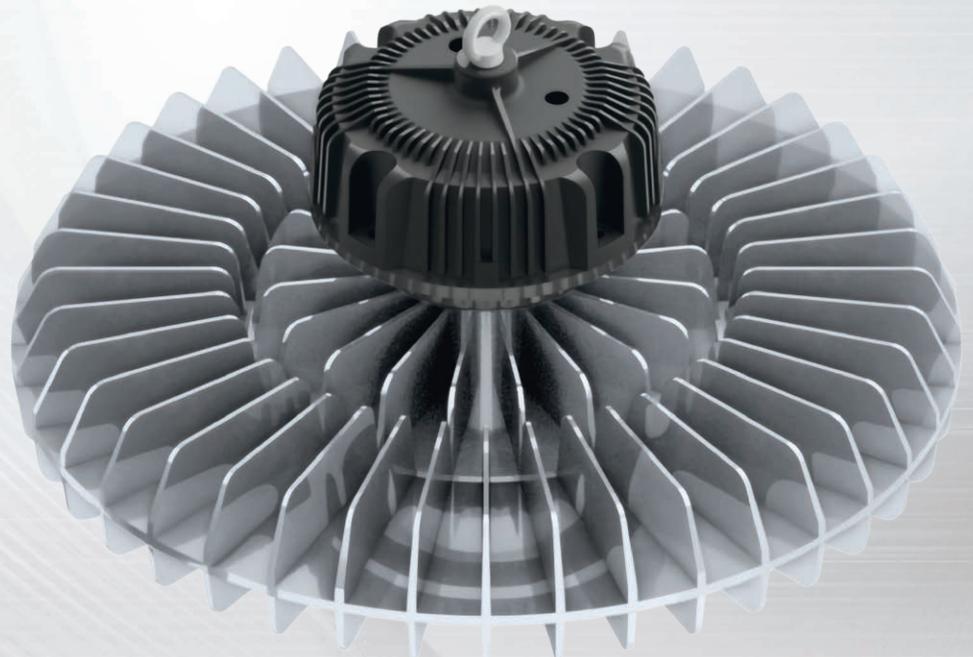


Luminaria Industrial Serie HB

RAWELT®

High Bay LED.
Cerrada y Sellada.



High Bay Industrial Weatherproof

Lighting Fixture LED. HB Series.
Enclosed and gasketed.

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 electrostática epóxica / poliéster 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.
- 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.
- 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.

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 use in ordinary location.
- Lighting fixtures could be use 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 apply).
- 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: 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 Voltaje	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
UL 8750 LED
NOM-J-307-ANCE
NOM-J-627-ANCE
NOM-J-529-ANCE
NEMA 3, 3R, 4, 4X
CSA C22.2 No. 250
NOM-003-SCFI-2014
NOM-001-SCFI-2018
NOM-064-SCFI-2017
NOM-024-SCFI-2013
NOM-030-ENER-2016
NOM-058-SCFI-2017


RAWELT, S.A. de C.V.

- Torreón, Coah., México
- Tel: 871 747 47 84 / Ventas: 800 999 20 18
- Whatsapp: +521 871 137 25 71
- torreon@rawelt.com.mx
- www.rawelt.com.mx



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

Hoja: 1 / 7
Page:

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

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-382

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.

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.

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.

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 use in ordinary location
- Lighting fixtures could be use in manufacturing plants, warehouse, industrial and maneouver yards, storage rooms, high ceilings applications, 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.

Material:

- Body: 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.

Características:

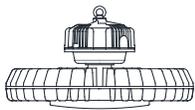
- Distribución Fotométrica HB-120°.
- Mantenimiento mínimo o nulo.
- Encendido instantáneo.
- Operación a temperaturas bajas.
- Bajas temperaturas superficiales.
- El sistema de LED puede ahorrar hasta un 80% en costos de energía.
- 50 mil horas vida pueden proporcionar más de 10 años de iluminación sin necesidad de mantenimiento.
- No contiene mercurio ni productos químicos peligrosos.
- Temperaturas de operación: -30 °C a 50 °C.
- 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: Refierase al instructivo de instalación para requerimientos de sellado externo.

**Fabricado en base a /
Manufactured in base to:**
UL 1598
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
NOM-003-SCFI-2014
NOM-001-SCFI-2018
NOM-064-SCFI-2017
NOM-030-ENER-2016
NOM-058-SCFI-2017
NOM-024-SCFI-2013

Characteristics:

- Photometric Distribution: HB-120°.
- 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: 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 supressor 4 KV line - ground.
- Real performance could vary as a result of application and enviroment where the lighting fixture are installed.
- All parameters are designed and measured under laboratory conditions at 25 °C
- T5 temperature range for safe use in most hazardous enviroments.
- 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	
	Montaje colgante con gancho Pendant mounting with hook	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.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT ® INYECTADOS

Una División del Grupo **REVUELTA**

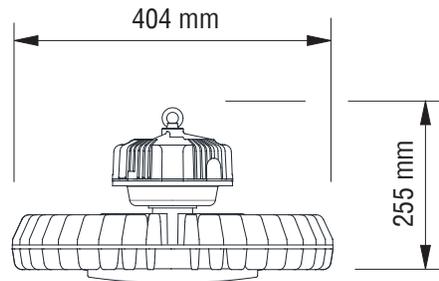
**23.1 - LUMINARIA INDUSTRIAL HIGH BAY.
CERRADOS Y SELLADOS. SERIE HB-LED**

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

Hoja: 2 / 7
Page:

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-382



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.
Factor de potencia: FP > 0.90
Distorsión armónica total: THD < 20%

DRIVER

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

Especificaciones eléctricas / Electrical ratings:

Lúmenes iniciales \pm 5% @ 25 °C Initial lumens \pm 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
Linea 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.

RAWELT, S.A. de C.V.

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

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

Hoja: 3 / 7
Page:

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

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-382

LUMINARIA INDUSTRIAL HIGH BAY

Marca: RAWELT

Modelo: HBH-LED

Para uso Interior y exterior

Fuente de Luz: 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**

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: 4 / 7
Page:

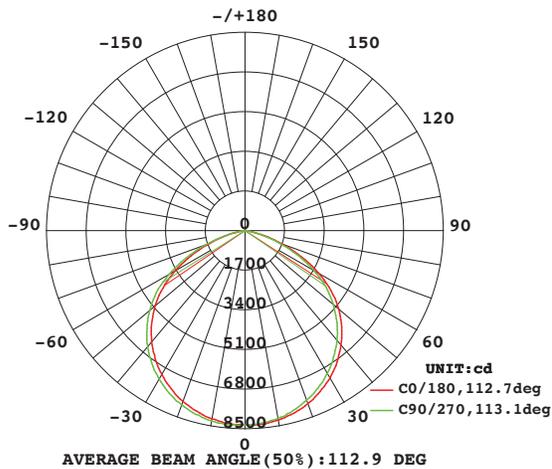
FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA
007-RW-382

LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

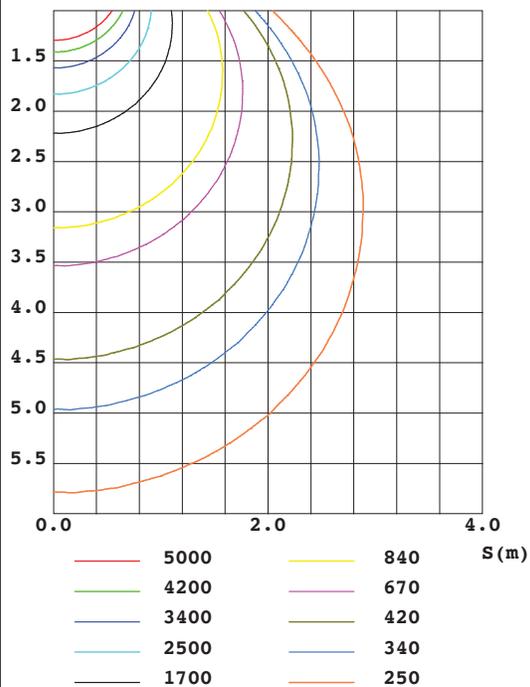
Test:U:125.7V I:1.728A P:216.9W PF:0.9987 Lamp Flux:22616.5x1 lm		
NAME:	TYPE:	WEIGHT:
SPEC.:127Vac, 60Hz, 217W	DIM.: 404x404x284 (mm)	SERIAL No.:
MFR.: RAWELT	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA			
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**

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.

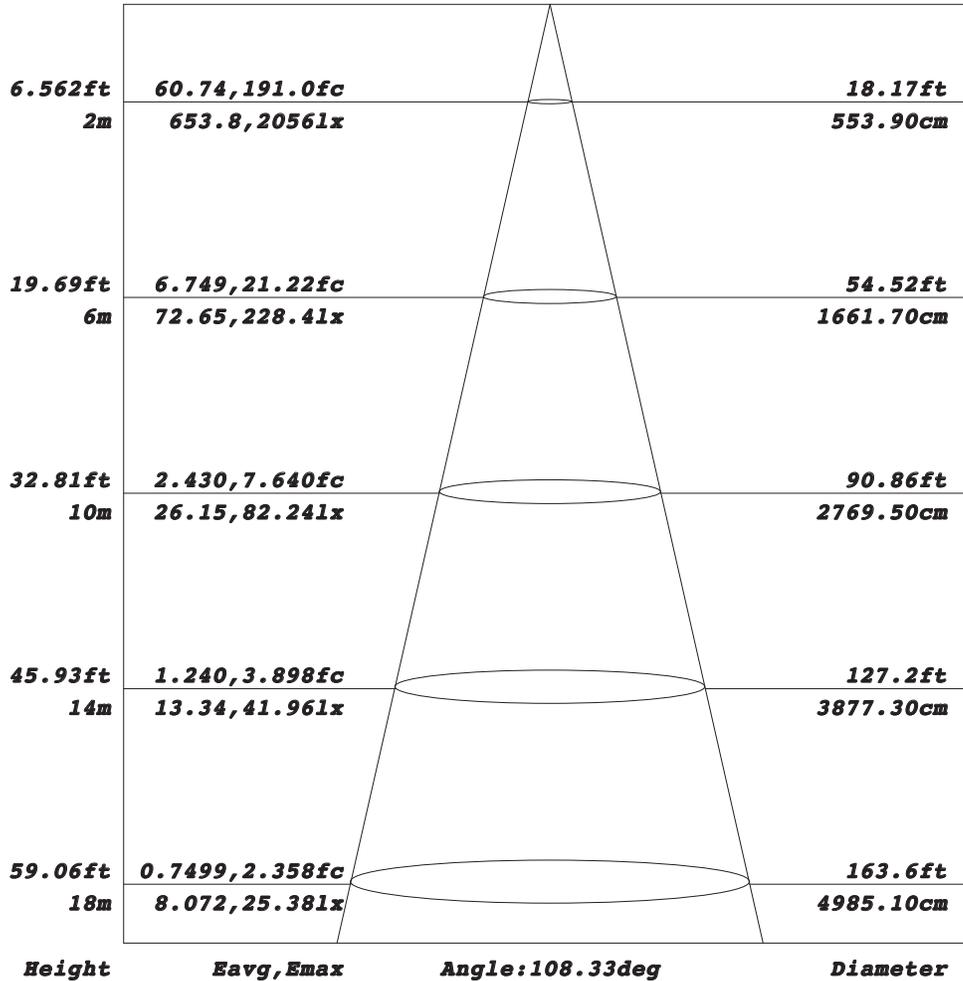
Hoja: 5 / 7
Page:

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:

Flux out: 16149 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: 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.**

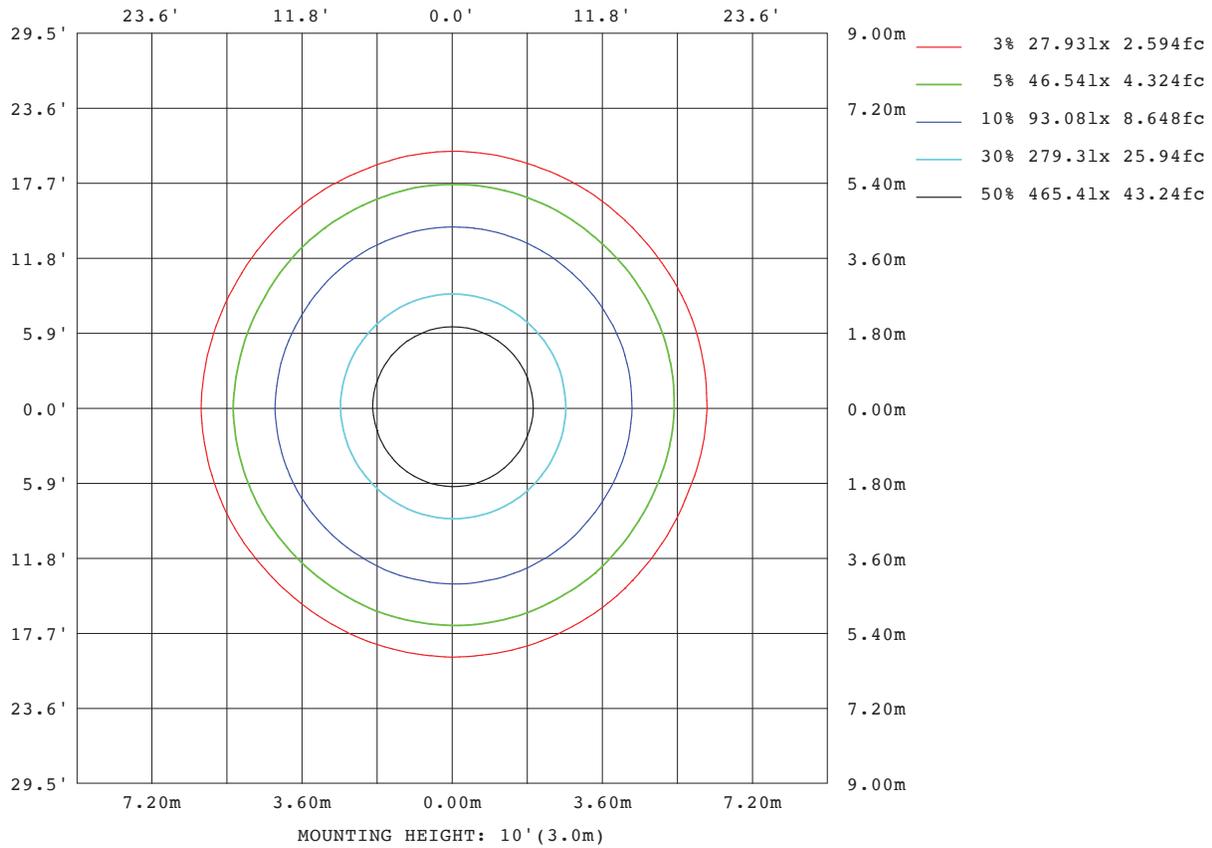
Hoja: 6 / 7
Page:

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:



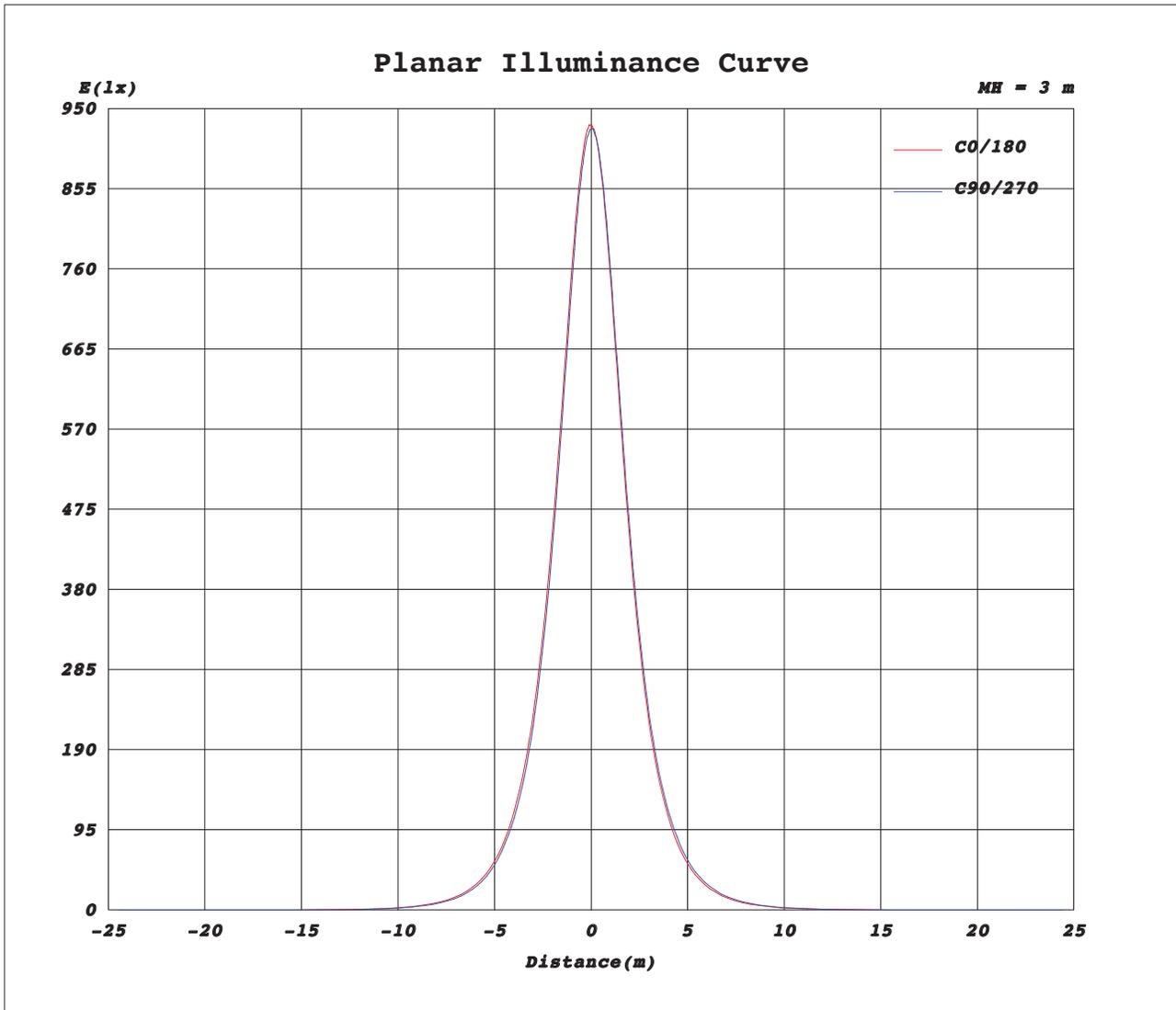
C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.0DEG
Operators: Everardo Torres
Test Date: 2018-06-15

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 **REBUelta**



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.

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.:

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.						
Item	Figura Figure	Descripción Description	Catalogo Catalog	Código Code	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Cantidad Qty.
1		Montaje colgante con gancho Pendant mounting with hook	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