**



hot selling solar lighting product

**ALL IN ONE
SOLAR STREET LIGHT**



SOLAR STREET LIGHT

Single-arm, Double-arms, High & Low-arm
Automatic On/Off Time Control & Dimmable Mode
Deep cycle battery, 3-5 Rainy Days Backup



Av. Belgrano 1682
(C1093AAR) Buenos Aires - Argentina
TEL:(54)11-4383-7804 – FAX (54)11-4381-0397
consultas@quiwi.com
www.quiwi.com

ALL IN ONE SOLAR STREET LIGHT – Linea A

Luces de Calle Solares Integradas en la misma unidad

El principio de funcionamiento de las luces de calle solares integradas:

La lámpara normalmente funciona con un 30% de brillo (luz tenue).
Al detectar el movimiento, la luz girará automáticamente a un brillo del 100%.
Después de 30s, la luz volverá a ser luz tenue en forma automática.

Características del producto:

1. Usa LED de excelente calidad EPSTAR / BRIDGELUX, la eficacia luminosa del LED es de 100lm / w
2. Viene con sensor de movimiento que tiene un ángulo de detección de 120° y un alcance de 8 metros
3. La alta estabilidad de las baterías de litio asegura el excelente funcionamiento de trabajo y una larga vida útil
4. Panel solar de silicio MONOCRISTALINO de alta eficacia.
5. La Luz de calle automáticamente se enciende y se apaga según la luz del día gracias al regulador inteligente incorporado con el sensor.
6. El diseño integrado, es fácil de instalar, todo está bien conectado, usted necesita solamente poner las luces en el poste o fijarlas a la pared y girar el interruptor.
(Los soportes están incluidos)

Calidad, garantía y soporte técnico:

Las luces de calle solares integradas están completamente aprobadas CE y ROHS.
Ofrecemos 3 años de garantía para todas estas luces y le ayudaremos con cualquier problema durante nuestro tiempo de garantía.

El panel solar tiene una expectativa de vida de 25 años.

La expectativa de vida de la batería es de 6 años

La expectativa de vida del LED 50.000 horas

LSQ05000C

Panel Solar 18V 70W- Expectativa de uso 25 años

Batería Litio 12.8V / 36AH- Esperanza de uso 6 a 8 años

LED (con sensor) **50W** BRIDGELUX 120° - 5.000 lumen expectativa de vida 50.000hs

Tiempo de Carga: 6 horas

Descarga: máxima potencia 12hs / media potencia 30hs

Temperatura de trabajo: -30°C a + 70°C

Altura de montaje: 7 a 9 metros

Separación entre las luces: 25 a 30 metros

Material: Aleación de Aluminio

Certificado: CE / ROHS

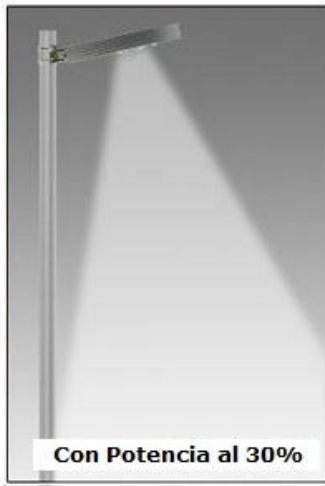
Garantía: 3 años

Dimensiones: 1130 * 380 * 160 mm

Peso del producto: 19.0Kgs



CONTROL INTELIGENTE



INSTALACION



Diseño Integrado







Manual de Uso:

Estas luminarias se alimentan únicamente con **energía solar**

Tienen baterías de litio de larga duración para almacenar la energía.

Las baterías se pueden almacenar por 6 meses con carga completa.

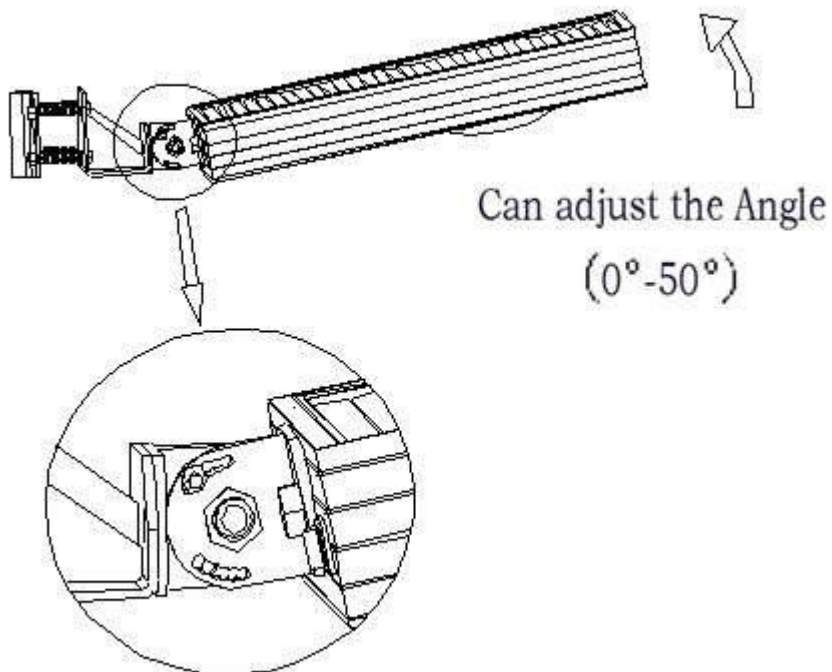
Si se instala en el hemisferio norte el panel debe estar dirigido al sur para aprovechar el sol al máximo, y dirigido al norte si está instalada en el hemisferio sur. El panel que no reciba sombras para no disminuir su capacidad.

Que no se acumulen hojas de árbol o elementos que no dejen recibir pleno sol.

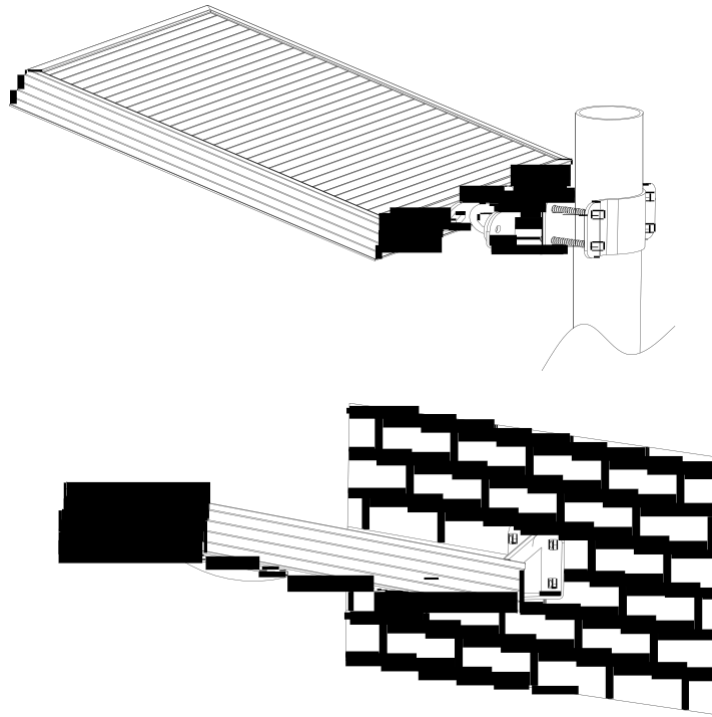


Instalación para luminarias de 5W a 15W

Ubicar el panel solar según la orientación requerida en su zona



Seguir con el siguiente paso



Funcionamiento:

Solamente conecte el interruptor y está listo para trabajar. Cargar bien antes de utilizar

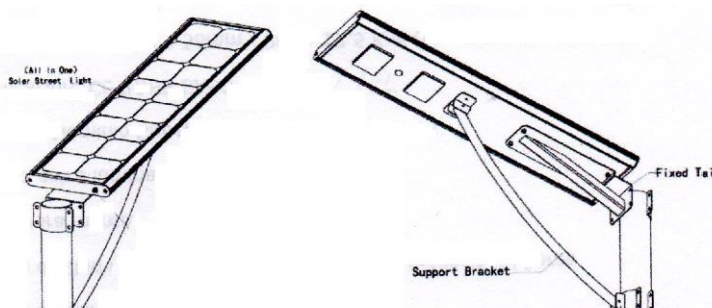
Instalación para modelos de 20W a 80W

Colocar el poste en una buena ubicación para recibir libre el sol sin sombras

El poste de 4 a 6 metros, con un espesor mayor a 2mm de hierro o acero y diámetro de 50 a 90 mm

Coloque la luminaria en el poste, use los tornillos especiales y ajuste firme.

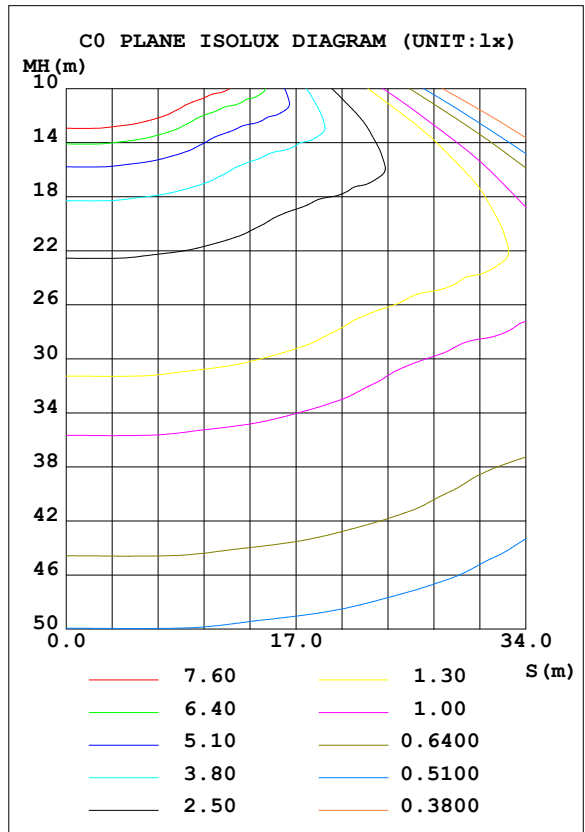
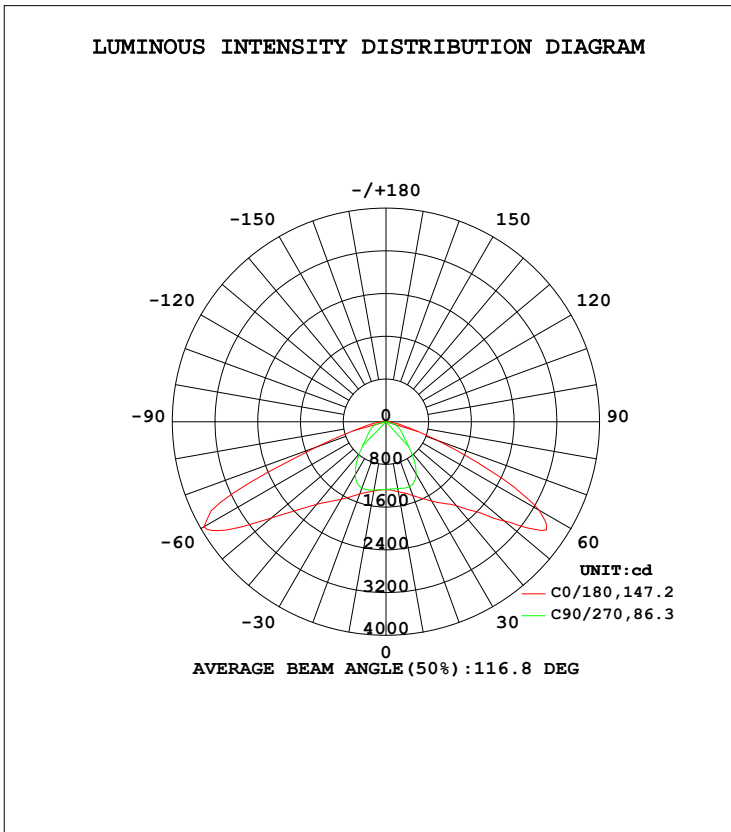
Cargue la luminaria por 3 días (sin descargar en la noche) antes de instalar



LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:9.537V I:5.202A P:49.61W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:5903.89x1 lm		
NAME: LED	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.: 0.24*0.1	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 119.00 lm/W			
MODEL		I _{max} (cd)	3937	S/MH (C0/180)	2.84
NOMINAL POWER (W)	50	LOR (%)	100.0	S/MH (C90/270)	1.23
RATED VOLTAGE (V)	9	TOTAL FLUX (lm)	5903.9	η UP, DN (C0-180)	0.2, 48.7
NOMINAL FLUX (lm)	5903.89	CIE CLASS	DIRECT	η UP, DN (C180-360)	0.2, 50.9
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	0.4	CIBSE SHR NOM	1.50
TEST VOLTAGE (V)	9	η down (%)	99.6	CIBSE SHR MAX	1.50



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 24.5DEG
 Operators: Seth
 Test Date: 2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
 Humidity: 65.7%
 Test Distance: 26.000m [K=1.3233]
 Remarks:

ZONAL FLUX DIAGRAM

ZONAL FLUX DIAGRAM:

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	%lum,lamp
10	1330	1299	1272	1293	1317	1305	1299	1324	0- 10	122.8	122.8	2.08,2.08
20	1472	1372	1294	1375	1439	1378	1323	1415	10- 20	381.7	504.5	8.55,8.55
30	1715	1443	1129	1469	1675	1438	1150	1521	20- 30	657.6	1162	19.7,19.7
40	2056	1448	731.0	1510	2017	1404	774.5	1541	30- 40	907.7	2070	35.1,35.1
50	2897	1111	435.7	1278	2804	1124	482.0	1282	40- 50	1126	3195	54.1,54.1
60	3308	534.2	311.8	642.2	3937	627.7	355.8	673.1	50- 60	1307	4503	76.3,76.3
70	1021	280.1	206.0	320.1	1375	342.4	254.6	368.0	60- 70	913.4	5416	91.7,91.7
80	226.8	89.03	34.31	103.2	316.0	184.7	42.29	168.4	70- 80	357.1	5773	97.8,97.8
90	8.611	3.469	2.136	5.328	77.74	29.54	9.562	10.08	80- 90	108.5	5881	99.6,99.6
100	38.72	2.862	0.4646	0.5981	45.71	1.136	0.6643	3.190	90-100	5.634	5887	99.7,99.7
110	7.342	1.264	0.6621	0.5981	7.143	1.599	1.059	2.990	100-110	4.131	5891	99.8,99.8
120	4.286	2.453	0.6621	0.5981	6.361	2.130	1.126	3.934	110-120	2.718	5894	99.8,99.8
130	7.144	3.128	1.122	1.327	5.128	2.063	1.987	4.386	120-130	2.675	5897	99.9,99.9
140	6.234	3.324	1.390	2.255	3.570	2.064	2.317	4.186	130-140	2.579	5899	99.9,99.9
150	5.005	4.061	2.185	2.259	3.117	2.662	3.046	3.722	140-150	2.100	5901	100,100
160	3.899	3.595	2.185	2.259	2.728	2.662	2.384	3.388	150-160	1.452	5903	100,100
170	3.247	3.194	3.370	2.652	2.793	2.662	2.318	3.323	160-170	0.8115	5904	100,100
180	3.247	3.194	3.576	3.258	3.052	3.197	2.914	3.323	170-180	0.2916	5904	100,100
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd									UNIT:lm		

Conical surface Flux(90deg): 2603.7 lm

%lum = 44.1%

%lamp = 44.1%

Conical surface Flux(120deg): 4502.5 lm

%lum = 76.3%

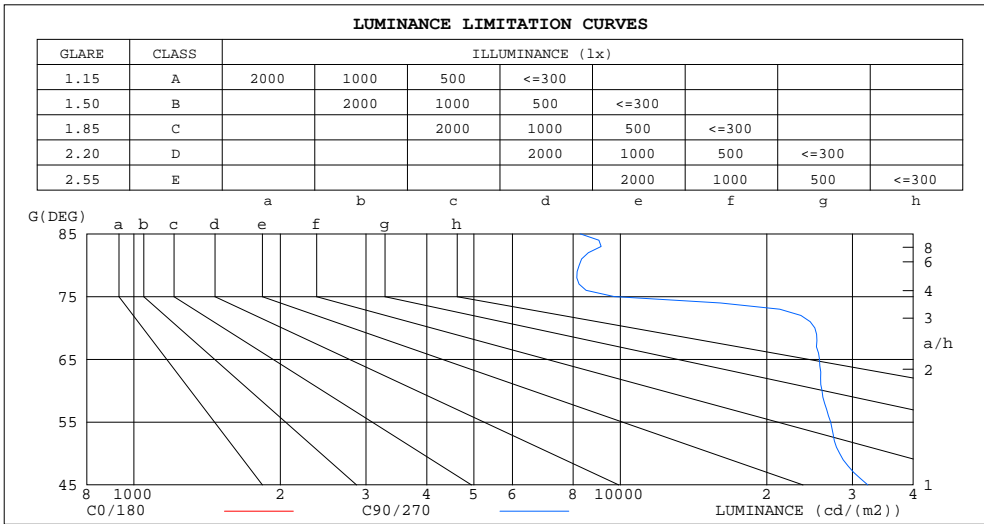
%lamp = 76.3%

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
 Humidity:65.7%
 Test Distance:26.000m [K=1.3233]
 Remarks:

LUMINANCE LIMITATION CURVES

Test:U:9.537V I:5.202A P:49.61W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:5903.89x1 lm		
NAME: LED	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.: 0.24*0.1	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A



LUMINANCE cd/(m2)		
G(DEG)	C0/180	C90/270
85	44595	8269
80	54410	8232
75	72568	9710
70	124335	25101
65	209026	25665
60	275679	25979
55	257960	27058
50	187757	28242
45	140175	32275

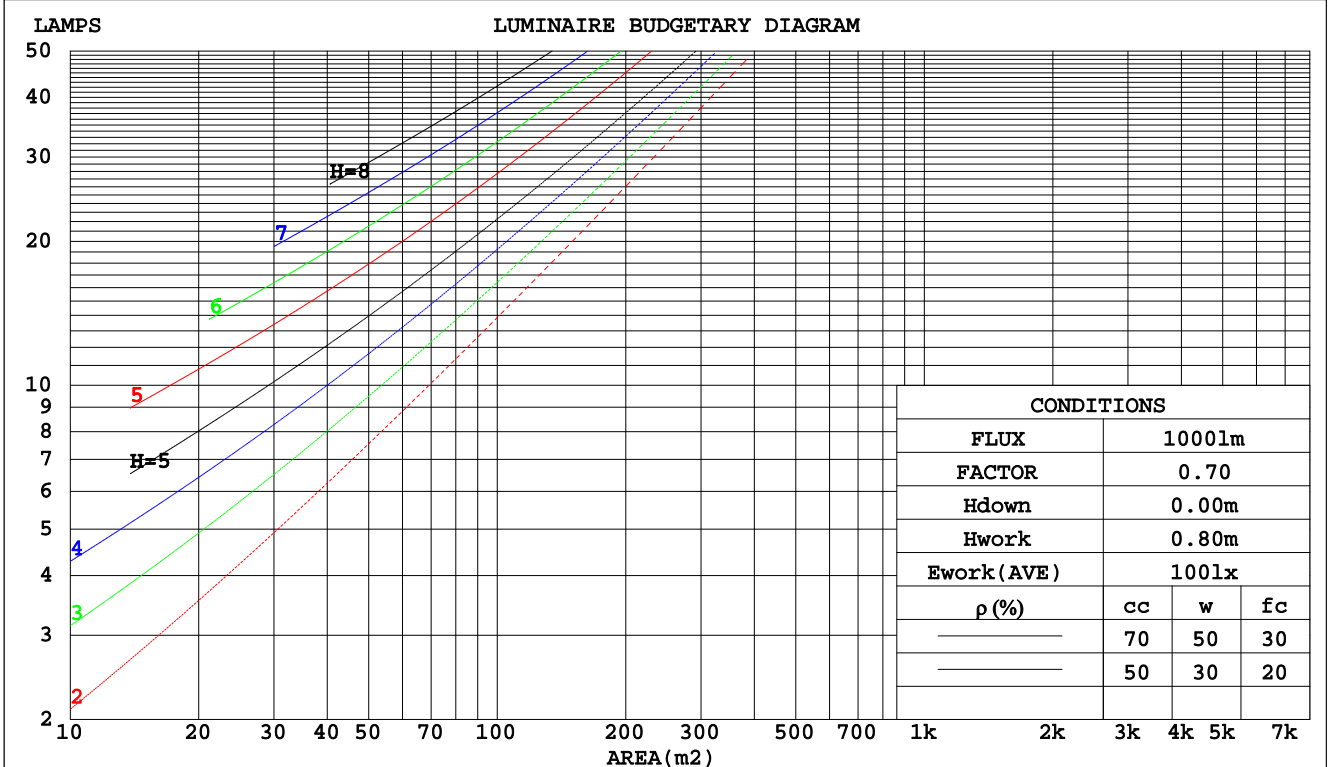
C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
 Humidity:65.7%
 Test Distance:26.000m [K=1.3233]
 Remarks:

CU AND LUMINAIRE BUDGETARY ESTIMATE DIAGRAM

Test:U:9.537V I:5.202A P:49.61W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:5903.89x1 lm		
NAME: LED	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.: 0.24*0.1	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

pcc	80%			70%			50%			30%			10%			0
pw	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
pfc	20%			20%			20%			20%			20%			0
RCR	RCR:Room Cavity Ratio						Coefficients of Utilization(CU)									
0.0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	.00
1.0	1.03	.99	.95	1.01	.97	.93	.96	.93	.90	.92	.90	.87	.89	.86	.84	.82
2.0	.89	.81	.75	.87	.80	.74	.83	.77	.73	.80	.75	.71	.77	.73	.69	.67
3.0	.77	.68	.61	.75	.67	.60	.72	.65	.59	.69	.63	.58	.66	.61	.57	.55
4.0	.67	.58	.50	.66	.57	.50	.63	.55	.49	.60	.54	.48	.58	.52	.48	.45
5.0	.59	.49	.42	.58	.49	.42	.56	.48	.41	.53	.46	.41	.52	.45	.40	.38
6.0	.52	.43	.36	.51	.42	.36	.49	.41	.35	.48	.41	.35	.46	.40	.35	.32
7.0	.47	.38	.31	.46	.37	.31	.44	.36	.31	.43	.36	.30	.41	.35	.30	.28
8.0	.42	.33	.27	.42	.33	.27	.40	.32	.27	.39	.32	.27	.38	.31	.26	.24
9.0	.39	.30	.24	.38	.30	.24	.37	.29	.24	.36	.29	.24	.34	.28	.23	.22
10.0	.35	.27	.21	.35	.27	.21	.34	.26	.21	.33	.26	.21	.32	.25	.21	.19



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
 Humidity:65.7%
 Test Distance:26.000m [K=1.3233]
 Remarks:

WEC AND CCEC

Test:U:9.537V I:5.202A P:49.61W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:5903.89x1 lm		
NAME: LED	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.: 0.24*0.1	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

ρcc	80%			70%			50%			30%			10%			0
ρw	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
ρfc	20%			20%			20%			20%			20%			0
RCR	RCR:Room Cavity Ratio						Wall Exitance Coefficients(WEC)									
0.0																
1.0	.324	.184	.058	.316	.180	.057	.303	.174	.055	.290	.167	.054	.279	.162	.052	
2.0	.308	.169	.052	.301	.166	.051	.289	.161	.050	.278	.156	.049	.268	.152	.048	
3.0	.286	.152	.046	.281	.150	.045	.270	.146	.044	.260	.142	.044	.251	.139	.043	
4.0	.265	.138	.040	.260	.136	.040	.250	.133	.040	.241	.129	.039	.233	.127	.039	
5.0	.245	.125	.036	.240	.123	.036	.232	.121	.035	.224	.118	.035	.216	.115	.035	
6.0	.226	.114	.032	.222	.112	.032	.215	.110	.032	.208	.108	.032	.201	.106	.031	
7.0	.210	.104	.029	.207	.103	.029	.200	.101	.029	.193	.099	.029	.187	.097	.029	
8.0	.196	.096	.027	.193	.095	.027	.186	.093	.027	.181	.092	.026	.175	.090	.026	
9.0	.183	.089	.025	.180	.088	.025	.175	.086	.024	.169	.085	.024	.165	.084	.024	
10.0	.172	.082	.023	.169	.082	.023	.164	.080	.023	.159	.079	.022	.155	.078	.022	

ρcc	80%			70%			50%			30%			10%			0
ρw	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
ρfc	20%			20%			20%			20%			20%			0
RCR	RCR:Room Cavity Ratio						Ceiling Cavity Exitance Coefficients(CCEC)									
0.0	.193	.193	.193	.165	.165	.165	.113	.113	.113	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.184	.159	.136	.158	.136	.117	.108	.094	.081	.062	.054	.047	.020	.017	.015	
2.0	.177	.135	.099	.152	.116	.086	.104	.080	.060	.060	.047	.035	.019	.015	.011	
3.0	.171	.117	.075	.146	.101	.065	.100	.070	.046	.058	.041	.027	.019	.013	.009	
4.0	.164	.104	.059	.140	.090	.051	.097	.063	.036	.056	.037	.021	.018	.012	.007	
5.0	.157	.094	.048	.134	.081	.042	.093	.057	.029	.054	.033	.017	.017	.011	.006	
6.0	.150	.086	.040	.129	.074	.035	.089	.052	.025	.051	.031	.015	.017	.010	.005	
7.0	.143	.079	.035	.123	.069	.030	.085	.048	.021	.049	.028	.013	.016	.009	.004	
8.0	.136	.073	.030	.117	.064	.027	.081	.045	.019	.047	.026	.011	.015	.009	.004	
9.0	.130	.069	.027	.112	.059	.024	.078	.042	.017	.045	.025	.010	.015	.008	.003	
10.0	.124	.064	.025	.107	.056	.021	.074	.039	.015	.043	.023	.009	.014	.008	.003	

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
 Humidity:65.7%
 Test Distance:26.000m [K=1.3233]
 Remarks:

UGR(Unified Glare Rating) Table

Test:U:9.537V I:5.202A P:49.61W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:5903.89x1 lm										
NAME: LED					TYPE:N/A			WEIGHT:N/A		
SPEC.:N/A					DIM.: 0.24*0.1			SERIAL No.:N/A		
MFR.:					SUR.:			Shielding Angle:N/A		
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
working plane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
x = 2H y = 2H	33.8	35.4	34.1	35.6	35.8	22.8	24.5	23.1	24.7	24.9
3H	34.8	36.3	35.1	36.5	36.8	23.7	25.2	24.1	25.5	25.7
4H	34.9	36.3	35.2	36.6	36.8	24.0	25.4	24.3	25.7	26.0
6H	34.9	36.3	35.3	36.5	36.8	24.1	25.4	24.4	25.7	26.0
8H	34.9	36.2	35.3	36.5	36.8	24.1	25.4	24.4	25.7	26.0
12H	34.9	36.1	35.2	36.4	36.7	24.1	25.3	24.4	25.6	25.9
4H 2H	33.5	35.0	33.9	35.2	35.5	25.1	26.5	25.4	26.7	27.0
3H	34.7	35.9	35.0	36.2	36.5	25.8	27.0	26.1	27.3	27.6
4H	34.9	36.0	35.3	36.3	36.7	26.1	27.2	26.5	27.5	27.9
6H	35.0	36.0	35.4	36.4	36.8	26.3	27.3	26.7	27.6	28.0
8H	35.0	36.0	35.5	36.4	36.8	26.3	27.2	26.7	27.6	28.0
12H	35.1	35.9	35.5	36.3	36.7	26.3	27.2	26.7	27.5	28.0
8H 4H	34.8	35.7	35.2	36.1	36.5	26.6	27.6	27.0	27.9	28.3
6H	35.0	35.8	35.4	36.2	36.6	27.0	27.7	27.4	28.1	28.6
8H	35.1	35.8	35.6	36.2	36.7	27.1	27.7	27.5	28.2	28.6
12H	35.2	35.8	35.6	36.2	36.7	27.1	27.7	27.6	28.2	28.6
12H 4H	34.7	35.6	35.2	36.0	36.4	26.7	27.6	27.2	28.0	28.4
6H	35.0	35.7	35.4	36.1	36.5	27.1	27.8	27.6	28.2	28.7
8H	35.1	35.7	35.6	36.1	36.6	27.2	27.8	27.7	28.3	28.8
Variations with the observer position at spacings:										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 0.2					+ 0.8 / - 1.0				
1.5H	+ 0.8 / - 0.9					+ 0.7 / - 0.8				
2.0H	+ 2.6 / - 3.5					+ 1.5 / - 1.1				

CIE Pub.117 Corrected 5904 lm Total Lamp Luminous Flux.(8log(F/F0) = 6.2)

C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 22.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:24.5DEG
Operators:Seth
Test Date:2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
Humidity:65.7%
Test Distance:26.000m [K=1.3233]
Remarks:

UTILIZATION FACTORS TABLE

Test:U:9.537V I:5.202A P:49.61W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:5903.89x1 lm		
NAME: LED	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.: 0.24*0.1	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

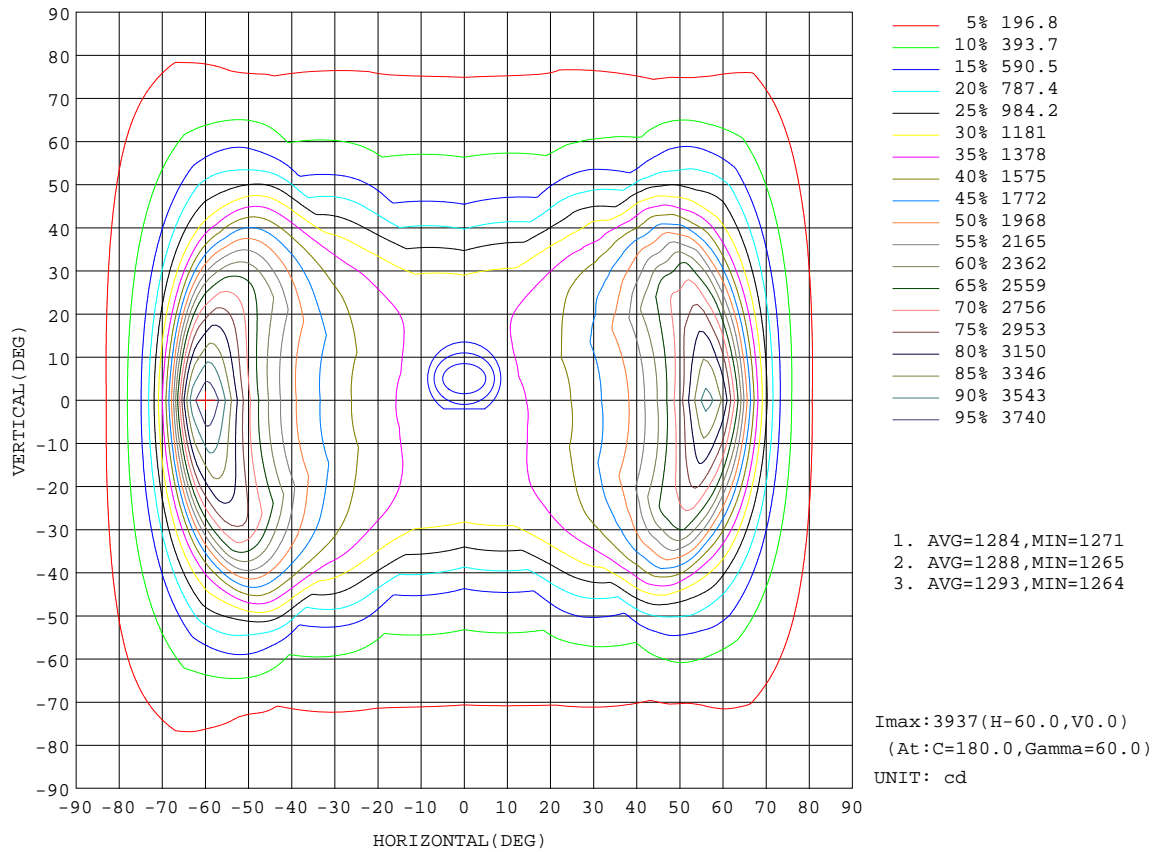
REFLECTANCE										
Ceiling	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
Walls	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
Working plane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
ROOM INDEX	UTILIZATION FACTORS(PERCENT) $k(RI) \times RCR = 5$									
k = 0.60	51	39	31	50	38	31	49	38	31	24
0.80	62	49	41	61	49	41	59	48	41	33
1.00	71	59	51	70	59	51	68	60	50	43
1.25	79	68	60	78	67	60	75	66	59	51
1.50	85	74	66	83	73	66	80	71	65	57
2.00	93	83	76	91	82	76	87	80	74	66
2.50	97	89	82	95	87	81	91	84	79	71
3.00	101	93	87	99	92	86	94	89	84	75
4.00	105	99	94	103	97	93	98	94	90	81
5.00	108	103	98	105	101	97	101	97	94	84
ROOM INDEX	UF(total)									Direct
According to DIN EN 13032-2 2004			Suspended				SHRNOM = 1.25			

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
 Humidity:65.7%
 Test Distance:26.000m [K=1.3233]
 Remarks:

ISOCANDELA DIAGRAM

Test:U:9.537V I:5.202A P:49.61W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:5903.89x1 lm		
NAME: LED	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.: 0.24*0.1	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

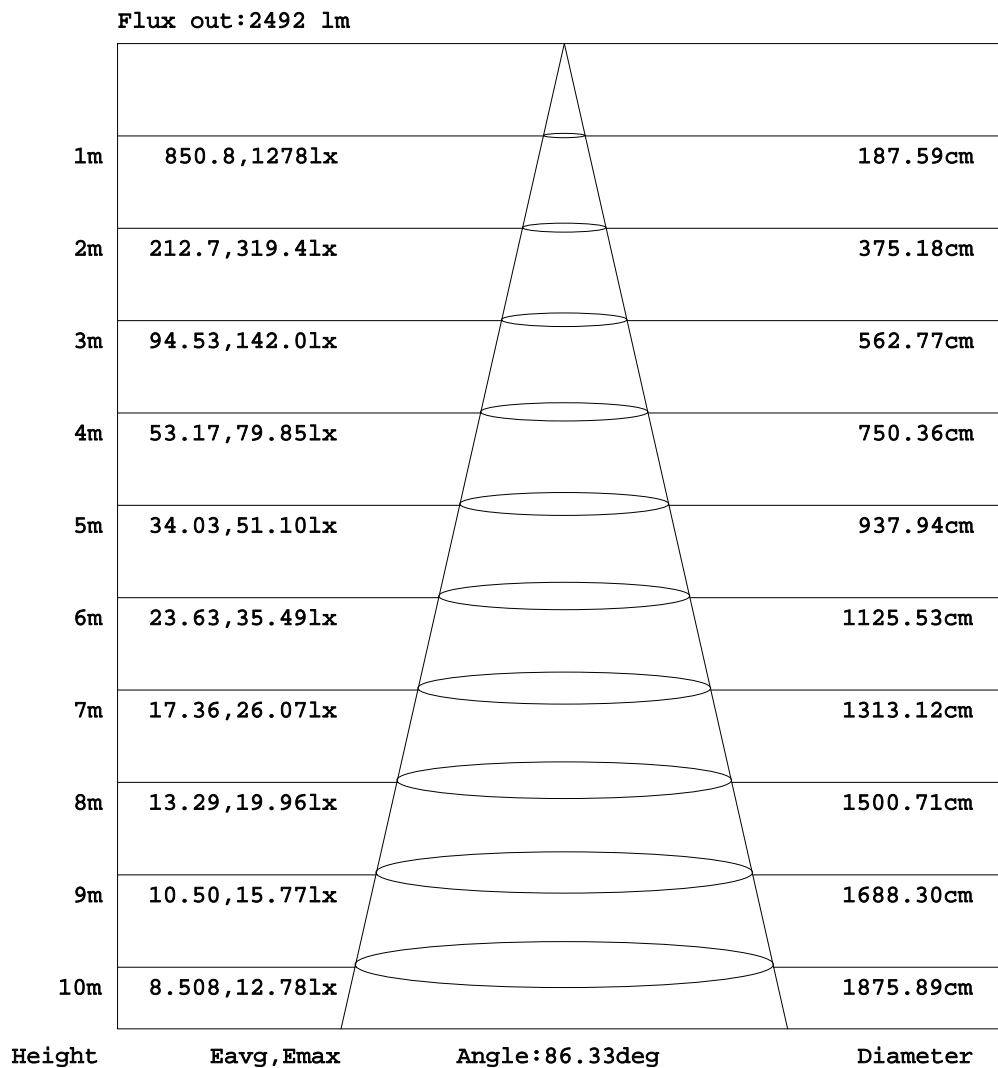


C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 24.5DEG
 Operators: Seth
 Test Date: 2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
 Humidity: 65.7%
 Test Distance: 26.000m [K=1.3233]
 Remarks:

AAI Figure

Test:U:9.537V I:5.202A P:49.61W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:5903.89x1 lm		
NAME: LED	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.: 0.24*0.1	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A



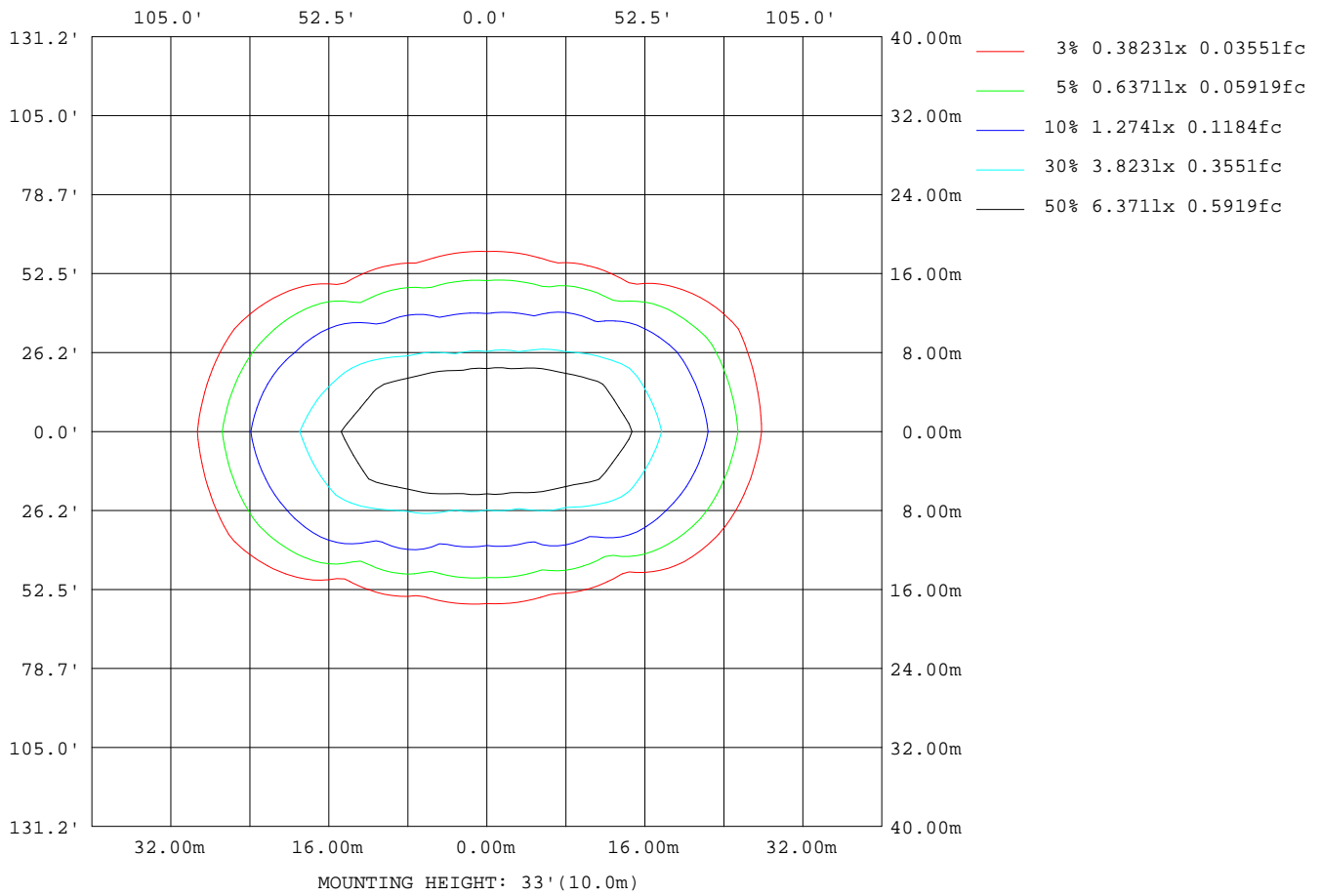
Note: The Curves indicate the illuminated area and the average illumination when the luminaire is at different distance.

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 24.5DEG
 Operators: Seth
 Test Date: 2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
 Humidity: 65.7%
 Test Distance: 26.000m [K=1.3233]
 Remarks:

ISOLUX DIAGRAM

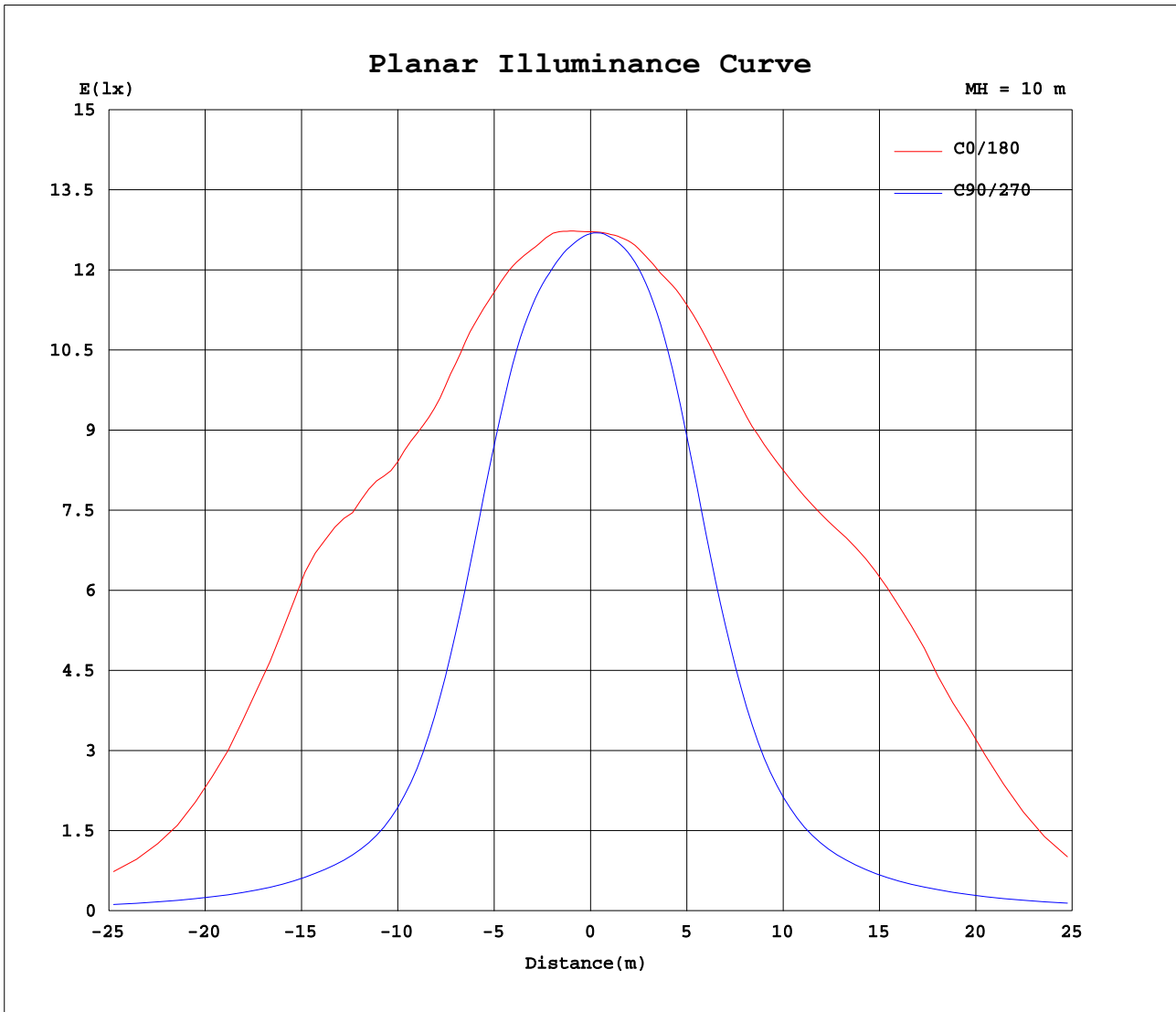
Test:U:9.537V I:5.202A P:49.61W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:5903.89x1 lm		
NAME: LED	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.: 0.24*0.1	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
 Humidity:65.7%
 Test Distance:26.000m [K=1.3233]
 Remarks:

Planar Illuminance Curve



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 22.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 24.5DEG
Operators: Seth
Test Date: 2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
Humidity: 65.7%
Test Distance: 26.000m [K=1.3233]
Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:9.537V I:5.202A P:49.61W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:5903.89x1 lm		
NAME: LED	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.: 0.24*0.1	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

Table--1

UNIT: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	22.5	45	67.5	90	112.5	135	157.5	180	202.5	225	247.5	270	292.5	315	337.5			
0	1272	1271	1270	1270	1268	1268	1267	1266	1272	1271	1270	1270	1268	1268	1267	1266			
5	1288	1282	1275	1268	1264	1262	1268	1273	1283	1279	1279	1278	1279	1283	1288	1289			
10	1330	1320	1299	1280	1272	1272	1293	1308	1317	1314	1305	1297	1299	1303	1324	1337			
15	1386	1367	1335	1298	1288	1290	1331	1361	1368	1366	1342	1320	1321	1330	1368	1394			
20	1472	1439	1372	1305	1294	1305	1375	1438	1439	1434	1378	1324	1323	1347	1415	1476			
25	1581	1541	1410	1284	1246	1285	1420	1537	1548	1530	1414	1297	1273	1324	1468	1588			
30	1715	1661	1443	1205	1129	1219	1469	1652	1675	1645	1438	1210	1150	1246	1521	1719			
35	1863	1807	1472	1058	945	1091	1499	1793	1823	1773	1446	1065	972	1114	1558	1861			
40	2056	1994	1448	852	731	902	1510	1987	2017	1933	1404	880	774	936	1541	2061			
45	2379	2231	1341	640	548	683	1454	2276	2334	2165	1307	682	603	732	1438	2361			
50	2897	2553	1111	490	436	513	1278	2621	2804	2405	1124	541	482	570	1282	2606			
55	3551	2620	804	401	372	414	964	2894	3494	2503	868	448	410	458	963	2656			
60	3308	2069	534	328	312	340	642	2705	3937	2239	628	372	356	370	673	2303			
65	2120	1216	382	270	260	281	449	1749	3142	1524	458	311	304	319	464	1500			
70	1021	726	280	216	206	225	320	1052	1375	966	342	258	255	259	368	958			
75	451	406	202	170	60.3	178	220	582	583	562	262	215	194	219	269	546			
80	227	266	89.0	120	34.3	133	103	349	316	345	185	162	42.3	174	168	321			
85	93.3	131	49.6	43.0	17.3	53.5	62.1	190	150	211	80.1	81.3	18.7	88.1	62.8	185			
90	8.61	4.86	3.47	3.49	2.14	7.08	5.33	29.9	77.7	89.3	29.5	28.1	9.56	22.7	10.1	13.1			
95	5.78	3.32	2.86	3.12	1.59	2.59	0.80	1.07	2.47	1.80	0.87	0.53	0.66	1.13	3.19	7.96			
100	38.7	5.00	2.86	1.13	0.46	0.46	0.60	3.20	45.7	8.27	1.14	0.80	0.66	1.06	3.19	13.5			
105	7.60	4.65	2.27	1.19	0.60	0.46	0.60	1.40	5.85	3.33	1.53	0.99	1.13	1.06	3.12	10.4			
110	7.34	4.72	1.26	1.58	0.66	0.46	0.60	1.40	7.14	4.66	1.60	1.06	1.06	1.26	2.99	10.1			
115	4.88	3.33	1.26	0.86	0.66	0.46	0.60	1.94	7.08	5.05	1.93	0.93	1.06	1.26	2.99	8.55			
120	4.29	3.32	2.45	0.73	0.66	0.46	0.60	2.21	6.36	4.72	2.13	0.99	1.13	1.40	3.93	7.08			
125	5.71	5.17	3.13	1.06	0.66	0.46	1.07	2.34	5.13	4.26	2.06	1.59	1.52	1.67	4.39	6.75			
130	7.14	5.32	3.13	2.38	1.12	1.00	1.33	3.01	5.13	4.25	2.06	2.19	1.99	2.99	4.39	6.55			
135	6.69	5.32	3.13	2.65	1.32	1.00	1.93	2.81	4.22	3.39	2.00	2.38	2.38	3.32	4.32	6.35			
140	6.23	5.32	3.32	2.71	1.39	1.32	2.26	3.81	3.57	3.19	2.06	2.45	2.32	3.32	4.19	5.35			
145	5.78	5.32	3.66	2.71	2.19	1.86	2.19	3.74	3.12	2.79	2.73	2.65	3.11	3.32	3.98	4.75			
150	5.00	4.99	4.06	2.71	2.19	2.19	2.26	3.21	3.12	2.79	2.66	2.65	3.05	3.32	3.72	4.55			
155	4.55	4.46	3.93	2.71	2.19	2.26	2.26	2.67	2.92	2.79	2.66	2.65	3.04	3.32	3.65	4.34			
160	3.90	3.86	3.60	2.71	2.19	2.19	2.26	2.34	2.73	2.79	2.66	2.65	2.38	3.05	3.39	3.87			
165	3.32	3.33	3.26	2.71	2.32	2.32	2.26	2.27	2.73	2.79	2.66	2.65	2.39	3.05	3.32	3.47			
170	3.25	3.26	3.19	3.37	3.37	3.31	2.65	2.27	2.79	2.86	2.66	2.78	2.32	3.12	3.32	3.21			
175	3.25	3.26	3.19	3.37	3.58	3.32	2.66	2.27	3.05	3.06	2.73	3.04	2.58	3.65	3.32	3.21			
180	3.25	3.19	3.19	2.98	3.58	3.32	3.26	2.54	3.05	3.32	3.20	3.18	2.91	3.58	3.32	3.28			

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-06-02

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.352
 Humidity:65.7%
 Test Distance:26.000m [K=1.3233]
 Remarks: