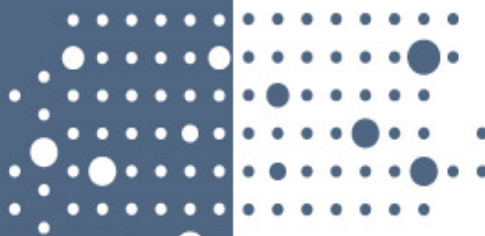


LUZ LED con ENERGIA SOLAR

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.

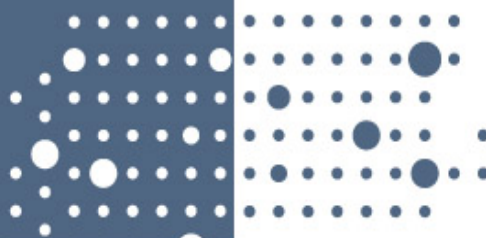
Principio de funcionamiento de la luz solar de calle:

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.

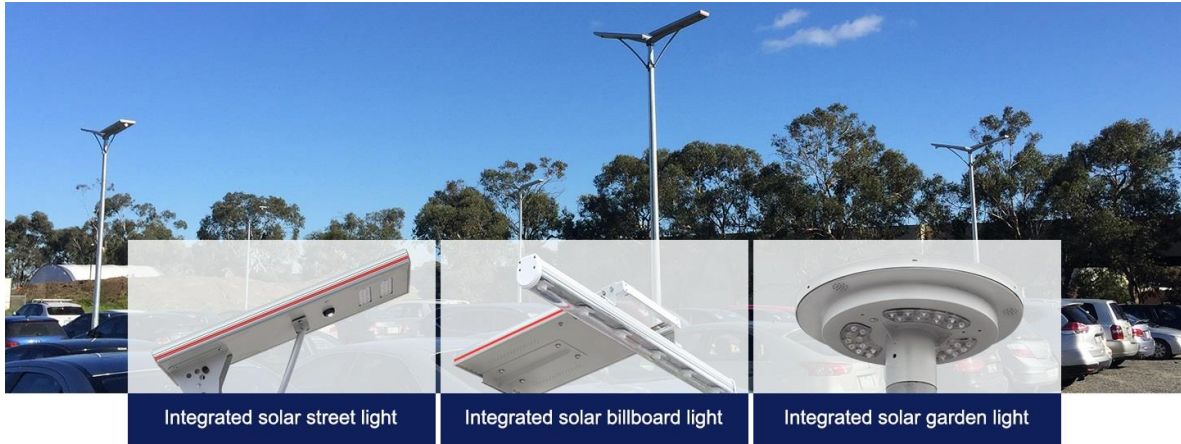
Luz de calle solar es una inversión de una sola vez, sin costos de mantenimiento, puede recuperar los costos de inversión en tres años, y beneficio a largo plazo.

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

LINEA Luces Solares Integradas - Serie L



INTEGRATED SOLAR GARDEN LIGHT



Patent Design, Globe First
LED Modular Thermal Design
Innovative Battery Protection System
Typhoon Resistant



INTEGRATED SOLAR STREET LIGHT



V-type solar panel design
Easy dustproof & snowproof
Rotating angle design
Innovative Battery Protection System



INTEGRATED SOLAR LED BILLBOARD LIGHT



Integrated telescopic structure design
Multi-layer optical system design
Multi-layer battery protection system design




LINEA Luces Solares Integradas Serie L

Todo en una pieza: Luz solar de calle:

Diseño integrado / sin mantenimiento / fácil instalación / respetuoso del medio ambiente

LSQ02100C

Con Sensor de Movimiento - (expectativa uso 25 años)

Panel Solar 18V 30W - (esperanza de uso 8 a 10 años)

Batería Litio LiFeP04

LED 12V **15W** CREE – **2100 lumen** – Expectativa Vida 50.000 horas

Tiempo de Carga: de 6 a 8 horas

Tiempo de Iluminación: 12 a 14hs / al 30% de potencia 39 horas

Altura para montar: de 4 a 6 metros

Espacio entre luminarias: de 10 a 15 metros

Material: Aluminio Superior de aviación AL6063-T5

Certificación: CE ROHS SASO IEC – IP65

Medidas: 765 * 280 * 56mm / Peso: 9.5Kgs con accesorios sin poste



LSQ02100C



Report of Spectroradiometric & Electric Analysis for Light Source

Model No.:

Sample SN:

Manufacturer:

Tested By:

Description:

Test Report No.:

Date: 11-23-2016

Reviewed By:

Test Condition

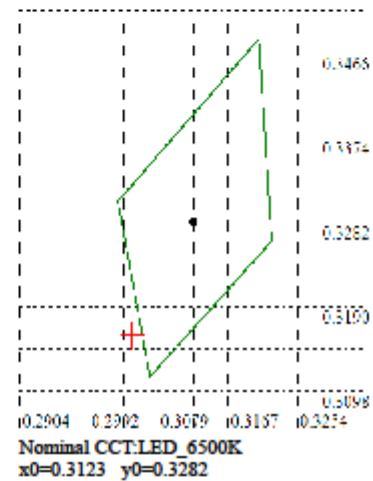
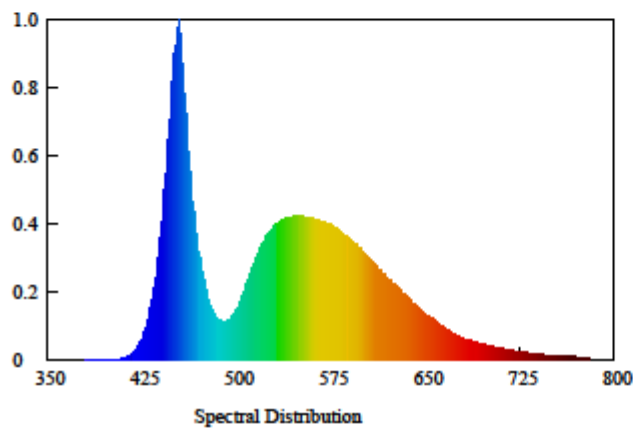
Temperature: °C

RH: %

Spectrum Range: 380-780 nm

Scan Step: 5 nm

Spectroradiometric Parameters



Chromaticity Coordinates: $x=0.3046$ $y=0.3158$ $u'=0.1972$ $v'=0.4599$

Correlated Color Temperature: 7124 K

Dominant Wavelength: 483.0 nm(E)

