

Luminaria a Prueba de Explosión.
Cerrados y Sellados. LED RETROFIT

INYECTADOS
RAWELT®

Explosionproof Industrial Lighting Fixture.
Enclosed and Gasketed. LED RETROFIT

Serie LE RT
Sección 19.3



A Poste



Colgante



A Pared



A Techo

**NUEVAS
LUMINARIAS
LED**

**Fabricación e Integración 100% Nacional
HECHO EN MÉXICO**

Manufacturing and Integration 100% National.
Made in Mexico

La familia LE LED RT están disponibles en 2 tipos de temperatura de color: Blanco neutral y Blanco frío, ambos proporcionan una iluminación uniforme, y están diseñadas para uso interno y externo. Utilizando una tablilla con arreglos de LED podemos superar la iluminación de 150 W de luz incandescente.

• **Características:**

- Mantenimiento mínimo o nulo.
 - Encendido instantáneo.
 - Operación a temperaturas bajas.
 - Bajas temperaturas superficiales.
 - Controlador de 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.
 - Temperaturas de operación: -30°C a 55°C.
 - Tamaño compacto.
- Las luminarias. Serie LE LED RT Retrofit están diseñadas para usarse donde la humedad, polvo, suciedad, corrosión y vibración estén presentes donde exista la posibilidad de agua, viento ó nieve.
- Pueden ser usadas en ambientes generales u ordinarios, y peligrosas por presencia de vapores flamables, polvos o gases combustibles como se definen en el NEC. (National Electrical Code).
- Las luminarias pueden ser usadas en planta manufactureras, y ciertas plantas de proceso químico y petroquímico, plantas tratadoras de aguas residuales, plataformas marinas, almacenes, iluminación en general, tuneles, cuartos de máquinas etc.
- Diseñadas para montarse con la luminaria hacia abajo.
- Cuerpo: Aluminio inyectado a presión.
- Acabado: Pintura electrostática epoxica/poliéster polimerizada.
- Tornillería externa: Acero Inoxidable.
- Vaso refractor: Cristal termotemplado prismático.
- 4 tipos de montaje: Colgante, a poste, a techo y pared.
- Temperatura de operación: 40°C (104°F).
- Empaques: Silicón para altas temperaturas.
- Guarda: Aluminio inyectado a presión.
- A prueba de ambientes húmedos.
- A prueba de agua sellando todas las aberturas con silicon NEMA 4,4 X.
- A prueba de explosión.
- A prueba de polvos inflamables.
- Cumple con: UL 844 UL 1598
CSA C22.2 No.137
NEMA 3,3R, 4,4X
- 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

The LE LED RT vaportight lighting fixtures are available in two types of color temperature, neutral white and cool white, both has uniform illumination, and are designed for interior or exterior use, using a LED arrangements can overcome 150 watts incandescent light.

• **Characteristics:**

- Minimal maintenance.
 - Instant ignition.
 - Operation at low temperatures.
 - Low surfaces temperatures.
 - Controller with internal fuses for branch circuit protection.
 - 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.
 - Compact size.
- Series LE LED RT Retrofit 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, general illumination, tunnels, mechanical rooms, etc.
- Designed for downlight only.
- Body and mounting: Die cast aluminum.
- Finish: Electrostatic powder coating epoxic/polyester
- External hardware: Stainless steel.
- Refractor globe: Heat resistant prismatic crystal.
- 4 Mounting types: Pendant, stanchion, ceiling, wall.
- Operation temperature: 104°F (40°C).
- Gaskets: Silicone for high temperatures.
- Guard: Die cast aluminum.
- Wet locations.
- Raintight NEMA 4,4 X all openings are to be sealed with silicone sealing compound.
- Explosionproof.
- Dust-ignition proof.
- Comply with: UL 844 UL 1598
CSA C22.2 No.137
NEMA 3,3R, 4,4X
- 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 Groups E, F, G

www.rawelt.com.mx

VENTAS: 01 800 7117 200 (PARA MÉXICO)

RAWELT, S.A. de C.V.
Torreón, Coah., México
Tel.: (871) 747 4747
E-mail: torreon@rawelt.com.mx

INYECTADOS

RAWELT®

Una División del Grupo REVUELTA 

**19.3 - LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE LE-LED-RT RETROFIT**

Hoja: 1 / 3
Page:

**19.3 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.
ENCLOSED AND GASKETED. LE-LED-RT SERIES RETROFIT.**

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW -360

- 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 2 tipos de temperatura de color: Blanco Neutral y Blanco Frio, ambos proporcionan 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 300 W de luz incandescente.

Aplicaciones

- Las luminarias. Serie LE, 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 epoxica/poliéster polimerizada.
- Tornillería externa: Acero inoxidable
- Vaso refractor: Cristal termotemplado prismático.
- Temperatura de operación: 40°C (104 °F)
- Empaques: Silicón para altas temperaturas.
- Guarda: Aluminio inyectado a presión.

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, explosión 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 Zone 1 & 2/Groups II B, Class II Groups E,F,G.

The LED lighting fixtures are available in two types of color temperatures, neutral white and cool white, both has uniform illumination, and are designed for interior or exterior use, using a LED arrangements can overcome 300 watts incandescent light.

Applications

- Series LE, 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:

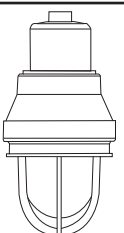
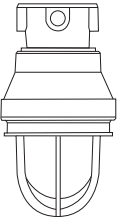
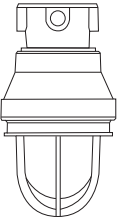
- Body and mounting: Die cast aluminum.
- Finish: Electrostatic powder coating epoxic/polyester.
- External hardware: Stainless steel.
- Refractor globe: Heat resistant prismatic globe.
- Operation temperature: 104 °F (40°C)
- Gaskets: Silicone for high temperatures.
- Guard: Die cast aluminum

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	Gados Kelvin °K	Entrada conduit Hub		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Unit Ctn. Pzas. Pcs.					
							mm	inch	kg	lb						
	Montaje colgante Pendant mounting	LEC - 2 - LED - 1 - RT	27.19.4207	10.7	1000	4000	19.0	3/4"	5.520	12.14	1					
		LEC - 2 - LED - 4 - RT	27.19.4208	10.7	1000	5000										
		LEC - 2 - LED - 2 - RT	27.19.4209	21.4	2000	4000										
		LEC - 2 - LED - 5 - RT	27.19.4210	21.4	2000	5000										
		LEC - 2 - LED - 3 - RT	27.19.4211	29.9	3000	4000										
		LEC - 2 - LED - 6 - RT	27.19.4212	29.9	3000	5000										
	Montaje a techo Ceiling mounting	LEC - 3 - LED - 1 - RT	27.19.4213	10.7	1000	4000	25.4	1"	5.520	12.14	1					
		LEC - 3 - LED - 4 - RT	27.19.4214	10.7	1000	5000										
		LEC - 3 - LED - 2 - RT	27.19.4215	21.4	2000	4000										
		LEC - 3 - LED - 5 - RT	27.19.4216	21.4	2000	5000										
		LEC - 3 - LED - 3 - RT	27.19.4217	29.9	3000	4000										
		LEC - 3 - LED - 6 - RT	27.19.4218	29.9	3000	5000										
	Montaje a techo Ceiling mounting	LET - 2 - LED - 1 - RT	27.19.4219	10.7	1000	4000	19.0	3/4"	5.600	12.32	1					
		LET - 2 - LED - 4 - RT	27.19.4220	10.7	1000	5000										
		LET - 2 - LED - 2 - RT	27.19.4221	21.4	2000	4000										
		LET - 2 - LED - 5 - RT	27.19.4222	21.4	2000	5000										
		LET - 2 - LED - 3 - RT	27.19.4223	29.9	3000	4000										
		LET - 2 - LED - 6 - RT	27.19.4224	29.9	3000	5000										
		LET - 3 - LED - 1 - RT	27.19.4225	10.7	1000	4000						25.4	1"	5.600	12.32	1
		LET - 3 - LED - 4 - RT	27.19.4226	10.7	1000	5000										
		LET - 3 - LED - 2 - RT	27.19.4227	21.4	2000	4000										
LET - 3 - LED - 5 - RT	27.19.4228	21.4	2000	5000												
LET - 3 - LED - 3 - RT	27.19.4229	29.9	3000	4000												
LET - 3 - LED - 6 - RT	27.19.4230	29.9	3000	5000												

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

**19.3 - LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE LE-LED-RT RETROFIT**

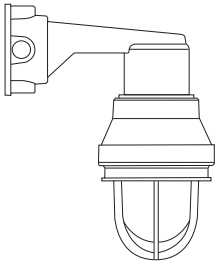
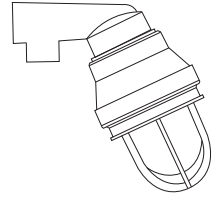
**19.3 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.
ENCLOSED AND GASKETED. LE-LED-RT SERIES RETROFIT.**

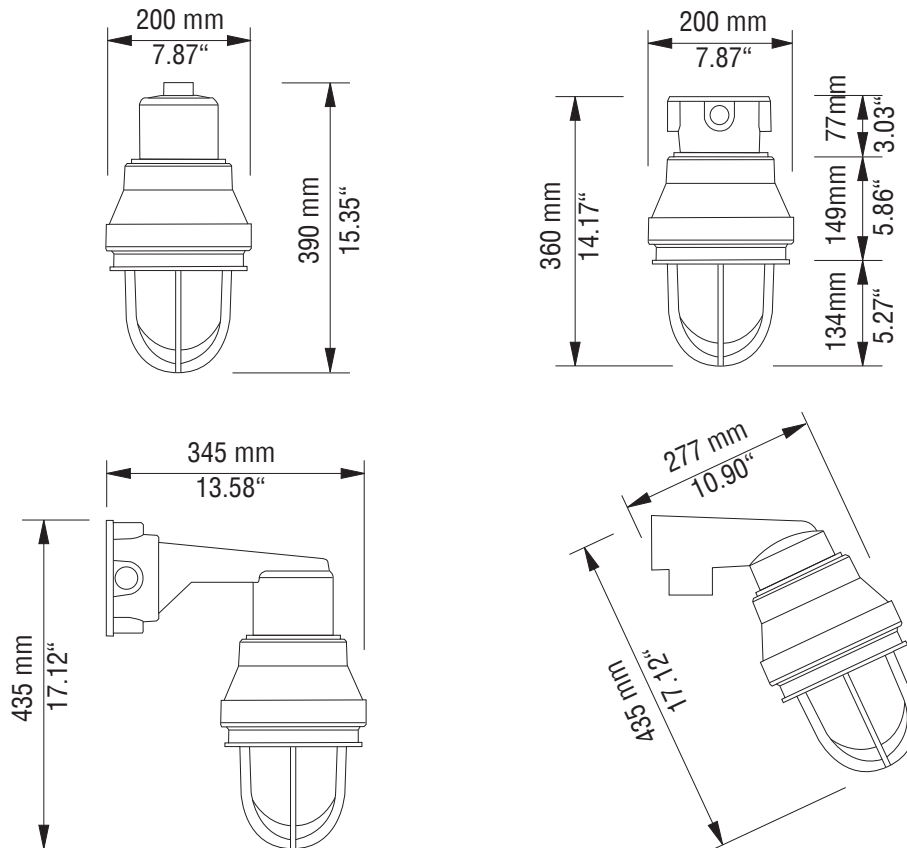
Hoja: 2 / 3
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007 - RW - 360

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

Figura Figure	Descripción Description	Catalogo Catalog	Código Code	Watts W	Lumenes LM	Gados 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 - 1 - RT	27.19.4231	10.7	1000	4000	19.0	3/4"	6.100	13.42	1
		LEW - 2 - LED - 4 - RT	27.19.4232	10.7	1000	5000					
		LEW - 2 - LED - 2 - RT	27.19.4233	21.4	2000	4000					
		LEW - 2 - LED - 5 - RT	27.19.4234	21.4	2000	5000					
		LEW - 2 - LED - 3 - RT	27.19.4235	29.9	3000	4000					
		LEW - 2 - LED - 6 - RT	27.19.4236	29.9	3000	5000					
		LEW - 3 - LED - 1 - RT	27.19.4237	10.7	1000	4000	25.4	1"	6.100	13.42	1
		LEW - 3 - LED - 4 - RT	27.19.4238	10.7	1000	5000					
		LEW - 3 - LED - 2 - RT	27.19.4239	21.4	2000	4000					
		LEW - 3 - LED - 5 - RT	27.19.4240	21.4	2000	5000					
	Montaje a poste 25° 25° Stanchion mounting	LES - 2 - LED - 1 - RT	27.19.4243	10.7	1000	4000	31.8	1 1/4"	5.900	12.99	1
		LES - 2 - LED - 4 - RT	27.19.4244	10.7	1000	5000					
		LES - 2 - LED - 2 - RT	27.19.4245	21.4	2000	4000					
		LES - 2 - LED - 5 - RT	27.19.4246	21.4	2000	5000					
		LES - 2 - LED - 3 - RT	27.19.4247	29.9	3000	4000					
		LES - 2 - LED - 6 - RT	27.19.4248	29.9	3000	5000					
		LES - 3 - LED - 1 - RT	27.19.4249	10.7	1000	4000	38.1	1 1/2"	5.900	12.99	1
		LES - 3 - LED - 4 - RT	27.19.4250	10.7	1000	5000					
		LES - 3 - LED - 2 - RT	27.19.4251	21.4	2000	4000					
		LES - 3 - LED - 5 - RT	27.19.4252	21.4	2000	5000					
LES - 3 - LED - 3 - RT	27.19.4253	29.9	3000	4000	29.9	3000	5000				
LES - 3 - LED - 6 - RT	27.19.4254	29.9	3000	5000							



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

Sistema Electrónico / Electronic system:

LED

Tablilla de arreglo LED.
Blanco Neutral (4000 °K) CRI 80.
Blanco Frio (5000 °K) CRI 80.

LED

High brightness LED assembly.
White Neutral (4000 °K) CRI 80.
Cool White (5000 °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:

	1000 LM	2000 LM	3000 LM
Voltaje / Voltage	120/277 VAC, 50/60 Hz.	120/277 VCA, 50/60Hz.	120/277 VCA, 50/60 Hz.
Potencia / Watts	10.7 W	21.4 W	29.9 W
Corriente / Input current	0.44 / 0.19 A	0.44 / 0.19 A	0.44 / 0.19 A
Factor de potencia / Power factor	>0.9	>0.9	>0.9
THD	<20%	<20%	<20%
Lúmenes nominales / Maintained lumens	1109 lm	2111 lm	3166 lm
Eficacia / Efficacy	99 lm / W	99 lm / W	99 lm / W
Temperaturas de color / Color Temperatures	4000 °K 5000 °K	4000 °K 5000 °K	4000 °K 5000 °K

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

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:

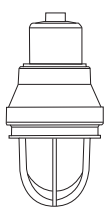
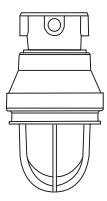
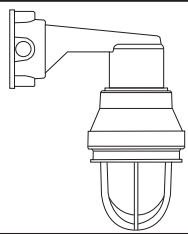
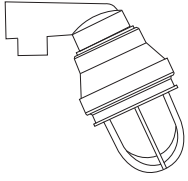
C.P./Zip: Lugar/City/Country:

Consignar a/Ship to:

Embarcar: Camión x Cobrar Pagado Paquete

Cond. de Pago/Terms:

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

19.3 - LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE EXPLOSION. CERRADOS Y SELLADOS. SERIE LE-LED-RT RETROFIT 19.3 - EXPLOSIONPROOF INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE. ENCLOSED AND GASKETED. LE-LED-RT SERIES RETROFIT.								
Item	Figura Figure	Descripción Description	Catalogo Catalog	Código Code	Entrada conduit Hub		Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.
					mm	inch		
1		Montaje colgante Pendant mounting	LEC - 2 - LED - 1 - RT	27.19.4207	19.0	3/4"	1	
			LEC - 2 - LED - 4 - RT	27.19.4208				
			LEC - 2 - LED - 2 - RT	27.19.4209				
			LEC - 2 - LED - 5 - RT	27.19.4210				
			LEC - 2 - LED - 3 - RT	27.19.4211				
			LEC - 2 - LED - 6 - RT	27.19.4212				
			LEC - 3 - LED - 1 - RT	27.19.4213	25.4	1"	1	
			LEC - 3 - LED - 4 - RT	27.19.4214				
			LEC - 3 - LED - 2 - RT	27.19.4215				
			LEC - 3 - LED - 5 - RT	27.19.4216				
LEC - 3 - LED - 3 - RT	27.19.4217	27.19.4218						
LEC - 3 - LED - 6 - RT	27.19.4218							
2		Montaje a techo Ceiling mounting	LET - 2 - LED - 1 - RT	27.19.4219	19.0	3/4"	1	
			LET - 2 - LED - 4 - RT	27.19.4220				
			LET - 2 - LED - 2 - RT	27.19.4221				
			LET - 2 - LED - 5 - RT	27.19.4222				
			LET - 2 - LED - 3 - RT	27.19.4223				
			LET - 2 - LED - 6 - RT	27.19.4224				
			LET - 3 - LED - 1 - RT	27.19.4225	25.4	1"	1	
			LET - 3 - LED - 4 - RT	27.19.4226				
			LET - 3 - LED - 2 - RT	27.19.4227				
			LET - 3 - LED - 5 - RT	27.19.4228				
LET - 3 - LED - 3 - RT	27.19.4229	27.19.4230						
LET - 3 - LED - 6 - RT	27.19.4230							
3		Montaje a pared Wall mounting	LEW - 2 - LED - 1 - RT	27.19.4231	19.0	3/4"	1	
			LEW - 2 - LED - 4 - RT	27.19.4232				
			LEW - 2 - LED - 2 - RT	27.19.4233				
			LEW - 2 - LED - 5 - RT	27.19.4234				
			LEW - 2 - LED - 3 - RT	27.19.4235				
			LEW - 2 - LED - 6 - RT	27.19.4236				
			LEW - 3 - LED - 1 - RT	27.19.4237	25.4	1"	1	
			LEW - 3 - LED - 4 - RT	27.19.4238				
			LEW - 3 - LED - 2 - RT	27.19.4239				
			LEW - 3 - LED - 5 - RT	27.19.4240				
LEW - 3 - LED - 3 - RT	27.19.4241	27.19.4242						
LEW - 3 - LED - 6 - RT	27.19.4242							
4		Montaje a poste 25° 25° Stanchion mounting	LES - 2 - LED - 1 - RT	27.19.4243	31.8	1 1/4"	1	
			LES - 2 - LED - 4 - RT	27.19.4244				
			LES - 2 - LED - 2 - RT	27.19.4245				
			LES - 2 - LED - 5 - RT	27.19.4246				
			LES - 2 - LED - 3 - RT	27.19.4247				
			LES - 2 - LED - 6 - RT	27.19.4248				
			LES - 3 - LED - 1 - RT	27.19.4249	38.1	1 1/2"	1	
			LES - 3 - LED - 4 - RT	27.19.4250				
			LES - 3 - LED - 2 - RT	27.19.4251				
			LES - 3 - LED - 5 - RT	27.19.4252				
LES - 3 - LED - 3 - RT	27.19.4253	27.19.4254						
LES - 3 - LED - 6 - RT	27.19.4254							

Expediente

Control

Embarques

Almacén

Producción