Iluminación

SOLDEXEN®

IP66 | IK10 | -45°C | 60°C

Luminaria LED Serie AIOROS

Las luminarias LED para uso en áreas clasificadas (peligrosas),ensambladas y/o comercializadas por SOLDEXEL permiten garantizar una alta eficiencia energética, una reducción en programas de mantenimiento y una vida útil mayor en comparación con las tecnologías de iluminación convencionales.

La serie AIOROS LED permite una cobertura total enindustrias petroquímicas, plataformas petroleras ON SHORE/OFF SHORE, plantas de gas, industrias pesadas, industria militar, túneles, aplicaciones con agentes ambientales químicos agresivos y aplicaciones energéticas.

Características Generales

- Fabricación en aluminio de alta pureza con bajo contenido de otros metales que permiten una resistencia mayor ante los efectos de corrosión presentes en ambientes agresivos.
- Diseño óptimo de disipadores de calor, asegurando una vida útil de los drivers y garantizando una temperatura de color excata.
- Apta para uso en lugares con presencia de gases o vapores inflamables y polvos combustibles, tanto exteriores como interiores.

Aplicaciones (CEC-ATEX/IEC-NEC)

Certificadas para instalar en las siguientes clases, zonas y divisiones:

- Ex db mb IIC 101°C T4 Gb/Zona 1 & Zona 2.
- Ex tb IIIC T 96° C Db / Zona 21 & Zona 22.
- Clase I Div. 1 & 2 Grupo A,B,C,D.
- Clase II Div. 1 & 2 Grupos E.
- Nema 7, Nema 9, Nema 4, Nema 4x.
- IP66 / IK10.

Nota: La luminarias son diseñadas para uso en las condiciones aquí establecidas. Cualquier cambio en el grupo de aplicación o el método de protección debe revisarse de acuerdo a la clasificación del área.

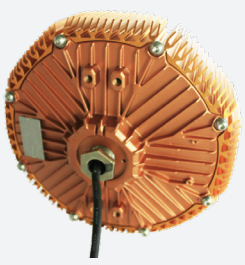
Características Eléctricas

- Alimentación: 100 -270 VAC (50/60Hz).
- Eficiencia: 140 lm / W.
- Factor de Potencia: 0,98
- Temperatura de Operación: -45°C a 60°C
- Temperatura de Color:
  - WW: 2800 - 3300 K
  - PW: 4700 - 5400 K
  - CW: 5700 - 7100 K

  La temperatura de color estándar es 4700 - 5400 K los demás son ofrecidas bajo pedido. THD: < 10%
- THD: < 10%

Referencia	Potencia	Lumenes	Equivalencia
IEx-BLP30	30W	3600lm	50W
IEx-BLP45	45W	4500lm	70/100W
IEx-BLP60	60W	6000lm	150/175W
IEx-BLP80	80W	8000lm	250W

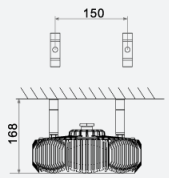
Nota: La equivalencia se hace en referencia a luminarias HID.



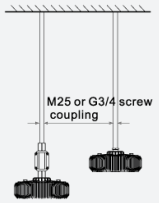
Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Tipos de Montaje Luminaria LED Serie AIOROS

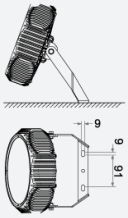
a. Montaje en Techo



a. Montaje Colgante



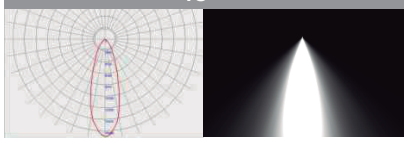
c. Montaje en Pared o Piso



Nota:
El sistema estándar con el que se entrega la luminaria es montaje colgante. Otros sistemas son ofrecidos de manera especial bajo pedido.

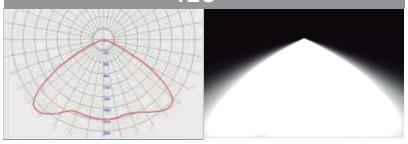
Información Fotométrica Luminaria LED Serie AIOROS

40 °



80 ° ***

120 °



Distribución angular de intensidad luminosa (cd/klm).