Colour Fidelity Index: $R_f=71$

Gamut Index: $R_g=91$

Luminous Flux: 1808.53 lm

Purity: 0.1110

Chromaticity Difference: +0.00052Duv

Peak Wavelength: 455.0 nm

Color Ratio: $K_r=29.0\%$ $K_g=60.5\%$ $K_b=10.5\%$

Bandwidth: 17.1nm

Radiant Flux: 5.841 W

Photosynthetically Active Radiation(PAR): 5.73W

Photosynthetic Photon Flux(PPF): 25.76 $\mu\text{mol/s}$

Rendering Index: $R_a=76.7$

$R_1=76$ $R_2=82$ $R_3=81$ $R_4=76$ $R_5=74$ $R_6=71$ $R_7=86$ $R_8=67$

$R_9=-6$ $R_{10}=52$ $R_{11}=71$ $R_{12}=40$ $R_{13}=78$ $R_{14}=89$ $R_{15}=74$ $R_e=67$

Electric Parameters

Voltage: 26.8 V

Current: 0.566 A

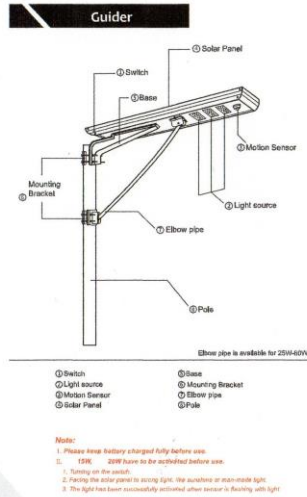
Power Factor: 1.000

Power: 15.2 W

Luminous Efficacy: 119.0 lm/W

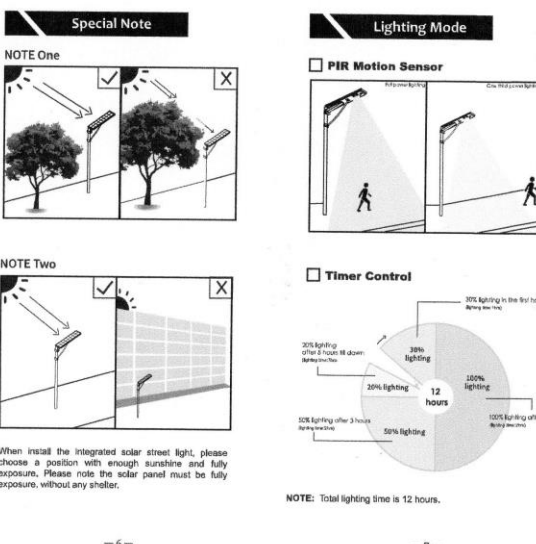
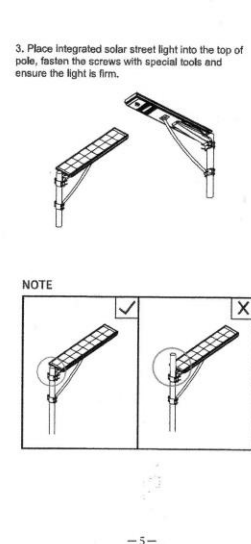
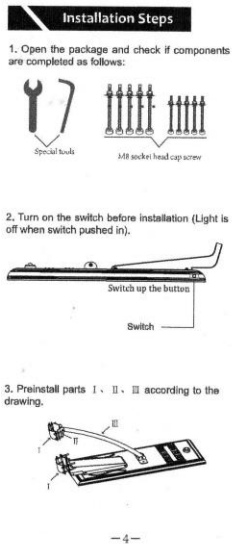
SENSING Instruments Co.,Ltd

Manual de Uso – 8W a 60W – Luces Integradas de Calle

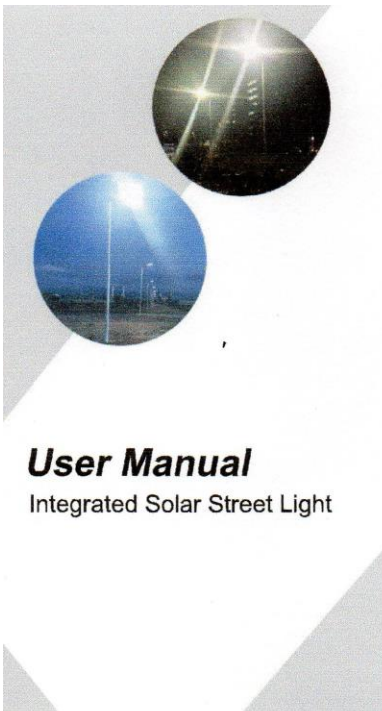


Parameters

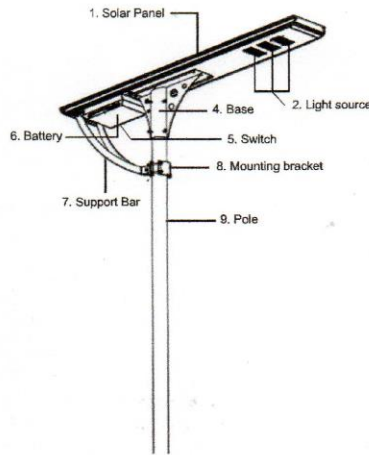
Product Model	8W	12W	18W	20W	25W	30W	40W	50W	60W
Light Source	8W	12W	18W	20W CREE	25W CREE	30W CREE	40W CREE	50W CREE	60W CREE
Solar panel	15W	15W	20W	40W	60W	60W	60W	60W	60W
Motion Sensor	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Optional	Optional
Lighting mode	Auto light at night with PIR motion sensor 18 beam								
Lumen	800lm (TYP)	1440lm (TYP)	2160lm (TYP)	2880lm (TYP)	3600lm (TYP)	4320lm (TYP)	5600lm (TYP)	7000lm (TYP)	8400lm (TYP)
Beam Angle	120°	120°	120°	150°/17°	150°/17°	150°/17°	150°/17°	150°/17°	150°/17°
Color Temperature	2700-6500K	2700-6500K	2700-6500K	2700-6500K	2700-6500K	2700-6500K	2700-6500K	2700-6500K	2700-6500K
Size	510*280*50mm	510*280*50mm	785*280*50mm	980*280*50mm	1180*280*50mm	1180*280*50mm	1180*280*50mm	1180*400*50mm	1180*400*50mm
Net Weight	4.5KG	5KG	8.2KG	13KG	16.5KG	17KG	17.5KG	21.5KG	23KG
Working Temperature	Charge: 0°C ~ 45°C, Discharge: -20°C ~ 45°C, Storage temperature: 0°C ~ 45°C								
Mounting Height	3.4m	3.4m	4.4m	4.4m	5.7m	5.7m	6.7m	6.4m	6.4m
Suggested distance	5-10m	5-10m	10-15m	10-20m	10-20m	20-25m	20-25m	25-30m	25-30m



Manual de Uso – 80W a 100W – Luces Integradas de Calle



User Manual Integrated Solar Street Light

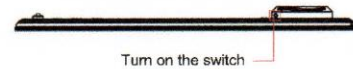


- 1. Solar Panel
- 2. Light source
- 3. Motion sensor
- 4. Base
- 5. Switch
- 6. Battery
- 7. Support Bar
- 8. Mounting bracket
- 9. Pole

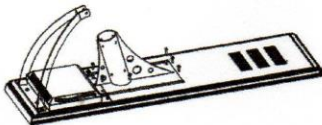
Model	80W	100W
Light Source	80W CREE	100W CREE
Solar Panel	110W	140W
Motion Sensor	None	None
Lighting Mode	Timer Control: 1hrs 30% lighting + 2hrs 100% lighting + 2hrs 50% lighting + 7hrs 20% lighting + 12hours	
Lumen	11200Lm(TYP)	14000Lm(TYP)
Beam Angle	150X7°	150X7°
CCT	2700-4500K	2700-4500K
Product Size	1500*400*112mm	1680*400*112mm
Net Weight	32KG	33KG
Working Temperature	Discharging temperature: -20 ℃ to +60 ℃ Charging Temperature: 0 ℃ to +60 ℃	
Mounting Height	8-10M	10-12M
Space between lights	30-30M	35-40M



1. Take out street lamp, lay it flat and turn on the switch before installation.



2. Preinstall lamp base and support bar according to the drawing.

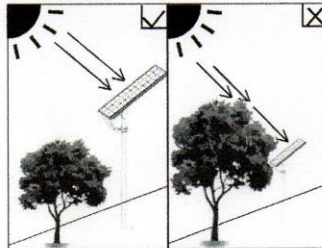


3. Place integrated solar street light into the top of pole, fasten the screws with special tools and ensure the light is firm.

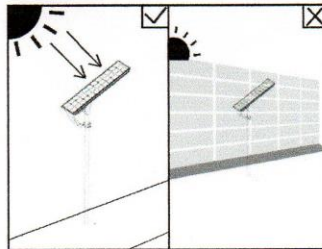


Special Note

Note One



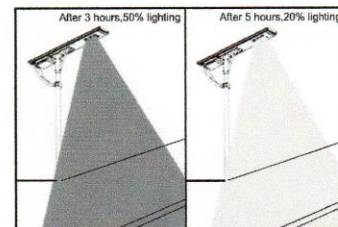
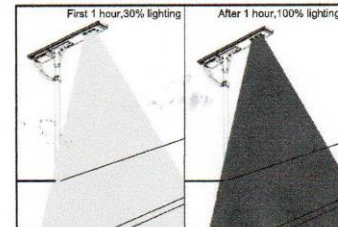
Note Two



When install integrated solar street light, Please choose a position with enough sunshine and fully exposure.

Lighting Mode

Time control



Note: Total 12 lighting time is 12 hours.

First 1 hour, 30% lighting.

After 1 hour, 100% lighting, total 2 hours lighting time.

After 3 hours, 50% lighting, total 2 hours lighting time.

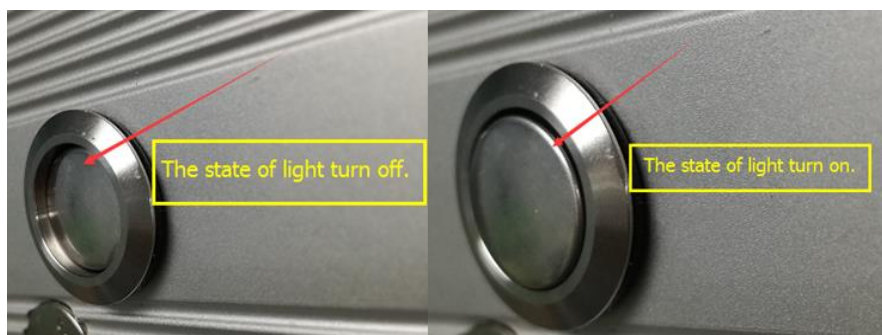
After 5 hours, 20% lighting, total 7 hours lighting time.

Modo de Uso

La batería sólo se carga alrededor del 60% antes del envío por un tema de seguridad. Sugerimos cargar la batería completamente antes de instalar la luminaria. Aquí está el proceso

1) Encienda el interruptor

Cuando el interruptor esta para adentro la luz esta apagada



2) Mantenga el panel solar bajo el sol pleno.

Sugerimos mantenerlo durante 6-8 horas según el amanecer y la puesta del sol.

3) Apague el interruptor cuando la luz ambiente no sea suficiente.

Asegúrese de apagar el interruptor para realizar la carga completa.

Luego la luz se encendera automaticamente cuando la luz ambiente no es suficiente

4) Sugerimos cargar por 2 días.

5) Después de 2 días de carga, puede instalar la luz y funcionará automáticamente.

Asegurese de encender el interruptor.

Instalación de las luces solares de LED integradas

Lugar de instalación

Ubicar en lugares que reciban sol a pleno, sin sombras de casas, arboles, carteles, etc.

De lo contrario disminuirá la energía del panel solar y reducirá el tiempo de trabajo de las luminarias de LED alimentadas únicamente con energía solar.

Con el fin de obtener mucho más sol, la posición del panel solar es diferente según el hemisferio donde se los coloque

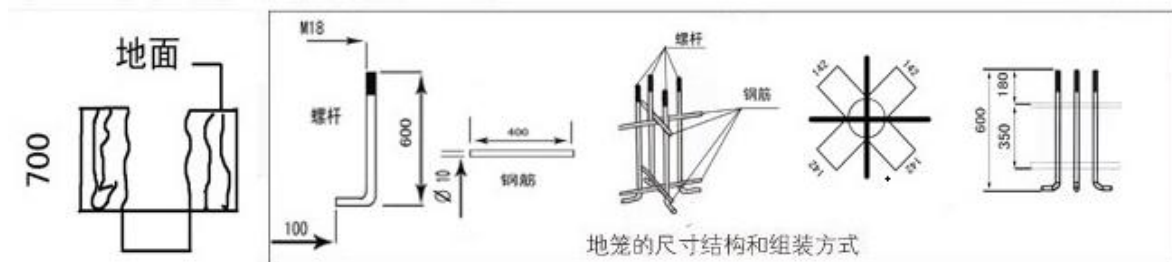
En el hemisferio norte el panel solar debe estar orientado hacia el sur tanto como sea posible y en el hemisferio sur se invierte la posición

Instalación del poste de iluminación

Primero revisar la propiedad del suelo de acuerdo con la regla local antes de excavar.

Si el suelo es relativamente blando, el tamaño de excavación será múltiple.

En cuanto a la profundidad bajo tierra, se recomienda que no sea menos de un 10% de la altura del poste. Por ejemplo un poste de 10 metros debe tener enterrado como mínimo bajo tierra aproximadamente 1 metro



Segundo: instalar el poste

Colocar el Soporte del poste. Verter el hormigón. El poste de iluminación debe instalarse después del ajuste del hormigón. Mínimo unas 72horas generalmente

Respete las normas locales sobre armado del hormigón.

