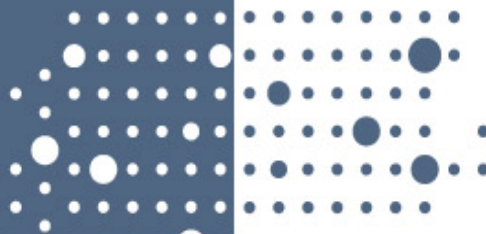


QUIWI s.r.l.
Componentes Electrónicos

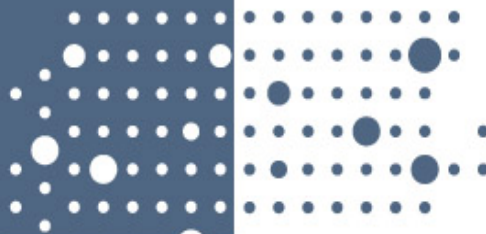


Luminarias a LED alimentadas con Energía Solar

Sin conexión a la red eléctrica, Autónomas



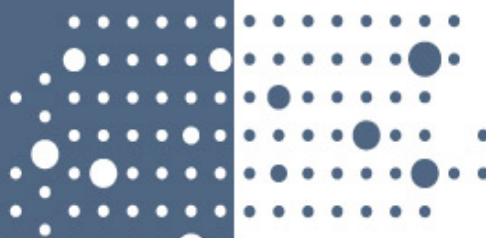
Av. Belgrano 1682
(C1093AAR) Buenos Aires - Argentina
TEL:(54)11-4383-7804 – FAX (54)11-4381-0397
consultas@quiwi.com
www.whoami.com



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.

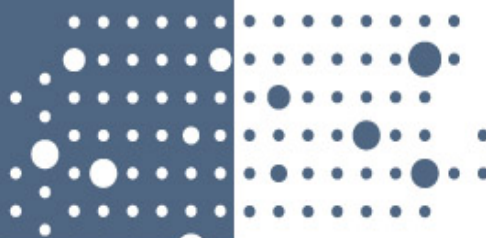
Principio de funcionamiento de la luz solar de calle:

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

LUZ DE CALLE SOLAR INTEGRADA - Serie A-2

LSQ00900C

LSQ01800C

LSQ02700C

LSQ04501C

LSQ07200C

La luz de calle solar integrada - 10W - 20W - 30W - 50W - 80W (sin poste),

Este tipo de luz solar integrada de calle es similar en todos los detalles con una luz solar de calle solar común.

La única diferencia es el principio de funcionamiento.

De día la luz está apagada, al oscurecer se enciende la luz

La lámpara normalmente funciona en un 25% de brillo (luz tenue).

Al detectar un movimiento, la luz pasara automáticamente a iluminación completa (brillo 100%).

Y después de 30s, la luz volverá a ser luz tenue condición automáticamente

Incluye el soporte para colocar

Garantía 3 años



Control Inteligente



LED de Alta Luminocidad

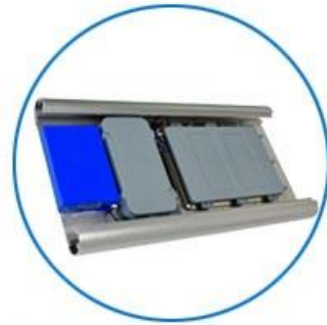


Sensor de Movimiento

Sensor 120°
Amplio angulo de Deteccion
Distancia de Deteccion 12 metros



Bateria de Litio de Alta Estabilidad



Sensor Nocturno
Regulador desarrollado en forma independiente



Expectativa de Vida de 25 años para el Panel Solar

LSQ00900C

Panel Solar Monocrystalline 18V 12W

Sensor de Movimiento

Control de Nivel de Luz

Ajuste Automático de Brillo

LED: **10W 900 lumen**

Batería Li-On: 72WH

Instalar a una altura de aproximadamente 2.5 a 3 metros

Waterproof IP65

Tiempo de Carga: aproximadamente 11horas

Material: Aleación de Aluminio + Vidrio Templado

Medidas: 505 * 227 * 164 mm

Temperatura de Trabajo: -25°C a 65°C

Garantía: 3 años

Peso aprox: 4.5 Kgs



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.

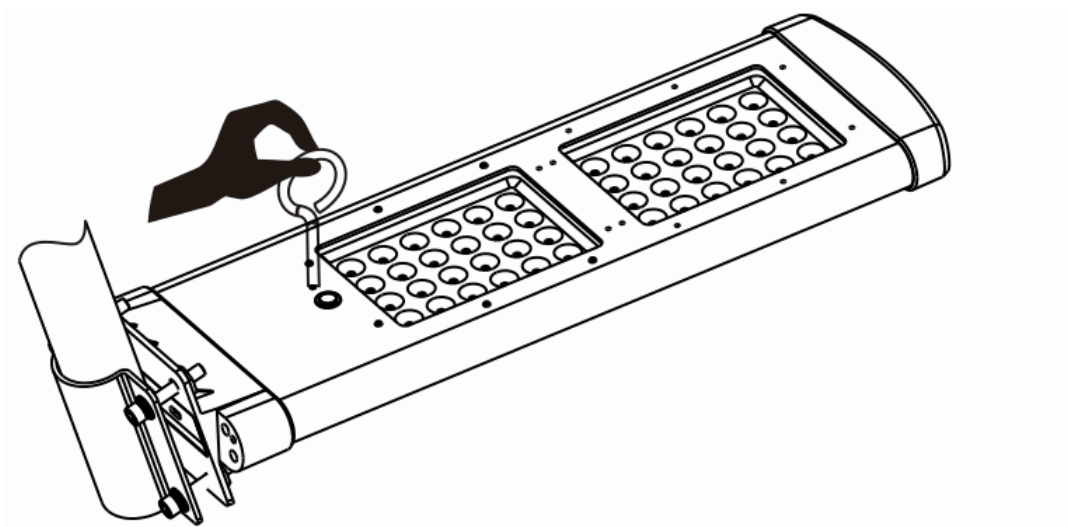
Que no se acumulen hojas de árbol o elementos que no dejen recibir pleno sol.



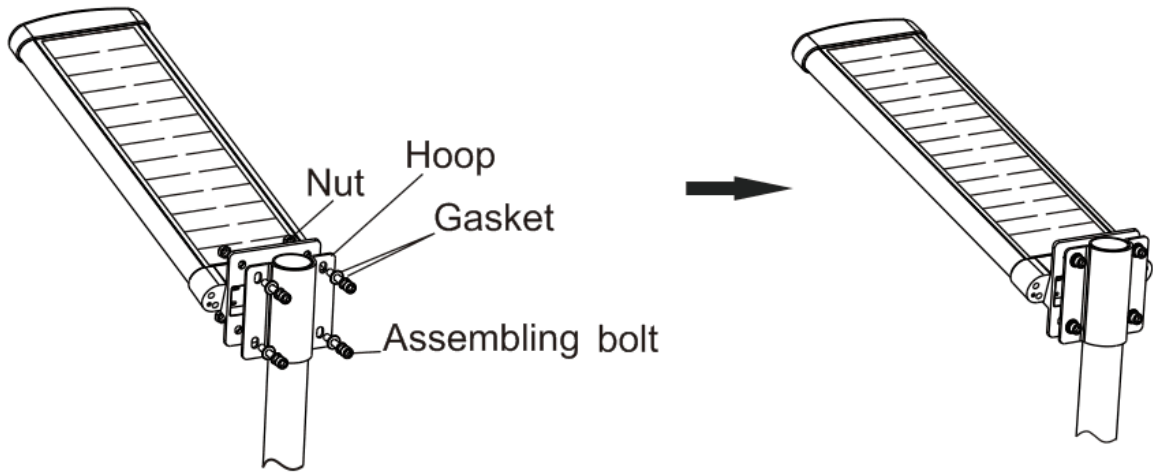
Instrucciones

La batería se bloquea en fábrica para el envío por seguridad, por este motivo antes de instalar la luminaria los usuarios tienen que desbloquearla

Colocar el PIN para "on / off" en la llave y desbloquear la batería



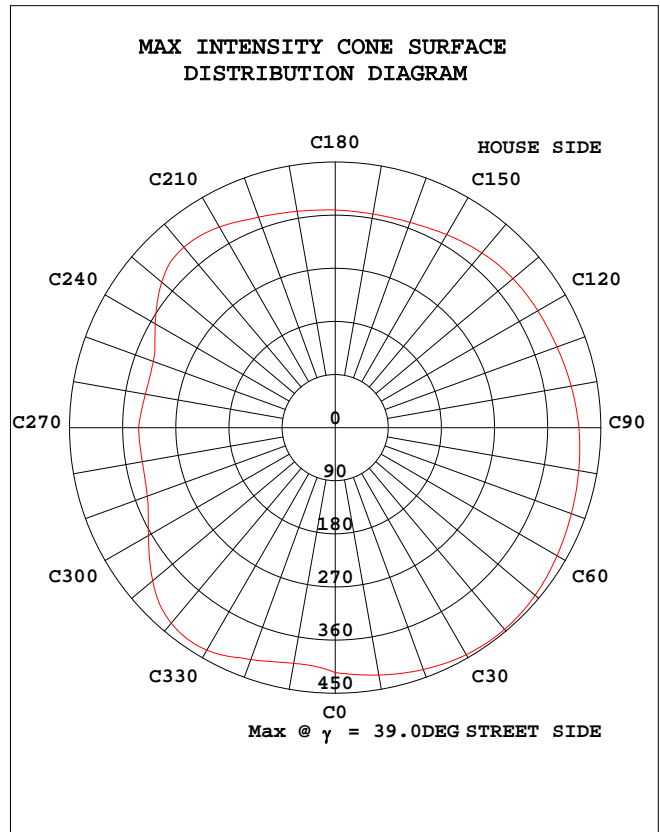
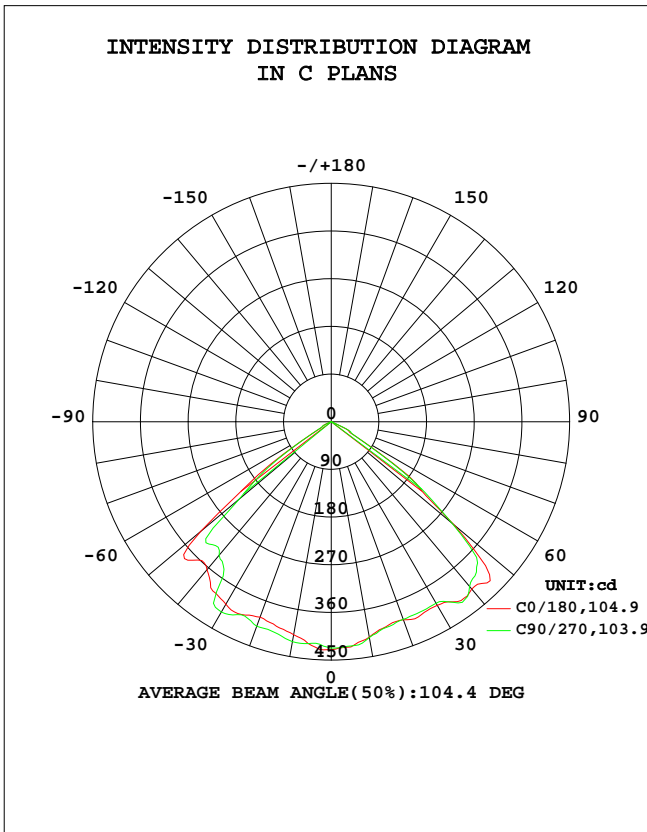
Instalar en lugar libre de sombras, y con correcta orientación, y separadas entre sí por aproximadamente 10 metros



STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:12.00V I:0.8300A P:10.00W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1042.16x1 lm		
NAME: Integrated Solar Light (All In One Solar Light)	Light: N/A	WEIGHT: N/A
SPEC.: N/A	DIM.:	SERIAL No.: N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle: N/A

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 104.22 lm/W			
MODEL	LS00900C	I _{max} (cd)	444.8	η street_up(%)	0.0
NOMINAL POWER(W)	10	LOR(%)	100.0	η street_down(%)	57.4
RATED VOLTAGE(V)	12	TOTAL FLUX(lm)	1042	η house_up(%)	0.0
NOMINAL FLUX(lm)	1042.16	MAXIMUM @(C,γ)	45,39.0	η house_down(%)	42.6
LAMPS INSIDE	1	η up(%)	0.0	76 FLASHAREA(m2)	0.00100
TEST VOLTAGE(V)	12	η down(%)	100.0	SLI	0.000

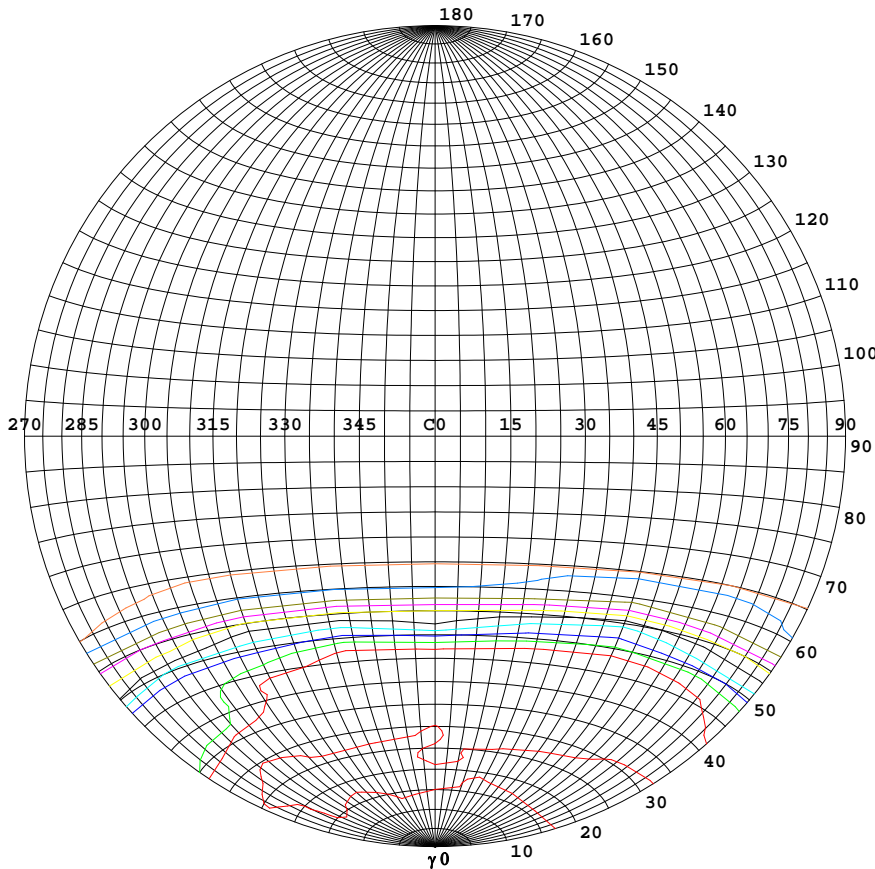


C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 24.5DEG
 Operators: Teddy
 Test Date: 2016-04-27

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:

STREETLIGHT ISOCANDELA DIAGRAM

Test:U:12.00V I:0.8300A P:10.00W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1042.16x1 lm		
NAME: Integrated Solar Light (All In One Solar Light)	Light: N/A	WEIGHT: N/A
SPEC.: N/A	DIM.:	SERIAL No.: N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle: N/A



Classification:

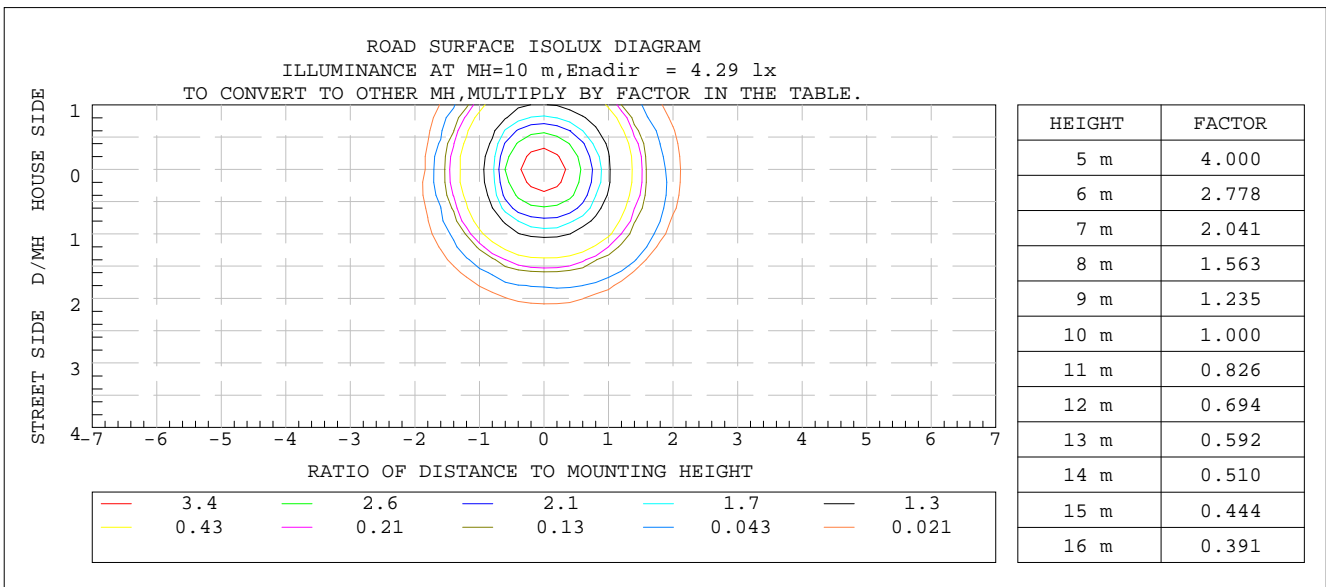
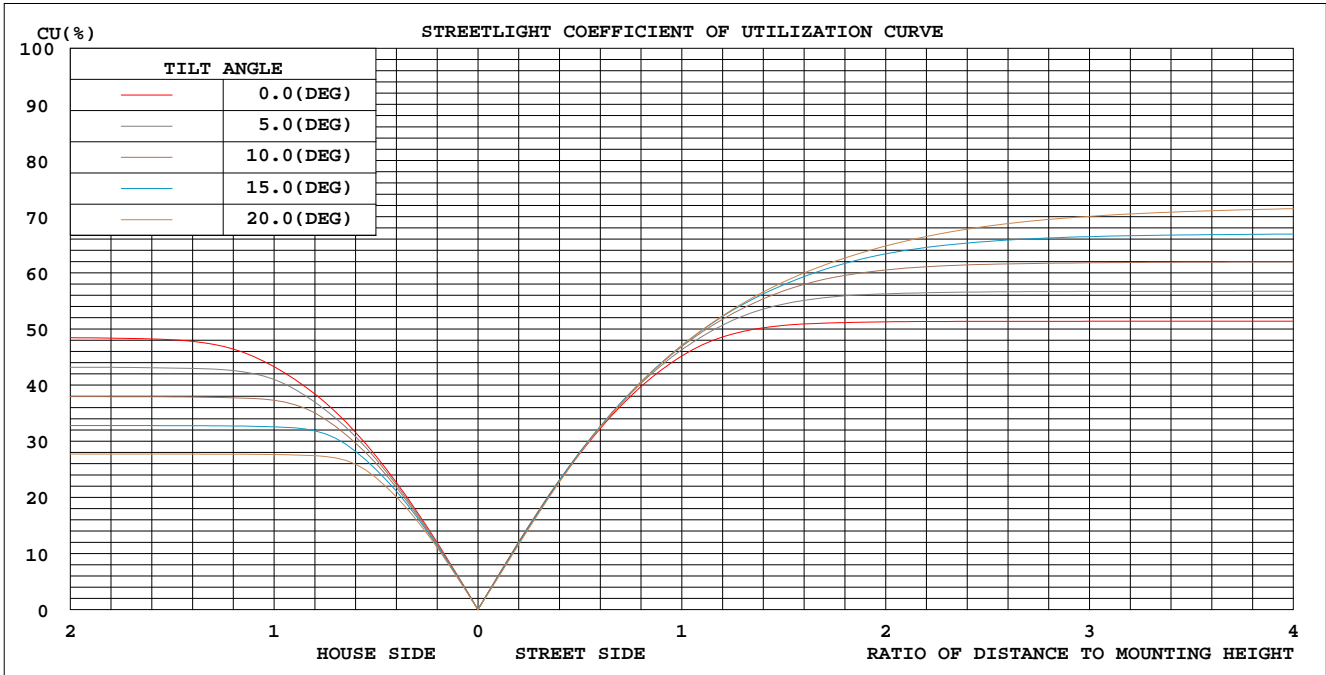
IES: Type V - Very Short
 CIE: Average - Short
 IES: Cut-off
 CIE: Full cut-off
 Max. At 80: 1.917cd/klm
 Max. At 90: 0cd/klm
 Max. 80-90: 1.917cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
Imax=100%	445
90%	400
80%	356
70%	311
60%	267
50%	222
40%	178
30%	133
20%	89
10%	44
5%	22

