

ILUMINACION POR INDUCCION MAGNETICA



LAMPARA TIPO CAMPANA INDUSTRIAL

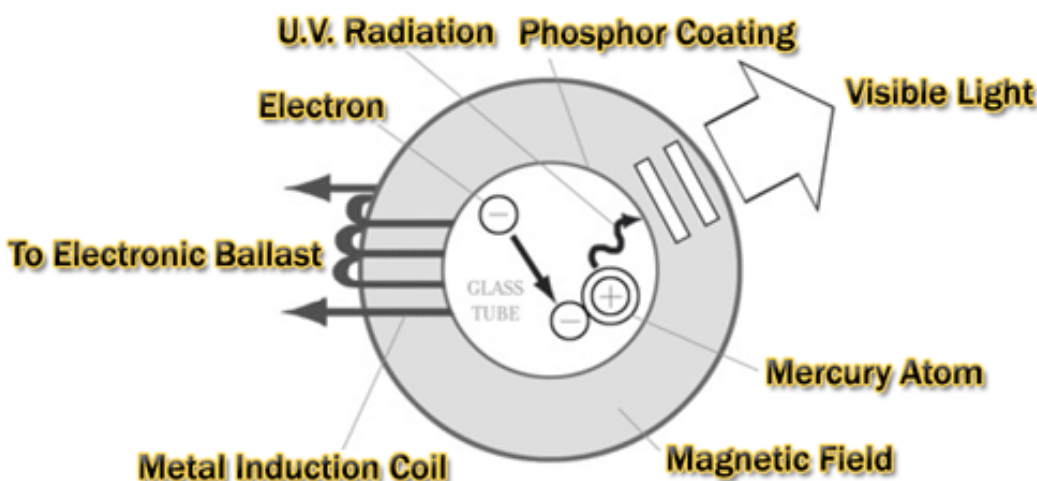
INDICE

Presentación.....	pg. 3
Catálogo de lámparas.....	pg. 5
• Tipo Campana Industrial.....	pg. 6
- Model 0361 – 1.....	pg. 6
- Model 03-002.....	pg. 8
- Model 0301.....	pg. 9
- Model 0361-2 (16").....	pg. 11
- Model 0361-2 (19").....	pg. 13
- Model 0361-2 (22").....	pg. 15
- Model 03-022.....	pg. 17

PRESENTACIÓN

La tecnología básica para la lámpara de inducción no es nada nuevo. Esencialmente, una lámpara de inducción es una lámpara fluorescente sin electrodos. Al no tener electrodos, la lámpara opera bajo los principios fundamentales de la inducción electromagnética y la descarga eléctrica en gas para crear luz. La eliminación de los electrodos y filamentos dan por resultado una lámpara con una prolongada vida. Con una durabilidad de 100,000 horas, este sistema puede equivaler a 100 cambios de lámpara incandescente, o bien cinco cambios de lámpara de descarga de alta intensidad, o, a ocho cambios de lámpara fluorescente

Basados en estos bien conocidos principios, se puede generar luz vía descarga eléctrica en gas a través de simple magnetismo. Transformadores electromagnéticos que consisten de aros con bobinas metálicas, crean un campo electromagnético al rededor del tubo de vidrio que contiene el gas, usando una alta frecuencia generada por un inductor electrónico. El camino de descarga, inducido por las bobinas, forma un ciclo cerrado causando la aceleración de los electrones libres, que chocan con los átomos de Mercurio y excitan sus electrones. Según estos electrones excitados de los átomos regresan de este estado de alta excitación a un nivel estable, emiten radiación ultravioleta. Esta radiación ultravioleta creada es convertida en luz visible al pasar a través del recubrimiento de Fósforo en la superficie del tubo. La forma de la lámpara de inducción maximiza la eficiencia de los campos que son generados.



Las ventajas de estas lámparas se pueden resumir en los siguientes puntos:

- Bajo consumo de energía.

- No requiere mantenimiento.
- Puede montarse en las luminarias existentes
- Encendido instantáneo en “frío” y “caliente”.

Las características de estas lámparas las hacen idóneas para cualquier tipo de colocación, tanto para industria como para uso particular, ya que se pueden utilizar en la hostelería, hospitales, farolas de la calle, comercios, residencias etc. Sus propiedades las colocan en situación ventajosa frente a las lámparas tradiciones, tal y como se verá en detalle más adelante:

- Largo rendimiento: Hasta 60.000 horas. No utiliza electrodos. Mínimo mantenimiento.
- Superior ahorro de energía: 70% y 40% menor que incandescencia y HID, respectivamente.
- Baja generación de calor: Por debajo de los 80°C. Reduce costes de AC, y riesgo de incendio.
- Alta eficacia de iluminación: Eficacia entre 80 y 90 Lumen por Watio.
- Alto rendimiento cromático: Superior a 80 CRI.
- Varias temperaturas de color: 2700K, 3500K, 5000K, 6000K.
- Baja depreciación de luz: $\leq 5\%$ a las 2.000 horas, 30% a las 60.000 horas.
- Balasto con alto factor de potencia: Superior al 0'98.
- Encendido y reencendido inmediato: Instantáneo, sin tiempo de espera para el reencendido.
- Sin parpadeos: Frecuencia de 210 Khz, reduce fatiga y esfuerzo visual, sin deslumbramientos.
- Amplio rango de voltaje: Con entrada fluctuante de $\pm 10\%$, desvío de salida menos al 3%.
- Tolerancia de temperatura: Encendido fiable incluso a -40°C.
- Baja distorsión armónica total: THD $< 7\%$ certificado por la Clase Internacional C estándar.
- Altamente ecológica: Respetuosa con el medio ambiente, Amalgama de mercurio menor al 0'25mg.
- 5 años de garantía: De las más altas en iluminación.
- Compatibilidad electromagnética: Cumple TODAS las normas internacionales; FCC, CE, UL y CCC

CATALOGO DE LÁMPARAS

Tal y como se ha comentado antes, las lámparas de inducción magnética son aplicables a todo tipo de ambiente, tanto particular como comercial e industrial. Se pueden reagrupar en cuatro grandes grupos, a parte de lo que son en sí las propias bombillas: modelo Campana, modelo para Empotrar, modelo Proyectores y modelo Farolas.

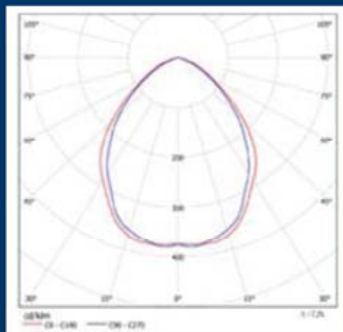
A continuación se detallan las lámparas tipo Campana Industrial.

LAMPARAS DE INDUCCIÓN TIPO CAMPANA INDUSTRIAL.

Campana industrial Model 0361-1

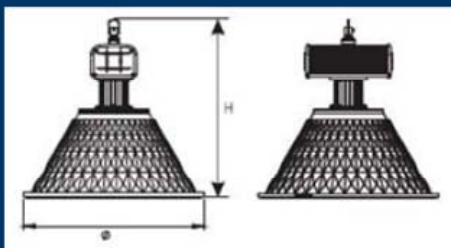


Curva de distribución



Lámpara Saturno de 200 W

Dimensión del aparato



Categoría: Campana.

No.: 0361-1.

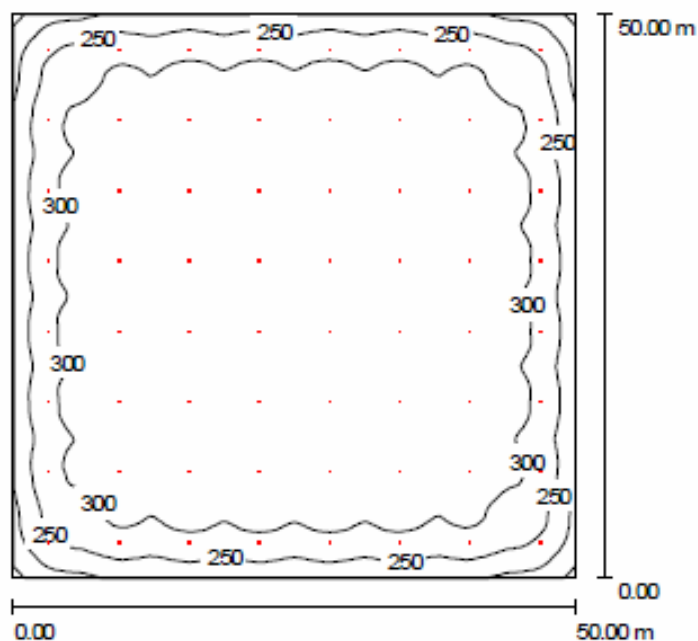
Dimensión: 417xH525, 547xH590 mm.

Potencia: 80 W-200 W.

Dimensión embalaje: 480x480x535 mm y 610x610x600 mm.

Características:

1. Moldeado de alta presión por aluminio, aleación de aluminio para la caja eléctrica.
2. Apariencia de plástico cómodo a la vista.
3. Reflector de óxido de aluminio de alta pureza, alta tasa de reflexión y función óptica estable.
4. Vidrio templado, alta penetración de la luz.
5. Con esta lámpara sin electrodo de serie Saturno, el aparato dispone de las características como alta eficiencia luminosa, vida larga, alto rendimiento de color, luz constante y suave, libre de estroboscopia, ahorro de energía y flujo luminoso constante.



Altura del local: 8.000 m, Altura de montaje: 8.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:642

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	303	139	349	0.460
Suelo	20	298	137	343	0.458
Techo	70	57	43	63	0.749
Paredes (4)	50	117	46	175	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 128 x 128 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Φ [lm]	P [W]
1	64	16000	202.2
Total:		1024000	12940.8

Valor de eficiencia energética: $5.18 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2500.00 m^2)

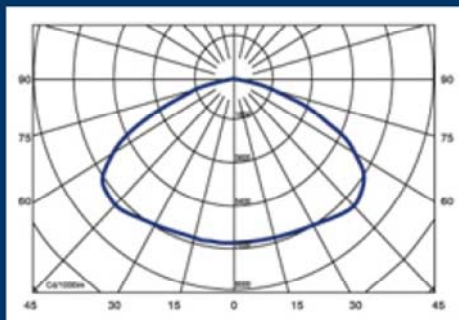
Campana industrial Model 03-002

Catálogo aún no disponible.

Campana industrial Model 0301

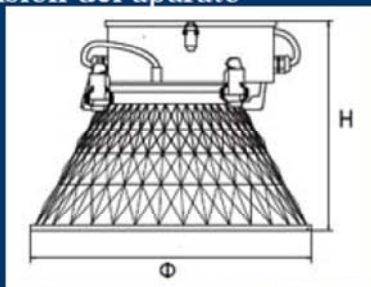


Curva de distribución



Lámpara Saturno de 200 W

Dimensión del aparato



Categoría: Campana.

No.: 0301.

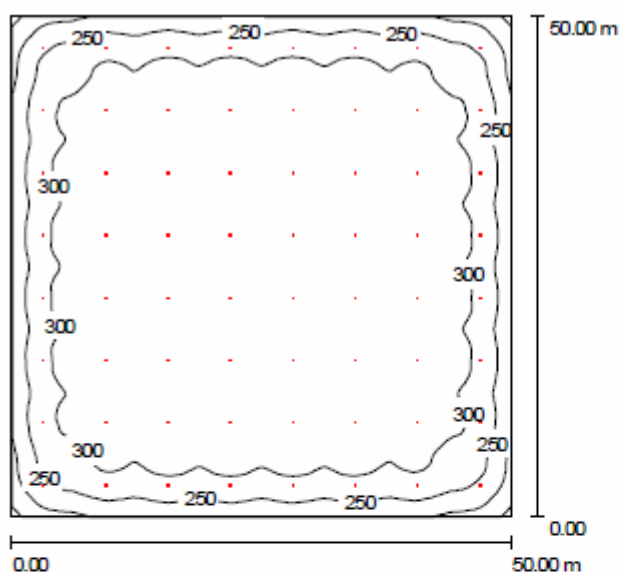
Dimensión: 547xH380 mm.

Potencia: 80 W – 200 W.

Dimensión embalaje: 600x600x480 mm.

Características:

1. Reflector de aluminio moldeado de alta pureza, con vidrio templado.
2. Reflector de forma de rombo.
3. Selección de caja abierta y cerrada.
4. Con esta lámpara sin electrodo de serie Saturno, el aparato dispone de las características como alta eficiencia luminosa, vida larga, alto rendimiento de color, luz constante y suave, libre de estroboscopia, ahorro de energía y flujo luminoso constante.



Altura del local: 8.000 m, Altura de montaje: 8.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:642

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	303	139	349	0.460
Suelo	20	298	137	343	0.458
Techo	70	57	43	63	0.749
Paredes (4)	50	117	46	175	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 128 x 128 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

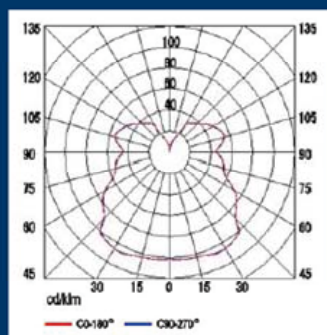
N°	Pieza	Φ [lm]	P [W]
1	64	16000	202.2
Total:		1024000	12940.8

Valor de eficiencia energética: $5.18 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2500.00 m^2)

Campana industrial Model 0361-2 (16")



Curva de distribución



Lámpara Saturno de 80 W

Dimensión del aparato



Categoría: Campana.

No.: 0361-2 (16")

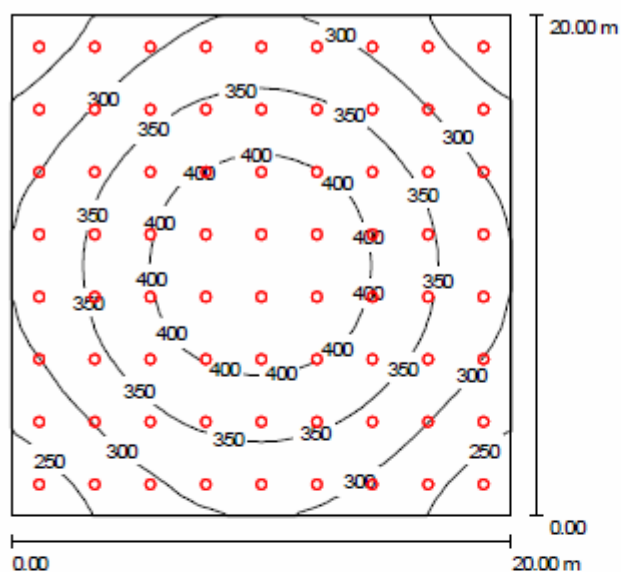
Dimensión: 410xH615 (16") mm.

Potencia: 40W- 80 W (16").

Dimensión embalaje: 477x477x627 (16") mm.

Características:

1. Moldeado de aluminio por alta presión, caja eléctrica de aleación de aluminio.
2. Apariencia de plástico totalmente cómo a la vista.
3. Reflector de óxido de aluminio de lata pureza, alta tasa de reflexión y función óptica estable.
4. Vidrio templado, alta penetración de la luz.
5. Con esta lámpara sin electrodo de serie Saturno, el aparato dispone de las características como alta eficiencia luminosa, vida larga, alto rendimiento de color, luz constante y suave, libre de estroboscopia, ahorro de energía y flujo luminoso constante.



Altura del local: 8.000 m, Altura de montaje: 8.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:257

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	335	214	440	0.637
Suelo	20	317	217	412	0.686
Techo	70	87	76	123	0.874
Paredes (4)	50	246	87	515	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 32 x 32 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

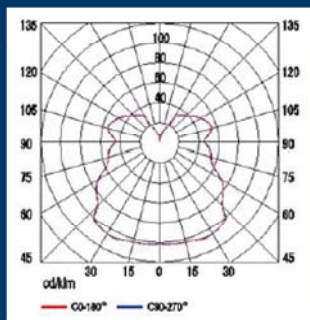
N°	Pieza	Φ [lm]	P [W]
1	72	6400	80.0
Total:		460800	5760.0

Valor de eficiencia energética: $14.40 \text{ W/m}^2 = 4.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 400.00 m^2)

Campana industrial Model 0361-2 (19")



Curva de distribución



Lámpara Saturno de 150 W

Dimensión del aparato



Categoría: Campana.

No.: 0361-2 (19")

Dimensión: 495xH685 (19") mm.

Potencia: 120 W-150 W (19").

Dimensión embalaje: 562x562x697 (19") mm.

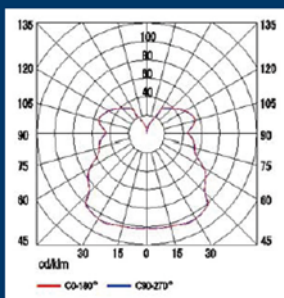
Características:

1. Moldeado de aluminio por alta presión, caja eléctrica de aleación de aluminio.
2. Apariencia de plástico totalmente cómo a la vista.
3. Reflector de óxido de aluminio de lata pureza, alta tasa de reflexión y función óptica estable.
4. Vidrio templado, alta penetración de la luz.
5. Con esta lámpara sin electrodo de serie Saturno, el aparato dispone de las características como alta eficiencia luminosa, vida larga, alto rendimiento de color, luz constante y suave, libre de estroboscopia, ahorro de energía y flujo luminoso constante.

Campana industrial Model 0361-2 (22")



Curva de distribución



Lámpara Saturno de 200 W

Dimensión del aparato



Categoría: Campana.

No.: 0361-2 (22")

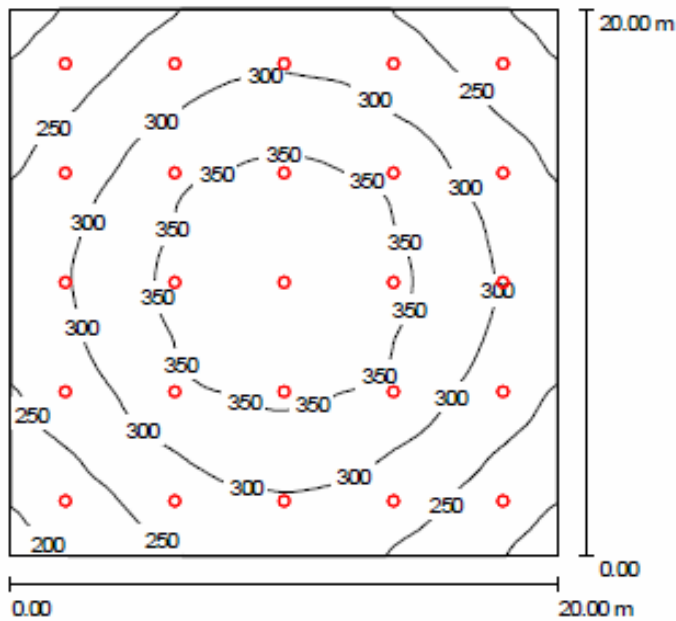
Dimensión: 570xH685 (22") mm.

Potencia: 200 W – 300 W(22").

Dimensión embalaje: 638x638x697 (22") mm.

Características:

1. Moldeado de aluminio por alta presión, caja eléctrica de aleación de aluminio.
2. Apariencia de plástico totalmente cómo a la vista.
3. Reflector de óxido de aluminio de lata pureza, alta tasa de reflexión y función óptica estable.
4. Vidrio templado, alta penetración de la luz.
5. Con esta lámpara sin electrodo de serie Saturno, el aparato dispone de las características como alta eficiencia luminosa, vida larga, alto rendimiento de color, luz constante y suave, libre de estroboscopia, ahorro de energía y flujo luminoso constante.



Altura del local: 8.000 m, Altura de montaje: 8.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:257

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	296	185	390	0.626
Suelo	20	280	189	364	0.675
Techo	70	80	69	111	0.860
Paredes (4)	50	217	85	406	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
 Trama: 64 x 64 Puntos
 Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Φ [lm]	P [W]
1	25	16000	200.0
		Total:	400000 5000.0

Valor de eficiencia energética: $12.50 \text{ W/m}^2 = 4.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 400.00 m^2)

Campana industrial Model 03-022

Catálogo aún no disponible.