*** La luminaria estándar ofrecida es de 80° de ángulo de apertura. Otras distribuciones se ofrecen bajo pedido.

Parámetros Generales

Referencia	Potencia	Dimensiones	Peso
IEx-BLP30	30W	Ø258x80mm	3,5kg
IEx-BLP45	45W	Ø258x80mm	3,5kg
IEx-BLP60	60W	Ø258x80mm	3,5kg
IEx-BLP80	80W	Ø258x80mm	3,5kg

Normas y Códigos de Referencia

- RETIE 2013
- NTC 2050
- IEC 60079-0
- IEC 60079-1
- IEC 60079-18
- EC 60079-31

Lenor Colombia S.A.S
Marca de Conformidad
CERTIFICADO No. CS-LCO-5589-201751

Garantía

- Dentro del periodo de garantía, la luminaria no puede ser desensamblada, ni modificados sus componentes y accesorios; esta no cubre daños por uso de fuentes de energía anormales, errores de conexión o por desastres naturales.
- Cuando reciba el producto verifique si evidencia anormalidades en el empaque o daños en el mismo, repórtelo a SOLDEXEL de manera inmediata.
- Para solicitar garantía sobre el producto, evite rayar o deteriorar la apariencia de este; conserve el empaque original y protéjalo contra el polvo.
- Evite golpear o afectar mecánicamente el producto o sus componentes.
- Use fuentes de alimentación consistentes y los niveles de tensión marcados sobre el producto.

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Luminaria Led - Serie Aioros Domo

Las luminarias LED para uso en áreas peligrosas (clasificadas), ensambladas y/o comercializadas por SOLDEXEL permiten garantizar una alta eficiencia energética, una reducción en programas de mantenimiento y una vida útil mayor en comparación con las tecnologías de iluminación convencionales.

La serie AIOROS LED - DOMO permite una cobertura total en industrias petroquímicas, plataformas petroleras ON SHORE/OFF SHORE, plantas de gas, industrias pesadas, industria militar, túneles, aplicaciones con agentes ambientales químicos agresivos y aplicaciones energéticas.

IP66	IK10	-45°C	60°C

Aplicaciones (CEC-ATEX/IEC-NEC)

Certificadas para instalar en las siguientes clases, zonas y divisiones:

- Ex db mb IIC T5 Gb/Zona 1 & Zona 2.
- Ex tb IIIC T90°C Db /Zona 21 & Zona 22.
- Clase I Div. 1&2 Grupos A,B,C,D.
- Clase II Div. 1&2 Grupo E.
- Nema 7, Nema 9, Nema 4, Nema 4x.
- IP66 / IK10.

Nota: Las luminarias son diseñadas para uso en las condiciones aquí establecidas. Cualquier cambio en el grupo de aplicación o en el método de protección debe revisarse de acuerdo a la clasificación del área.

Características Eléctricas

- Alimentación: 100-277 VAC (50/60Hz).
- Eficiencia: 140 lm/W.
- Factor de Potencia: ≥ 0,98
- Temperatura de Operación: -45°C a 60°C
- Temperatura de Color:
  - WW: 2800 - 3300 K
  - PW: 4700 - 5400 K
  - CW: 5700 - 7100 K

  La temperatura de color estándar es de 4700 – 5400 K, los demás se ofrecen bajo pedido
- THD: < 5%:

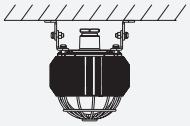
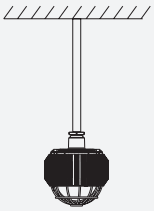
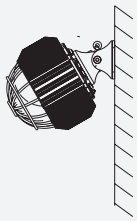
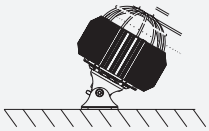
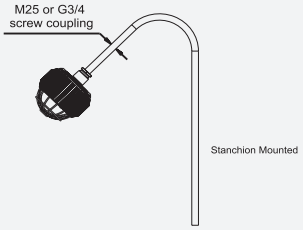
Características Generales

- Fabricación en aluminio de alta pureza con tratamiento superficial con tecnología EQ o de oxidación anódica, que permiten una resistencia mayor ante los efectos de corrosión presentes en ambientes agresivos, alta humedad y ambientes marinos.
- Diseño óptimo de disipadores de calor, asegurando una vida útil de los drivers y garantizando una temperatura de color exacta.
- Apta para uso en lugares con presencia de gases o vapores inflamables y polvos combustibles, tanto en exteriores como interiores.
- Está provista de diodos emisores - LED marca OSRAM, de alto brillo, transparencia con elevada transmitancia, que le dan al sistema una alta eficiencia en la iluminación.
- Protección de la burbuja y el lente mediante una rejilla de acero de alta resistencia que permite la utilización estas luminarias en áreas de operación industrial, con riesgo de golpes e impactos.

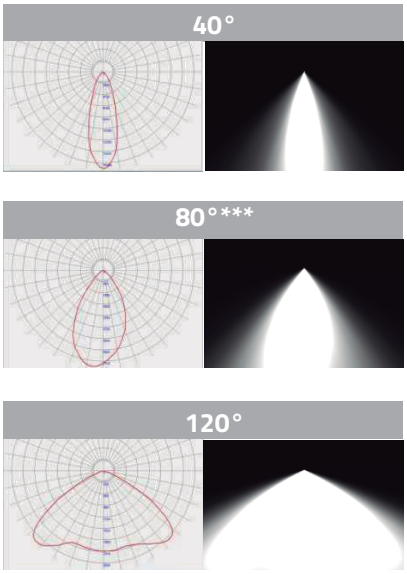
Referencia	Potencia	Lumenes
IEx-BCL20	20W	2400 lm
IIEx-BCL30	30W	3600 lm
IEx-BCL40	40W	4800 lm
IEx-BCL50	50W	6000 lm

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Tipo de Montaje Luminaria Led - Serie Aioros Domo

a. Montaje en techo	b. Montaje Colgante	c. Montaje de Pared	d. Montaje en Piso	e. Montaje Poste
				

Información Fotométrica



*** La luminaria estándar ofrecida es de 120° de ángulo de apertura. Otras distribuciones (40°/80°/300°) se ofrecen bajo pedidio.

Normas y Códigos de Referencia

- RETIE 2013
- NTC 2050
- IEC 60079-0
- IEC 60079-1
- IEC 60079-18
- EC 60079-31

Lenor Colombia S.A.S
Marca de Conformidad
CERTIFICADO No. CS-LCO-5589-2017S1

Parámetros Generales

Referencia	Potencia	Dimensiones	Peso
IEx-BCL20	20W	Ø132 x168 mm	1,8 kg
IEx-BCL30	30W	Ø132 x168 mm	1,8 kg
IEx-BCL40	40W	Ø132 x168 mm	1,8 kg
IEx-BCL50	50W	Ø132 x168 mm	1,8 kg

Garantía

- 5 años de garantía limitada.
- Dentro del periodo de garantía, la luminaria no puede ser desensamblada, ni modificados sus componentes y accesorios; esta no cubre daños por uso de fuentes de energía anormales, errores de conexión o por desastres naturales.
- Cuando reciba el producto verifique si evidencia anormalidades en el empaque o daño en el producto, repórtelo a SOLDEXEL de manera inmediata.
- Para solicitar garantía sobre el producto durante el primer mes, evite rayar o deteriorar la apariencia del producto; conserve el empaque original y protéjalo contra el polvo.
- Evite golpear o afectar mecánicamente el producto o sus componentes.
- Use fuentes de alimentación consistentes y los niveles de tensión marcados sobre el producto.

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Luminaria Led - Serie Aldebaran

Las luminarias LED para áreas clasificadas (peligrosas) ensambladas y/o comercializadas por SOLDEXEL permiten garantizar una alta eficiencia energética, una reducción en programas de mantenimiento y una vida útil mayor en comparación con las tecnologías de iluminación convencionales.

La serie **ALDEBARAN LED** permite una cobertura total en industrias petroquímicas plataformas petroleras **ON SHORE/OFF SHORE** plantas de gas, industrias pesadas, industria militar, túneles, aplicaciones con agentes ambientales químicos agresivos y aplicaciones energéticas.

IP66	IK10	-45°C	60°C

Aplicaciones (CEC-ATEX/IEC-NEC)

Certificadas para instalar en las siguientes clases, zonas y divisiones:

- Ex nR IIC T4 Gc, Zona 2
- Ex tc IIIC T110°C Dc IP66 & Zona 22
- Clase I Div. 2 Grupo C, D.
- Clase II Div. 2 Grupo E, F, G.
- Clase III.
- Nema 7, Nema 9, Nema 4, Nema 4x.
- IP66.

Nota: La luminarias son diseñadas para uso en las condiciones aquí establecidas . Cualquier cambio en el grupo de aplicación o el método de protección debe revisarse de acuerdo a la clasificación del área.

Características Eléctricas

- **Alimentación:** 100 -270 VAC (50/60Hz)
- **Eficiencia:** 103lm / W.
- **Factor de Potencia:** 0,98
- **Potencia:** 80W, 100W, 120W, 160W, 200W, 240W
- **Temperatura de Color:**
  - WW: 2800 - 3300 K
  - PW: 4700 - 5400 K
  - CW: 5700 - 7100 K

  La temperatura de color estándar es de 4700 – 5400 K, los demás se ofrecen bajo pedido
- THD: < 10%:

Características Generales

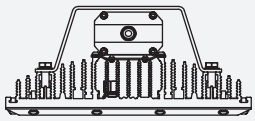
- Fabricación en aluminio de alta pureza con bajo contenido de otros metales que permiten una resistencia mayor ante los efectos de corrosión presentes en ambientes agresivos.
- Diseño óptimo de disipadores de calor, asegurando una vida útil de los drivers y garantizando una temperatura de calor exacta.
- Facilidad de módulos de montaje universal compactos, permitiendo una instalación en menor tiempo.
- Apta para uso en lugares con presencia de gases o vapores inflamables y polvos combustibles, tanto en exteriores como interiores.

Referencia	Potencia	Lumenes
IEx-BLG80	80W	8800lm
IEx-BLP100	100W	10280lm
IEx-BLP120	120W	12480lm
IEx-BLP160	160W	16580lm
IEx-BLP200	200W	20800lm
IEx-BLP240	240W	24800lm

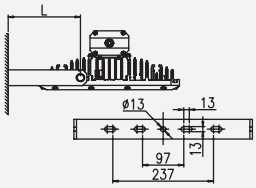
Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Tipos de Montaje Luminaria Led - Serie Aldebaran

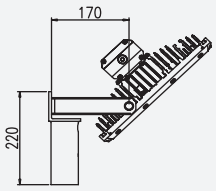
a. Montaje en techo



b. Montaje Pared



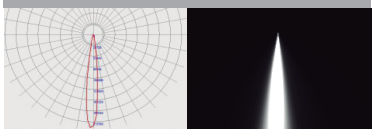
e. Montaje en Piso o Tipo Pedestal**



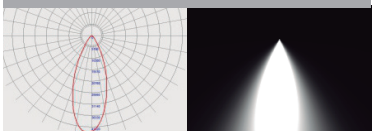
** El sistema estándar con el que se entrega la luminaria es montaje colgante. Otros sistemas son ofrecidos de manera especial bajo pedido.

Información Fotométrica

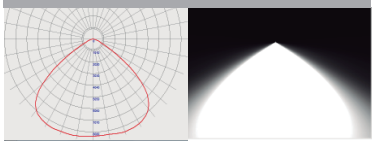
40°



80°***



120°



Distribución angular de intensidad luminosa (cd/klm)

Nota: La luminaria estándar ofrecida es de 80° de ángulo de apertura. Otras distribuciones se ofrecen bajo pedido.

Normas y Códigos de Referencia

- RETIE 2013
- IEC 60079-0
- IEC 60079-1
- IEC 60079-18
- EC 60079-31

Lenor Colombia S.A.S
Marca de Conformidad
CERTIFICADO No. CS-LCO-5589-201751

Parámetros Generales

Referencia	Potencia	Dimensiones	Peso
IEx-BJG80	30W	330x215x150mm	9 kg
IEx-BLP30	30W	330x330x150mm	13 kg
IEx-BJG120	120W	330x330x150mm	13 kg
IEx-BJG160	160W	330x330x150mm	16 kg
IEx-BJG120	200W	330x380x150mm	16 kg
IEx-BJG240	240W	330x450x150mm	18 kg

Garantía

- 5 años de garantía limitada.
- Dentro del periodo de garantía, la luminaria no puede ser desensamblada, ni modificados sus componentes y accesorios; esta no cubre daños por uso de fuentes de energía anormales, errores de conexión o por desastres naturales.
- Cuando reciba el producto verifique si evidencia anormalidades en el empaque o daño en el producto, repórtelo a SOLDEXEL de manera inmediata.
- Para solicitar garantía sobre el producto durante el primer mes, evite rayar o deteriorar la apariencia del producto; conserve el empaque original y protéjalo contra el polvo.
- Evite golpear o afectar mecánicamente el producto o sus componentes.
- Use fuentes de alimentación consistentes y los niveles de tensión marcados sobre el producto.

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Luminaria Led - Serie CAMUS

Las luminarias LED para áreas clasificadas (peligrosas), ensambladas y/o comercializadas por SOLDEXEL permiten garantizar una alta eficiencia energética, una reducción en programas de mantenimiento y una vida útil mayor en comparación con las tecnologías de iluminación convencionales.

La serie **CAMUS LED** permite una cobertura total en industrias petroquímicas, plataformas petroleras **ON SHORE / OFF SHORE**, plantas de gas, industrias pe adas, industrias militares, túneles, aplicaciones con agentes ambientales químicos agresivos y aplicaciones energéticas.

IP66	IK10	-45°C	60°C

Aplicaciones (CEC-ATEX/IEC-NEC)

Certificadas para instalar en las siguientes clases, zonas y divisiones:

- Ex db mb IIC T5 Gb/Zona 1 & Zona 2.
- Ex tb IIIC T90°C Db /Zona 21 & Zona 22.
- Clase I Div. 1&2 Grupos A,B,C,D.
- Clase II Div. 1&2 Grupo E
- Nema 7, Nema 9, Nema 4, Nema 4x
- IP66 / IK10.

Nota: La luminarias son diseñadas para uso en las condiciones aquí establecidas. Cualquier cambio en el grupo de aplicación o el método de protección debe revisarse de acuerdo a la clasificación del área.

Características Eléctricas

- Alimentación: 100 -270 VAC (50/60Hz).
- Eficiencia: 100 lm/W.
- Factor de Potencia: 0,95
- Potencia: 18W, 30W, 36W, 48W, 56W, 72W.
- Temperatura de Color:
  - WW: 2800 - 3300 K
  - PW: 4700 - 5400 K
  - CW: 5700 - 7100 K

  La temperatura de color estándar es de 4700 – 5400 K, los demás se ofrecen bajo pedido
- THD: < 5%

Características Generales

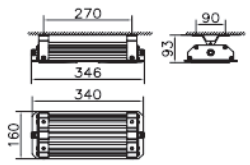
- Fabricación en aluminio de alta pureza con bajo contenido de otros metales permiten una resistencia mayor ante los efectos de corrosión presentes en ambientes agresivos.
- Diseño óptimo de disipadores de calor, asegurando una vida útil de los drivers y garantizando una temperatura de calor exacta.
- Facilidad de módulos de montaje universal compactos, permitiendo una instalación en menor tiempo.
- Apta para uso en lugares con presencia de líquidos inflamables o vapores y polvos combustibles, tanto exteriores como interiores.

Referencia	Potencia	Lumenes	Equivalencia
IEx-BCT 18	18W	1800lm	2 X 18 W
IEx-BCT 36	36W	3600lm	2 X 36 W
IEx-BCT 48	48W	4800lm	2 X 48 W
IEx-BCT 56	56W	5600lm	2 X 56 W
IEx-BCT 72	72W	7200lm	2 X 72 W

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

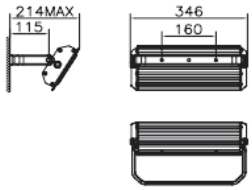
Tipos de Montaje Luminaria Led - Serie CAMUS

a. Montaje en techo ***

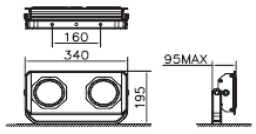


***El sistema estándar con el que se entrega la luminaria es montaje colgante. Otros sistemas son ofrecidos de manera especial bajo pedido.

b. Montaje en Pared

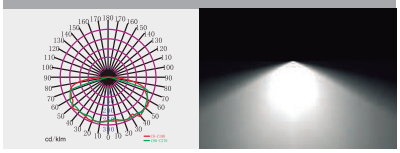


c. Montaje en Piso o Tipo Pedestal

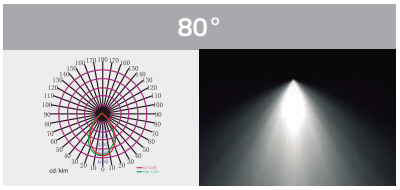


Información Fotométrica

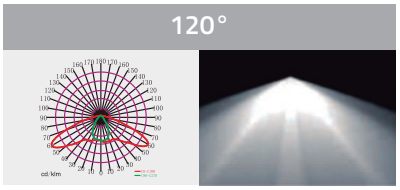
40°***



80°



120°



Distribución angular de intensidad luminosa (cd/klm).

*** La luminaria estándar ofrecida es de 80° de ángulo de apertura. Otras distribuciones se ofrecen bajo pedido

Parámetros Generales

Referencia	Potencia	Dimensiones	Peso
IEx-BCT18	18W	400X160X122mm	6,5kg
IEx-BCT36	36W	400X160X122mm	6,5 kg
IEx-BCT48	48W	708x160x122mm	8,5 kg
IEx-BCT56	56W	708x160x122mm	8,5 kg
IEx-BCT72	72W	1346x160x122mm	12,5 kg

Normas y Códigos de Referencia

- RETIE 2013
- NTC 2050
- IEC 60079-0
- IEC 60079-1
- IEC 60079-18
- EC 60079-31

Lenor Colombia S.A.S
Marca de Conformidad
CERTIFICADO No. CS-LCO-5589-201751

Garantía

- 5 años de garantía limitada.
- Dentro del periodo de garantía, la luminaria no puede ser desensamblada, ni modificados sus componentes y accesorios; esta no cubre daños por uso de fuentes de energía anormales, errores de conexión o por desastres naturales.
- Cuando reciba el producto verifique si evidencia Anormalidades en el empaque o daños en el mismo, repórtelo a SOLDEXEL de manera inmediata.
- Para solicitar garantía sobre el producto, evite rayar o deteriorar la apariencia de este; conserve el empaque original y protéjalo contra el polvo.
- Evite golpear o afectar mecánicamente el producto o sus componentes.
- Use fuentes de alimentación consistentes y los niveles de tensión marcados sobre el producto.

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

Sistema de Iluminación de Emergencia / Aviso de Salida

- El sistema de iluminación de emergencia Soldexel está diseñado para proporcionar una iluminación eficiente en interiores y exteriores cuando se presente una falla en el sistema de eléctrico.

- Apto para ser instalado en áreas clasificadas como peligrosas por la presencia de gases y vapores inflamables, polvos y/o fibras combustibles.

- El sistema de iluminación de emergencia Soldexel es ideal para refinerías, instalaciones químicas y petroquímicas, instalaciones de procesamiento, almacenamiento en silos, plantas de fabricación, instalaciones de tratamiento de aguas residuales y donde se necesite iluminación de emergencia.

Características

- El sistema de iluminación de emergencia proporciona un área útil para equipar la configuración de iluminación de acuerdo a su necesidad.
- Los dispositivos de iluminación son ajustables y graduables en dos ejes para proporcionar un confort iluminación en la dirección que usted lo requiera.
- Los dispositivos de iluminación están roscados para facilitar el recambio del bombillo y se proporcionan con un empaque para contrarrestar el ingreso de polvo y líquidos al interior del dispositivo.
- Tamaño compacto y patas de montaje que facilitan la instalación y permiten la colocación en áreas confinadas.
- La válvula de drenaje en acero inoxidable minimiza la acumulación de humedad y proporciona ventilación.
- Dos orificios de conducto perforados y roscados NPT de 1 ", con tapones, son estándar, para la opción de alimentación superior o inferior.
- El botón PUSH-TO-TEST instalado de fábrica permite una fácil prueba del sistema.
- La luz piloto PRINCIPAL DE ENCENDIDO indica que se está suministrando alimentación de CA al cargador de la batería.
- Batería de níquel-cadmio robusta, duradera y libre de mantenimiento que proporciona 30 watios de potencia durante 90 minutos.
- El bloque de terminales facilita las conexiones de cableado en campo.
- Un retraso de tiempo es estándar; el tiempo de retraso se preestablece en fábrica para un retraso de 5 minutos, pero puede ajustarse en el campo durante 5 segundos o 15 minutos, permitiendo así que las lámparas de tipo HID tengan tiempo para reactivarse y alcanzar los niveles de iluminación deseados.
- El cargador de batería de estado sólido aceptará 120, 220/240 o 277 VAC, 50/60 Hz

Material

Aluminio (contenido de Cu máx. ≤ 0.25%)

Acabado

Aluminio: Pintura electrostática RAL 7004 (Gris señales)

Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso

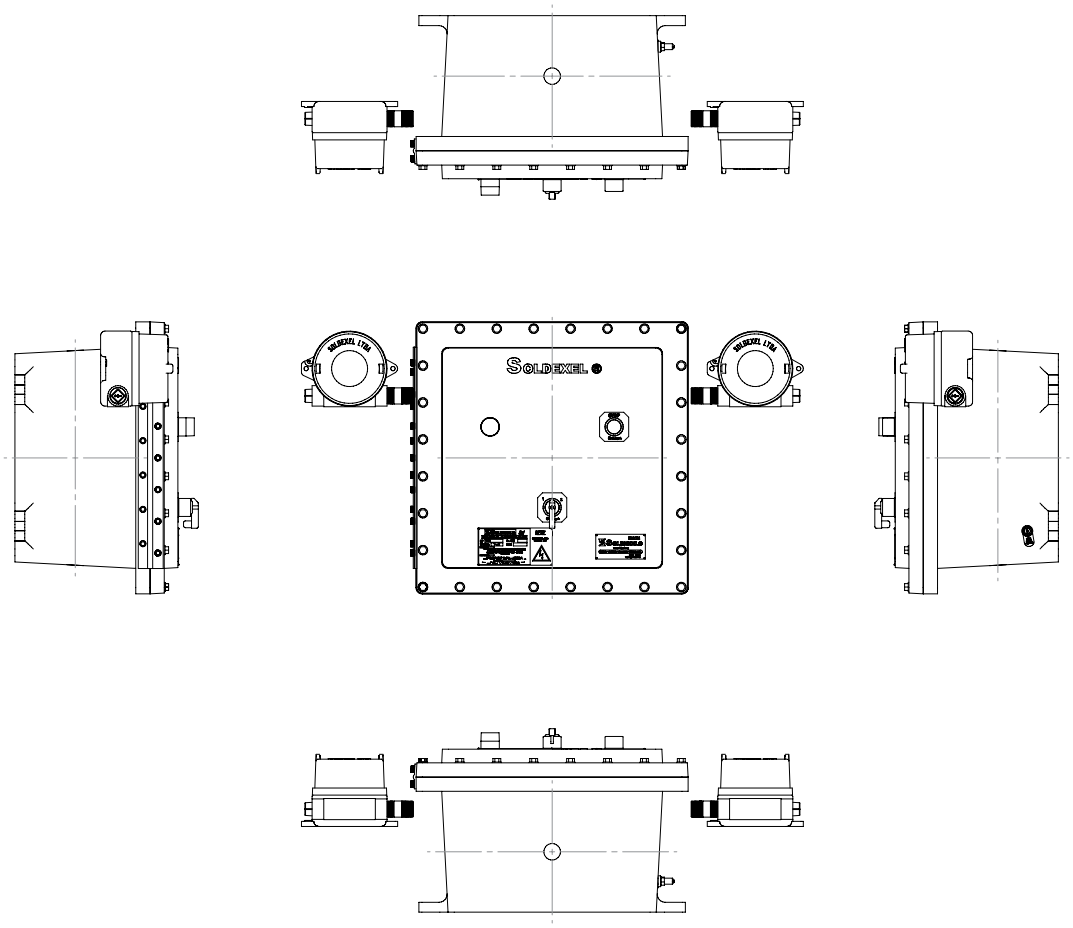
Características Eléctricas

- Fuente de alimentación:
  - Entrada:
    120, 220/240, 277 VAC, 50 o 60 Hz 0.5 Amp máximo.
  - Salida:
    12 VDC UL enumerado para 28 vatios durante 11/2 horas a 0 ° - 40 ° C.
- Luminarias: Voltaje: 12 VDC.
- Tipo de lámpara: # 789, miniatura.
- Tungsteno halógeno, G4, 2 pines, 14 watios.

Construidas De Acuerdo a Las Normas

- UL 1203: Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- ASME B1 20.1: Pipe Threads, General Purpose.
- RETIE: Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

Dimensiones



Copyright © 2013 SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso