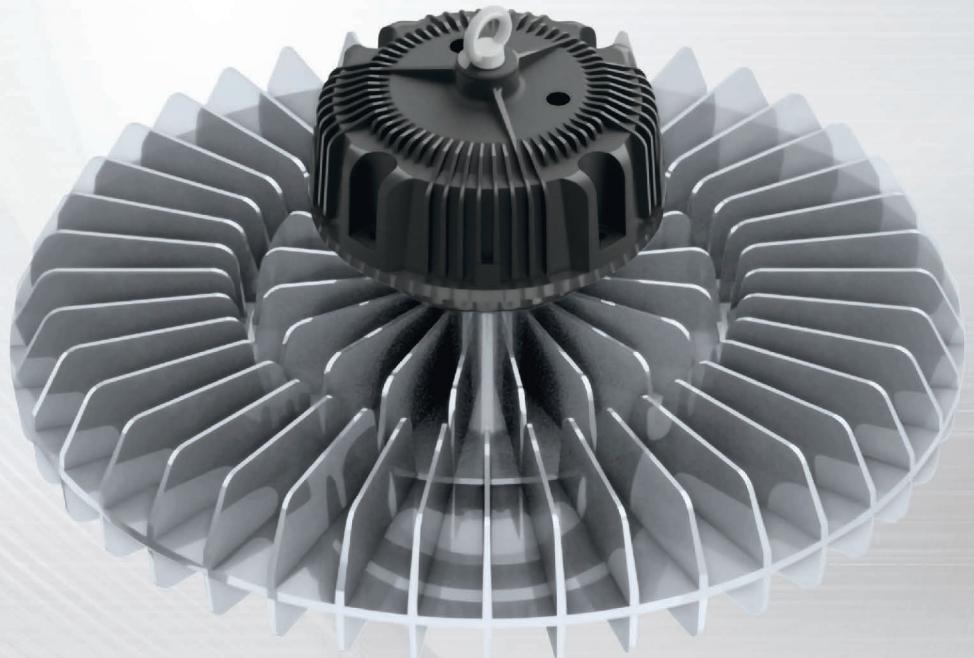


# Luminaria Industrial

**R**AWE LT.<sup>®</sup>

High Bay LED.  
Cerrada y Sellada.



## High Bay Industrial Weatherproof

Lighting Fixture LED.  
Enclosed and gasketed.

23.1

## LUMINARIA INDUSTRIAL A PRUEBA DE INTEMPERIE HIGH BAY LED. CERRADOS Y SELLADOS. SERIE HB-LED

Las lámparas 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. Utilizando una tablilla con arreglos LED podemos superar 1000 W de iluminación HID.

### Aplicaciones:

- Las luminarias Serie HB-LED, están diseñadas para usarse donde la humedad, polvo, corrosión y vibración estén presentes y donde exista la posibilidad de agua, viento, nieve, polvo o suciedad.
- Puede ser usados en ambientes ordinarios.
- Las luminarias pueden ser usadas en plantas manufactureras, almacenes, bodegas, áreas de embarque, pasillos, etc.

### Material:

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

### Características:

- Mantenimiento mínimo o nulo.
- Protección contra variaciones de corriente mediante supresor de sobrevoltajes 4 Kv línea-tierra.
- Disipación eficiente de calor para una larga vida del LED, obteniendo mayores T-RATINGS para uso en ambientes más peligrosos (si aplica) gracias a su diseño de aletas exteriores.
- 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 50 °C.
- Montaje: Colgante.
- A prueba de ambientes húmedos y agua.

23.1

## HIGH BAY INDUSTRIAL WEATHERPROOF LIGHTING Fixture LED. ENCLOSED AND GASKETED. HB-LED SERIES

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 1000 w of HID light.

### Applications:

- Series HB-LED, Lighting fixtures designed for use where moisture, dust, dirt, corrosion and vibration may be present or where exist the possibility of water, wind, snow, dust or dirt.
- They can be used in ordinary location.
- Lighting fixtures could be used in manufacturing plants, warehouse, storage facilities, walkways, 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.
- External Flaps provide great thermal transfer for a long life of LED, obtaining higher T-Ratings (if applicable).
- 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 50 °C.
- Mounting: Pendant.
- Wet locations.
- Raintight.
- Protection against current variations through voltage suppressor 4 Kv line-ground.

### Especificaciones eléctricas / Electrical ratings

Lúmenes iniciales ±5% @ 25°C Initial lumens ±5% @ 25°C	13000 LM	17000 LM	24000 LM
Voltaje de entrada / Input voltage	120/277 V~	120/277 V~	120/277 V~
Operación / Operative Voltage	44.0/47.0	44.0/47.0	44.0/47.0
Potencia / Watts (w) 75 °C Línea	96	128	198
Línea / Input Current (A)	0.76/1.57	0.76/1.57	0.76/1.57
Eficiencia / Efficiency (lm / W) @ 75 °C	191	188	172
Temperatura de color / Color temperature (K)	5000	5000	5000
Índice de reproducción cromática / Color rendering index (CRI)	70	70	70
Supresor de sobrevoltaje / Surge protector device	4 Kv	4 Kv	4 Kv
Potencia Light Source	67 W	90 W	139 W

### Cumple con / Compliances:

UL 1598 C  
CSA C22.2 No. 250  
UL 8750 LED  
NEMA 3, 3R, 4, 4X



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  
✉️ torreon@rawelt.com.mx



[www.rawelt.com.mx](http://www.rawelt.com.mx)

**RAWELT**  
Una División del Grupo REVUELTA

Serie HB LED Sección 23.1

RW60

21-11

Las lámparas 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. Utilizando una tablilla con arreglos LED podemos superar 1000 W de iluminación HID.

#### Aplicaciones

- Las luminarias Serie HB-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.
- Las luminarias pueden ser usadas en plantas manufactureras, almacenes patios de maniobras e industriales, bodegas, aplicaciones en techos altos, etc.

#### Material:

- Cuerpo: Aluminio inyectado a presión.
- Acabado: Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada espesor mínimo 2 mils.
- 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.
- Tornillería externa: Acero inoxidable
- Lente óptico: Policarbonato prismático con alta resistencia contra calor e impactos
- Empaques: Silicón para altas temperaturas.

#### Cumple con:

- UL 1598 C  
CSA C22.2 No. 250  
UL 8750 LED  
NEMA 3, 3R, 4, 4X  
NMX-J-307-2017  
NMX-J-627-2009  
NMX-J-529-2012

#### Características:

- Distribución Fotométrica HB-120°.
- 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 50 °C.
- Montaje: Colgante.
- Carcasa conectada a tierra
- A prueba de ambientes húmedos y agua.
- Lúmenes iniciales ± 5% @ 25 °C.
- 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.
- Protección contra variaciones de corriente mediante supresor de sobrevoltajes 4 KV línea - tierra.
- 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 de fábrica: Refiérase al instructivo de instalación para requerimientos de sellado externo.

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 1000 watts of HID light.

#### Applications

- Series HB-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 used in ordinary location
- Lighting fixtures could be used in manufacturing plants, warehouse, industrial and maneuver yards, storage rooms, high ceilings applications, 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
- Resistance to mechanical impacts according IK09 body, thanks to its design that does not have elements susceptible to breakage.
- External hardware: Stainless steel.
- Optical lens: Prismatic polycarbonate globe impact and high heat resistant.
- Gaskets: Silicone for high temperatures.

#### Compliances:

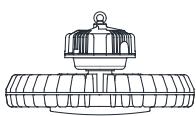
- UL 1598 C  
CSA C22.2 No. 250  
UL 8750 LED  
NEMA 3, 3R, 4, 4X  
NMX-J-307-2017  
NMX-J-627-2009  
NMX-J-529-2012

#### Characteristics:

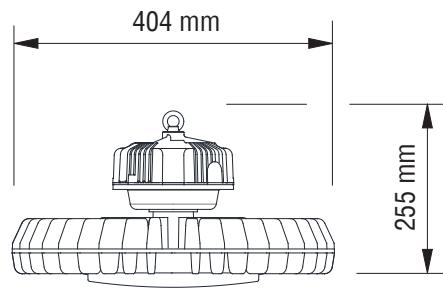
- Photometric Distribution: HB-120°.
- Minimal maintenance.
- Instant ignition.
- Operation at low temperatures.
- Low surface temperatures.
- Controller with internal fuses for branch circuit protection.
- LED system can save up to 80% in energy costs.
- 50,000 hours of life can provide more than 10 years of lighting without maintenance.
- Contains no mercury and hazardous chemical products.
- Operation temperatures: -30 °C up to 50 °C
- Mounting: Pendant
- Grounded housing
- Wet locations
- Raintight
- Initial lumens ± 5% @ 25 °C.
- External flaps provides great thermal transfer for long life of LED obtaining higher T-Ratings (if apply)
- Protection against current variations through voltage suppressor 4 KV line - ground.
- 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	Línea Line	Lúmenes Iniciales Initial Lumens	Grados Kelvin °K	Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Unit Ctn. Pzas. Pcs.
							kg	lb	
	<b>Montaje colgante con gancho</b> <b>Pendant mounting with hook</b>	HBH- 1 - LED - 1 HBH- 1 - LED - 2 HBH- 1 - LED - 3	27.56.4815 27.56.4865 27.56.4866	96 128 198	13000 17000 24000	5000			1

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



**Sistema Electrónico / Electronic system:**

**LED**

Tablilla de arreglo LED.  
Blanco Neutral (5000°K) CRI 70.

**LED**

High brightness LED assembly.  
White Neutral (5000°K) CRI 70.

**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%

**DRIVER**

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

**Especificaciones eléctricas / Electrical ratings:**

Lúmenes iniciales ± 5% @ 25 °C Initial lumens ± 5% @ 25 °C	13000 LM	17000 LM	24000 LM
Voltaje entrada Input Volts (Vcd)	120 / 277 V~	120 / 277 V~	120 / 277 V~
Voltaje / Voltage @ 75°C (Vcd)	44,0/47,0 V	44,0/47,0 V	44,0/47,0 V
Potencia / Watts @ 75°C (W) Line	96 W	128 W	198 W
Línea Corriente / Input current (A)	0,76/1,57 V	0,76/1,57 V	0,76/1,57 V
Factor de potencia / Power factor	>0.9	>0.9	>0.9
THD	<20%	<20%	<20%
Eficiencia / Efficiency @ 75°C (LM/W)	191.3	188.2	172.0
Temperaturas de color / Color Temperatures °K	5000	5000	5000
Supresor de sobrevoltajes / Surge protector device	4 KV	4 KV	4 KV
Potencia Light Source	67 W	90 W	139 W

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

- 23.1 - LUMINARIA INDUSTRIAL HIGH BAY.  
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE HB-LED  
23.1 - HIGH BAY INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.  
ENCLOSED AND GASKETED. HB-LED SERIES.

Hoja: 3 / 7  
Page:

FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-382

**LUMINARIA INDUSTRIAL HIGH BAY**

Marca: RAWELT

Modelo: HBH-LED

Para uso Interior y exterior

Fuente de Luz: Lámpara de LED

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:  
CONSULTAR ETIQUETA EN EL 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

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

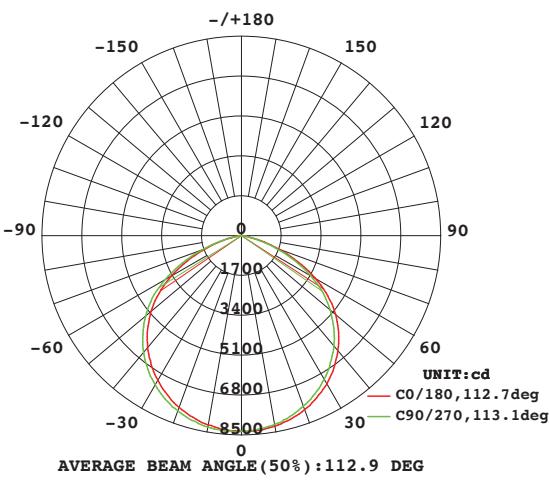
**RAWELT** ® INYECTADOS  
Una División del Grupo **REVUELTA** 

LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

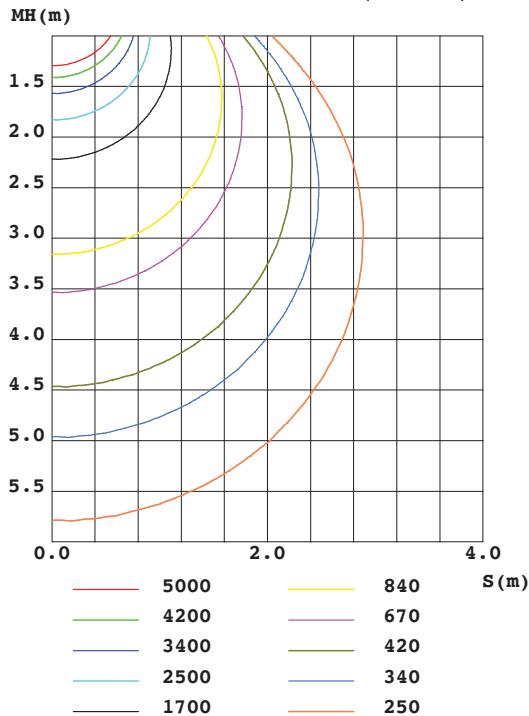
Test:U:125.7V I:1.728A P:216.9W PF:0.9987 Lamp Flux:22616.5x1 lm		
NAME:	TYPE:	WEIGHT:
SPEC.:127Vac, 60Hz, 217W	DIM.: 404x404x284 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA			Eff: 104.29 lm/W
MODEL	LED 5000K	I <sub>max</sub> (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



CO 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.

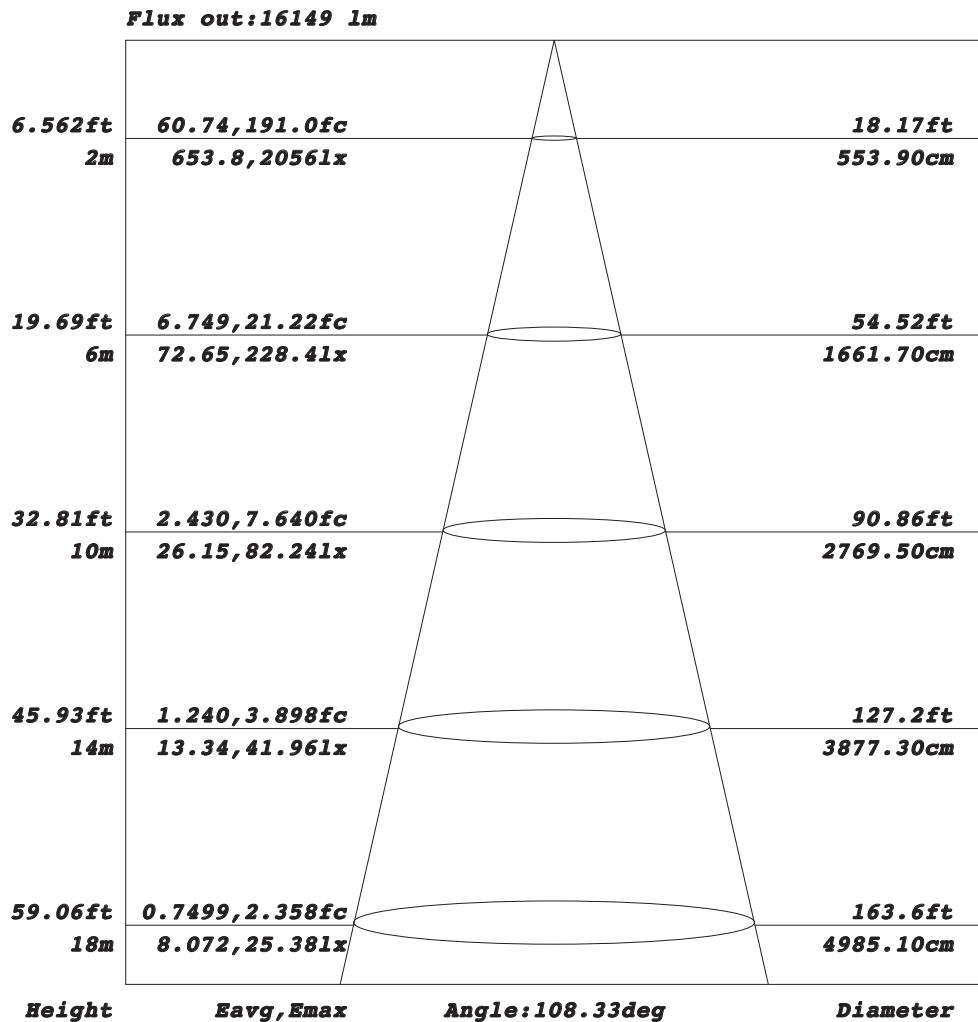
RAWELT, S.A. de C.V.

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

**23.1 - LUMINARIA INDUSTRIAL HIGH BAY.  
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE HB-LED**  
**23.1 - HIGH BAY INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.  
ENCLOSED AND GASKETED. HB-LED SERIES.**

Hoja: 5 / 7  
Page:  
**FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA**  
**007-RW-382**

Test:U:125.7V I:1.674A P:209.2W PF:0.9941 Lamp Flux:21359.9x1 lm		
NAME: HBH-1-LED-3	TYPE: INDUSTRIAL	WEIGHT: 9850 gr
SPEC.: 127Vac, 60Hz, 210W	DIM.: Ø404x90 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.:	PROTECTION ANGLE:



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: LOW  
Temperature: 25.0DEG  
Operators: Everardo Torres  
Test Date: 2019-07-23

γ Range: 0 - 90DEG  
γ Interval: 0.5DEG  
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

**23.1 - LUMINARIA INDUSTRIAL HIGH BAY.  
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE HB-LED**

**23.1 - HIGH BAY INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.  
ENCLOSED AND GASKETED. HB-LED SERIES.**

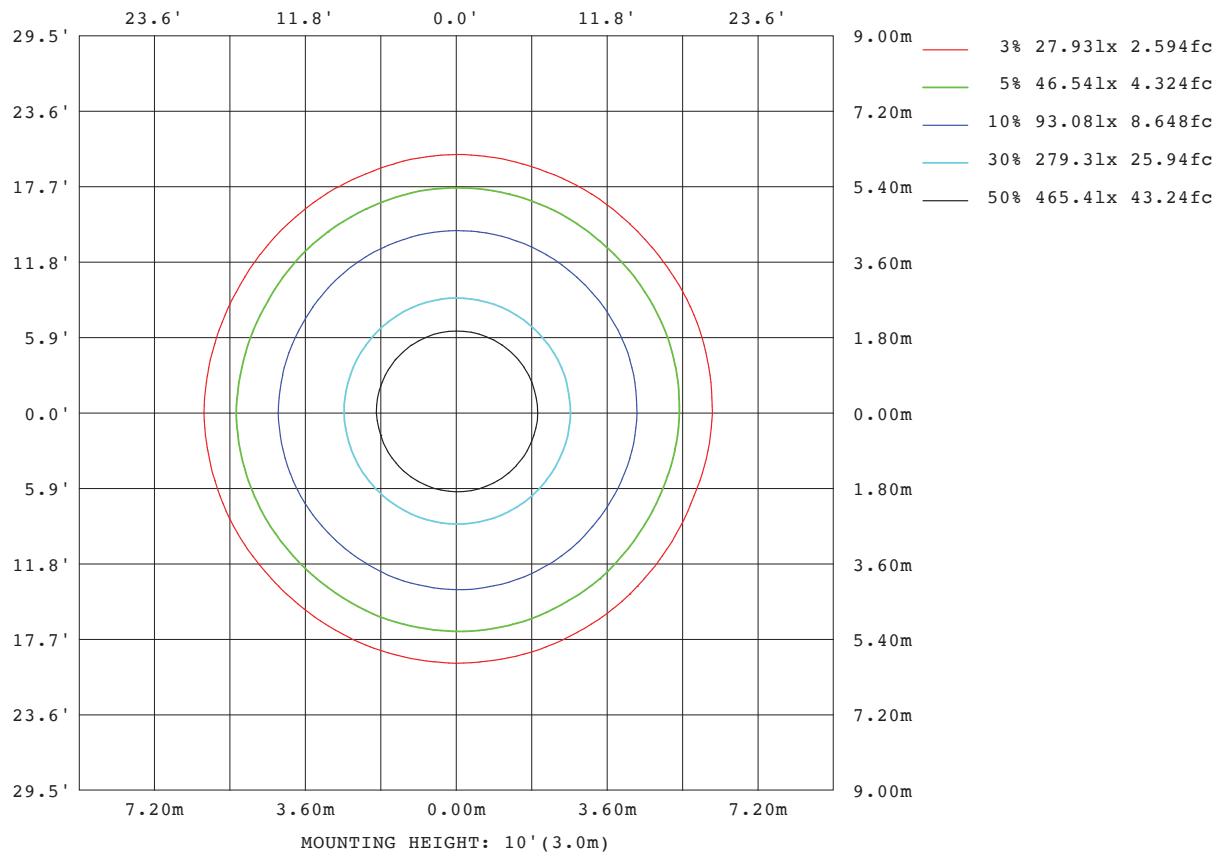
Hoja:  
Page: 6 / 7

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

**007-RW-382**

### ISOLUX DIAGRAM

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



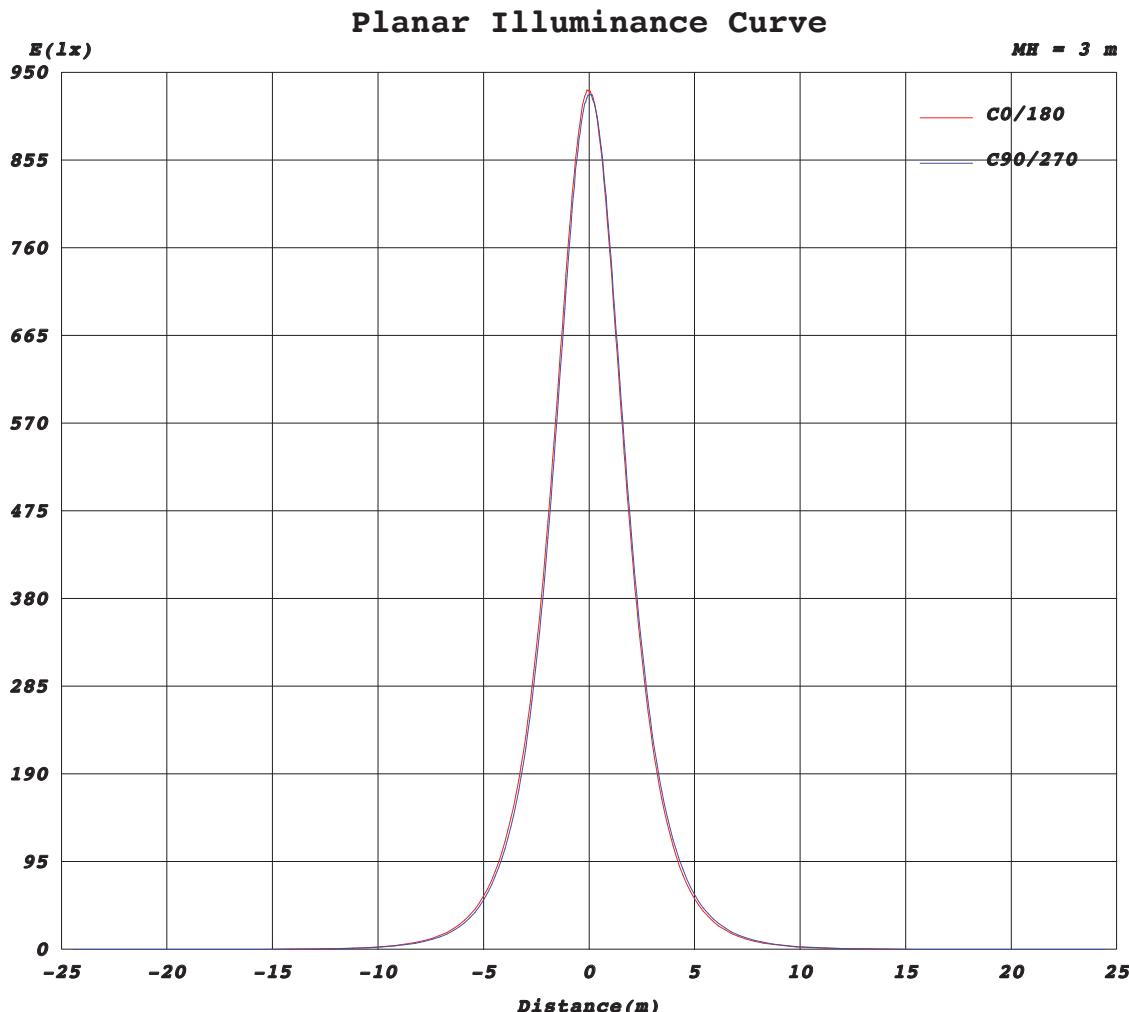
C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 25.0DEG  
Operators: Everardo Torres  
Test Date: 2018-06-15

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.

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

**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: \_\_\_\_\_

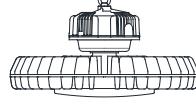
\_\_\_\_\_ C.P./Zip. \_\_\_\_\_ Lugar/City/Country: \_\_\_\_\_

Consignar a/Ship to: \_\_\_\_\_

Embarcar: Camión  x Cobrar  Pagado  Paquete

Cond. de Pago/Terms: \_\_\_\_\_

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

<b>23.1 - LUMINARIA INDUSTRIAL HIGH BAY.</b> <b>CERRADOS Y SELLADOS. SERIE HB-LED</b> <b>23.1 - HIGH BAY INDUSTRIAL LIGHTING FIXTURE.</b> <b>ENCLOSED AND GASKETED. HB-LED SERIES.</b>						
Item	Figura Figure	Descripción Description	Catálogo Catalog	Código Code	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.
1		<b>Montaje colgante con gancho</b> <b>Pendant mounting with hook</b>	HBH-1 - LED - 1 HBH-1 - LED - 2 HBH-1 - LED - 3	27.56.4815 27.56.4865 27.56.4866	1	

Producción  Almacén  Embarques  Control  Expediente