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 24.5DEG
 Operators: Teddy
 Test Date: 2016-04-27

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:

**COEFFICIENT OF UTILIZATION CURVE
AND ISOLUX DIAGRAM**



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 24.5DEG
 Operators: Teddy
 Test Date: 2016-04-27

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

Test:U:12.00V I:0.8300A P:10.00W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1042.16x1 lm		
NAME: Integrated Solar Light (All In One Solar Light)	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.:	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A

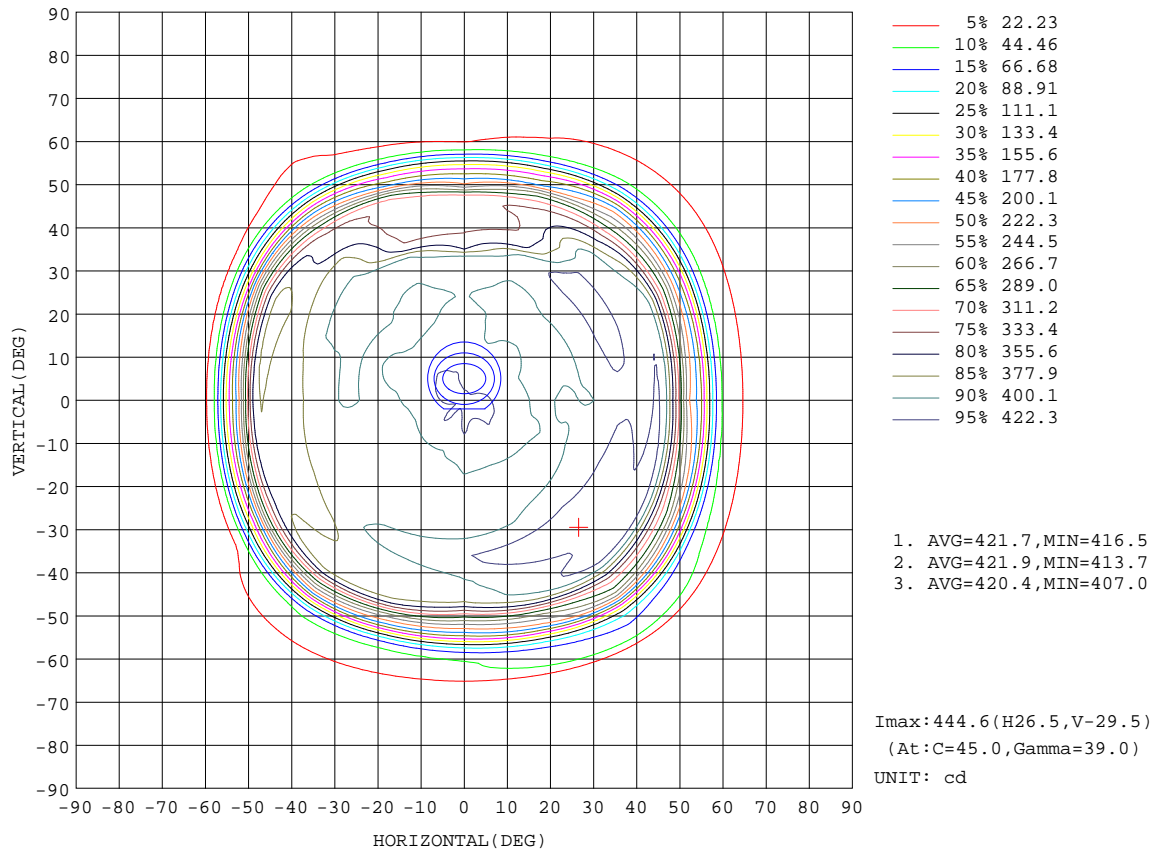
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	lum,lamp
10	412.8	417.9	413.7	411.3	408.3	418.8	421.6	417.5	0- 10	40.04	40.04	3.84,3.84
20	397.7	391.9	397.1	386.4	392.6	395.6	410.9	395.0	10- 20	113.9	153.9	14.8,14.8
30	400.0	412.7	395.7	390.6	397.6	401.9	414.7	409.1	20- 30	183.5	337.4	32.4,32.4
40	412.5	442.3	406.2	383.9	364.9	393.0	329.3	415.2	30- 40	252.8	590.2	56.6,56.6
50	301.3	363.9	297.0	355.0	320.2	304.0	225.8	293.1	40- 50	288.2	878.3	84.3,84.3
60	41.35	75.65	46.53	40.18	20.51	29.14	21.45	41.35	50- 60	144.1	1022	98.1,98.1
70	3.130	3.696	4.676	3.643	3.039	1.543	1.599	1.398	60- 70	17.67	1040	99.8,99.8
80	1.261	1.011	1.675	1.273	0.9941	0	0	0	70- 80	1.674	1042	100,100
90	0	0	0	0	0	0	0	0	80- 90	0.1742	1042	100,100
100	0	0	0	0	0	0	0	0	90-100	0	1042	100,100
110	0	0	0	0	0	0.0654	0	0	100-110	0.0002	1042	100,100
120	0	0	0	0	0.1990	0	0.1226	0.1338	110-120	0.0351	1042	100,100
130	0	0	0	0	0.1990	0	0.0854	0.1338	120-130	0.0475	1042	100,100
140	0	0	0	0	0.1990	0	0.0668	0.1338	130-140	0.0365	1042	100,100
150	0	0	0	0	0.1990	0	0.0668	0.1338	140-150	0.0287	1042	100,100
160	0	0	0	0	0.1990	0	0	0.1338	150-160	0.0183	1042	100,100
170	0	0	0	0	0.1990	0	0	0.0669	160-170	0.0091	1042	100,100
180	0	0	0	0.0669	0.1327	0	0	0	170-180	0.0025	1042	100,100
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd								UNIT:lm			

