

Reflector Industrial LED

RAWELT®

A prueba de explosión.
Cerrado y Sellado.



Explosion proof Industrial. Floodlight LED
Enclosed and gasketed.

- Clase I Div. 1 Grupos B, C, D clase II Div. 1 Grupos E,F,G.
- Clase I Zona 1/Grupos II B, II A, Clase II Div 1 Grupos E,F,G.

Los reflectores a prueba de explosión LED: Blanco frío cuenta con una iluminación uniforme, está diseñado para uso interno y externo. Utilizando una tablilla con arreglos LED podemos superar 1500 w de iluminación HID.

Aplicaciones:

- Las luminarias. Serie RFE-LED, están diseñadas para usarse donde la humedad, polvo, suciedad, corrosión y vibración estén presentes y donde exista la posibilidad de agua, viento ó nieve.
- Pueden ser usadas en ambientes generales u ordinarios, y peligrosos por presencia de vapores flamables, polvos o gases combustibles como se definen en el NEC. (National Electrical Code).
- Las luminarias pueden ser usadas en plantas manufactureras, y ciertas plantas de proceso químico y petroquímico, plantas tratadoras de aguas residuales, plataformas marinas, almacenes, etc.

Material:

- Cuerpo: Aluminio inyectado a presión.
- Acabado: Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada.
- Tornillería externa: Acero inoxidable.
- Empaques: Silicón para altas temperaturas.
- Lente óptico: Cristal termotemplado.

Características:

- Mantenimiento mínimo o nulo.
- Encendido instantáneo.
- Operación a temperaturas bajas.
- Bajas temperaturas superficiales.
- Controlador con fusibles internos para la protección de circuitos derivados.
- El sistema de LED puede ahorrar hasta un 80% en costos de energía.
- 50 mil horas vida pueden proporcionar más de 10 años de iluminación sin necesidad de mantenimiento.
- No contiene mercurio ni productos químicos peligrosos.
- Temperaturas de operación: -30 °C (-22 °F) a +50 °C (122 °F).
- Tipo de montaje: Soporte posicionable.
- A prueba de ambientes húmedos, agua y polvos inflamables.
- Ahorros energéticos del 90% comparados contra un reflector de halógeno.
- Protección contra variaciones de corriente mediante supresor de sobrevoltaje categoría C3 10 Kv línea-tierra.
- Disipación eficiente de calor para una larga vida de LED, gracias a su diseño de aletas exteriores, obteniendo mayores T-RATINGS.

- Class I Div. 1 Groups B, C, D class II Div. 1 Groups E,F,G.
- Class I Zone 1/Groups II B, II A, Class II Div 1 Groups E,F,G.

The LED explosionproof floodlight cool white have uniform illumination, are designed for interior or exterior use, using a LED arrangements can overcome 1500 w of HID light.

Applications:

- Series RFE-LED, Lighting fixtures designed for use where moisture, dust, dirt, corrosion and vibration may be present or where exist the possibility of water, wind or snow.
- They can be use in ordinary location and in hazardous locations by the presence of flammable vapors, gases or combustible dust as defined by NEC. (National Electrical Code).
- Lighting fixtures could be use in manufacturing plants, and certain chemical and petrochemical precessing facilities, sewage treatment plants, offshore installations, warehouse, etc.

Material:

- Body and mounting: Die cast aluminum.
- Finish: Electrostatic powder coating epoxic/polyester.
- External hardware: Stainless steel.
- Gaskets: Silicone for high temperatures.
- Optical lens: Heat resistant crystal.

Characteristics:

- Minimal maintenance.
- Instant ignition.
- Operation at low temperatures.
- Low surface temperatures.
- Controller with internal fuses for branch circuit protection.
- LED system can save up to 80% in energy costs.
- 50,000 hours of life can provide more than 10 years of lighting without maintenance.
- Contains no mercury and hazardous chemical products.
- Operation temperatures: -30 °C (-22 °F) up to +50 °C (122 °F).
- Mounting type: Positionable bracket.
- Wet locations.
- Raintight.
- Dust-ignition proof.
- Energy savings up to 90% compared to halogen lamp.
- Protection against current variations through voltage suppressor category C3 10 Kv line-ground
- External Flaps provide great thermal transfer for a long life of LEDs, obtaining higher T-Ratings.

Especificaciones eléctricas / Electrical ratings

Lúmenes iniciales ± 5% @ 25°C Initial lumens ± 5% @ 25°C	12000 LM	16000 LM	20500 LM	34620 LM	40000 LM	50000 LM	60000 LM
Voltaje / Voltage 75°C Operación Vcd	56	58	37	46.3	43.6	43.8	43.9
Potencia / Watts 75°C (w) Línea	109	149	260	310	335	422.3	530.7
Corriente / Input current (A)	.87	1.19	2.08	2.49	2.75	3.46	4.35
Eficiencia / Efficiency 75°C (lm / W)	151	146	101	123	119	118	113
Temperatura de color / Color temperature (K)	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Índice de reproducción cromática / Color rendering index (CRI)	80	80	80	80	80	80	80
Supresor de sobrevoltaje/Surge protector device	10 Kv	10 Kv	10 Kv	10 Kv	10 Kv	10 Kv	10 Kv
Potencia Light Source	92	130	204	250	272	348	428
Voltaje entrada / Input voltage Vac	120-277	120-277	120-277	120-277	120-277	120-277	120-277



RAWELT, S.A. de C.V.

Torreón, Coah., México
Tel: 871 747 47 84 / Ventas: 800 999 20 18
torreon@rawelt.com.mx



www.rawelt.com.mx



Serie RFE-LED Sección 25.1 | **RW62**

25.1- REFLECTOR INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION. CERRADOS Y SELLADOS. SERIE RFE-LED

Hoja: 1 / 9
Page:

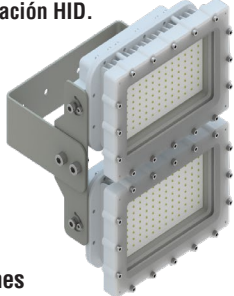
25.1 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL FLOODLIGHT ENCLOSED AND GASKETED. RFE-LED SERIES.

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

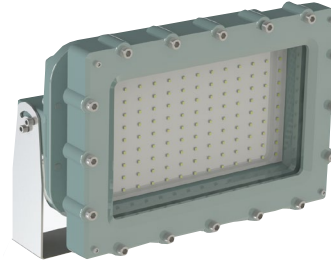
007-RW-397

- Clase 1 Div. 2/Grupos A, B,C,D clase II Div. 1 Grupos E, F, G.
- Clase I Zona 2/Grupos II C, II B, II A. Clase II Grupos E, F, G.

Los reflectores a prueba de explosión LED esta disponible en Blanco Frio, proporciona una iluminación uniforme, y están diseñadas para uso interno y externo. Utilizando una tablilla con arreglos LED podemos superar 1500 W de iluminación HID.



Cumple con:
UL 844 UL 1598
CSA C22.2 No. 137
UL 8750 LED
NEMA 3, 3R, 4, 4X IP66
NMX-J-307-ANCE-2017
NMX-J-627-ANCE-2009
NMX-J-529-ANCE-2012



Compliances:
UL 844 UL 1598
CSA C22.2 No. 137
UL 8750 LED
NEMA 3, 3R, 4, 4X IP66
NMX-J-307-ANCE-2017
NMX-J-627-ANCE-2009
NMX-J-529-ANCE-2012

Aplicaciones

- Las luminarias. Serie RFE-LED, están diseñadas para usarse donde la humedad, polvo, suciedad, corrosión y vibración estén presentes y donde exista la posibilidad de agua, viento ó nieve.
- Pueden ser usadas en ambientes generales u ordinarios, y peligrosos por presencia de vapores inflamables, polvos o gases combustibles como se definen en el NEC. (National Electrical Code).
- Las luminarias pueden ser usadas en plantas manufactureras, y ciertas plantas de proceso químico y petroquímico, plantas tratadoras de aguas residuales, plataformas marinas, almacenes, túneles, industrias, áreas recreativas, gimnasios, fachadas de edificios, estacionamientos, áreas perimetrales, etc.

Material:

- Cuerpo: Aluminio inyectado a presión.
- Acabado: Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada espesor mínimo de 2 mils
- Pruebas en cámara salina a pintura de acuerdo a ASTM B117
- Pruebas de adherencia a pintura de acuerdo a ASTM 3359
- Tornillería externa: Acero inoxidable
- Lente: Cristal templado con alta resistencia contra calor e impactos
- Empaques: Silicón para altas temperaturas.
- Rango de temperatura T5 para uso seguro en la mayoría de ambientes peligrosos.
- Resistencia a impactos mecánicos en cuerpo de acuerdo a IK09, gracias a su diseño que no cuenta con elementos susceptibles a rompimiento.

Características:

- Distribución fotométrica HB-120° para RFE-1 al 7. HB-40° y HB 60° para RFE-8 al 10
- Mantenimiento mínimo o nulo.
- Encendido instantáneo.
- Operación a temperaturas bajas.
- Bajas temperaturas superficiales.
- El sistema de LED puede ahorrar hasta un 80% en costos de energía.
- 50 mil horas vida pueden proporcionar más de 10 años de iluminación sin necesidad de mantenimiento.
- No contiene mercurio ni productos químicos peligrosos.
- Temperaturas de operación: -30 °C a 50 °C.
- Tipo de montaje: Soporte posicionable.
- A prueba de ambientes húmedos, agua y polvos inflamables.
- Lúmenes iniciales $\pm 5\%$ @ 25 °C.
- Carcasa conectada a tierra.
- Robusto y ligero diseño de luminaria con sistema pasivo de disipación térmica gracias a sus estilizadas aletas disipadores para mantener los elementos electrónicos internos funcionando a una temperatura de operación adecuada.

- Class I Div. 2/Groups A, B,C,D class II Div. 1 Groups E, F, G.
- Class I Zona 2/Groups II C, II B, II A. Class II Groups E, F, G.

The LED floodlight are available in cool white has uniform illumination, and are designed for interior or exterior use, using a LED arrangements can overcome 1500 watts of HID light.

Applications

- Series RFE-LED, Lighting fixtures designed for use where moisture, dust, dirt, corrosion and vibration may be present or where exist the possibility of water, wind or snow.
- They can be use in ordinary location and in hazardous locations by the presence of flammable vapors, gases or combustible dust as defined by NEC. (National Electrical Code)
- Lighting fixtures could be use in manufacturing plants, and certain chemical and petrochemical precessing facilities, sewage treatment plants, offshore installations, warehouse, tunnels, recreative areas, gymnasiums, any industry, parking lots, building facades, perimeters areas, etc.

Material:

- Body and mounting: Die cast aluminum.
- Finish: Electrostatic powder coating epoxic/polyester. Minimum thickness 2 mils
- Saline chamber test to paint according to ASTM B117
- Paint adhesion test according ASTM 3359
- External hardware: Stainless steel.
- Lens: Tempered cristal impact and high heat resistant.
- Gaskets: Silicone for high temperatures.
- T5 temperature range for safe use in most hazardous environments.
- Resistance to mechanical impacts according IK09 body, thanks to its design that does not have elements susceptible to breakage.

Characteristics:

- Photometric distribution: HB-120° for RFE 1-7. HB-40° and HB-60° for REF-8-10
- Minimal maintenance.
- Instant ignition.
- Operation at low temperatures.
- Low surface temperatures.
- LED system can save up to 80% in energy costs.
- 50,000 hours of life can provide more than 10 years of lighting without maintenance.
- Contains no mercury and hazardous chemical products.
- Operation temperatures: -30 °C up to 50 °C
- Mounting type: Positionable bracket
- Wet locations
- Raintight
- Explosionproof
- Dust-ignition proof
- Initial lumens $\pm 5\%$ @ 25 °C.
- Grounded housing.
- Robust and light luminaire design with passive thermal dissipation system thanks to its stylish dissipating blades to keep internal electronic elements at a suitable operating temperature.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

25.1- REFLECTOR INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION. CERRADOS Y SELLADOS. SERIE RFE-LED

Hoja: 2 / 9
Page:

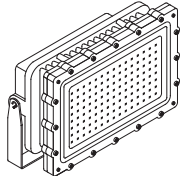
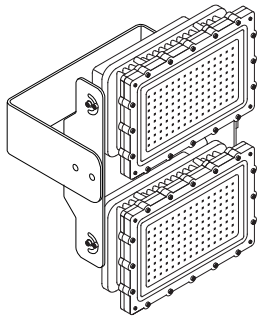
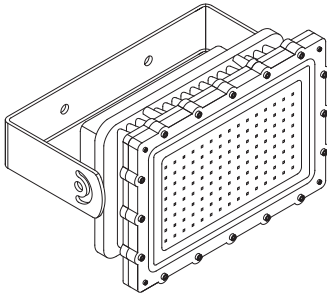
25.1 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL FLOODLIGHT ENCLOSED AND GASKETED. RFE-LED SERIES.

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-397

- Protección contra variaciones de corriente por supresor de sobrevoltajes categoría C3 10 KV línea - tierra.
- Ahorro energético del 90 % comparado contra un reflector de halógeno.
- El desempeño real puede variar como resultado del medio ambiente y aplicación donde se instale la luminaria.
Todos los parámetros son diseñados y medidos bajo condiciones de laboratorio a 25°C.
- Rango de temperatura T5 para uso en la mayoría de ambientes peligrosos.
- Sellada en fábrica: Refierase al instructivo de instalación para requerimientos de sellado externo.
- Protection against current variations by overvoltage suppressor category C3 10 KV line - ground.
- Energy savings up to 90% compared to halogen lamp.
- Real performance could vary as a result of application and environment where the lighting fixture are installed.
All parameters are designed and measured under laboratory conditions at 25°C.
- T5 temperature range for safe use in most hazardous environments.
- Factory sealed: Refer to installations instructions for external seal requirements.

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

Figura Figure	Descripción Description	Catalogo Catalog	Código Code	Linea Watts Line	Lúmenes Iniciales Initial Lumens	Grados Kelvin °K	Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Unit Ctn. Pzas. Pcs.
							kg	lb	
		RFE - 1 - LED	27.60.5349	109	12000	5000	1500	3300	1
		RFE - 2 - LED	27.60.5350	149	16000	5000			
		RFE - 3 - LED	27.60.5351	260	20500	5000			
		RFE - 4 - LED	27.60.5384	310	34620	5000			
	Soporte posicionable Swivel mounting	RFE - 5 - LED	27.60.5385	335	40000	5000	3100	6820	
		RFE - 6 - LED	27.60.5386	422	50000	5000	3100	6820	
		RFE - 7 - LED	27.60.5387	531	60000	5000	3100	6820	
		RFE - 8 - LED	27.60.5391	387	50000	5000	3100	6820	
		RFE - 9 - LED	27.60.5392	567	75000	5000	3100	6820	
		RFE - 10 - LED	27.60.5393	763	90000	5000	3100	6820	

Sistema Electrónico / Electronic system:

LED

Tablilla de arreglo LED.
Blanco Frio (5000°K) CRI 80.

DRIVER

Balastro electrónico de corriente continua
120 / 277 VCA, 50/60 Hz.
Factor de potencia: FP > 0.96
Distorsión armónica total: THD < 20%
Supresor de sobrevoltajes 10 KV

LED

High brightness LED assembly
Cool white (5000°K) CRI 80.

DRIVER

Constant current regulated power supply
120 / 277 VCA, 50/60 Hz.
Power factor: > 0.96
Low harmonic distortion: THD < 20%
Surge protector device 10 KV

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo **REVUELTA**

Especificaciones eléctricas / Electrical ratings:

Lúmenes iniciales $\pm 5\%$ @ 25 °C Initial lumens $\pm 5\%$ @ 25 °C	12000 LM SENCILLO	16000 LM SENCILLO	20500 LM SENCILLO	34620 LM SENCILLO	40000 LM DOBLE	50000 LM DOBLE	60000 LM DOBLE
Voltaje / Voltage @ 75°C Vcd	56	58	37	46.3	43,6	43,8	43.9
Potencia / Watts @ 75°C Linea	109 W	149 W	260 W	310 W	335 W	422.3 W	530.7 W
Factor de potencia / Power factor	>0.96	>0.96	>0.96	>0.96	>0.96	>0.96	>0.96
THD	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%
Eficiencia / Efficiency @ 75°C	110 LM	108 LM	100 LM	123 LM	119 LM	118 LM	113 LM
Temperaturas de color / Color Temperatures	5000°K	5000°K	5000°K	5000°K	5000°K	5000°K	5000°K
Corriente Linea Aac / Input Current	.87	1.19	2.08	2.49	2.75	3.46	4.35
Supresor de sobrevoltaje / Surge protector device	10 KV	10 KV	10 KV	10 KV	10 KV	10 KV	10 KV
Corriente de operación Operation current Adc	2.7	3.6	5.35	6	3.47	4.42	5.42
Potencia Watts Light	92	131	204	250	272	348	428
Voltaje entrada / Input Voltage Vac	120 - 277	120 - 277	120 - 277	120 - 277	120 - 277	120 - 277	120 - 277

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

Lúmenes iniciales Initial lumens	50000 LM SENCILLO	75000 LM SENCILLO	90000 LM SENCILLO
Voltaje / Voltage (Vdc)	44.4	45.28	45.99
Potencia / Watts Linea	341.65	537.7	699.04
Factor de potencia / Power factor	0.95	0.95	0.95
Eficiencia / Efficiency (lm/W)	128.97	122.21	117.94
Temperatura de color / Color Temperatures	5000K	5000K	5000K
Corriente de línea Aac / Input Current	3.22	4.5	6.0
Corriente de operación Operation current Adc	8.55	12.5	1.6
Potencia de línea (W)	387.68	567.26	763.04
Voltaje de entrada / Input Voltage Vac	100 - 277	100 - 277	100 - 277
CRI	70	70	70
Frecuencia (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consumo (kW/h)	3.1	4.53	6.1

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

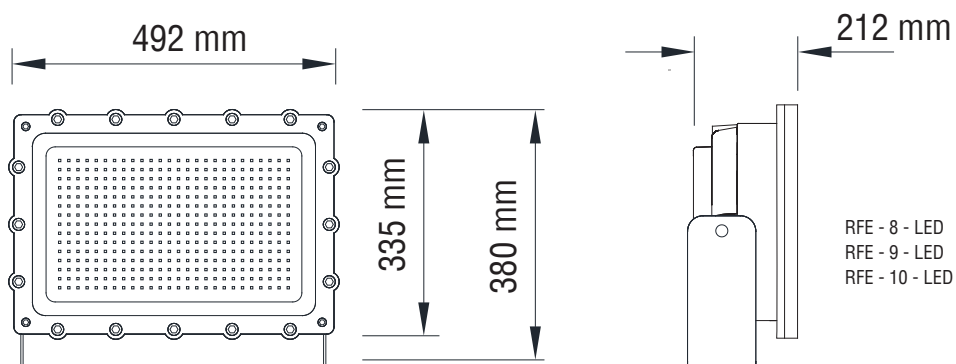
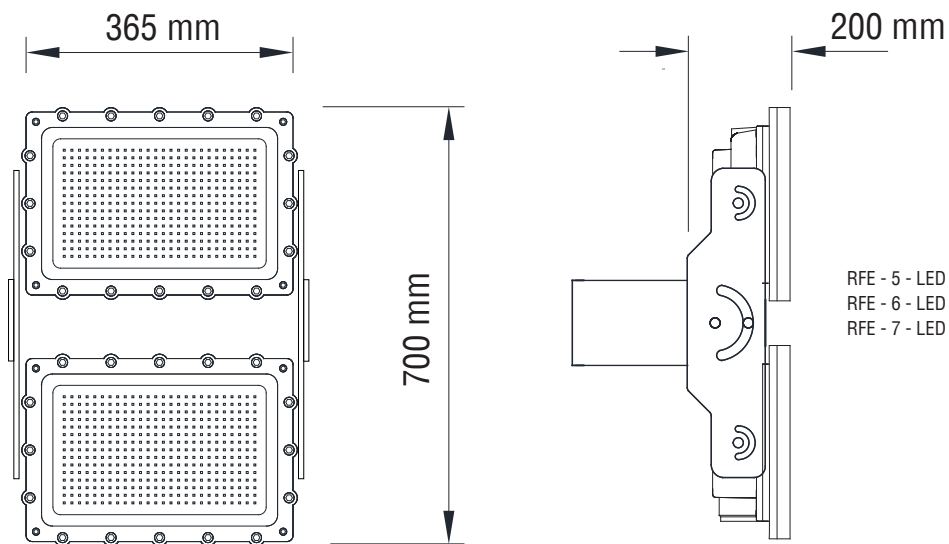
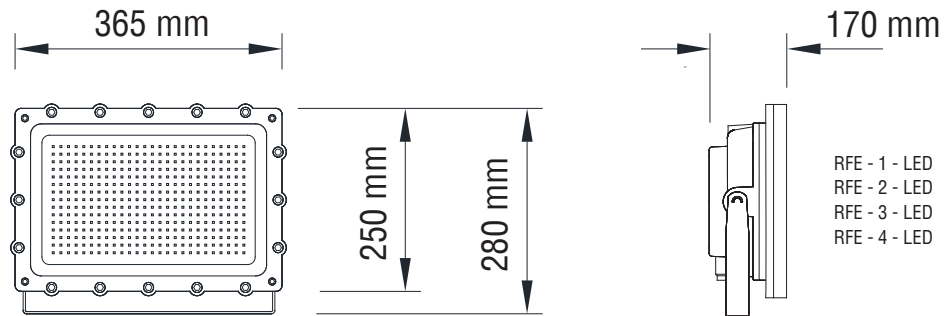
25.1- REFLECTOR INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE RFE-LED

25.1 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL FLOODLIGHT
ENCLOSED AND GASKETED. RFE-LED SERIES.

Hoja: 4 / 9
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-397



25.1- REFLECTOR INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE RFE-LED

Hoja: 5 / 9
Page:

25.1 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL FLOODLIGHT
ENCLOSED AND GASKETED. RFE-LED SERIES.

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-397

REFLECTOR A PRUEBA DE EXPLOSION LED

Marca: RAWELT

Modelo: RFE-LED

Para uso Interior y exterior

Fuente de Luz: Lámpara de LED

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:
CONSULTAR EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO**

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**

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo **REVUELTA**

14 - XI - 2023

25.1- REFLECTOR INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE RFE-LED

25.1 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL FLOODLIGHT
ENCLOSED AND GASKETED. RFE-LED SERIES.

Hoja: 6 / 9
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-397

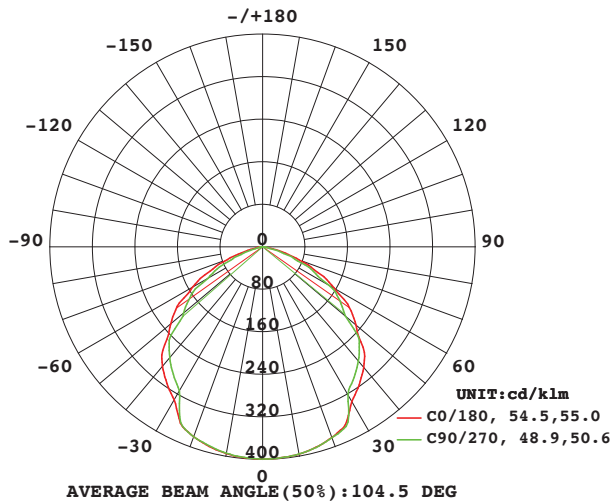
LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:125.4V I:2.589A P:293.9W PF:0.9055 Lamp Flux:29972.6x1 lm

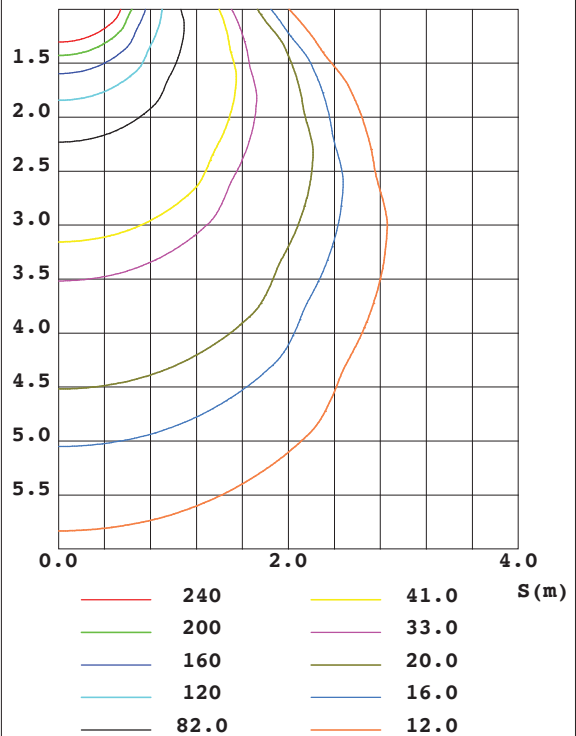
NAME: REF-LED	TYPE:REFLECTOR LED	WEIGHT:
SPEC.:127Vac/02.59A/300W	DIM.: 365x250x170 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 101.99 lm/W			
MODEL	LED 5700K	Imax(cd/klm)	399.5	S/MH(C0/180)	1.25
NOMINAL POWER(W)	300	LOR(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.20
RATED VOLTAGE(V)	127	TOTAL FLUX(lm/klm)	1000.0	η UP, DN(C0-180)	0.0, 51.0
NOMINAL FLUX(lm)	29972.6	CIE CLASS	DIRECT	η UP, DN(C180-360)	0.0, 49.0
LAMPS INSIDE	1	η up(%)	0.0	CIBSE SHR NOM	1.25
TEST VOLTAGE(V)	127	η down(%)	100.0	CIBSE SHR MAX	1.35

LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



C0 PLANE ISOLUX DIAGRAM (UNIT:lx/klm) MH(m)



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:25.0DEG
 Operators:Everarto T.
 Test Date:2021-06-24

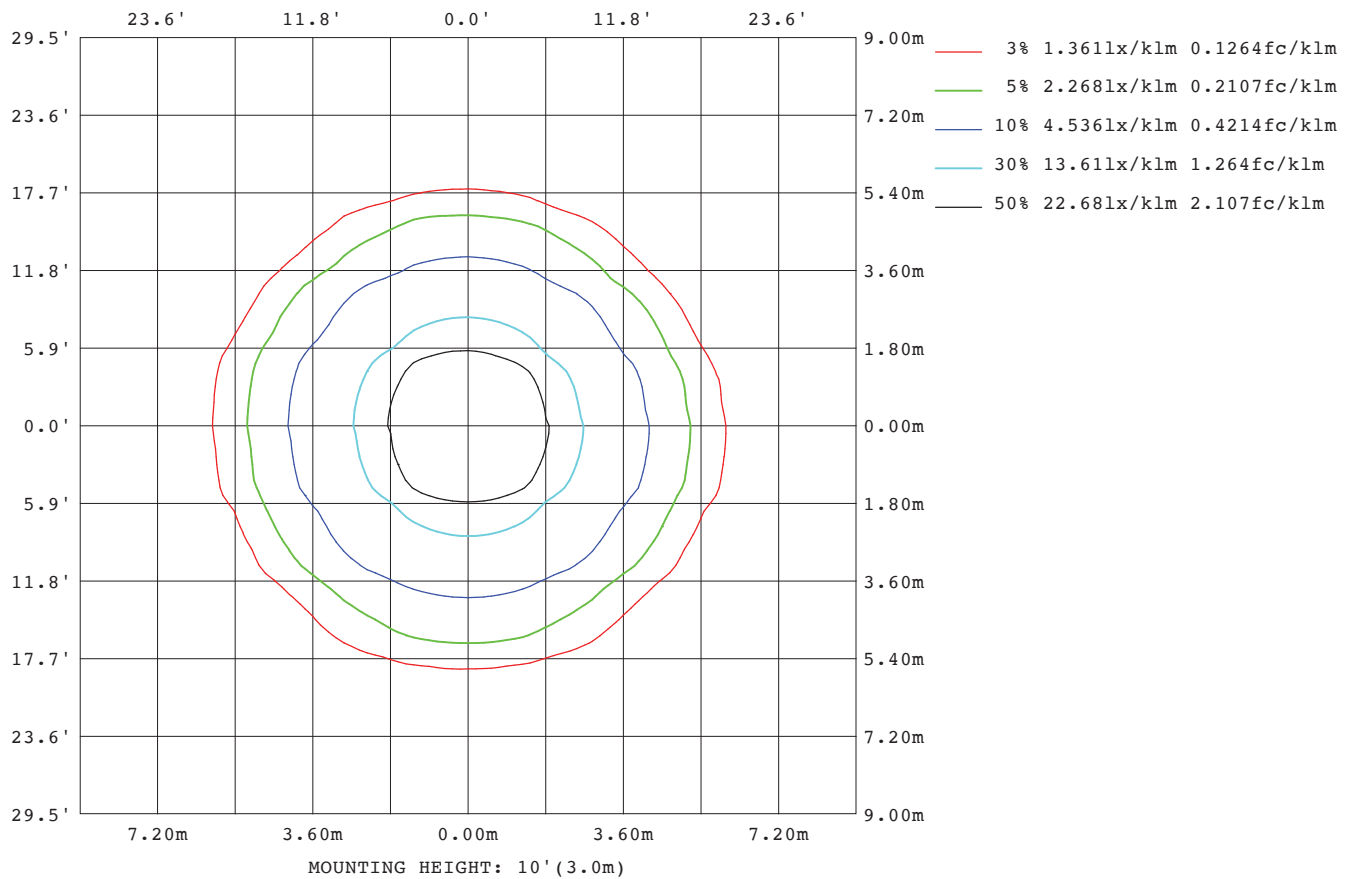
γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.0.279
 Humidity:65.0%
 Test Distance:6.960m [K=1.0000]
 Remarks:

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
 Una División del Grupo REVUELTA

ISOLUX DIAGRAM

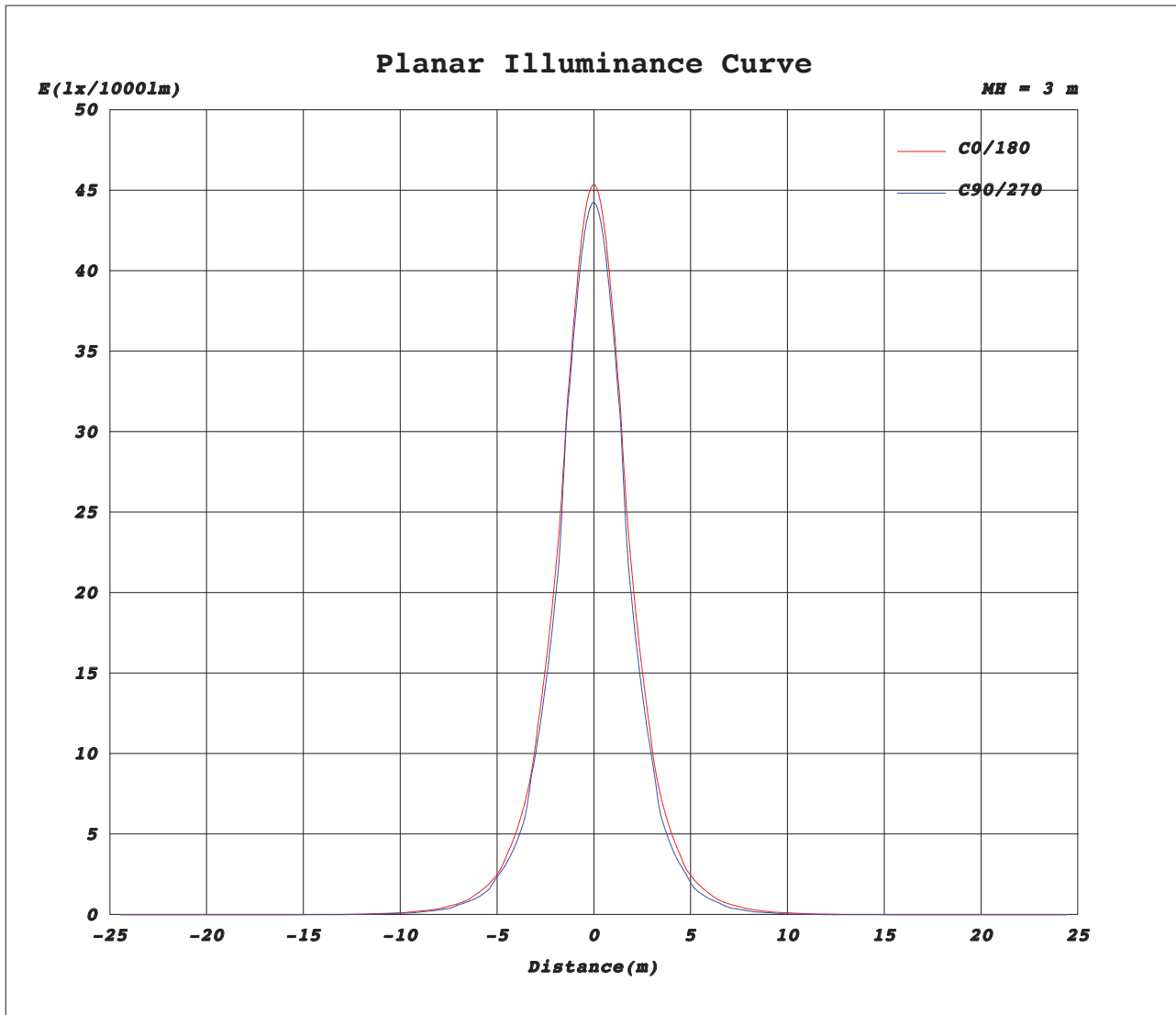
Test:U:125.4V I:2.589A P:293.9W PF:0.9055 Lamp Flux:29972.6x1 lm		
NAME: REF-LED	TYPE: REFLECTOR LED	WEIGHT:
SPEC.: 127Vac/02.59A/300W	DIM.: 365x250x170 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.:	PROTECTION ANGLE:



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 5.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.0DEG
Operators: Everarto T.
Test Date: 2021-06-24

γ Range: 0 - 90DEG
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: 5.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.0DEG
Operators: Everarto T.
Test Date: 2021-06-24

γ Range: 0 - 90DEG
 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:

25.1- REFLECTOR INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE RFE-LED

25.1 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL FLOODLIGHT
ENCLOSED AND GASKETED. RFE-LED SERIES.

Hoja: 9 / 9
Page:

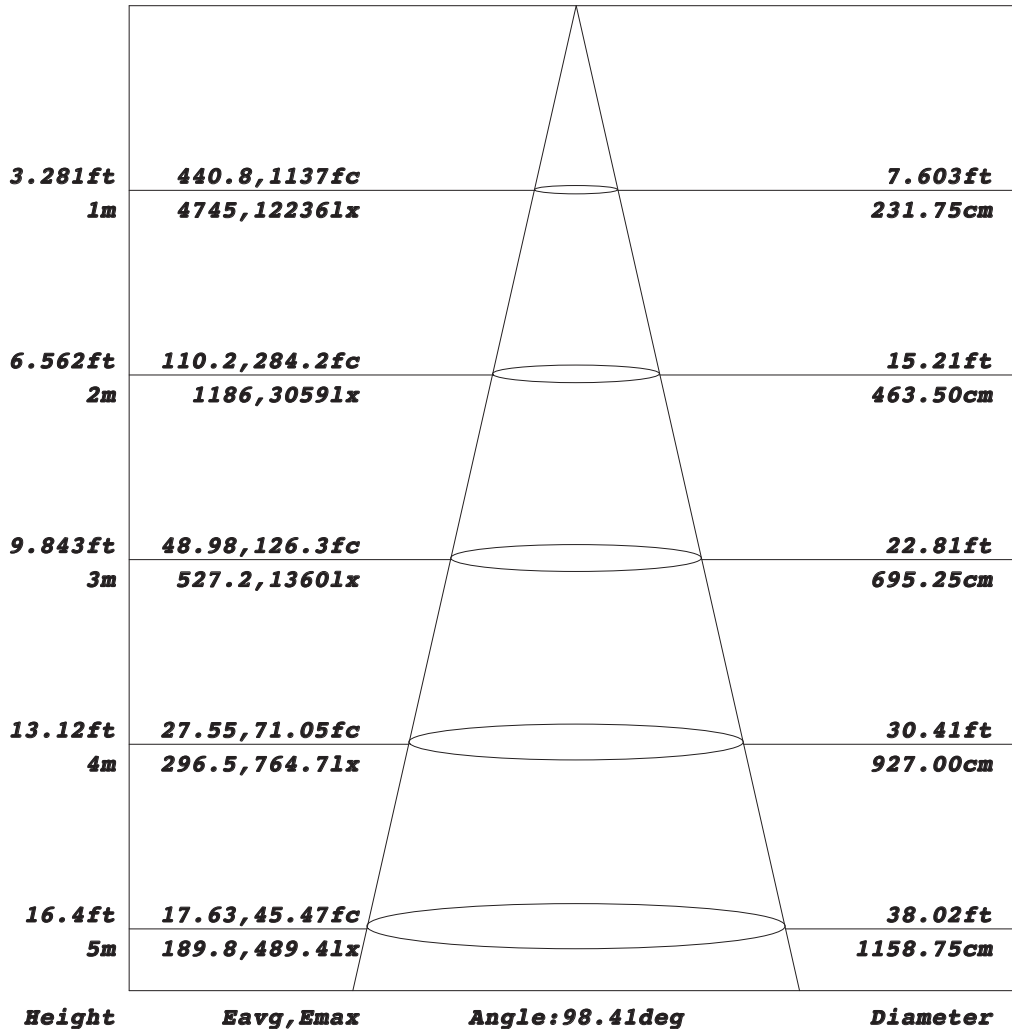
FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-397

AAI Figure

Test:U:125.4V I:2.589A P:293.9W PF:0.9055 Lamp Flux:29972.6x1 lm		
NAME: REF-LED	TYPE: REFLECTOR LED	WEIGHT:
SPEC.: 127Vac/02.59A/300W	DIM.: 365x250x170 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

Flux out:21170 lm



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

C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 5.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.0DEG
Operators: Everarto T.
Test Date: 2021-06-24

γ Range: 0 - 90DEG
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, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

Importante:

- Lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de instalar el artefacto. Guarde este manual para su referencia futura.

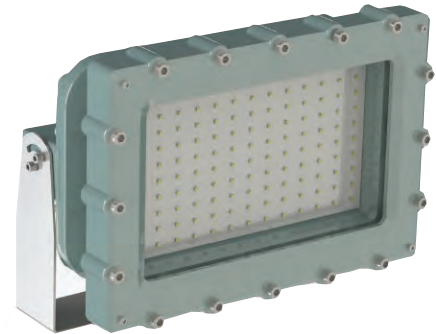
Important:

- Read this instruction manual carefully before installing the fixture please save this manual for future reference.

Clase I, Div. 1/ grupos C, D.
Clase I, Zona 1 y 2, grupos II B,
Clase II, Div. 1, grupos E, F, G.
Clase II Grupo E, F, G
Clase III
Presencia Simultánea / Simultaneous presence
NEMA 4, 4X, IP65

NOM

Fabricados en base a:
 Manufactured in base to:
 UL 844
 UL 1598
 UL 8750 LED
 CSA-C22.2 No. 137
 CSA-C22.2 No. 250
 NMX-J-307-ANCE-2017
 NMX-J-627-ANCE-2009
 NMX-J-529-ANCE-2012



Revise la placa de identificación para confirmar la clasificación, la temperatura máxima de ambiente, y la temperatura de operación (código T).

PRECAUCION:

- Para evitar riesgo de fuego, explosión ó choque eléctrico, este producto debe de ser instalado por un electricista calificado, de acuerdo a todos los códigos eléctricos aplicables.
- Deben de sellarse con sellos a prueba de explosión, los tubos conduit conectados a la luminaria conforme a las distancias dadas en NEC Artículo 501.
- Esta luminaria esta diseñada para ser instalada con tubería conduit a una caja de conexión, debidamente conectada a tierra. Toda la tubería conduit, cajas de conexión y conectores deberán ser para ambientes húmedos y en su caso, deberán ser para áreas clasificadas. (No incluidos)
- Para uso interior y exterior

PARA EVITAR UN CHOQUE ELECTRICO:

- Desconecte la fuente de alimentación antes, durante la instalación y mantenimiento, mantengase firmemente cerrada durante su operación.
- Asegurese que el voltaje de alimentación sea el mismo que el voltaje del luminario, así como la lampara, wattaje y el cable de alimentación, no se instale donde la temperatura de operación marcada exceda la temperatura de ignición de la atmósfera peligrosa.
- Asegurese que todas las roscas esten totalmente enroscadas.
- No se opere en temperaturas ambientales arriba de los indicados en la placa de identificación.
- Instale la luminaria con la lampara base arriba y con un máximo de 25% de la vertical.
- Asegurese que todas las entradas conduit y aberturas sean cerradas y selladas de acuerdo al codigo eléctrico local con compuesto sellador, para uso IP65
- Use cable de alimentación como se especifica en la placa de identificación
- Para evitar agripamiento utilice lubricante en todas las roscas.

MONTAJE:

- Monte a techo ó pared, taladre la superficie de montaje y asegurela con tornillos 6.35 mm (no incluidos), colgante ó a poste, lubrique y enrosque en el tubo conduit apropiado y atornille el opresor allen aplicando una torsión de 40 libras.

Review the lighting fixture nameplate for specific classification information. maximum ambient temperature suitability, and corresponding operating temperature (T-code).

WARNING:

- To avoid the risk of fire, explosion, or electric shock, this product should be installed, inspected, and maintained by a qualified electrician only.
- Sealing lighting fixture conduits with in the distance given in NEC article 501 with sealing fittings explosion proof.
- This lighting fixture are designed to be installed with conduit to an junction box properly grounded. All conduit, junction boxes and connectors should be suitable for wet locations, and in its case, should be for classified areas. (Not included)
- For use indoor and outdoor.

TO AVOID ELECTRIC SHOCK:

- Make sure electrical power is off before and during installation and maintenance. Lighting fixture must be supplied by a wiring system with an equipment grounding conductor.
- To avoid explosion, make sure the supply voltaje is the same as the lighting fixture voltaje, do not install where the marked operating temperatures exceed the ignition temperature of the hazardous atmospheres.
- Make sure all threads are fully engaged
- Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the luminaire nameplate.
- Install lighting fixture with lamp base up within 25° of vertical.
- Use only the lamp and wattaje specified on the lighting fixture nameplate.
- Use proper supply wiring as specified on the lighting fixture nameplate and all gaskets seals must be clean.
- Keep tightly closed when in operation.
- All unused lead must be capped with closed end wire connector all conduit entries and openings must be closed and sealed with silicon sealing compound, for use IP65
- Making sure that all wires are positioned, to avoid any damage tighten closing-screw.
- Install lamp as specified on the nameplate.
- Install globe and guard.
- To avoid galling, use lubricant in all threads

MOUNTING:

- Mount its position, ceiling or wall mount, drill the mounting surface and secure with 1/4" bolts (not included): Pendant or stanchion, securely lubricate and screw onto the appropriate npt size conduit. Tighten setscrew located in the conduit hub apply a 40 pound torque.

**RAWELT,
S.A. de C.V.**

Dirección:
 Calz. Avila Camacho y Calle 16
27020 TORREON, COAH., MEXICO
 Teléfono **871 747 - 4747**
 E - mail: **torreon@rawelt.com.mx**
www.rawelt.com.mx

RAWELT® INYECTADOS
 Una División del Grupo **REVUELTA**

CABLEADO:

- Conecte todos los cables de acuerdo a las etiquetas, asegurese de amarrar todos los cables con capuchones de plástico. Todos los cables sobrantes deberán de estar aislados.
- Conectar el cable de tierra de la luminaria a el cable de tierra de la caja de conexión.

WIRING:

- Connect supply wires to lighting fixture wire, per the attached wiring labels, using methods that comply with all applicable codes. Tighten all electrical connections.
- Attached the ground wire of the lighting fixture to the ground wire junction box.
- All unused wires must be insulate.

MANTENIMIENTO

1. Realice inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas con regularidad. Dependiendo del ambiente y frecuencia de uso. No obstante, se recomienda hacerla una vez al año.
2. El lente debe limpiarse periódicamente para garantizar el rendimiento continuo de la iluminación. Para limpiar, pase un paño húmedo limpio sobre el lente. Si no es suficiente, utilice jabón o limpiador líquido. No utilice abrasivos, ni limpiadores ácidos o alcalinos fuertes ya que pueden dañar el producto.
3. Verifique visualmente que no exista sobrecalentamiento, evidenciado por la decoloración de los cables u otros componentes, piezas dañadas o perdidas, evidencia de agua o corrosión en el interior. Reemplace cualquier componente gastado, dañado o que funcione mal. Limpie los empaques antes de volver a poner en servicio la luminaria.
4. Realice una verificación eléctrica para asegurarse de que todas las conexiones estén limpias y bien conectadas. Realice una verificación mecánica para asegurarse de que las piezas estén bien ensambladas .
5. Para prevenir recalentamiento, quite el polvo de la carcasa con una brocha o aire comprimido.
6. El arreglo de LED no requiere mantenimiento por parte del usuario, en caso de falla será necesario reemplazar el componente.
7. No tocar el arreglo de LED.

REPUESTOS

Las luminarias de la serie **LED RAWELT** están diseñadas para brindar iluminación por años con un rendimiento confiable. No obstante si hubiera necesidad de cambiar alguna pieza los repuestos para el arreglo de LED y driver pueden conseguirse con nuestros distribuidores autorizados.

MAINTENANCE

1. Perform visual, electrical and mechanical inspections regularly. Depending on the environment and frequency of use. However, it is recommended to do it once a year.
2. The lens should be cleaned periodically to ensure the continuous performance of the lighting. To clean, wipe wet clean on the lens. If it is not enough, use soap or liquid cleanser. Do not use abrasives, acidic cleaners or strong alkaline as they can damage the product.
3. Verify visually that there is no overheating, evidenced by the discoloration of the cables or other components, parts damaged or lost, evidence of water or corrosion inside. Replace any worn, damaged or functioning component wrong. Clean and put in place the gaskets before re-commissioning the luminaire.
4. Perform an electrical check to make sure all connections are clean and properly connected. Make a Mechanical verification to make sure the pieces are well assembled.
5. To prevent overheating, remove dust from the housing and fins with a brush or compressed air.
6. The LED arrangement does not require maintenance by the user, in case of failure it will be necessary to replace the component.
7. Do not touch the LED array.

SPARE PARTS

The LED luminaires of the RAWELT series are designed to provide lighting for years with reliable performance. However, if there is a need to change a part, the spare parts for the LED and driver arrangement can be obtained with our authorized distributors.

NOTA:

No restrinja la ventilación de la luminaria, evite cubrir la luminaria con material que evite la conducción de enfriamiento. Los productos LED son sensibles a la polaridad, asegure la correcta polaridad antes de la instalación. Descargas electroestaticas pueden dañar los LEDS, usar equipo de aterrizaje personal durante la instalación y mantenimiento.

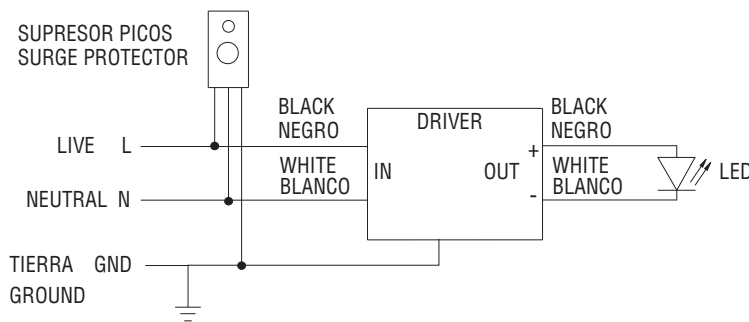
NOTE:

Do not restrict lighting fixture ventilation, avoid covering with material that will avoid the conduction cooling. The LED lighting fixtures are polarity sensitive, before installation be sure of proper polarity. Electrostatic discharge can damage LED fixtures, use personal grounding equipment during installation or maintenance.

**RAWELT,
S.A. de C.V.**

Dirección:
Calz. Avila Camacho y Calle 16
27020 TORREON, COAH., MEXICO
Teléfono **871 747 - 4747**
E - mail: torreon@rawelt.com.mx
www.rawelt.com.mx

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo **REVUELTA**



**Diagrama de Conexión en Corriente Alterna.
Conection Diagram Alternating Current A.C.**

Sistema Electrónico / Electronic system:

LED

Tablilla de arreglo LED.
Blanco Neutral (5000°K) CRI 80.

LED

High brightness LED assembly.
White Neutral (5000°K) CRI 80.

DRIVER

Balastro electrónico de corriente continua
120 / 277 V ~ 50/60 Hz
Fusible interno.
Factor de potencia: FP > 0,90
Distorsión armónica total: THD < 20%
Supresor de sobrevoltaje 10 KV

DRIVER

Constant current regulated power suply
120 / 277 V ~ 50/60 Hz
Internal fusing.
Power factor: > 0,90
Low harmonic distortion: THD < 20%
Surge Protector Device 10 KV

Especificaciones eléctricas / Electrical ratings:

Lumenes iniciales ± 5% @ 25°C Initial Lumens ± 5% @ 25°C	12000 LM	16000 LM	20000 LM
Consumo / Consumtion 75°C Vcd	55,8	57,8	59,3
Potencia / Watts W Fuente de luz / Light Source	156 W	208 W	260 W
Corriente / Input current A	1,14 A	1,52 A	1,91 A
Factor de potencia / Power factor	>0,9	>0,9	>0,9
THD	<20%	<20%	<20%
Eficiencia / 75°C Efficiency Lm/W	83	80	76
Temperaturas de color / Color Temperatures °K	5000	5000	5000
Supresor de Sobrevoltaje / Surge Protector Device	10 KV	10 KV	10 KV
Consumo de Energía / Energy Consumption	0,82 kwh	1,16 kwh	1,55 kwh

Contenido / Content: 1 pieza
País de Origen / Country of Origin: México

Fabricado por / Manufactured by:
Rawelt, S.A. de C.V.
Valle del Guadiana 656, Parque Industrial Lagunero 35070,
Gómez Palacio, Dgo, México.

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

**RAWELT,
S.A. de C.V.**

Dirección:
Calz. Avila Camacho y Calle 16
27020 TORREON, COAH., MEXICO
Teléfono 871 747 - 4747
E - mail: torreon@rawelt.com.mx
www.rawelt.com.mx

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo **REVUELTA**

GARANTIA

a) **Garantía limitada.** Las garantías facilitadas en estos terminos son las únicas garantías dadas por **Rawelt (el fabricante)** con respecto a los productos y se da en lugar de cualquier otra garantía expresa o implícita incluyendo, pero no limitando a, las garantías de comercialización, de ausencia de no conformidad normativa y de idoneidad para un propósito en particular.

b) **Derecho único y exclusivo.** Los productos de **Rawelt (el fabricante)** están garantizados solamente contra defectos de material ó mano de obra bajo uso y servicio adecuado y normal, por un periodo de un año de la fecha de embarque por **Rawelt**. Esta garantía solamente cubrirá los defectos en materiales ó mano de obra de los productos hechos por **Rawelt** y no debido a las acciones u omisiones de el **distribuidor (el comprador)** ó cualquier otra tercera parte, incluyendo reparaciones ó modificaciones inadecuadas, mal uso ó abuso del producto, desgaste, instalaciones ó ajustes impropios, daños accidentales ó consecuentes tales como pérdida de ingresos ó garantías, daños a la propiedad y algun otro costo no mencionado previamente y la única y exclusiva reparación del daño en contra **Rawelt** será que el **distribuidor** devuelva el producto, o la parte defectuosa del mismo a **Rawelt** (con flete y seguro pagado) para la reposición o abono de la cantidad del precio de compra del distribuidor. Esta garantía no se aplica a los productos no fabricados por **Rawelt** que hayan sido suministrados, instalados o utilizados junto con los productos **Rawelt**. Pero puede poner a disposición del comprador la garantía del fabricante de los productos relevantes, **Rawelt** podrá hacer la reclamación al fabricante para que evalúe y autorice la garantía. Los daños del producto causados por bombillas o balastos de reemplazo, no están cubiertas por esta garantía.

c) **Daños consecuenciales.** **Rawelt** bajo ninguna circunstancia es responsable ante el **distribuidor** o de algún usuario o comprador subsecuente, por daños consecuentes, incidentales, especiales ó indirectos resultantes que exceda el precio total de los productos comprados por el **distribuidor**.

d) **Responsabilidad limitada.** En ningún momento será responsabilidad de **Rawelt**, ya sea basada en un contrato ó agravio (incluyendo sin limitación, negligencia y estricta responsabilidad al grado permitido por la ley) o de otro modo, a el **distribuidor** en cuestión o relacionado con este convenio. Exceda el precio total de los productos comprados por el **distribuidor**, en virtud de esto. No se aceptarán cargos por mano de obra para desinstalar o instalar los productos.

e) **Rawelt** no se hace responsable por la mercancía dañada durante el transporte. Todos los productos se inspeccionan al ser empacados. El daño evidente y oculto que se provoque durante el transporte se debe informar de inmediato al transportista que realiza la entrega y presentar un reclamo al mismo. Los productos reparados o reemplazados estarán sujetos a los términos de esta garantía. Para hacer efectiva la garantía deberá obtener el número de Autorización de Productos Devueltos (**APD**) emitido por **Rawelt**, favor de comunicarse a **torreon@rawelt.com.mx**, a nuestra página **www.rawelt.com.mx** ó al teléfono de atención a clientes **800-7117200**. Cualquier producto devuelto a fábrica sin el número de autorización será rechazado.

Interpretación: Ante cualquier discrepancia entre la versión de esta garantía en cualquier idioma distinto del español con la versión en español, prevalecerá la versión en español.

La pintura de los productos pueden mancharse, decolorarse ó desprender polvo de su acabado durante la vida de uso, esto no entra en la garantía. La coloración de policarbonato ó acrílico puede volverse amarillenta con el paso del tiempo, esto no entra en garantía.

Rawelt se reserva el derecho a decidir la validez del reclamo de la garantía. El cliente deberá regresar el producto defectuoso, flete pagado, para su analisis a fábrica.

Esta garantía solo aplica en México.

Rawelt ofrece una garantía para sus luminarias **LED** por un período de 5 (cinco) años. La garantía solo aplica cuando el producto ha sido usado dentro de las especificaciones permitidas, y si ha sido instalado, puesto en operación, y usado profesionalmente. No deben de excederse los límites de temperatura, ciclos de encendido y valores de voltaje.

En caso de falla completa (No solo alguna pastilla ó diodo **LED**) excediendo el promedio de falla standard, **Rawelt** reemplazará la Luminaria.

Remoción, reemplazo, montaje, desmontaje, instalación ó desinstalación de los productos, estructuras u otras partes de las instalaciones del cliente, limpieza ó reinstalación de los productos, no estan cubiertos por esta garantía, el cliente será responsable y deberá correr con los costos y gastos de estas actividades incluyendo los costos de acceso para los esfuerzos de garantía correctiva de **Rawelt**.

Rawelt puede modificar esta garantía de tiempo en tiempo y cualquier modificación va a ser efectuada para todas las ordenes hechas después de la fecha de modificación.

El período de garantía se establece en base a 4200 horas encendidas por año, y es válida con una temperatura ambiente máxima de +35°C (a menos que la temperatura difiera en la etiqueta del producto.)

Rawelt no tiene obligaciones por esta garantía, si el defecto ha ocurrido como resultado de una falla en un componente eléctrico (unidades de control, módulos, LED, unidades de balastro, unidades de alimentación), productos del indice de falla de tal componente es menor al 0.2 % por 1000 horas de operación.

Para productos instalados a menos de 5 km del mar, la corrosión del producto esta cubierta por resta garantía solo en el evento de que el cliente ha comprado los productos con recubrimiento de PVC **Rawelt**.

Rawelt no tiene obligaciones bajo esta garantía si el defecto ocurre como resultado actos de Dios, fuego disturbios civiles, relampagos, de reparar, modificar, ambientes corrosivos extremos, abuso, uso inapropiado, productos de **LED** que no fueron limpiados, conforme a las instrucciones de limpieza por contaminación falla potencial en la instalación, cableado inapropiado, condiciones de alimentación eléctrica tales como picos sobre/bajo voltaje, temperaturas ambiente extremas, conmutación excesiva y cualquier evento de fuerza mayor (Force majeure event).

Rawelt puede cobrar al cliente por regresarle los productos que no fueron encontrados con defecto.

Si **Rawelt** acepta reemplazar el producto y no es posible porque no esta disponible o ya esta el producto obsoleto se podra elaborar una nota de credito ó reemplazarlo por un producto compatible ó similar que pudiera tener pequeñas diferencias exworks (incoterms). Nuestra planta.

Sistemas sin aterrizaje ó aterrizaje inapropiado que no cumplan con el código **NEC** estan excluidos de esta garantía.

RAWELT,
S.A. de C.V.

Dirección:
Calz. Avila Camacho y Calle 16
27020 TORREON, COAH., MEXICO
Teléfono 871 747 - 4747
E - mail: torreon@rawelt.com.mx
www.rawelt.com.mx

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo **REVUELTA**

WARRANTY

a) **Limited Warranty.** The guarantee provided in these terms are the only warranties given by **Rawelt (the manufacturer)** regarding the product and is given in lieu of any other warranty expressed or implied including but not limited to, warranties of merchantability, no absence of regulatory compliance and fitness for a particular purpose.

b) **Exclusive remedy.** **Rawelt** products are warranted only against defects of material or workmanship under normal and proper use and service for a period of one year from date of shipment by **Rawelt**. This warranty shall only cover defects in material or workmanship of the products caused by **Rawelt**, and not due to the actions or omissions of the distributor any other third party, including improper repairs or modifications, misuse or abuse of the products, wear, improper installations or adjustments, incidental or consequential damages such loss of profits, damage to property or other costs not previously mentioned and the sole and exclusive remedy against **Rawelt** shall be for the **distributor (the buyer)** to return the product, or defective portion thereof, to **Rawelt** (freight and insurance prepaid) for replacement or credit in the amount of the **distributor's** purchase price, at the option of **Rawelt**. This warranty does not apply to products not manufactured by **Rawelt** which have been supplied, installed, and / or used in conjunction with **Rawelt** products. But **Rawelt** can make available the manufacturer warranty upon request of the relevant products or **Rawelt** could make the claim to the manufacturer for warranty evaluation and authorization. Damage to the product caused by replacement bulbs or ballasts not covered by this warranty.

c) **Consequential damages.** **Rawelt** under any circumstances be liable to the distributor or any subsequent user or buyer, resulting consequential, incidental, especial or consequential damages that exceed the total price of the products purchased by the distributor.

d) **Limitation of liability.** In no event shall **Rawelt** liability, wheter based on contract or tort (including without limitation, negligence and, to the extent permitted by law, strict liability) or otherwise, to **distributor** arising out our related to this agreement, exceed the aggregate price of the products purchased by the **distributor** hereunder. No labor charges will be accepted to uninstall or install fixtures.

e) **Rawelt** is not responsible for merchandise damaged in transit. Evident or concealed damage that is made in transit should be reported at once to the carrier making the delivery and a claim filled with them.

Repaired or replaced products shall be subject to the terms of this warranty and are inspected when packaged.

To put the warranty into effect all returned products must be accompanied by the Authorization Number Issued (**ANI**) by **Rawelt**, please contact to **torreon@rawelt.com.mx**, **www.rawelt.com.mx**. or customer service phone **800-7117200**.

Any returned product without the authorization number will be refuse.

Interpretation: For any discrepancy between the version of this warranty in any language other that Spanish with the Spanish version, the Spanish version shall prevail.

The paint of the products could stain, fade or chalk in its finish during its life, this not covered by this warranty.

The coloration of polycarbonate or acrilic could yellowing over the time, this is not warranted.

Rawelt reserves the right to decide on the validity of a guarantee claim. The customer must return the defective product, prepaid freight, for analysis to factory.

This guarantee only applies in México.

Rawelt offers a guarantee for its **LED** luminaries for a period 5 (five) years, the guarantee only applies when the product are used within the allowed specifications and if its have been installed, put into operation and used professionally.

Limits of temperature values, switching cycles and voltage values may not be exceeded.

In case of complete failure (not only failure of single **LED** chips) exceeding the standard failure rate, **Rawelt** will replace the luminaire.

Removal, replacement, mounting, demounting, installation or deinstallation productos, structures or other parts of customer facility, cleaning or reinstallation of products are not covered by this warranty, customer will be responsible and shall bear the costs for these activities including costs of access for remedial warranty efforts by the customer.

Rawelt may modify this warranty from time to time and any modifications will be effective for all orders placed on or after the effective date of such modification.

The warranty period stated is based on 4200 hours per year, and is valid with maximum ambient temperature of +35°C (Unless the temperature differs, stated on the product label.)

Rawelt will have no obligation under this warranty if the defect is found to have occurred as a result of a failure of an electronic component (control units, **LED** modules, ballast units power supplies) provided that the failure rate of such component is below 0.2% per 1000 operating hours.

For products installed within 5 km from the sea side. Corrosion of products is covered by warranty only in the event that customer has purchased products with **Rawelt** PVC coating.

Rawelt will have no obligations under this warranty if the defect is occurred as a result of acts of god, fire, civil disturbs, lightings, repair, modification, extreme corrosive environments, abuse, improper use, **LED** products not taken the advise of cleaning for potential pollution, failure on the installation, improper wiring, electrical supply conditions such as pikes, over/under voltage instructions extreme ambient temperatures, excessive switching and any force majeure events.

Rawelt may charge customer for returned product that are not found to be defective.

If **Rawelt** accept to replace the product and is not able to do so, because is not available at that time or is obsolete, **Rawelt** may do credit note or replace it, with a comparable or simmilar product that can be with small differences. (Exworks incoterms) our factory.

Ungrounded or improperly grounded systems not in compliance with **NEC** code are excluded from lightings warranty products.

RAWELT,
S.A. de C.V.

Dirección:
Calz. Avila Camacho y Calle 16
27020 TORREON, COAH., MEXICO
Teléfono 871 747 - 4747
E - mail: torreon@rawelt.com.mx
www.rawelt.com.mx

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo **REVUELTA**

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:

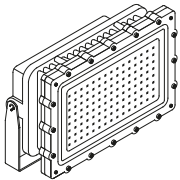
..... C.P./Zip. Lugar/City/Country:

Consignar a/Ship to:

..... Embarcar: Camión x Cobrar Pagado Paquete

Cond. de Pago/Terms:

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

25.1 - REFLECTOR INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION. CERRADOS Y SELLADOS. SERIE RFE-LED						
25.1 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL FLOODLIGHT. ENCLOSED AND GASKETED. RFE-LED SERIES						
Item	Figura Figure	Descripción Description	Catalogo Catalog	Código Code	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.
1		Soporte posicionable Swivel mounting	RFE - 1 - LED RFE - 2 - LED RFE - 3 - LED	27.60.5349 27.60.5350 27.60.5351	1	

Producción Almacén Embarques Control Expediente