

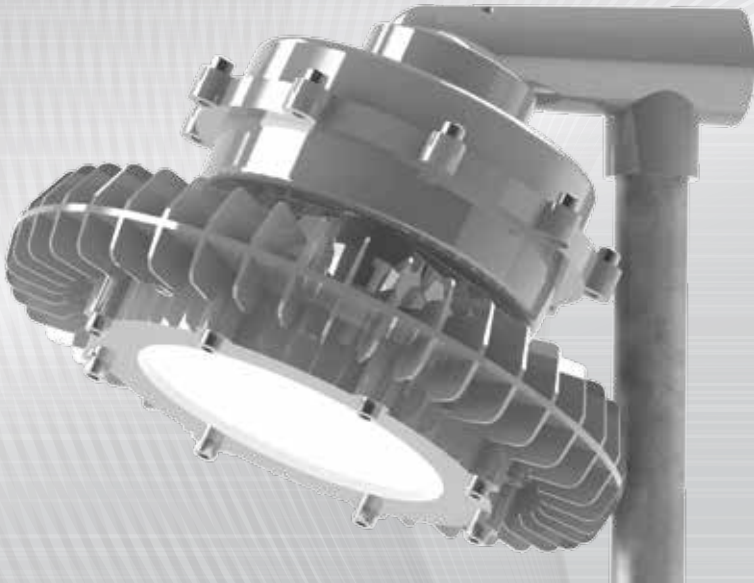
Luminaria Industrial LED

A prueba de explosión

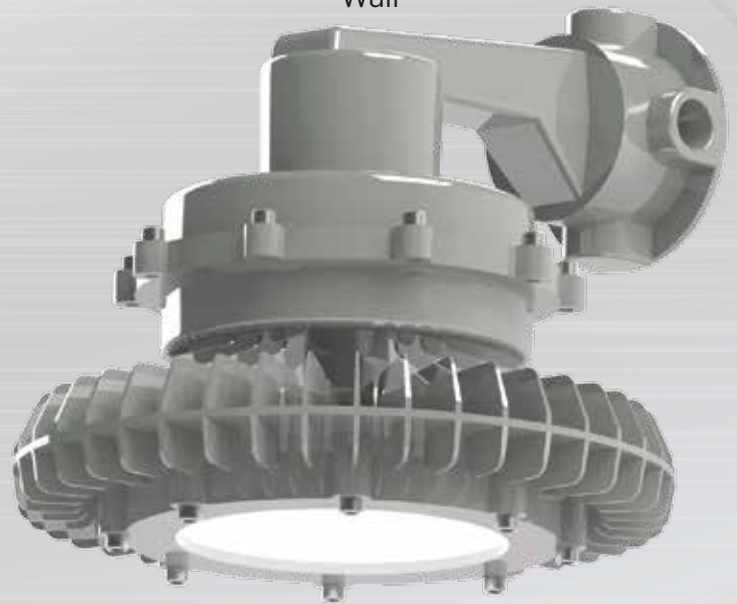
Explosion proof Industrial LED
Lighting fixture



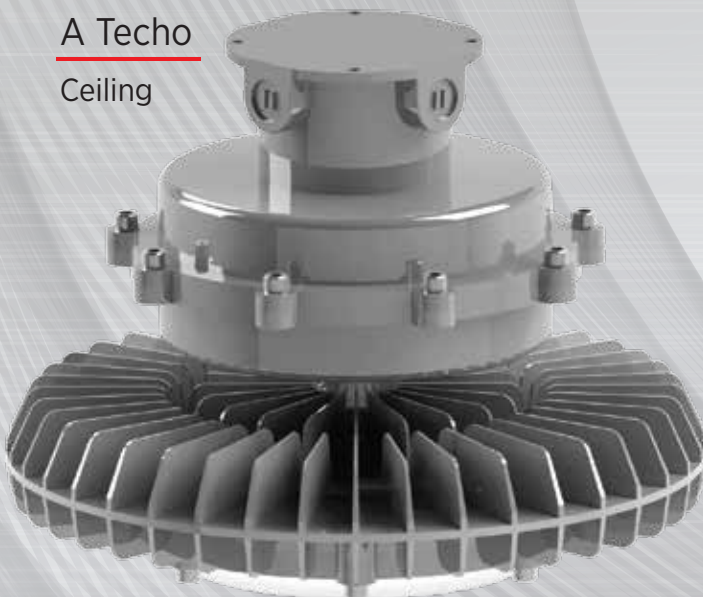
A poste 25°
25° Stanchion



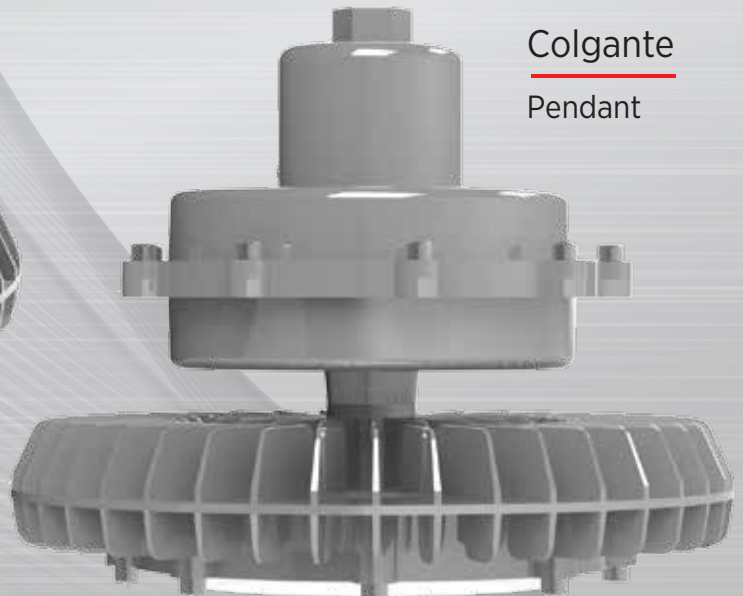
A Pared
Wall



A Techo
Ceiling



Colgante
Pendant



19.4 - LUMINARIA INDUSTRIAL LED A PRUEBA DE EXPLOSIÓN. CERRADOS Y SELLADOS. SERIE LE-LED

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

Las lámparas para áreas peligrosas LED: Blanco Neutral con una iluminación uniforme, y están diseñadas para uso interno y externo, pueden ser usadas en ambientes generales u ordinario, y peligrosas por presencia de vapores inflamables, polvos o gases combustibles como se define en el NEC. (National Electrical Code). Utilizando una tablilla con arreglos LED podemos superar la iluminación de 750 w de luminaria HID equivalente.

Aplicaciones

- Las luminarias. Serie LE-LED, están diseñadas para usarse donde la humedad, polvo, suciedad, corrosión y vibración estén presentes y donde exista la posibilidad de agua, viento o 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, etc.

Material:

- Cuerpo: Aluminio inyectado a presión.
- Acabado: Pintura electrostática epoxica/poliestere polimerizada.
- Tornillería externa: Acero inoxidable
- Vaso refractor: Policarbonato resistente a rayos ultravioleta
- Temperatura de operación: 40°C (104 °F)
- Empaques: Silicón para altas temperaturas.

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 a 55 °C.
- 4 Tipos de montaje: Colgante, a poste 25", a techo y pared.
- A prueba de ambientes húmedos, agua y polvos inflamables.

Cumple con:
UL 844 UL 1598 C
CSA C22.2 No. 137
UL 8750 LED
NEMA 3, 3R, 4, 4X

19.4 - EXPLOSION PROOF INDUSTRIAL LED LIGHTING FIXTURE. ENCLOSED AND GASKETED. LE-LED SERIES

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

The LED lighting fixtures are neutral white having uniform illumination, and are designed for interior or exterior use, using a LED arrangements can overcome 750 w of HID equivalent luminaire.

Applications

- Series LE-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.
- Refractor globe: Polycarbonate resistant to UV.
- Operation temperature: 104 °F (40°C)
- Gaskets: Silicone for high temperatures.

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 up to 55 °C
- 4 Mounting types: Pendant, stanchion 25", ceiling, wall.
- Wet locations
- Raintight
- Dust-ignition proof

Compliances:

UL 844 UL 1598 C
CSA C22.2 No. 137
UL 8750 LED
NEMA 3, 3R, 4, 4X

Especificaciones eléctricas / Electrical ratings:

	15000 LM	20000 LM	26000 LM
Voltaje / Voltage 75°C (v)	179	184	188
Potencia / Watts 75°C (w)	89	129	169
Corriente / Input current (MA)	350	500	750
Lúmenes nominales / Maintained lumens (lm)	15030	20670	26140
Eficiencia / Efficiency 75°C (lm / W)	169	160	155
Temperatura de color / Color temperature (K)	4000	4000	4000
Indice de reproducción cromática / Color rendering index (CRI)	80	80	80

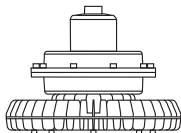
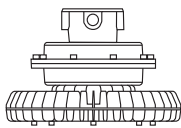


Manufacturing and Integration 100% National
Made in Mexico

RAWELT, S.A. DE C.V.
📍 TORREÓN, COAH., MÉXICO
☎ (871) 747 47 47
ventas: 01 800 7117200
✉ torreon@rawelt.com.mx

www.rawelt.com.mx

INYECTADOS
RAWELT
Una División del Grupo REVUELTA

19.4- LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION. CERRADOS Y SELLADOS. SERIE LE-LED							Hoja: 1 / 7 Page:						
19.4 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE. ENCLOSED AND GASKETED. LE-LED SERIES.							FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA 007-RW-375						
• Clase I Div. 1/Grupos C,D clase II Div. 1 Grupos E, F, G. • Clase I Zona 1 & 2/Grupos II B, Clase II Grupos E, F, G. Las lámparas a prueba de explosión LED están disponibles en Blanco Neutral, proporciona una iluminación uniforme, y están diseñadas para uso interno y externo, pueden ser usadas en ambientes generales u ordinarios, y peligrosas por presencia de vapores inflamables, polvos o gases combustibles como se define en el NEC. (National Electrical Code). Utilizando una tablilla con arreglos LED podemos superar la iluminación de 750 W de Luminaria HID equivalente. Aplicaciones • Las luminarias. Serie LH-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, etc. Material: • Cuerpo: Aluminio inyectado a presión. • Acabado: Pintura electrostática epóxica/poliester polimerizada. • Tornillería externa: Acero inoxidable • Vaso refractor: Policarbonato prismático con alta resistencia contra calor e impactos • Temperatura de operación: 40°C (104 °F) • Empaques: Silicón para altas temperaturas. 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 a 55 °C. • 4 Tipos de montaje: Colgante, a poste, a techo y pared. • A prueba de ambientes húmedos, agua y polvos inflamables. Cumple con: UL 844 UL 1598 C CSA C22.2 No. 137 UL 8750 LED NEMA 3, 3R, 4, 4X							• Class I Div. 1/Groups C,D class II Div. 1 Groups E, F, G. • Class I Zona 1 & 2/Groups II B, Class II Groups E, F, G. The LED lighting fixtures are available in neutral white has uniform illumination, and are designed for interior or exterior use, using a LED arrangements can overcome 750 watts of HID equivalent luminarie. Applications • Series LH-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. • Refractor globe: Prismatic polycarbonate globe impact and high heat resistant. • Operation temperature: 104 °F (40°C) • Gaskets: Silicone for high temperatures. 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 up to 55 °C • 4 Mounting types: Pendant, stanchion ceiling, wall. • Wet locations • Raintight • Explosionproof • Dust-ignition proof Compliances: UL 844 UL 1598 C CSA C22.2 No. 137 UL 8750 LED NEMA 3, 3R, 4, 4X						
USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS. TO ORDER USE CODE NUMBER.													
Figura Figure	Descripción Description	Catalogo Catalog	Código Code	Watts W	Lumenes LM	Grados Kelvin °K	Entrada conduit Hub mm inch		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs. kg lb		Unit Ctn. Pzas Pcs.		
	Montaje colgante Pendant mounting	LEC - 2 - LED - 4 LEC - 2 - LED - 5 LEC - 2 - LED - 6	27.44.4789 27.44.4791 27.44.4793	85.5 129 187	13500 18500 24500	4000	19.0	3/4"			1		
		LEC - 3 - LED - 4 LEC - 3 - LED - 5 LEC - 3 - LED - 6	27.44.4790 27.44.4792 27.44.4794	85.5 129 187	13500 18500 24500	4000	25.4	1"			1		
	Montaje a techo Ceiling mounting	LET - 2 - LED - 4 LET - 2 - LED - 5 LET - 2 - LED - 6	27.44.4795 27.44.4797 27.44.4799	85.5 129 187	13500 18500 24500	4000	19.0	3/4"			1		
		LET - 3 - LED - 4 LET - 3 - LED - 5 LET - 3 - LED - 6	27.44.4796 27.44.4798 27.44.4800	85.5 129 187	13500 18500 24500	4000	25.4	1"			1		
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.													
RAWELT, S.A. de C.V.							 ® INYECTADOS Una División del Grupo REVUELTA						
15 - VIII - 2018													

**19.4- LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE LE-LED**

**19.4 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.
ENCLOSED AND GASKETED. LE-LED SERIES.**

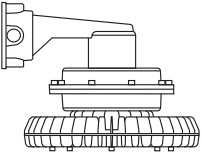
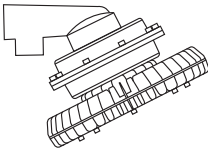
Hoja: 2 / 7
Page:

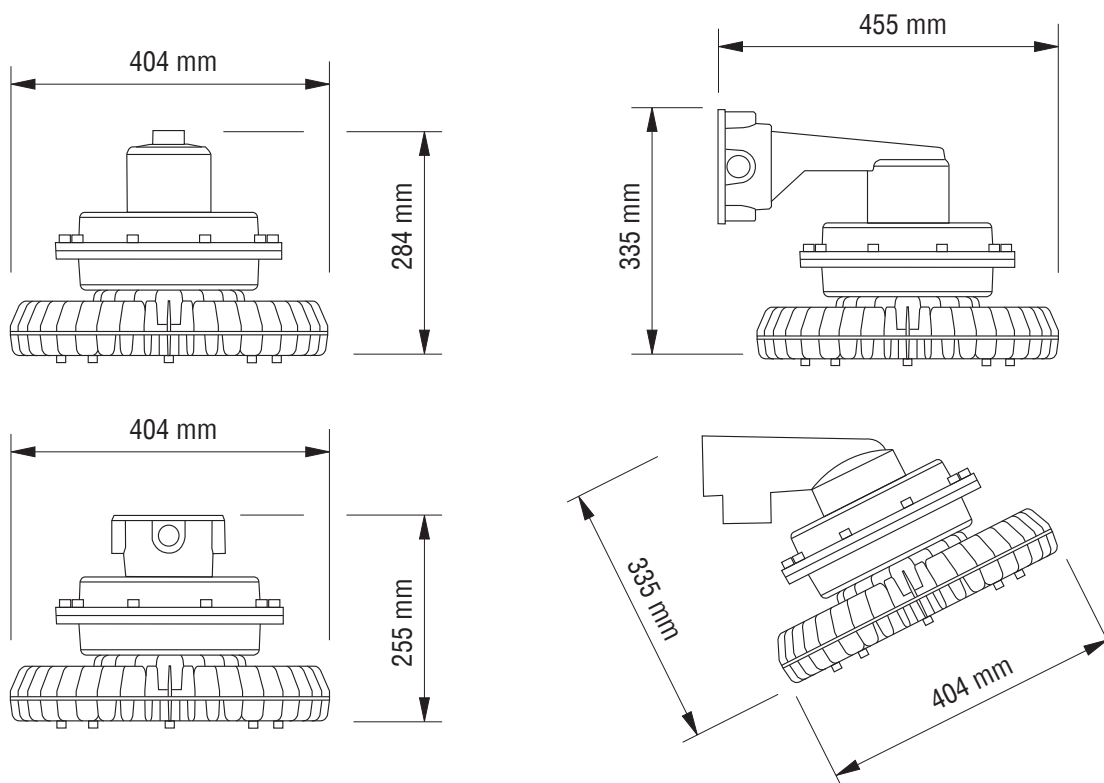
FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-375

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS.

TO ORDER USE CODE NUMBER.

Figura Figure	Descripción Description	Catalogo Catalog	Código Code	Watts W	Lumenes LM	Grados Kelvin °K	Entrada conduit Hub		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Unit Ctn. Pzas. Pcs.
							mm	inch	kg	lb	
	Montaje a pared Wall mounting	LEW - 2 - LED - 4 LEW - 2 - LED - 5 LEW - 2 - LED - 6	27.44.4801 27.44.4803 27.44.4805	85.5 129 187	13500 18500 24500	4000	19.0	3/4"			1
		LEW - 3 - LED - 4 LEW - 3 - LED - 5 LEW - 3 - LED - 6	27.44.4802 27.44.4804 27.44.4806	85.5 129 187	13500 18500 24500	4000	25.4	1"			1
	Montaje a poste 25° 25° Stanchion mounting	LES - 4 - LED - 4 LES - 4 - LED - 5 LES - 4 - LED - 6	27.44.4807 27.44.4809 27.44.4811	85.5 129 187	13500 18500 24500	4000	31.8	1 1/4"			1
		LES - 5 - LED - 4 LES - 5 - LED - 5 LES - 5 - LED - 6	27.44.4808 27.44.4810 27.44.4812	85.5 129 187	13500 18500 24500	4000	38.1	1 1/2"			1



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

RAWELT, S.A. de C.V.

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

15 - VIII - 2018

**19.4- LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE LE-LED**

**19.4 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.
ENCLOSED AND GASKETED. LE-LED SERIES.**

Hoja: 3 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-375

Sistema Electrónico / Electronic system:

LED

Tablilla de arreglo LED.
Blanco Neutral (4000°K) CRI 80.

LED

High brightness LED assembly.
White Neutral (4000°K) CRI 80.

DRIVER

Balastro electrónico de corriente continua
120 / 277 VCA, 50/60 Hz.
Fusible interno.
Factor de potencia: FP > 0.90
Distorsión armónica total: THD < 20%

DRIVER

Constant current regulated power supply
120 / 277 VCA, 50/60 Hz.
Internal fusing.
Power factor: > 0.90
Low harmonic distortion: THD < 20%

Especificaciones eléctricas / Electrical ratings:

	13500 LM	18500 LM	24500 LM
Voltaje / Voltage @ 75°C	244 V	251.1 V	260.4 V
Potencia / Watts @ 75°C	85.5 W	125.7 W	182.2 W
Corriente / Input current	0.35 A	0.50 A	0.70 A
Factor de potencia / Power factor	>0.9	>0.9	>0.9
THD	<20%	<20%	<20%
Lúmenes nominales / Maintained lumens @ 75°C	13572	18521	24495
Eficiencia / Efficiency @ 75°C	158.7 LM	147.4 LM	134.5 LM
Temperaturas de color / Color Temperatures	4000 °K	4000 °K	4000 °K

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

RAWELT, S.A. de C.V.

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

**19.4- LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE LE-LED**

**19.4 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.
ENCLOSED AND GASKETED. LE-LED SERIES.**

Hoja: 4 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

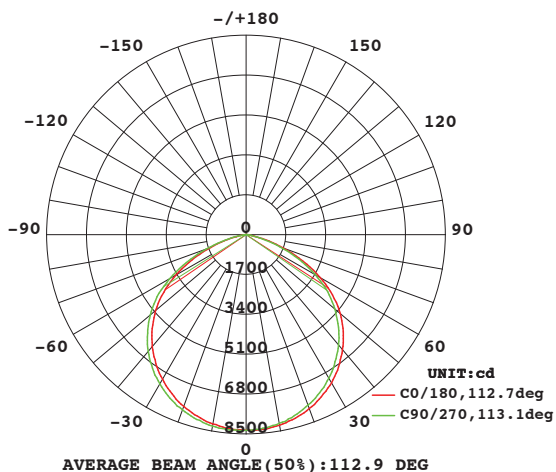
007-RW-375

LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

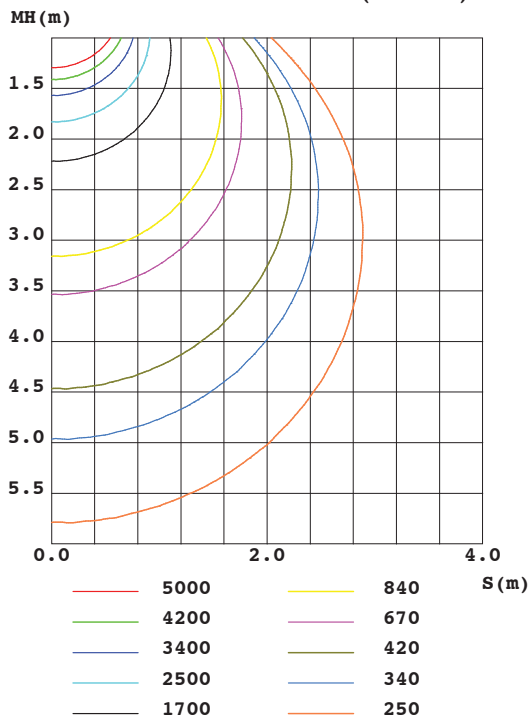
Test:U:125.7V I:1.728A P:216.9W PF:0.9987 Lamp Flux:22616.5x1 lm		
NAME: LEC-2-LED-3	TYPE:A PRUEBA DE EXPLOSION	WEIGHT:
SPEC.:127Vac, 60Hz, 217W	DIM.: 404x404x284 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 104.29 lm/W			
MODEL	LED 5000K	Imax(cd)	8363	S/MH(C0/180)	1.30
NOMINAL POWER(W)	217	LOR(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.26
RATED VOLTAGE(V)	127	TOTAL FLUX(lm)	22617	η UP,DN(C0-180)	0.0,49.0
NOMINAL FLUX(lm)	22616.5	CIE CLASS	DIRECT	η UP,DN(C180-360)	0.0,51.0
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)



C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 10.0DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.0DEG

Operators:Everardo Torres

Test Date:2018-06-15

γ Range: 0 - 90DEG

γ Interval: 1.0DEG

Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.279

Humidity:65.0%

Test Distance:6.960m [K=1.0000]

Remarks:

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

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

19.4- LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE LE-LED

19.4 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.
ENCLOSED AND GASKETED. LE-LED SERIES.

Hoja: 5 / 7
Page:

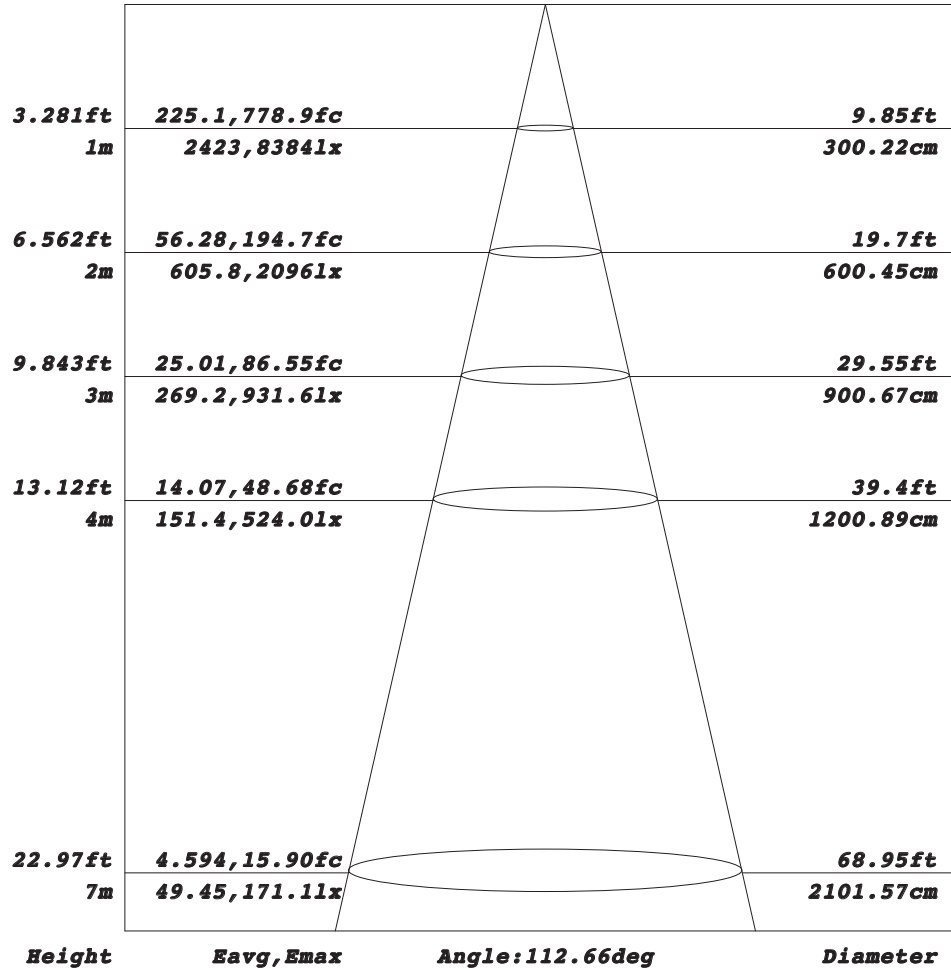
FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-375

AAI Figure

Test:U:125.7V I:1.728A P:216.9W PF:0.9987 Lamp Flux:22616.5x1 lm		
NAME: LEC-2-LED-3	TYPE:A PRUEBA DE EXPLOSION	WEIGHT:
SPEC.:127Vac, 60Hz, 217W	DIM.: 404x404x284 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

Flux out:18051 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: 10.0DEG

Test Speed: HIGH

Temperature: 25.0DEG

Operators: Everardo Torres

Test Date: 2018-06-15

γ Range: 0 - 90DEG

γ Interval: 1.0DEG

Test System: EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.279

Humidity: 65.0%

Test Distance: 6.960m [K=1.0000]

Remarks:

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

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

**19.4- LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE LE-LED**

**19.4 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.
ENCLOSED AND GASKETED. LE-LED SERIES.**

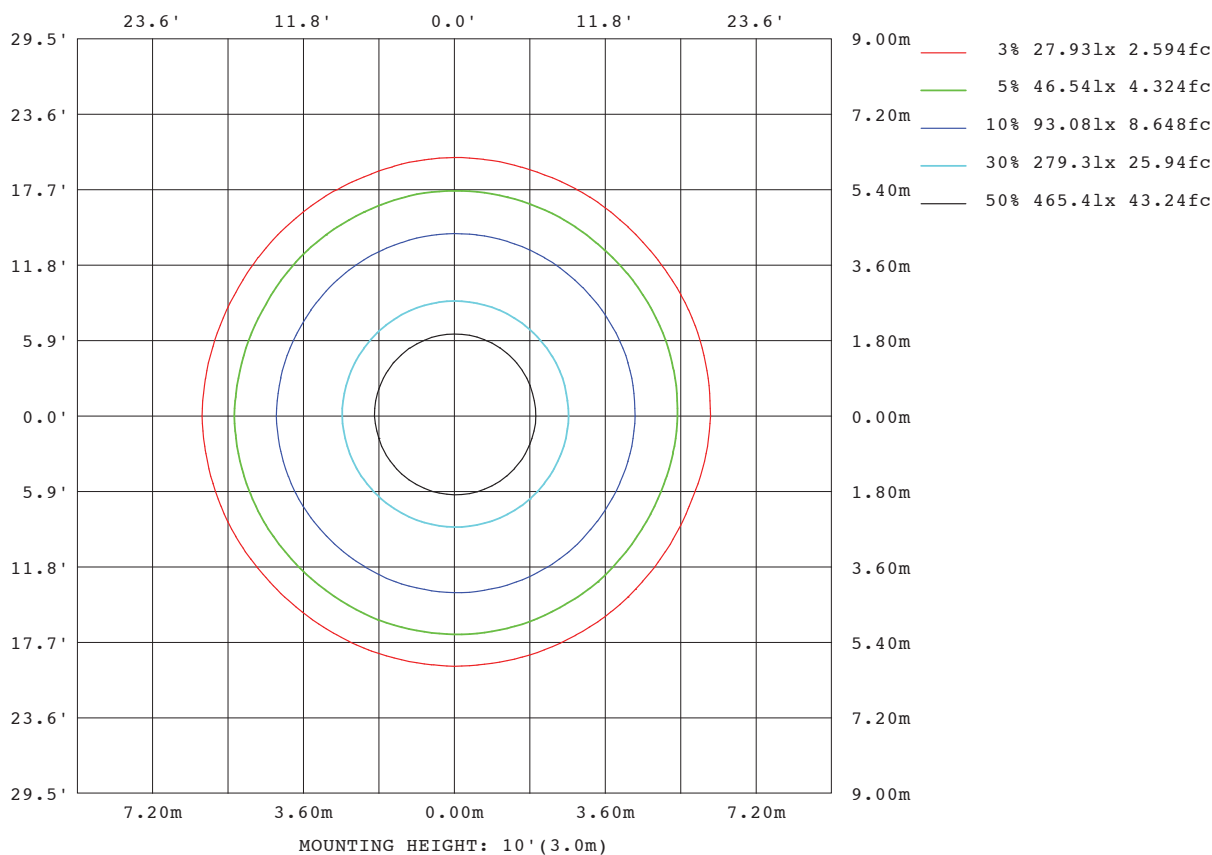
Hoja: 6 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-375

ISOLUX DIAGRAM

Test:U:125.7V I:1.728A P:216.9W PF:0.9987 Lamp Flux:22616.5x1 lm		
NAME: LEC-2-LED-3	TYPE:A PRUEBA DE EXPLOSION	WEIGHT:
SPEC.:127Vac, 60Hz, 217W	DIM.: 404x404x284 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.:	PROTECTION ANGLE:



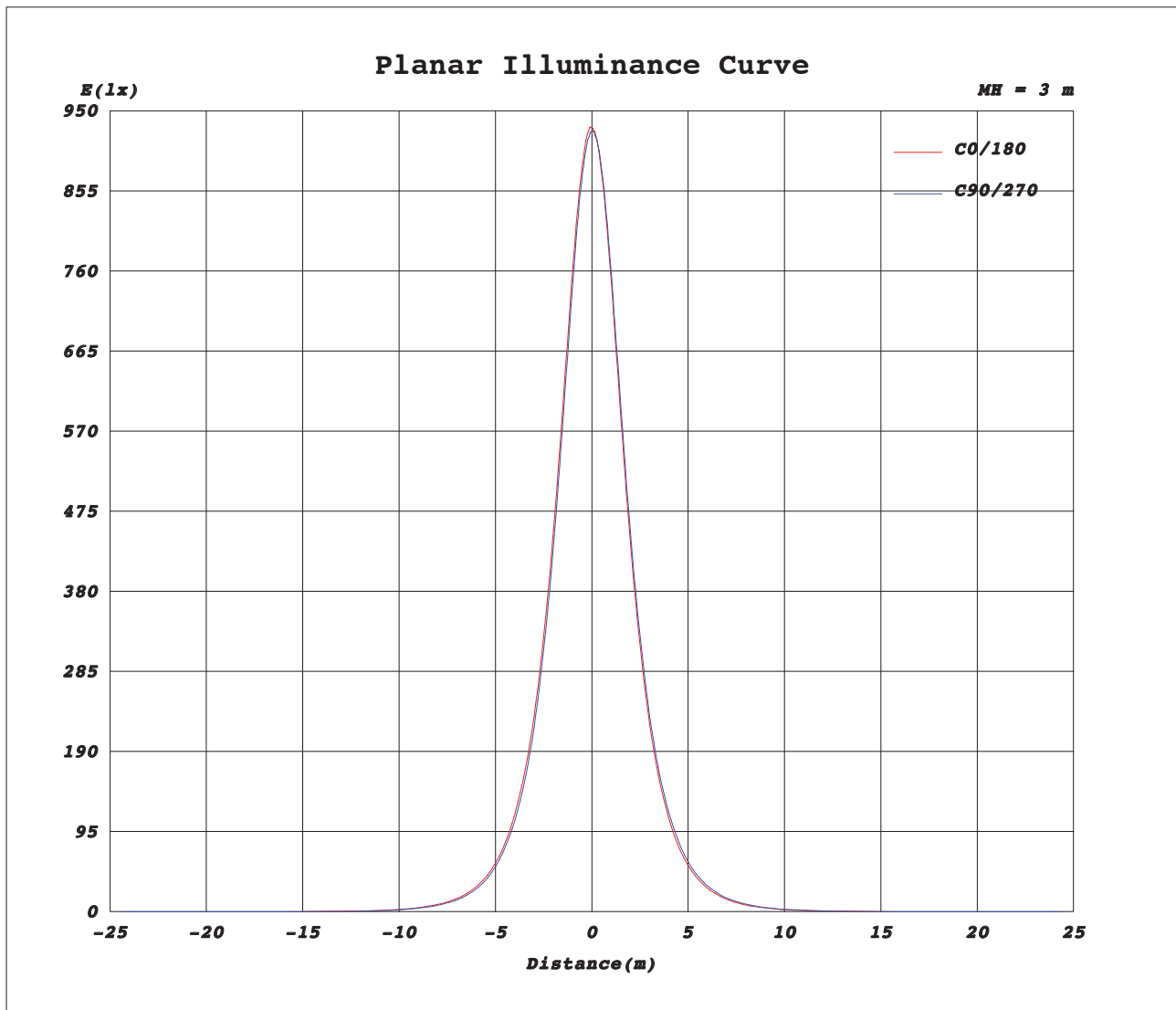
C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.0DEG
Operators:Everardo Torres
Test Date:2018-06-15

γ Range: 0 - 90DEG
γ Interval: 1.0DEG
Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity:65.0%
Test Distance:6.960m [K=1.0000]
Remarks:

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

RAWELT, S.A. de C.V.

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



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.0DEG
Operators: Everardo Torres
Test Date: 2018-06-15

γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 1.0DEG
Test System: EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity: 65.0%
Test Distance: 6.960m [K=1.0000]
Remarks:

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