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Teddy
 Test Date:2016-04-27

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

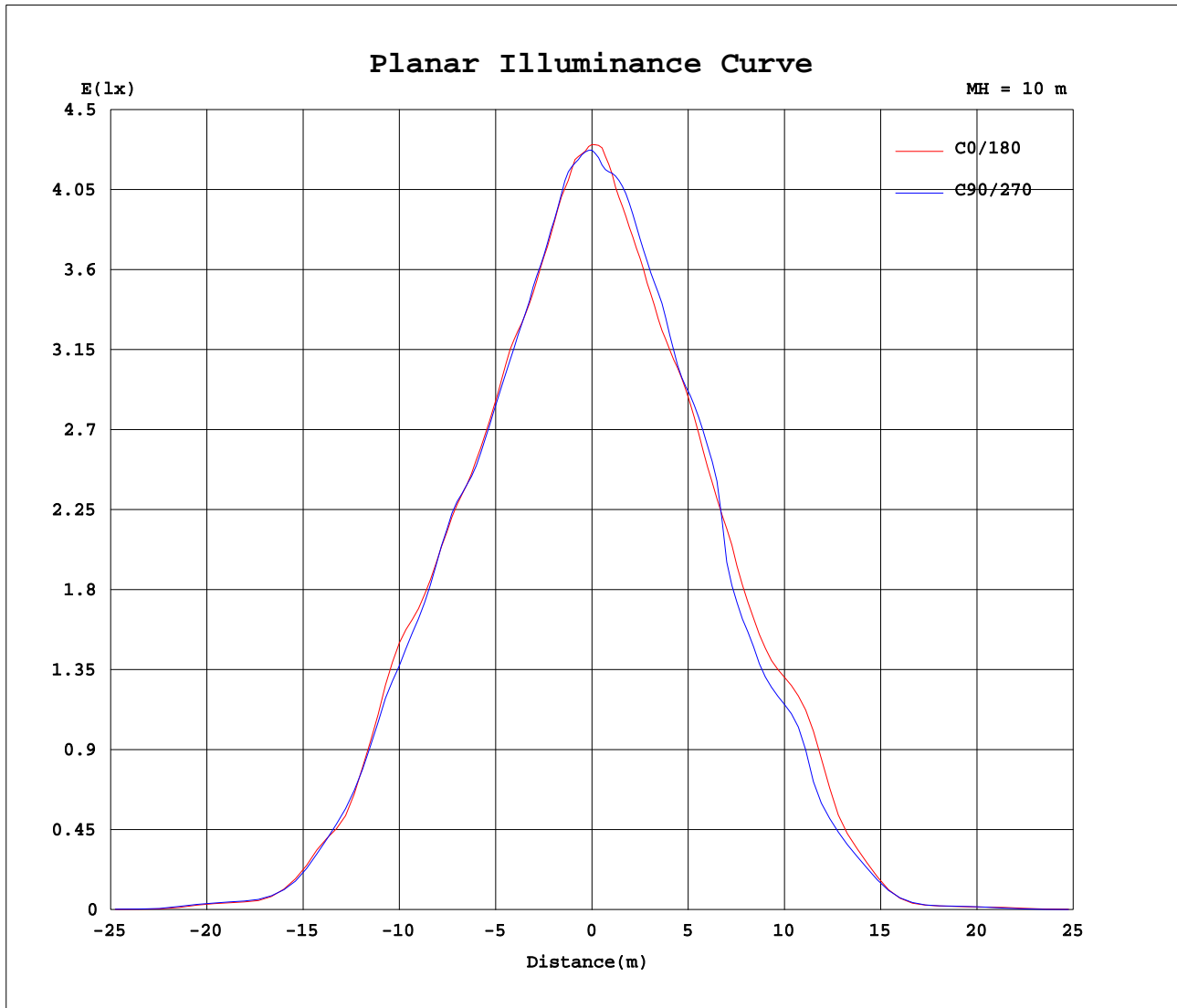
Test:U:12.00V I:0.8300A P:10.00W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1042.16x1 lm		
NAME: Integrated Solar Light (All In One Solar Light)	TYPE:N/A	WEIGHT:N/A
SPEC.:N/A	DIM.:	SERIAL No.:N/A
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:N/A



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 24.5DEG
 Operators: Teddy
 Test Date: 2016-04-27

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



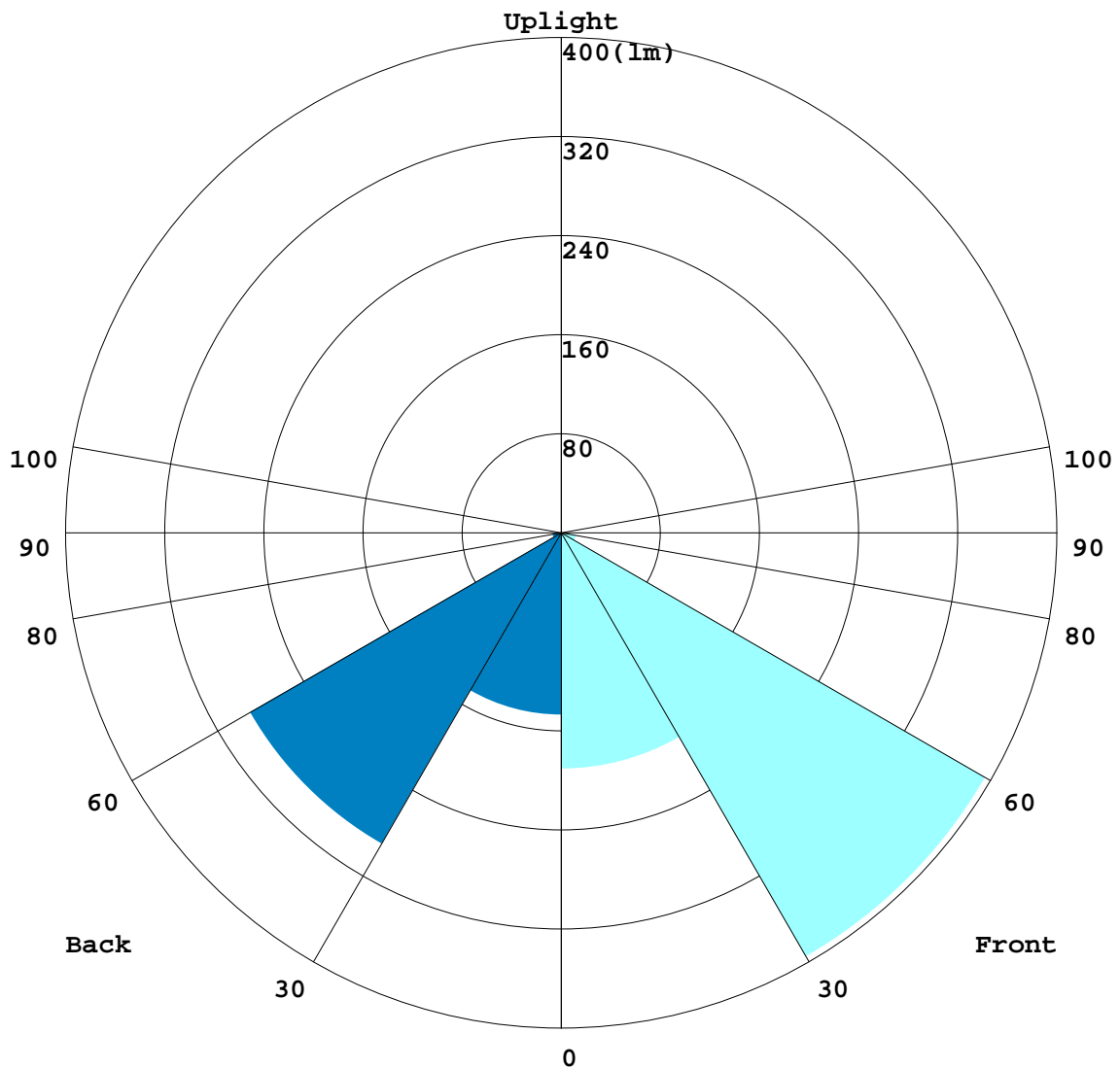
C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 22.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 24.5DEG
Operators: Teddy
Test Date: 2016-04-27

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:

LCS REPORT

Test:U:12.00V I:0.8300A P:10.00W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1042.16x1 lm		
NAME: Integrated Solar Light (All In One Solar Light)	TYPE:N/A	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:Teddy
 Test Date:2016-04-27

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:

BUG REPORT

Test:U:12.00V I:0.8300A P:10.00W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1042.16x1 lm		
NAME: Integrated Solar Light (All In One Solar Light)	TYPE:N/A	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)	190.49	18.3
FM - Front-Medium(30-60)	395.06	37.9
FH - Front-High(60-80)	12.258	1.2
FVH - Front-Very High(80-90)	0.085146	0.0
Total Forward Light	597.99	57.4

BL - Back-Low(0-30)	146.9	14.1
BM - Back-Medium(30-60)	290.01	27.8
BH - Back-High(60-80)	7.0828	0.7
BVH - Back-Very High(80-90)	0.089023	0.0
Total Back Light	444.17	42.6

UL - Uplight-Low(90-100)	0	0.0
UH - Uplight-High(100-180)	0.17803	0.0
Total Up Light	0.17803	0.0

BUG(Back,Up,Glare) Rating	B1-U1-G0
---------------------------	----------

Zone	Downward Lumens	Upward Lumens	Total Lumens
House Side	444.08	0.085139	444.17
Street Side	597.9	0.092892	597.99

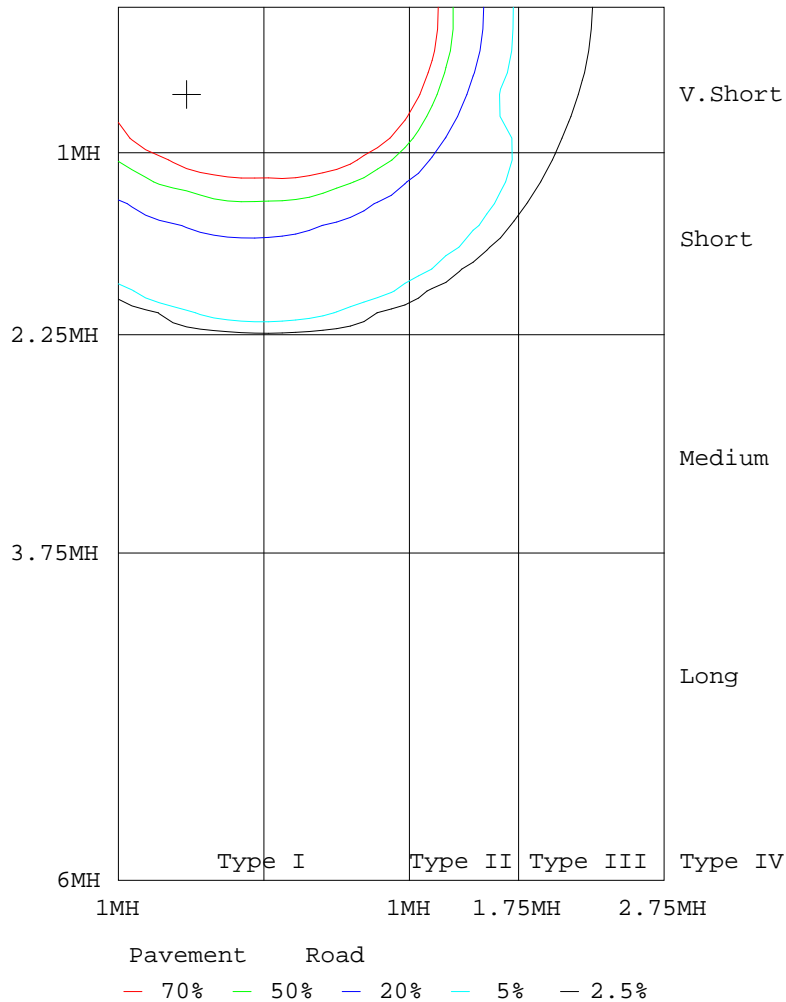
C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 22.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:24.5DEG
Operators:Teddy
Test Date:2016-04-27

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:

ROAD ISOCANDELA REPORT

Test:U:12.00V I:0.8300A P:10.00W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1042.16x1 lm		
NAME: Integrated Solar Light (All In One Solar Light)	TYPE:N/A	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:Teddy
 Test Date:2016-04-27

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:12.00V I:0.8300A P:10.00W PF:1.000 Freq:0Hz Lamp Flux:1042.16x1 lm		
NAME: Integrated Solar Light (All In One Solar Light)	TYPE:N/A	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	430	429	429	427	427	426	425	425	430	429	429	427	427	426	425	425			
5	427	427	424	421	425	416	425	417	424	430	430	424	420	416	418	421			
10	413	415	418	413	414	405	411	405	408	411	419	416	422	415	417	408			
15	400	401	408	402	402	396	392	395	400	406	406	407	412	397	408	397			
20	398	399	392	390	397	387	386	389	393	402	396	398	411	395	395	391			
25	402	399	391	389	397	385	390	382	401	399	401	394	402	390	395	394			
30	400	408	413	399	396	390	391	388	398	401	402	403	415	402	409	405			
35	415	427	433	425	418	409	396	391	390	400	410	405	356	411	431	431			
40	413	432	442	423	406	391	384	366	365	378	393	328	329	339	415	415			
45	424	432	435	412	388	392	388	369	370	382	343	327	327	338	381	421			
50	301	337	364	328	297	336	355	328	320	348	304	282	226	279	293	326			
55	178	201	246	192	167	167	178	140	140	147	147	125	124	138	181	185			
60	41.3	50.2	75.6	58.5	46.5	40.4	40.2	21.4	20.5	22.1	29.1	25.2	21.5	31.3	41.3	43.4			
65	16.7	16.8	19.8	22.2	24.8	22.5	20.1	15.9	16.8	14.0	16.9	12.6	11.9	14.0	17.4	18.4			
70	3.13	3.02	3.70	3.79	4.68	3.91	3.64	3.13	3.04	2.01	1.54	1.33	1.60	1.25	1.40	1.98			
75	1.93	2.62	1.55	2.80	2.68	3.17	1.81	2.54	1.92	1.47	0.00	0.40	0.73	0.26	0.00	1.02			
80	1.26	1.42	1.01	1.40	1.67	1.52	1.27	2.00	0.99	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06			
85	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	0.00			
90	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	0.00			
95	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	0.00			
100	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	0.00			
105	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	0.00			
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	0.00	0.00	0.07	0.00	0.13	0.07			
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	0.00	0.00	0.12	0.13	0.13	0.07			
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	0.00	0.07	0.10	0.13	0.13	0.07			
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	0.00	0.07	0.09	0.13	0.13	0.07			
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	0.00	0.00	0.07	0.13	0.13	0.07			
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	0.00	0.00	0.07	0.13	0.13	0.07			
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	0.00	0.00	0.07	0.13	0.13	0.07			
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	0.00	0.00	0.07	0.13	0.13	0.07			
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.07			
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.07			
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07			
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.13	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07			
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07			
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.13	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07			

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 22.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:24.5DEG
 Operators:Teddy
 Test Date:2016-04-27

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: