Reflector LED Serie RF-LED

RAWELT®

A prueba de intemperie
Cerrado y Sellado







LED Weatherproof
Floodlight
Enclosed and Gasketed. RF-LED Series.

21.1 REFLECTOR LED A PRUEBA DE INTEMPERIE SERIE RF-LED

Los reflectores LED RAWELT están disponibles en 2 tipos de temperatura de color: Blanco Cálido y Blanco Neutral, ambos proporcionan una iluminación uniforme, y están diseñadas para uso interno y externo. Utilizando una tablilla de arreglos LED podemos superar 250 w de iluminación incandescente.

Aplicaciones:

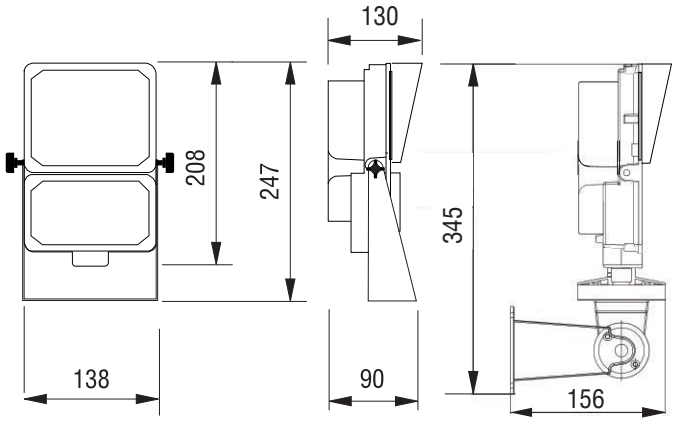
- Montajes bajos, túneles, o iluminación de lugares con espacios reducidos
- Áreas donde se dificulta el mantenimiento, áreas generales.
- Áreas de seguridad, áreas verdes, patios.
- Áreas de procesamiento de alimentos.
- Cámaras de refrigeración.
- En condiciones de humedad, polvo, sucias ó corrosivas.
- Plantas tratadoras de agua residuales.
- Puentes.
- Perimetros de Edificios, Almacenes, Áreas de Carga, Andenes, Fachadas.

Ventajas de los Reflectores LED:

- Compacto y robusto.
- Resistente a impactos y vibraciones.
- Mantenimiento mínimo o nulo.
- Encendido instantáneo.
- Operación a bajas temperaturas ambientales.
- Bajas temperaturas superficiales.
- Disipación eficiente de calor para una larga vida del LED obteniendo mayores T-RATINGS para uso en ambientes mas peligrosos (si aplica), gracias a su diseño con aletas exteriores.
- El sistema de LED puede ahorrar hasta un 80% en costos de energía.
- 50 mil horas de vida pueden proporcionar más de 10 años de iluminación sin necesidad de mantenimiento.
- No contiene mercurio ni productos químicos peligrosos.
- Temperaturas de operación: -30 ˚ a 55 ˚C.
- Ensamble precableado en fábrica.
- Protección contra variaciones de corriente mediante supresor de sobrevoltaje categoría C3 10 Kv línea-tierra.

Materiales:

- Aluminio inyectado a presión. Diseño robusto y de alta resistencia. Diecast.
- Lente de policarbonato resistente a rayos ultravioleta.
- Acabado: Pintura electrostática poliéster polimerizada por horneo. Asegurando una protección completa a corrosión y rayos UV. Color gris.
- Tornillos de acero inoxidable.
- Empaques: Silicón.
- Visera y soporte posicionable de acero inoxidable.



21.1 LED WEATHERPROOF FLOODLIGHT. RF-LED SERIES

The LED Weatherproof Floodlight fixture are available in two types of color temperatures Neutral and cool White, both has uniform ilumination, designed for interior or exterior use, using a LED arrangements can overcome 250 w incandescent light.

Applications:

- Low ceiling mounting, tunnels, reduced spaces or rooms.
- Areas where the maintenance is hard to reach.
- General areas.
- Security areas.
- Perimeter Buildings.
- Landscape.
- Facades.
- Loading Decks.
- Cooling Chambers, sewage plants, corrosive, dirt and humidity enviroments.

Advantages:

- Compact and robust.
- Minimal maintenance.
- Instant ignition.
- Resistant to impacts and vibrations.
- Operation at low temperatures.
- Low surface temperatures.
- LED system can save up to 80% in energy costs.
- 50,000 hours of expected life can provide more than 10 years of lighting without maintenance.
  Contains no mercury and hazardous chemical products.
- Operation temperatures: -30 ˚ up to 55 ˚C.
- External Flaps provides great thermal transfer for a long life of LEDS obtaining higher T-Ratings (if apply).
- Factory Pre-Wired Assembly.
- Protection against current variations through voltage suppressor category C3 10 Kv line-ground.

Materials:

- Aluminum Diecast Housing. Robust and heavy duty.
- Finish: Electrostatic powder polyester coating polymerized by oven. Ensure a complete corrosion and UV rays protection. Gray color.
- Policarbonate Prismatic lens resistant to UV light.
- Swivel Bracket and sun shade: Stainless Steel.
- Stainless Steel Hardware.
- Gaskets: Silicone.

	RF2000	RF3000
Voltaje/Voltage	120/277 V~, 50/60 Hz	120/277 V~, 50/60 Hz
Out put Potencia/Power Line	28 W	42 W
Corriente/Input Current	0,34 A.	0,34 A.
Factor de potencia/Power Factor	>0.9	>0.9
Distorsión Armonica Total/THD	<20%	<20%
Lúmenes/Lumens	2111 lm	3166 lm
Eficiencia/Efficiency	91 lm/W	91 lm/W
Temperaturas de color / Color Temperature	4000˚K / 5000˚K	4000˚K / 5000˚K
Supresor de sobrevoltaje paralelo / Surge protector device	10 Kv	10 Kv
Potencia Light W	22	33

Fabricados en base a / Manufactured in accordance:
RoHs
UL 8750
UL 1598
NEMA 4, 4X
CSA C22.2 No. 250
NOM-030-ENER-2016
NOM-058-SCFI-2017
NOM-003-SCFI-2014
NOM-001-SCFI-2018
NOM-064-SCFI-2017
NOM-024-SCFI-2013
UL 8750 LED, UL 1598
NMX-J-307-ANCE-2017
NMX-J-627-ANCE-2009
NMX-J-529-ANCE-2012

Fabricación e integración 100% Nacional. HECHO EN MÉXICO

Manufacturing and Integration 100% National.
Made in Mexico

RAWELT, S.A. de C.V.
Torreón, Coah., México
Tel: **871 747 47 84** / Ventas: **800 999 20 18**
Whatsapp: +**521 871 137 25 71**
torreon@**rawelt**.com.mx
www.rawelt.com.mx

RAWELT® Una División del Grupo REVUELTA

21.1 - REFLECTOR LED. A PRUEBA DE INTEMPERIE. CERRADOS Y SELLADOS. SERIE RF-LED

21.1 - RF LED WEATHERPROOF FLOODLIGHT. ENCLOSED AND GASKETED RF-LED SERIES

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW - 364

Los reflectores LED RAWELT están disponibles en 2 tipos de temperatura de color: Blanco Cálido y Blanco Neutral, ambos proporcionan una iluminación uniforme, y están diseñadas para uso interno y externo. Utilizando una tablilla de arreglos LED podemos superar 250 W iluminación incandescente.

Aplicaciones:

- Montajes bajos, túneles, o iluminación de lugares con espacios reducidos
- Áreas donde se dificulta el mantenimiento, áreas generales.
- Áreas de seguridad, áreas verdes, patios.
- Áreas de procesamiento de alimentos.
- Cámaras de refrigeración.
- En condiciones de humedad, polvo, sucias ó corrosivas.
- Plantas tratadoras de agua residuales.
- Puentes.
- Perimetros de Edificios, Almacenes, Áreas de Carga, Andenes, Fachadas.

Ventajas de los Reflectores LED:

- Distribución Fotométrica: Tipo II, Tipo III y HB-90º.
- Acabado: Pintura electrostática / poliéster polimerizada por horneo espesor mínimo 2 mils. Asegurando una protección completa a corrosión y rayos UV en color gris.
- Pruebas en cámara salina a pintura de acuerdo a ASTM B117
- Pruebas de adherencia a pintura de acuerdo a ASTM 3359
- Resistencia a impactos mecánicos en cuerpo de acuerdo a IK09, gracias a su diseño que no cuenta con elementos susceptibles a rompimiento.
- Compacto y robusto.
- Resistente a impactos y vibraciones.
- Mantenimiento mínimo o nulo.
- Encendido instantáneo.
- Operación a bajas temperaturas ambientales.
- Bajas temperaturas superficiales.
- Disipación eficiente de calor para una larga vida del LED obteniendo mayores T-RATINGS para uso en ambientes mas peligrosos, (si aplica) gracias a su diseño con aletas exteriores.
- El sistema de LED puede ahorrar hasta un 80% en costos de energía.
- 50 mil horas de vida pueden proporcionar más de 10 años de iluminación sin necesidad de mantenimiento.
- No contiene mercurio ni productos químicos peligrosos.
- Temperaturas de operación: -30º a 50ºC.
- 3 Montajes: a tubo conduit ¾", mensula posicionable a techo o pared y brazo posicionable.
- Carcasa conectada a tierra.
- Ensamble precableado en fábrica.
- Lúmenes iniciales ±5% @ 25 ºC.
- Protección contra variaciones de corriente mediante supresor de sobrevoltaje categoría C310 KV línea - tierra
- Robusto y estilizado diseño de luminaria con sistema pasivo de disipación térmica gracias a sus estilizadas aletas para mantener los elementos electrónicos internos funcionando a una temperatura de operación adecuada y asegurando el enfriamiento mediante un flujo de aire por convección natural.

Fabricado en base a: / Manufactured in base to:
UL 1598,
CSA C22.2 No. 250
UL 8750
NEMA 4, 4X
RoHs
NMX-J-307-2017
NMX-J-627-2009
NMX-J-529-2012
NOM-064-SCFI-2017
NOM-030-ENER-2016
NOM-003-SCFI-2014
NOM-001-SCFI-2018
NOM-058-SCFI-2017
NOM-024-SCFI-2013

Materiales:

- Aluminio inyectado a presión. Diseño robusto y de alta resistencia Diecast
- Lente de policarbonato resistente a rayos ultravioleta.
- El desempeño real puede variar como resultado del medio ambiente y aplicación
- Todos los parámetros son diseñados y medidos bajo condiciones de laboratorio a 25 ºC
- Rango de temperatura T5 para uso en la mayoría de ambientes peligrosos.
- Sellada de fábrica: Refierase al instructivo de instalación para requerimientos de sellado externo.
- Rosca NPT asegurando continuidad a tierra

The LED Weatherproof Floodlight fixture are available in two types of color temperatures Neutral and cool White, both has uniform ilumination, designed for interior or exterior use, using a LED arrangements can overcome 250 W incandescent light.

Applications:

- Low ceiling mounting, tunnels, reduced spaces or rooms
- Areas where the maintenance is hard to reach.
- General areas
- Security areas.
- Perimeter Buildings.
- Patios
- Landscape.
- Facades.
- Loading Decks.
- Cooling Chambers, sewage plants, corrosive, dirt and humidity enviroments
- Bridges

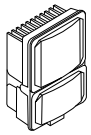
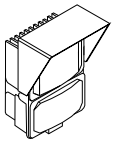
Advantages

- Photometric distribution: Type II, Type III and HB-90º.
- Finish: Electrostatic powder coating / polyester polymerized by oven minimum thickness 2 mils. Ensure a complete corrosion and UV rays protection grey color.
- Saline chamber test to paint according to ASTM B117
- Paint adhesion test according ASTM 3359
- Resistance to mechanical impacts according IK09 body, thanks to its design that does not have elements suceptible to breakage.
- Compact and robust
- Minimal maintenance
- Instant ignition.
- Resistant to impacts and vibrations
- Operation at low temperatures.
- Low surface temperatures.
- LED system can save up to 80% in energy costs.
- 50,000 hours of expected life can provide more than 10 years of lighting without maintenance.
- Contains no mercury and hazardous chemical products.
- Operation temperatures: -30º up to 50ºC
- 3 mountings: ¾" conduit, swivel bracket and positionable arm
- External Flaps provides great thermal transfer for a long life of LED obtaining higher T-Ratings (if apply)
- Factory Pre-Wired Assembly
- Initial lumens ± 5% @ 25 ºC.
- Grounded housing.
- Protection against current variations by overvoltage suppressor. category C3 10 KV line - ground.
- Robust and light luminaire design with passive thermal dissipation system thanks to its stylish dissipation fins / blades to keep internal electronics elements at a suitable operating temperature ensure cooling by natural convection air flow.

Materials:

- Aluminum Diecast Housing. Robust and heavy duty.
- Stainless Steel Hardware
- Policarbonate Prismatic lens resistant to UV light
- Swivel Bracket and sun shade: Stainless Steel
- Gaskets: Silicon
- Real performance could vary as a result of application and enviroment where the lighting fixture are installed.
- All parameters are designed and measured under laboratory conditions at 25 ºC.
- T5 temperature range for safe use in most hazardous enviroments.
- Factory sealed: Refer to installations instructions for external seal requeriments.
- NPT threaded to ensure ground continuity

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS. — TO ORDER USE CODE NUMBER.

Figura / Figure	Descripción / Description	Item	Catalogo / Catalog	Código / Code	Linea Watts / Line	Lúmenes Iniciales / Initial Lumens	Grados Kelvin ºK	Salida Hub size mm	Salida Hub size inch	Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs. kg	Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs. lb	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.
	Con entrada inferior para tubo 19.0 (3/4") NPT With bottom 3/4" NPT hub	1	RF-LED-2 RF-LED-3 RF-LED-5 RF-LED-6	27.48.4315 27.48.4316 27.48.4318 27.48.4319	28 42 28 42	2000 3000 2000 3000	4000 4000 5000 5000	19.0	3/4"	1.630	3.57	1	
	Con entrada inferior para tubo 19.0 (3/4") NPT y visera. With bottom 3/4" NPT hub and sun shade.	2	RFV-LED-2 RFV-LED-3 RFV-LED-5 RFV-LED-6	27.48.4321 27.48.4322 27.48.4324 27.48.4325	28 42 28 42	2000 3000 2000 3000	4000 4000 5000 5000	19.0	3/4"	1.810	3.97	1	

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

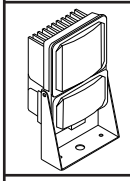
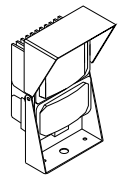
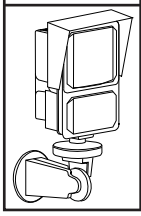
21.1 - REFLECTOR LED. A PRUEBA DE INTEMPERIE. CERRADOS Y SELLADOS. SERIE RF-LED

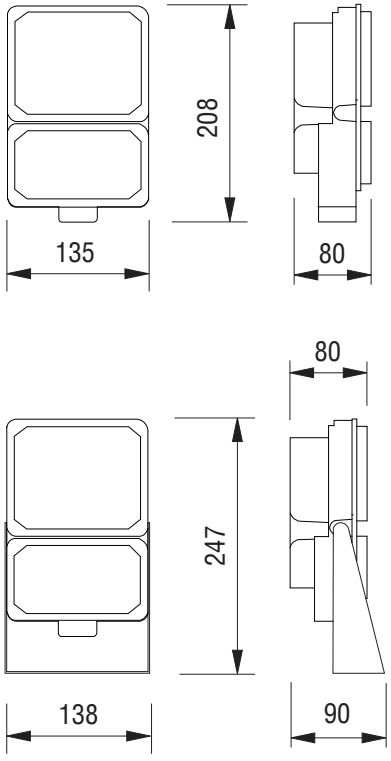
21.1 - RF LED WEATHERPROOF FLOODLIGHT. ENCLOSED AND GASKETED RF-LED SERIES

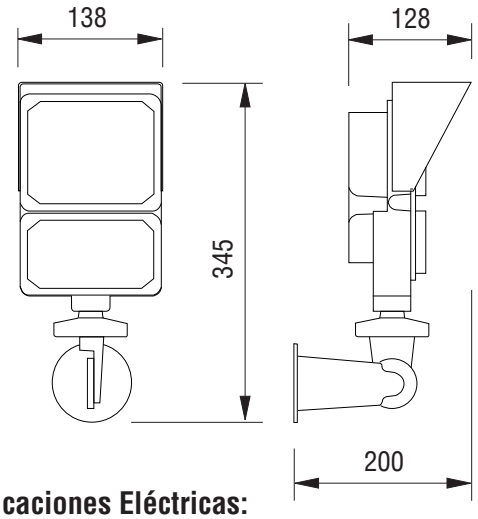
FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW -364

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS. — TO ORDER USE CODE NUMBER.

Figura / Figure	Descripción / Description	Item	Catalogo / Catalog	Código / Code	Linea Watts / Line	Lúmenes Iniciales / Initial Lumens	Grados Kelvin °K	Salida Hub size mm	Salida Hub size inch	Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs. kg	Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs. lb	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.
	Con entrada inferior para tubo 19.0 (3/4") NPT y mensula posicionable. With bottom 3/4" NPT hub and swivel bracket	3	RFS-LED-2 RFS-LED-3 RFS-LED-5 RFS-LED-6	27.48.4327 27.48.4328 27.48.4330 27.48.4331	28 42 28 42	2000 3000 2000 3000	4000 4000 5000 5000	19.0	3/4"	1.865	4.09	1	
	Con entrada inferior para tubo 19.0 (3/4") NPT visera y mensula posicionable. With bottom 3/4" NPT hub sun shade and swivel bracket	4	RFVS-LED-2 RFVS-LED-3 RFVS-LED-5 RFVS-LED-6	27.48.4333 27.48.4334 27.48.4336 27.48.4337	28 42 28 42	2000 3000 2000 3000	4000 4000 5000 5000	19.0	3/4"	2.025	4.44	1	
	Con brazo posicionable y visera. With positionable arm and sun shade	5	RFVSP-LED-2 RFVSP-LED-3 RFVSP-LED-5 RFVSP-LED-6	27.48.4430 27.48.4431 27.48.4433 27.48.4434	28 42 28 42	2000 3000 2000 3000	4000 4000 5000 5000	19.0	3/4"	2.025	4.44	1	





Especificaciones Eléctricas:

Lúmenes iniciales ± 5% @ 25 ºC Initial lumens ± 5% @ 25 ºC	2000LM	3000LM
Voltaje/Voltage	120 / 277 V~,50/60 Hz	120 / 277 V~,50/60 Hz
out put Potencia/Power Line	28 W	42 W
Corriente/Input Current	0,34	0,34
Factor de potencia/Power Factor	>0.9	>0.9
Distorsión Armonica Total/THD	<20%	<20%
Eficiencia/Efficiency	91 lm/W	91 lm/W
Temperaturas de color/Color Temperature	4000 ºK/5000 ºK	4000 ºK/5000 ºK
Supresor de sobrevoltaje Paralelo /Surge protector device	10 KV	10 KV
Potencia Light W	22	33

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

REFLECTOR A PRUEBA DE VAPOR LED
Marca: RAWELT
Modelo: RF LED
Para uso Interior y exterior
Fuente de Luz: LED

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:
CONSULTAR EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO
120/277 V~ 50/60 Hz

Contenido 1 pieza

NOM

País de origen: México

Fabricado por: Rawelt, S.A. DE C.V.
VALLE DEL GUADIANA 656 PARQUE INDUSTRIAL
LAGUNERO 35070 GÓMEZ PALACIO, DGO., MÉXICO

Para seleccionar la distribución fotométrica, añada al final del catálogo el sufijo II para el tipo II, el sufijo III para el tipo III, y el sufijo HB para el tipo HB-90º.

To select the photometric distribution, add at the final of catalogue the suffix II for type II, suffix III for the type III and suffix HB for the type HB-90º.

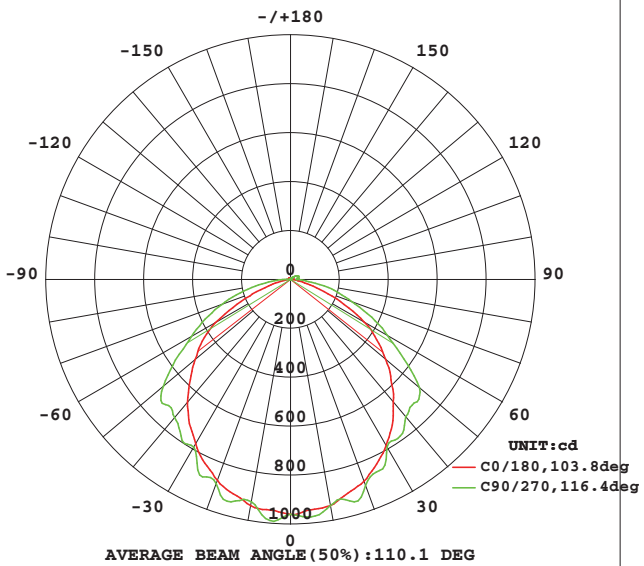
Factor multiplicador de corrección de temperatura ambiente y lumenes Ambient temperature and lumens correction factor multiplier	
0 ºC	1.02
10	1.01
25	1.00
40	0.99
50	0.97

STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:127.1V I:0.2645A P:33.41W PF:0.9939 Lamp Flux:2839.99x1 lm		
NAME: REFLECTOR LED	TYPE:REFLECTOR	WEIGHT:
SPEC.:120-277VAC 50/60 Hz 35W	DIM.: 135x190x70 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.:-	PROTECTION ANGLE:

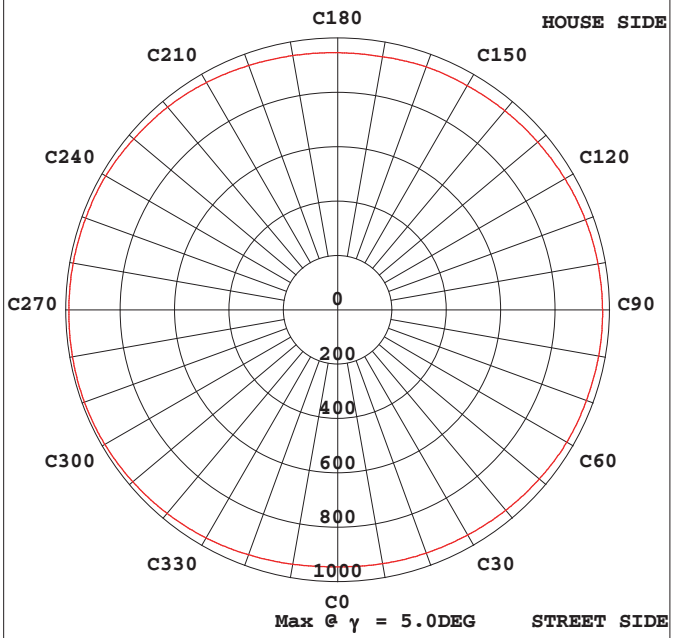
DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA			Eff: 85.01 lm/W
MODEL	27.47.4105 LED 5000 K	Imax(cd)	991.7	η street_up(%)	1.0
NOMINAL POWER(W)	34	LOR(%)	100.0	η street_down(%)	52.1
RATED VOLTAGE(V)	128	TOTAL FLUX(lm)	2840	η house_up(%)	0.9
NOMINAL FLUX(lm)	2839.99	MAXIMUM @(C,γ)	290,5.0	η house_down(%)	46.0
LAMPS INSIDE	1	η up(%)	1.9	76 FLASHAREA(m2)	
TEST VOLTAGE(V)	127.1	η down(%)	98.1	SLI	

INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM IN C PLANS



AVERAGE BEAM ANGLE(50%):110.1 DEG

MAX INTENSITY CONE SURFACE DISTRIBUTION DIAGRAM

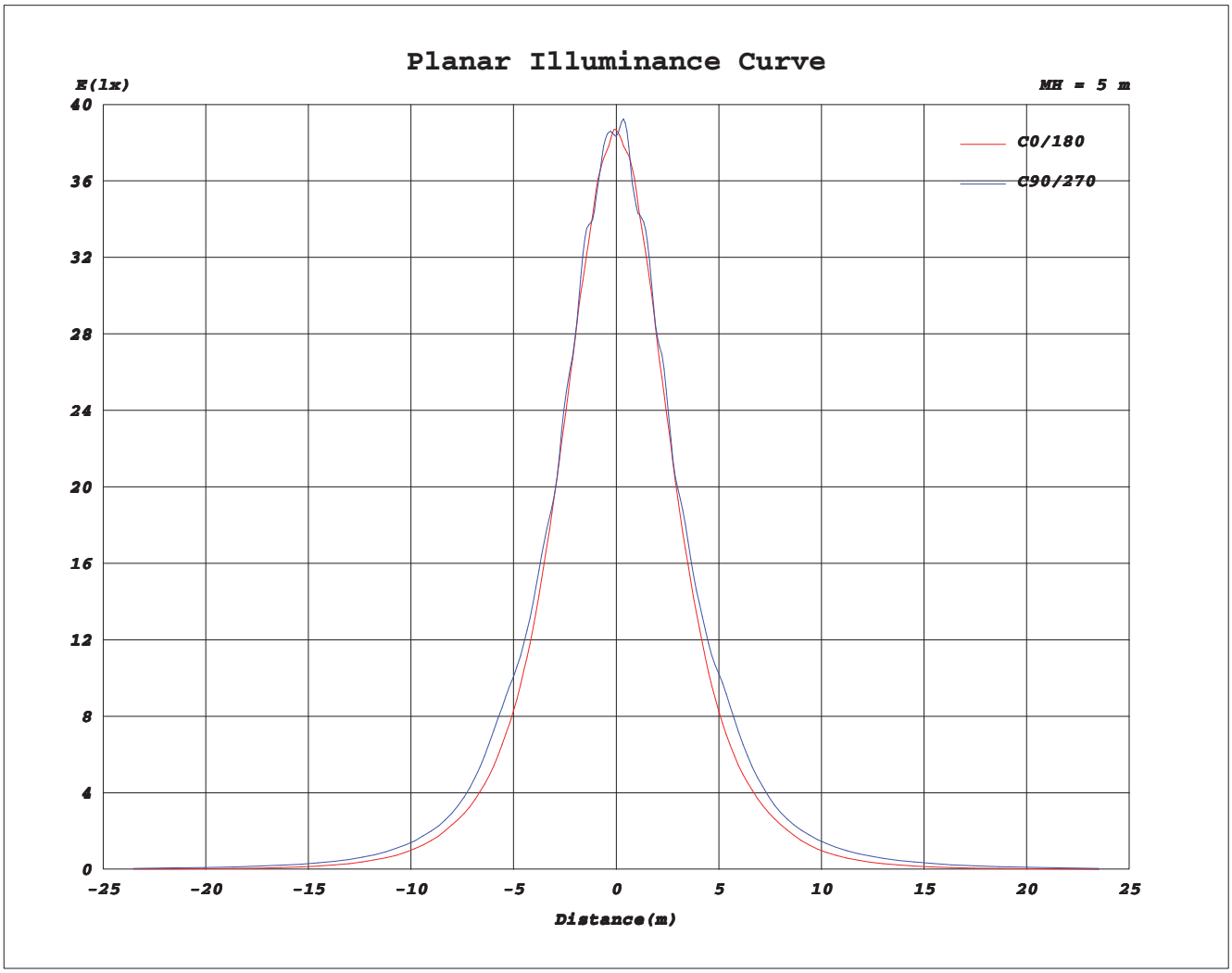


Max @ γ = 5.0DEG STREET SIDE

C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.0DEG
Operators:Everardo Torres
Test Date:2015-11-19

γ Range: 0 - 180DEG
γ Interval: 1.0DEG
Test System:EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity:65.0%
Test Distance:6.960m [K=1.0000]
Remarks:

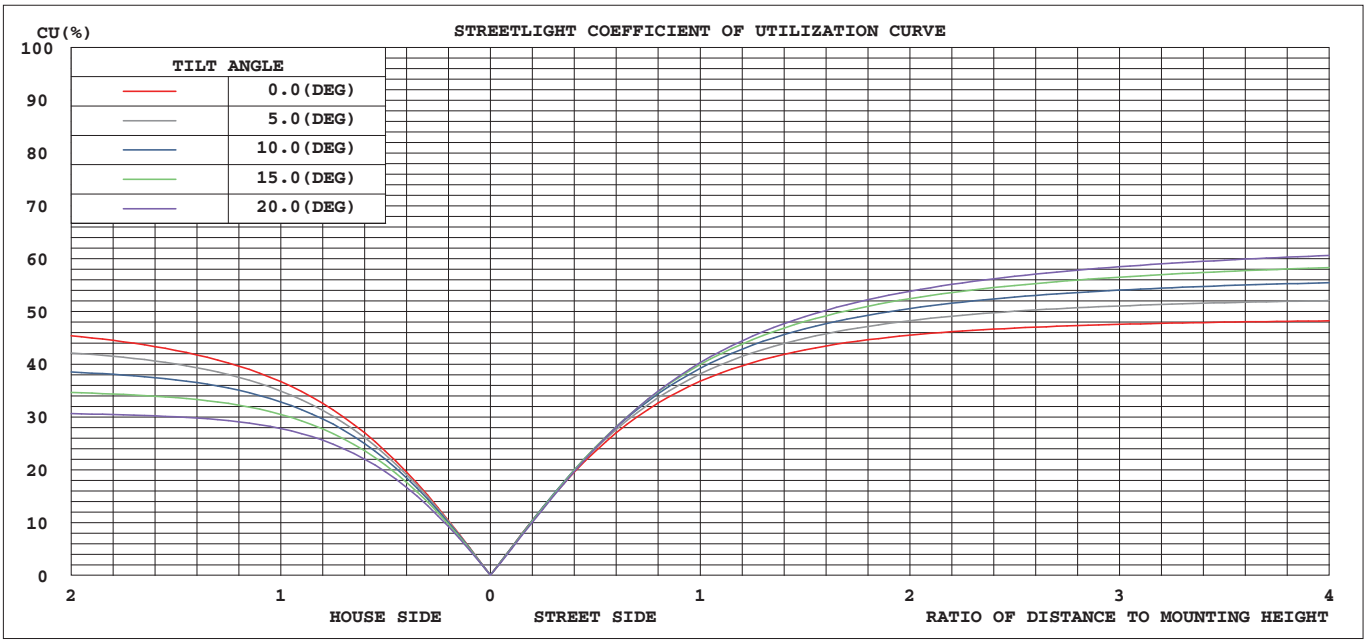
Planar Illuminance Curve

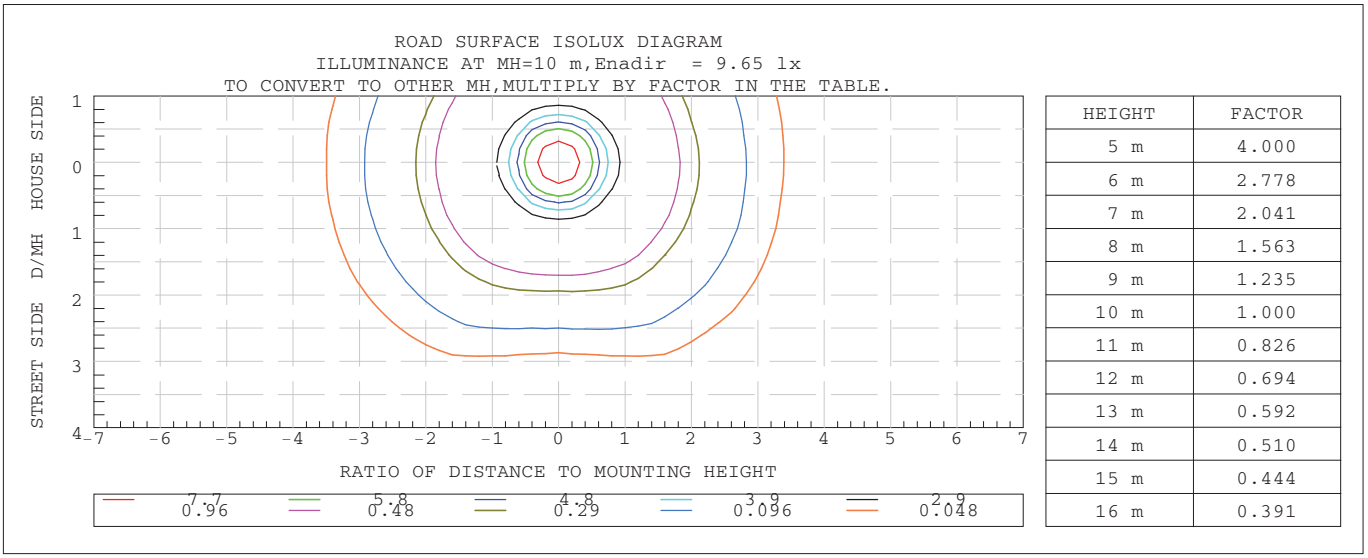


C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.0DEG
Operators:Everardo Torres
Test Date:2015-11-19

γ Range: 0 - 180DEG
γ Interval: 1.0DEG
Test System:EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity:65.0%
Test Distance:6.960m [K=1.0000]
Remarks:

COEFFICIENT OF UTILIZATION CURVE AND ISOLUX DIAGRAM





HEIGHT	FACTOR
5 m	4.000
6 m	2.778
7 m	2.041
8 m	1.563
9 m	1.235
10 m	1.000
11 m	0.826
12 m	0.694
13 m	0.592
14 m	0.510
15 m	0.444
16 m	0.391

C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.0DEG
Operators:Everardo Torres
Test Date:2015-11-19

γ Range: 0 - 180DEG
γ Interval: 1.0DEG
Test System:EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity:65.0%
Test Distance:6.960m [K=1.0000]
Remarks:

RAWELT®

Cotización/Quotation ❑ **Plazo de embarque• / Shipment exw• ❑:**

Pedido No./Purchase order ❑ : _____ Our ref.: _____

Fecha/Date: _____ Vendedor/Salesman: _____ No. _____

Facturar a/Invoice to: _____ RFC. _____

Ordenado por/Ordered by: _____ Tel. ( ) _____ Fax ( ) _____

Dirección/Address: _____

_____ C.P./Zip. _____ Lugar/City/Country: _____

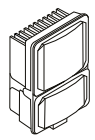
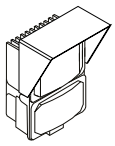
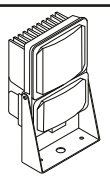
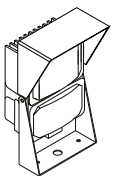
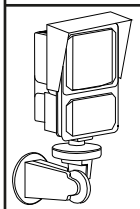
Consignar a/Ship to: _____

_____ Embarcar: Camión ❑ x Cobrar ❑ Pagado ❑ Paquete ❑

Cond. de Pago/Terms: _____

Cond. de Venta/Sale conditions: _____ L.P.: _____

21.1 - RF-LED REFLECTOR LED. A PRUEBA DE INTEMPERIE.

Figura Figure	Descripción Description	Item	Catalogo Catalog	Código Code	Watts W	Lumenes LM	Grados Kelvin °K	Salida Hub size mm	 inch	Unit Ctn. Pzas. Pcs.	Ship Ctn. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.
	Con entrada inferior para tubo 19.0 (3/4") NPT With bottom 3/4" NPT hub	1	RF-LED-1 RF-LED-2 RF-LED-3 RF-LED-4 RF-LED-5 RF-LED-6	27.48.4108 27.48.4315 27.48.4316 27.48.4317 27.48.4318 27.48.4319	10.7 21.4 29.9 10.7 21.4 29.9	1000 2000 3000 1000 2000 3000	4000 4000 4000 5000 5000 5000	19.0	3/4"	1		
	Con entrada inferior para tubo 19.0 (3/4") NPT y visera. With bottom 3/4" NPT hub and sun shade.	2	RFV-LED-1 RFV-LED-2 RFV-LED-3 RFV-LED-4 RFV-LED-5 RFV-LED-6	27.48.4320 27.48.4321 27.48.4322 27.48.4323 27.48.4324 27.48.4325	10.7 21.4 29.9 10.7 21.4 29.9	1000 2000 3000 1000 2000 3000	4000 4000 4000 5000 5000 5000	19.0	3/4"	1		
	Con entrada inferior para tubo 19.0 (3/4") NPT y mensula posicionable. With bottom 3/4" NPT hub and swivel bracket	3	RFS-LED-1 RFS-LED-2 RFS-LED-3 RFS-LED-4 RFS-LED-5 RFS-LED-6	27.48.4326 27.48.4327 27.48.4328 27.48.4329 27.48.4330 27.48.4331	10.7 21.4 29.9 10.7 21.4 29.9	1000 2000 3000 1000 2000 3000	4000 4000 4000 5000 5000 5000	19.0	3/4"	1		
	Con entrada inferior para tubo 19.0 (3/4") NPT visera y mensula posicionable. With bottom 3/4" NPT hub sun shade and swivel bracket	4	RFVS-LED-1 RFVS-LED-2 RFVS-LED-3 RFVS-LED-4 RFVS-LED-5 RFVS-LED-6	27.48.4332 27.48.4333 27.48.4334 27.48.4335 27.48.4336 27.48.4337	10.7 21.4 29.9 10.7 21.4 29.9	1000 2000 3000 1000 2000 3000	4000 4000 4000 5000 5000 5000	19.0	3/4"	1		
	Con brazo posicionable y visera. With positionable arm and sun shade	5	RFVSP-LED-1 RFVSP-LED-2 RFVSP-LED-3 RFVSP-LED-4 RFVSP-LED-5 RFVSP-LED-6	27.48.4429 27.48.4430 27.48.4431 27.48.4432 27.48.4433 27.48.4434	10.7 21.4 29.9 10.7 21.4 29.9	1000 2000 3000 1000 2000 3000	4000 4000 4000 5000 5000 5000	19.0	3/4"	1		

• Antes de fincar el pedido en firme, favor de confirmar con fábrica el plazo de embarque definitivo.

• Before place your order, please confirm with RAWELT definitive date of shipment.

Producción ❑ **Almacén ❑** **Embarques ❑** **Control ❑** **Expediente ❑**

Ing. de Ventas **Cliente**