Cuadro de recomendación para los postes

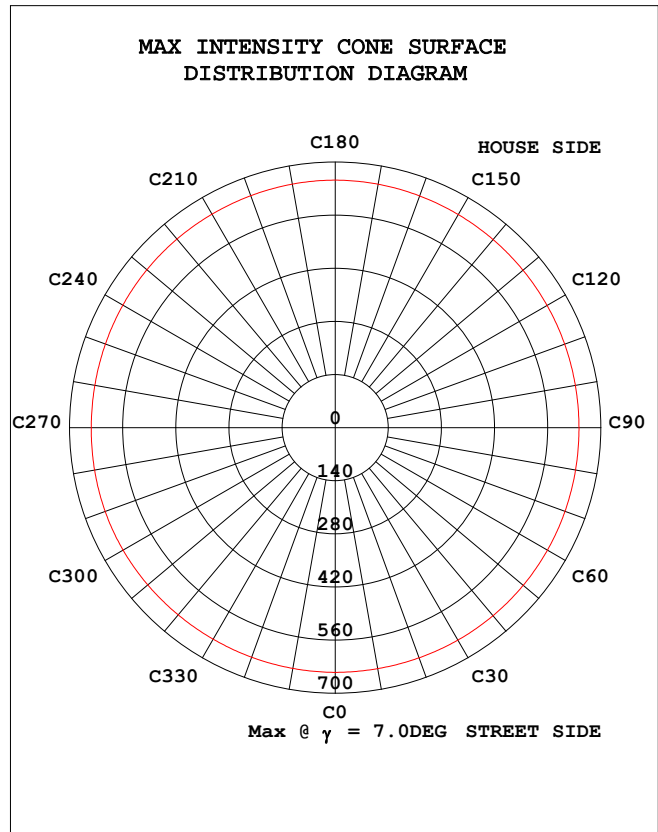
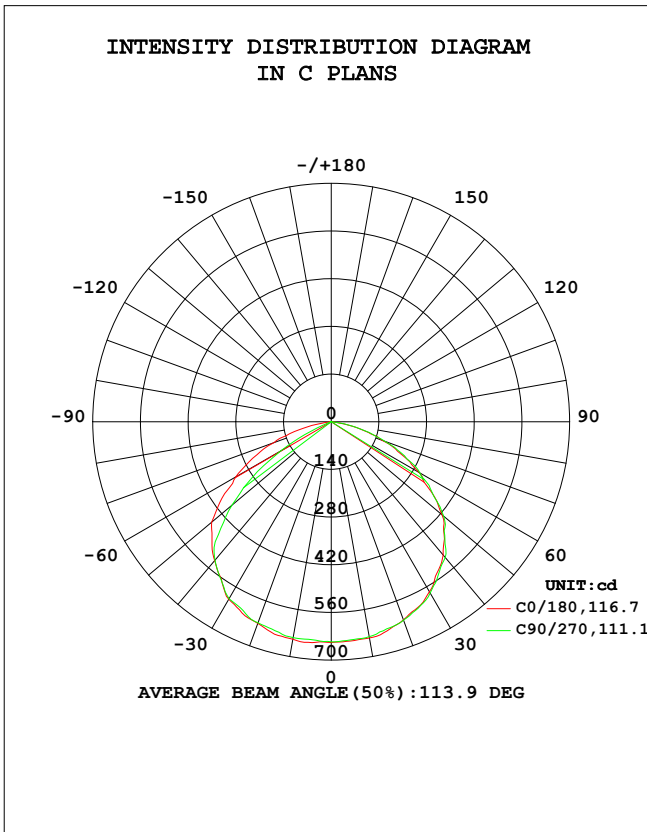
Alturas Postes (M)	Material	Espesor	Diametro	
			Superior	Inferior
6M	Acero Q235	3mm	80mm	125mm
7M	Acero Q235	3mm	80mm	137mm
8M	Acero Q235	3mm	80mm	148mm
10M	Acero Q235	4mm	80mm	180mm
12M	Acero Q235	4mm	80mm	202mm



STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:26.22V I:0.5861A P:15.37W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1843.45x1 lm		
NAME: Integrated Solar Led Street Light	TYPE:	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.:	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 119.94 lm/W			
MODEL		I _{max} (cd)	652.4	η street_up (%)	0.1
NOMINAL POWER (W)	15	LOR (%)	100.0	η street_down (%)	55.0
RATED VOLTAGE (V)	26	TOTAL FLUX (lm)	1843	η house_up (%)	0.1
NOMINAL FLUX (lm)	1843.45	MAXIMUM @ (C, γ)	180,7.0	η house_down (%)	44.8
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	0.1	76 FLASHAREA (m2)	0.00100
TEST VOLTAGE (V)	26	η down (%)	99.9	SLI	17.179

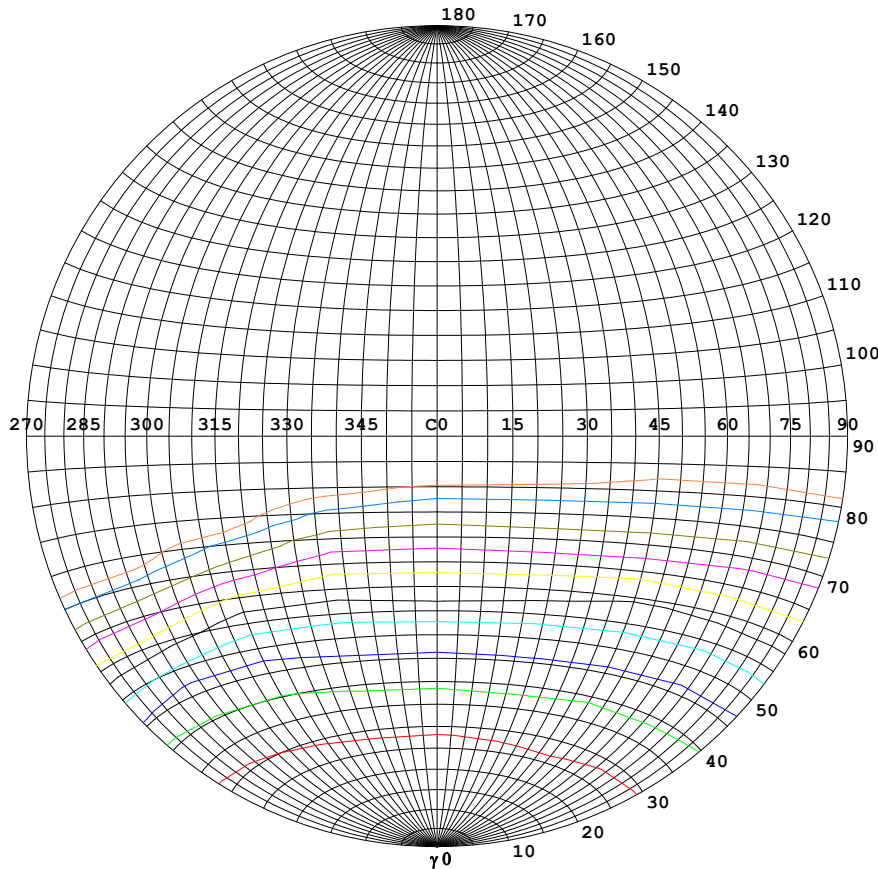


C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 24.5DEG
 Operators: Seth
 Test Date: 2016-11-22

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=1.3361]
 Remarks:

STREETLIGHT ISOCANDELA DIAGRAM

Test:U:26.22V I:0.5861A P:15.37W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1843.45x1 lm		
NAME: Integrated Solar Led Street Light	TYPE:	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.:	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A



Classification:

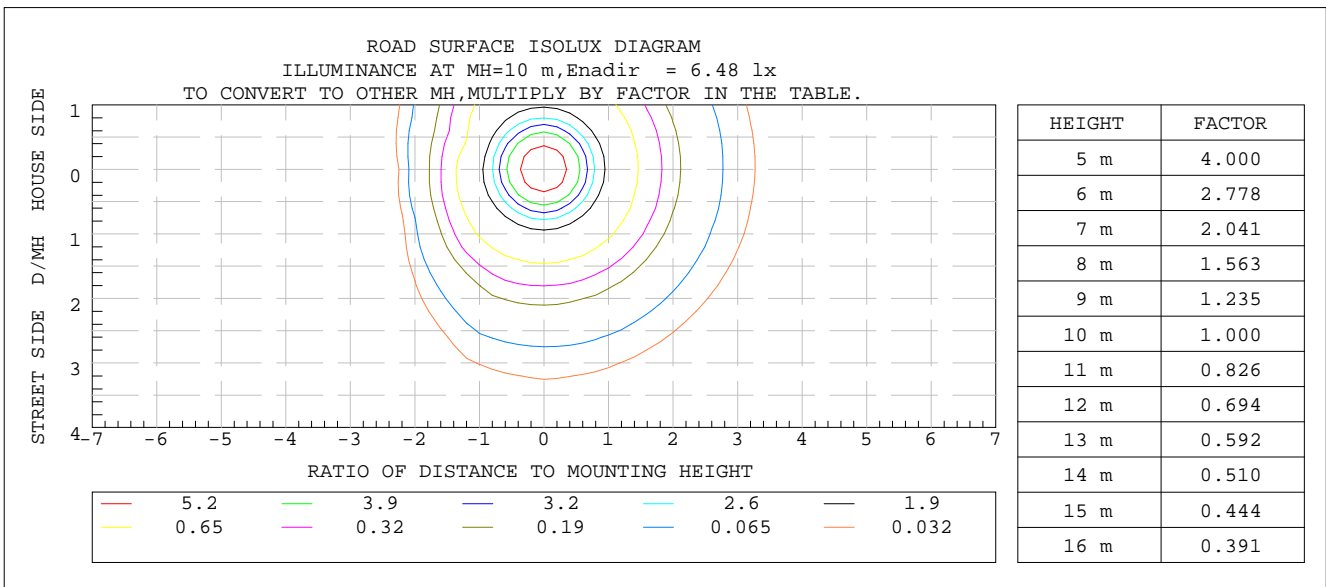
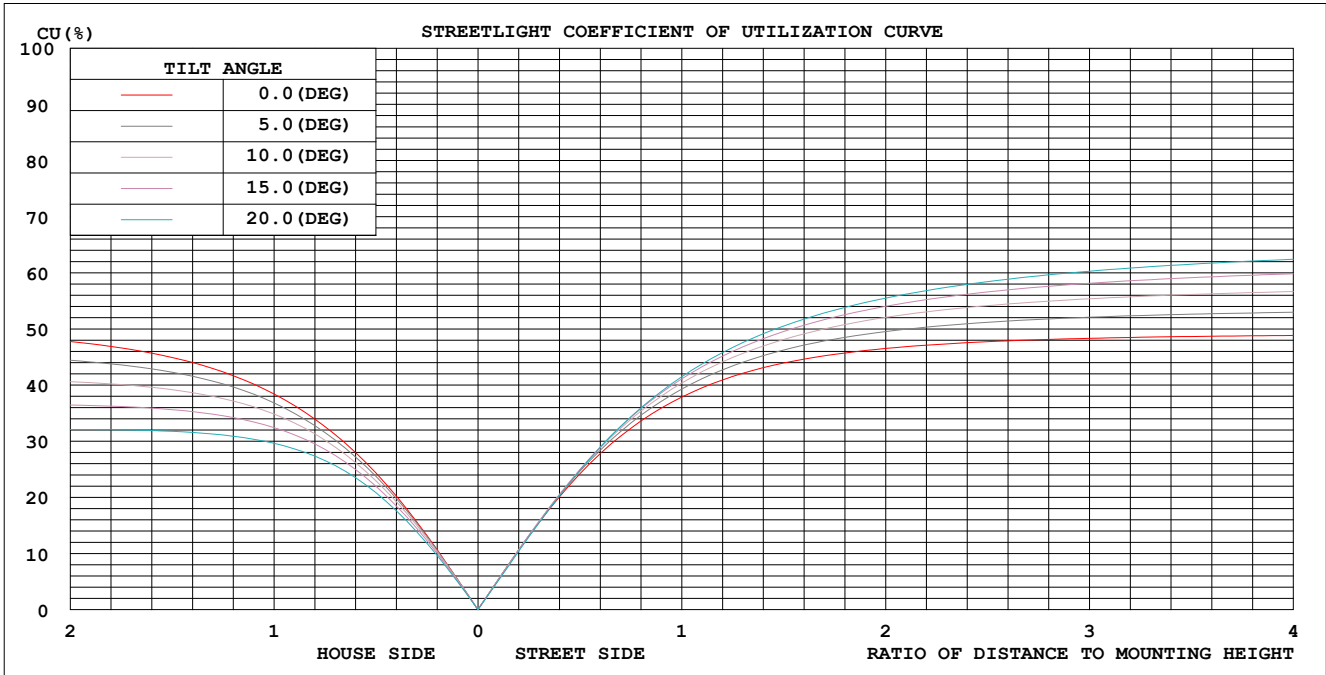
IES:Type II - Very Short
 CIE:Narrow - Short
 IES:Cut-off
 CIE:Full cut-off
 Max.At80:26.53cd/klm
 Max.At90:3.172cd/klm
 Max.80-90:26.53cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
Imax=100%	652
90%	587
80%	522
70%	457
60%	391
50%	326
40%	261
30%	196
20%	130
10%	65
5%	33

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-11-22

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=1.3361]
 Remarks:

**COEFFICIENT OF UTILIZATION CURVE
AND ISOLUX DIAGRAM**



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 24.5DEG
 Operators: Seth
 Test Date: 2016-11-22

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=1.3361]
 Remarks:

ZONAL FLUX DIAGRAM

Test:U:26.22V I:0.5861A P:15.37W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1843.45x1 lm		
NAME: Integrated Solar Led Street Light	TYPE:	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.:	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

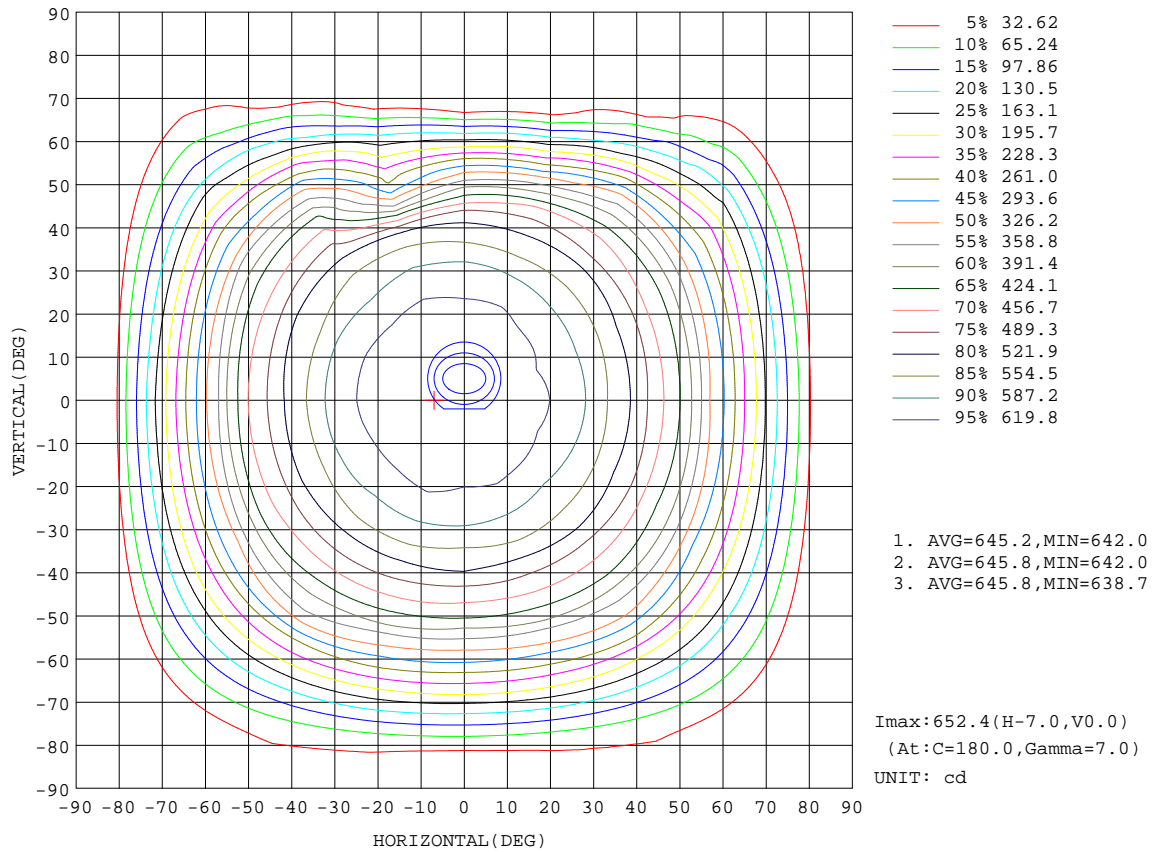
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	lum,lamp
10	644.7	642.4	641.0	645.9	648.7	650.0	643.7	642.1	0- 10	61.65	61.65	3.34,3.34
20	619.1	617.5	620.1	628.5	630.3	635.6	628.3	621.9	10- 20	180.2	241.9	13.1,13.1
30	576.3	575.6	580.8	586.8	602.1	595.4	600.1	583.1	20- 30	280.7	522.6	28.4,28.4
40	511.5	511.8	520.6	523.8	532.7	544.8	530.7	523.9	30- 40	349.0	871.6	47.3,47.3
50	424.9	427.5	431.1	439.0	458.3	450.5	380.0	425.6	40- 50	366.9	1238	67.2,67.2
60	298.2	312.1	301.0	336.8	323.4	295.8	170.0	272.7	50- 60	317.2	1556	84.4,84.4
70	158.5	161.2	166.8	172.7	178.3	102.8	8.392	75.65	60- 70	201.5	1757	95.3,95.3
80	39.13	44.47	43.55	48.91	43.59	1.410	0.6062	0.4736	70- 80	76.38	1834	99.5,99.5
90	4.674	4.932	0.0059	4.532	1.110	0.5425	1.224	0.8731	80- 90	7.348	1841	99.9,99.9
100	0.0681	0.6113	0	1.221	0.4770	0.2716	0.1347	0.2706	90-100	1.143	1842	99.9,99.9
110	0.0681	0.4074	0	0.3383	0.4770	0.2716	0.1347	0.2706	100-110	0.3302	1842	99.9,99.9
120	0.1363	0.4074	0	0.2706	0.4770	0.2716	0.1347	0.2706	110-120	0.2466	1843	100,100
130	0.1363	0.4074	0	0.2706	0.4770	0.2716	0.1347	0.2706	120-130	0.2288	1843	100,100
140	0.1363	0.4074	0	0.2706	0.4770	0.2716	0.1347	0.2706	130-140	0.1970	1843	100,100
150	0.1363	0.4074	0.0674	0.2706	0.4770	0.2716	0.1347	0.2706	140-150	0.1623	1843	100,100
160	0.1363	0.4074	0.0674	0.2706	0.4770	0.2716	0.1347	0.2030	150-160	0.1179	1843	100,100
170	0.1363	0.4074	0.0674	0.2706	0.4770	0.2716	0.1347	0.2030	160-170	0.0688	1843	100,100
180	0.4088	0.4074	0.0674	0.2706	0.4088	0.2716	0.1347	0.0677	170-180	0.0241	1843	100,100
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd									UNIT:lm		

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-11-22

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=1.3361]
 Remarks:

ISOCANDELA DIAGRAM

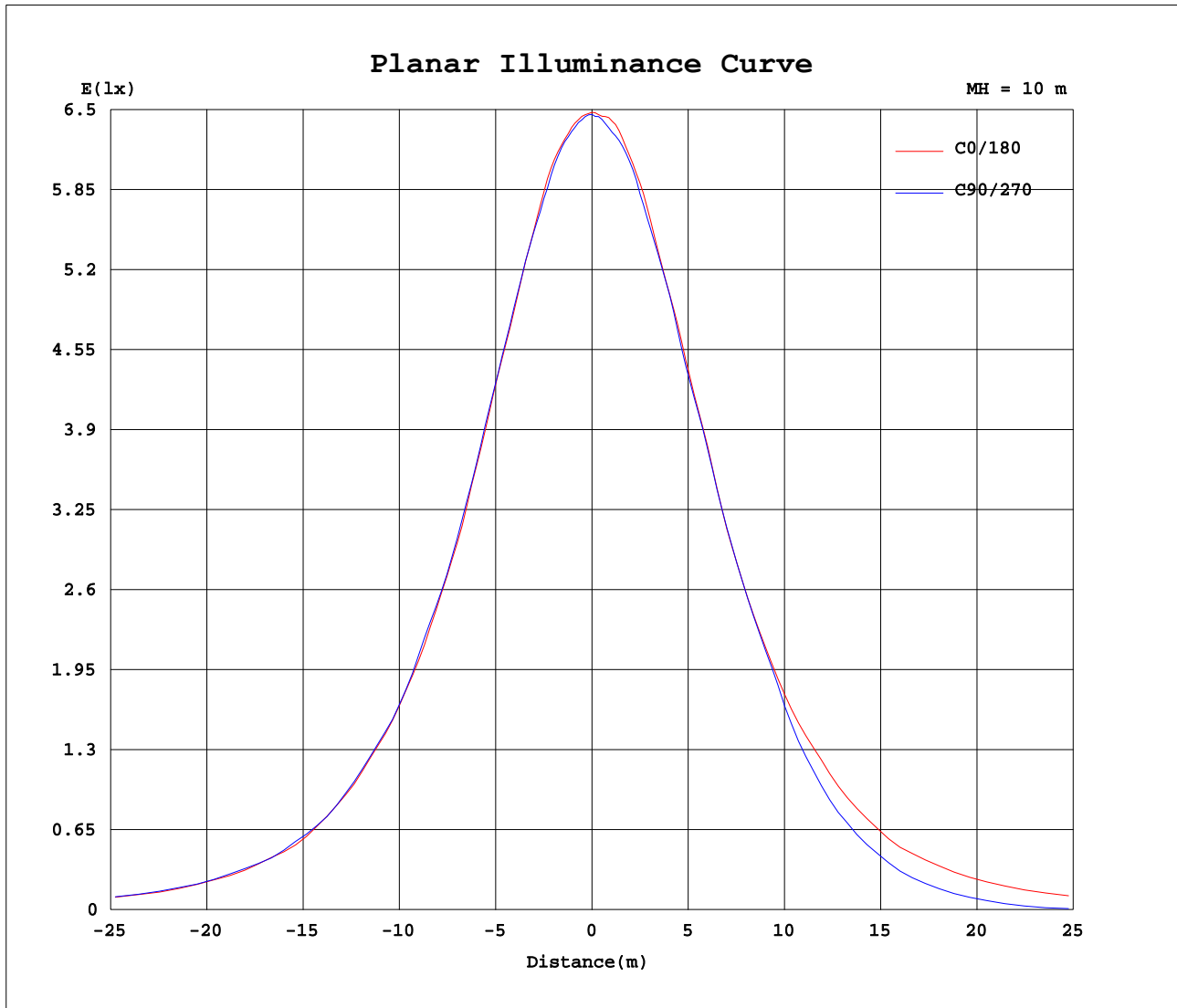
Test:U:26.22V I:0.5861A P:15.37W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1843.45x1 lm		
NAME: Integrated Solar Led Street Light	TYPE:	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.:	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 24.5DEG
 Operators: Seth
 Test Date: 2016-11-22

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=1.3361]
 Remarks:

Planar Illuminance Curve



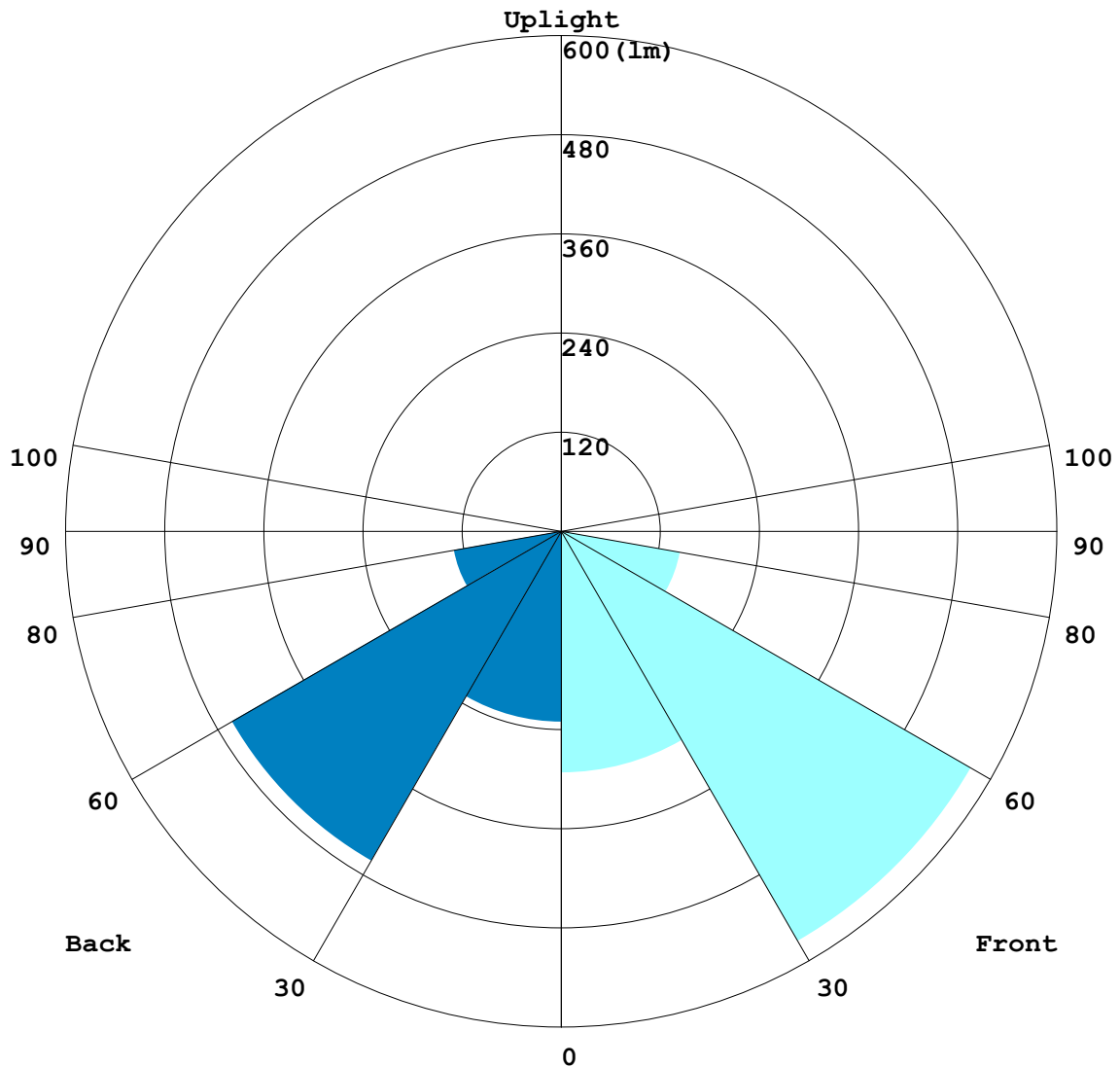
C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 22.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 24.5DEG
Operators: Seth
Test Date: 2016-11-22

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=1.3361]
Remarks:

LCS REPORT

Test:U:26.22V I:0.5861A P:15.37W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1843.45x1 lm		
NAME: Integrated Solar Led Street Light	TYPE:	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.:	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM(LCS) GRAPH



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-11-22

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=1.3361]
 Remarks:

BUG REPORT

Test:U:26.22V I:0.5861A P:15.37W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1843.45x1 lm		
NAME: Integrated Solar Led Street Light	TYPE:	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.:	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

IESNA Luminaire Flux Distribution Table:

Zone	Lumens	Luminaire %
FL - Front-Low(0-30)	292.01	15.8
FM - Front-Medium(30-60)	572.61	31.1
FH - Front-High(60-80)	145.96	7.9
FVH - Front-Very High(80-90)	3.7826	0.2
Total Forward Light	1015.6	55.1

BL - Back-Low(0-30)	230.6	12.5
BM - Back-Medium(30-60)	460.45	25.0
BH - Back-High(60-80)	131.94	7.2
BVH - Back-Very High(80-90)	3.5652	0.2
Total Back Light	827.89	44.9

UL - Uplight-Low(90-100)	1.1427	0.1
UH - Uplight-High(100-180)	1.3756	0.1
Total Up Light	2.5184	0.1

BUG(Back,Up,Glare) Rating	B1-U1-G1
---------------------------	----------

Zone	Downward Lumens	Upward Lumens	Total Lumens
House Side	826.56	1.3261	827.89
Street Side	1014.4	1.1923	1015.6

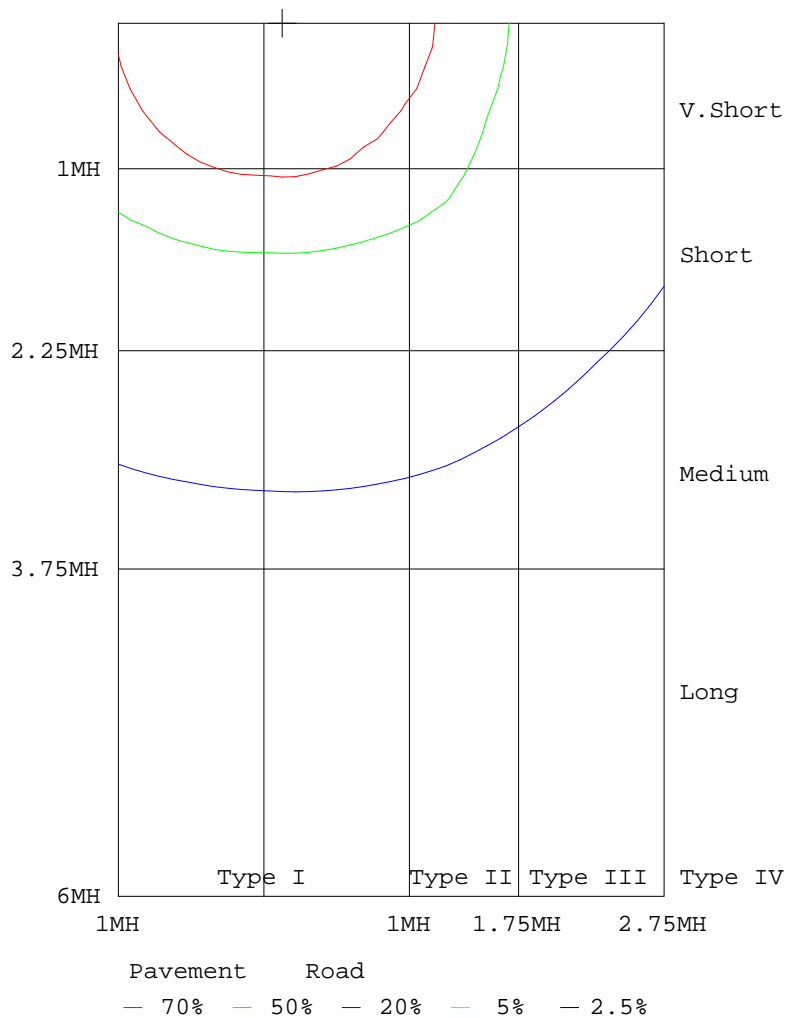
C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 22.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:24.5DEG
Operators:Seth
Test Date:2016-11-22

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=1.3361]
Remarks:

ROAD ISOCANDELA REPORT

Test:U:26.22V I:0.5861A P:15.37W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1843.45x1 lm		
NAME: Integrated Solar Led Street Light	TYPE:	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.:	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

ROAD SURFACE ISOCANDELA DIAGRAM



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-11-22

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=1.3361]
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:26.22V I:0.5861A P:15.37W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1843.45x1 lm		
NAME: Integrated Solar Led Street Light	TYPE:	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.:	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	648	648	648	647	646	646	646	646	648	648	648	647	646	646	646	646			
5	646	647	646	644	643	644	646	649	651	650	648	645	642	645	646	645			
10	645	643	642	642	641	642	646	650	649	650	650	647	644	645	642	640			
15	635	631	634	634	630	638	641	644	646	646	645	640	636	639	638	631			
20	619	615	618	621	620	626	629	628	630	632	636	635	628	628	622	615			
25	601	597	595	605	604	610	608	613	619	620	616	620	612	613	602	601			
30	576	576	576	579	581	587	587	594	602	597	595	600	600	590	583	577			
35	541	542	545	551	548	558	560	560	563	567	571	575	565	556	553	547			
40	511	511	512	507	521	518	524	532	533	543	545	534	531	525	524	515			
45	469	467	469	470	471	482	485	489	495	499	496	428	469	481	477	469			
50	425	421	427	428	431	440	439	450	458	455	450	298	380	400	426	429			
55	359	365	370	362	362	374	390	389	392	401	383	237	280	297	362	369			
60	298	291	312	302	301	311	337	317	323	323	296	178	170	187	273	297			
65	228	234	237	233	238	247	241	249	256	247	191	101	65.8	85.2	162	237			
70	158	164	161	165	167	174	173	178	178	172	103	20.4	8.39	9.83	75.6	159			
75	97.2	94.4	95.7	99.8	102	105	103	106	112	89.4	19.1	2.27	1.08	2.02	8.20	75.8			
80	39.1	39.4	44.5	43.3	43.5	47.2	48.9	45.3	43.6	34.0	1.41	0.27	0.61	1.01	0.47	16.7			
85	0.36	1.18	5.20	4.00	3.40	5.11	6.51	2.00	0.81	0.61	0.27	0.27	0.61	1.01	0.47	0.34			
90	4.67	5.85	4.93	0.01	0.01	0.16	4.53	3.62	1.11	0.60	0.54	0.70	1.22	2.09	0.87	1.22			
95	0.82	0.90	1.09	0.14	0.00	0.41	1.56	1.37	1.01	0.41	0.27	0.67	0.61	1.82	0.27	0.41			
100	0.07	0.34	0.61	0.14	0.00	0.07	1.22	0.75	0.48	0.41	0.27	0.47	0.13	1.14	0.27	0.41			
105	0.07	0.27	0.41	0.14	0.00	0.00	0.41	0.48	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.27	0.27	0.41			
110	0.07	0.27	0.41	0.07	0.00	0.00	0.34	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.20	0.27	0.41			
115	0.07	0.27	0.41	0.07	0.00	0.00	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.20	0.27	0.41			
120	0.14	0.27	0.41	0.07	0.00	0.00	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.20	0.27	0.41			
125	0.14	0.27	0.41	0.07	0.07	0.07	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.20	0.27	0.41			
130	0.14	0.27	0.41	0.07	0.00	0.07	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.20	0.27	0.41			
135	0.14	0.27	0.41	0.07	0.00	0.07	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.20	0.27	0.41			
140	0.14	0.27	0.41	0.07	0.00	0.07	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.20	0.27	0.41			
145	0.14	0.27	0.41	0.07	0.07	0.07	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.20	0.27	0.41			
150	0.14	0.27	0.41	0.07	0.07	0.07	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.20	0.27	0.41			
155	0.14	0.27	0.41	0.07	0.07	0.07	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.20	0.34	0.41			
160	0.14	0.27	0.41	0.07	0.07	0.07	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.07	0.20	0.41			
165	0.14	0.27	0.41	0.07	0.07	0.07	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.07	0.20	0.34			
170	0.14	0.27	0.41	0.14	0.07	0.07	0.27	0.27	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.07	0.20	0.27			
175	0.41	0.27	0.41	0.14	0.07	0.07	0.27	0.34	0.48	0.41	0.27	0.41	0.13	0.07	0.14	0.27			
180	0.41	0.27	0.41	0.14	0.07	0.07	0.27	0.41	0.41	0.41	0.27	0.41	0.13	0.07	0.07	0.27			

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Seth
 Test Date:2016-11-22

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=1.3361]
 Remarks: