

Iluminación duradera diseñada
para la seguridad industrial



Luminaria LED para Áreas Peligrosas
Serie A (Zona 2 y Clase I, División 2)



Luminaria a Prueba de Explosión – Serie A (Zona 2 y Clase I División 2)



A2



A



A3



A4



Visera disponible

Descripción del Producto

La luminaria LED de la Serie A es la opción ideal para aplicaciones marinas y en zonas con riesgo. Puede utilizarse en lugares donde haya presencia de humedad, suciedad, polvo, corrosión o vibración, así como en áreas expuestas a viento, agua, nieve o altas temperaturas ambientales.

Características

- Regulación de 0–10V (opcional)
- Alta eficacia luminosa – hasta 140 lúmenes por watt
- Función de respaldo con batería: disponible solo para los modelos A3 y A4
- Estructura compacta y robusta, con excelente fiabilidad
- Diversas formas de instalación para diferentes aplicaciones
- Gran resistencia a impactos, certificación IK08 / IK10
- Carcasa de aluminio fundido, con alta resistencia a la corrosión y excelente rendimiento de disipación térmica

Luminaria a Prueba de Explosión – Serie A (Zona 2 y Clase I División 2)

Certificaciones

INorma ATEX:

II 3G Ex ec IIC T6...T3 Gc

II 2D Ex tb IIIC T85°C...T103°C Db IP66

Norma IECEx (Certificado No.: IECEx PCET 22.0008X):

Ex ec IIC T6...T3 Gc

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db Ex tc IIIC T85°C...T100°C Dc

Zona 2, Zona 21 & 22

CB (Ref. Cert. No.: DE 2-038462-M1)

UL 844 – Ubicaciones Peligrosas

Clase I División 2, Grupos A, B, C, D

Clase I División 1, Grupos E, F, G

Clase II División 2, Grupos F, G

Clase III

Clase II, Zona 2, Grupo IIC

Clase II, Zona 21, Grupo IIIC

UL 1598 – Ubicaciones húmedas

UL 1598A – Tipo exterior marino

ETL (ATM For Report 10534241SDAL-001)

ABS

DLC®

IP66

IK08 (sin rejilla de protección)

IK10 (con rejilla de protección)

Prueba de niebla salina: 1000 horas



Aplicaciones

- Plantas de energía
- Almacenamiento de materiales industriales pesados
- Fábricas de papel
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Plataformas de carga y muelles
- Ambientes marinos y costa afuera
- Plantas de procesamiento químico
- Instalaciones petroquímicas
- Fundiciones metalúrgicas
- Minas de carbón
- Industria alimentaria y de bebidas

Garantía

Garantía estándar de 5 años

Mantenimiento del flujo luminoso: L70 = 78,000 horas de operación a 55 °C

Luminaria a Prueba de Explosión – Serie A (Zona 2 y Clase I División 2)

Parámetros Técnicos - Clase I División 2

• Eléctrico

Especificación	EX-20W A2YZDA	EX-40W A2YZDA	EX-60W A2YZDA	EX-60W AYZDA	EX-80W AYZDA	EX-100W AYZDA
Potencia Nominal	20W	40W	60W	60W	80W	100W
Voltaje de Entrada	100-277/200-480VAC					
Frecuencia de Entrada	50/60Hz					
Factor de potencia	>0.95					
Función de emergencia	Sin función de emergencia			Sin función de emergencia		

• Óptico

Especificación	EX-20W A2YZDA	EX-40W A2YZDA	EX-60W A2YZDA	EX-60W AYZDA	EX-80W AYZDA	EX-100W AYZDA
Flujo Luminoso	2800lm	5600 lm	8400 lm	8400lm	11200lm	14000lm
Lúmenes por watt	140lm/W					
CCT	3000K-6500K					
CRI	>70					
Ángulo de Haz	40°/60°/90°/120°					
Regulación	Opcional de 0–10V					

• Mecánico

Especificación	EX-20W A2YZDA	EX-40W A2YZDA	EX-60W A2YZDA	EX-60W AYZDA	EX-80W AYZDA	EX-100W AYZDA
Material del Cuerpo	Aluminio fundido a presión					
Lente	Vidrio templado y policarbonato (PC)					
Herrajes	Acero inoxidable					
Visera	Disponible					
Color del Alojamiento	Gris RAL7040 (estándar)					
Protección	IP66 / IP67 / IK08 (cubierta de vidrio) / IK10 (con rejilla protectora)					
Montaje	Techo, pared, gancho, trípode, poste, brazo					
Entradas de Cable	Lateral: rosca ¾" NPT (estándar); M20, M25, 1/2" NPT (opcional) Superior: rosca ¾" NPT (estándar)					

Luminaria a Prueba de Explosión – Serie A (Zona 2 y Clase I División 2)

Parámetros Técnicos - Clase I División 2

• Electrical

Specification	EX-120W A3YZDA	EX-150W A3YZDA	EX-180W A3YZDA	EX-200W A3YZDA	EX-250W A4YZDA	EX-300W A4YZDA	EX-400W A4YZDA
Rated Power	120W	150W	180W	200W	250W	300W	400W
Input Voltage	120-277/277-480VAC						
Input Frequency	50/60Hz						
Power Factor	>0.95						
Emergency Function	Optional (1.5hours)	Noemergencyfunction			No emergency function		

• Optical

Specification	EX-120W A3YZDA	EX-150W A3YZDA	EX-180W A3YZDA	EX-200W A3YZDA	EX-250W A4YZDA	EX-300W A4YZDA	EX-400W A4YZDA
Lumen Output	16800lm	21000lm	25200lm	28000lm	35000lm	42000lm	56000lm
Lumens Per Watt	140lm/W						
CCT	3000K-6500K						
CRI	>70						
Beam Angle	40°/60°/90°/120° 0-10V						
Dimming	dimming optional						

• Mechanical

Specification	EX-120W A3YZDA	EX-150W A3YZDA	EX-180W A3YZDA	EX-200W A3YZDA	EX-250W A4YZDA	EX-300W A4YZDA	EX-400W A4YZDA
Housing Material	Die-cast aluminum						
Lens	Tempered glass & PC						
Hardware	Stainless steel						
Fixture Color	Gray RAL7040 (Standard)						
Protection	IP66/IP67/IK08 (glass cover)/IK10 (with wire guard)						
Mounting Cable	Ceiling, Wall, Hook, Pole, Stanchion						
Entries	Side: 3/4" NPT (standard); M20, M25, 1/2" NPT (optional) Top: 3/4" NPT (standard)						

• Ambient Temperature

-40°C to +40°C (-40°F to +104°F)	Models A, 20-120W
-40°C to +40°C (-40°F to +104°F)	Models A, 20-100W, Class I Division 2 Group A, B, C, D
-40°C to +40°C (-40°F to +104°F)	Models A2, 20-60W
-40°C to +55°C (-40°F to +131°F)	Models A3, 20- 200W
-40°C to +50°C (-40°F to +122°F)	Models A4, 20-300W
-40°C to +40°C (-40°F to +104°F)	Models A4, 20-400W

Luminaria a Prueba de Explosión – Serie A (Zona 2 y Clase I División 2)

Parámetros técnicos – para Zona 2/21/22

• Electrical

Specification	Ex-20W A2N**D**	Ex-40W A2N**D**	Ex-60W A2N**D**	Ex-60W AN**D**	Ex-80W AN**D**	Ex-100W AN**D**
RatedPower	20W	40W	60W	60W	80W	100W
Input Voltage	100-277VAC					
InputFrequency	50/60Hz					
PowerFactor	>0.95					
EmergencyFunction	Noemergencyfunction			No emergency function		

• Optical

Specification	Ex-20W A2N**D**	Ex-40W A2N**D**	Ex-60W A2N**D**	Ex-60W AN**D**	Ex-80W AN**D**	Ex-100W AN**D**
Lumen Output	2800lm	5600lm	8400lm	8400lm	11200lm	14000lm
Lumens Per Watt	140lm/W					
CCT	3000K-6500K					
CRI	>70					
Beam Angle	40°/60°/90°/120°					
Dimming	0-10V dimming optional					

• Environmental

Especificaciones	Ex-20W A2N**D**	Ex-40W A2N**D**	Ex-60W A2N**D**	Ex-60W AN**D**	Ex-80W AN**D**	Ex-100W AN**D**
Ambient Temperature	T5: -40°C to +55°C (-40°F to +131°F)					

• Mechanical

Specification	Ex-20W A2N**D**	Ex-40W A2N**D**	Ex-60W A2N**D**	Ex-60W AN**D**	Ex-80W AN**D**	Ex-100W AN**D**
Housing Material	Die-cast aluminum					
Fixture Color	Gray RAL7040 (Standard)					
Lens	Tempered glass & PC					
Hardware	Stainless steel					
Protection	IP66/IP67/IK08 (glass cover)/IK10 (with wire guard) Ceiling, Wall, Hook,					
Mounting Cable	Pole, Stanchion					
Entries	Side: M20 (standard); M25, 1/2" NPT, 3/4" NPT (optional) Top: 3/4" NPT (standard)					

Parámetros técnicos – para Zona 2/21/22

• Electrical

Specification	Ex-120W A3N**D**	Ex-150W A3N**D**	Ex-180W A3N**D**	Ex-200W A3N**D**	Ex-250W A4N**D**	Ex-300W A4N**D**
Rated Power	120W	150W	180W	200W	250W	300W
Input Voltage	100-277VAC					
Input Frequency	50/60Hz					
Power Factor	>0.95					
Emergency Function	Optional (3 hours)				No emergency function	

• Optical

Specification	Ex-120W A3N**D* *	Ex-150W A3N**D* *	Ex-180W A3N**D* *	Ex-200W A3N**D* *	Ex-250W A4N**D* *	Ex-300W A4N**D* *
Lumen Output	16800lm	21000lm	25200lm	28000lm	35000lm	42000lm
Lumens Per Watt	140lm/W					
CCT	3000K-6500K					
CRI	>70					
Beam Angle	40°/60°/90°/120°					
Dimming	0-10V dimming optional					

• Environmental

Especificaciones	Ex-120W A3N**D* *	Ex-150W A3N**D* *	Ex-180W A3N**D* *	Ex-200W A3N**D* *	Ex-250W A4N**D* *	Ex-300W A4N**D* *
AmbientTemperature	T5:-40°Cto+55°C(-40°Fto+131°F)					

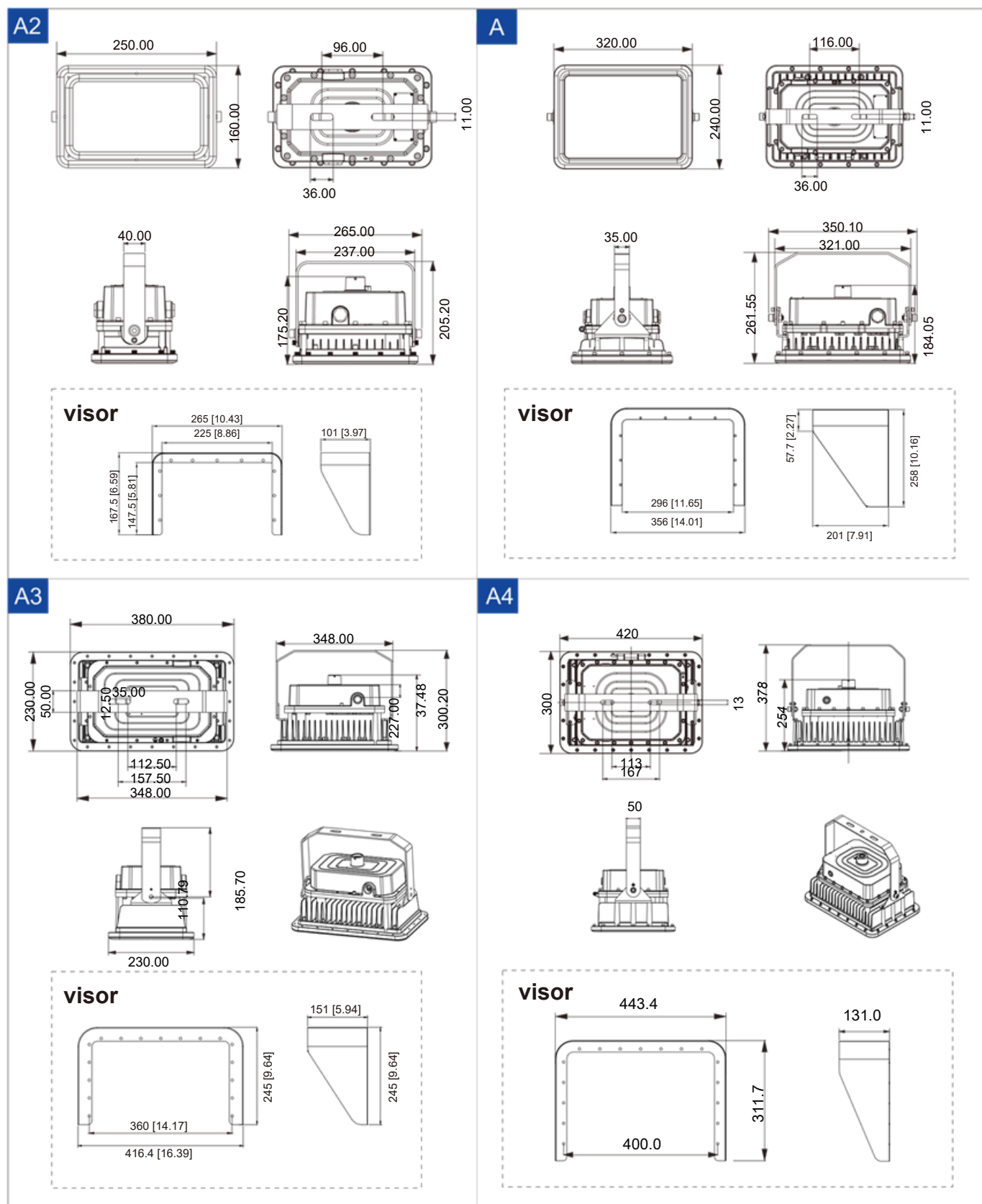
• Mechanical

Specification	Ex-120W A3N**D* *	Ex-150W A3N**D* *	Ex-180W A3N**D* *	Ex-200W A3N**D* *	Ex-250W A4N**D* *	Ex-300W A4N**D* *
Housing Material	Die-cast aluminum					
Fixture Color	Gray RAL7040 (Standard)					
Lens	Tempered glass & PC					
Hardware	Stainless steel					
Protection	IP66/IP67/IK08 (glass cover)/IK10 (with wire guard)					
Mounting	Ceiling, Wall, Hook, Pole, Stanchion					
Cable Entries	Side: M20 (standard); M25, 1/2" NPT, 3/4" NPT (optional) Top: 3/4" NPT (standard)					

Luminaria a Prueba de Explosión – Serie A (Zona 2 y Clase I División 2)

Dimensiones del producto

Unidad: mm [pulgadas]



• Información de Empaque

Modelo	Peso neto	Peso Bruto	Cantidad / Caja	Dimensiones del Paquete (LxWxH)
A2	4.15 kg/9.15 lb	5.30 kg/11.68 lb	1pc	365x270x305 mm/14.37x10.63x12.01in
A	6.95 kg/15.32 lb	9.50 kg/20.94 lb	1pc	450x340x370mm/17.72x13.39x14.57in
A3	8.30 kg/18.30 lb	11.35 kg/25.02 lb	1pc	470x370x300mm/18.50x14.57x11.81in
A4	15.1 kg/33.29 lb	18.55 kg/40.90 lb	1pc	520x490x380mm/20.47x19.29x14.96in

Guía de Pedido – Clase I División 2

EX-yyyWXYZDA-1

1 2 3 4 5 6 7 8

1. Categoría de Producto	2. Potencia	3. Serie de Carcasa	4. Regulable o no
Luminaria a prueba de explosión	A: 60/80/100W A2: 20W/40W/60W A3: 120/150/180/200W A4: 250/300/400W	“X” puede ser: A, A2, A3, A4	“Y” puede ser: D: Regulable N: No regulable
5. Temp. de color	6. Ángulo de Haz de Luz	7. Cubierta de Vidrio Largo	8. Opcional
“Z” puede ser de 27 a 70, lo que representa 2700K a 7000K	D40=40°, D60=60°, D90=90°, D120=120°	“A”=C: cubierta de vidrio larga en blanco; sin cubierta de vidrio larga	En blanco: hecho en China

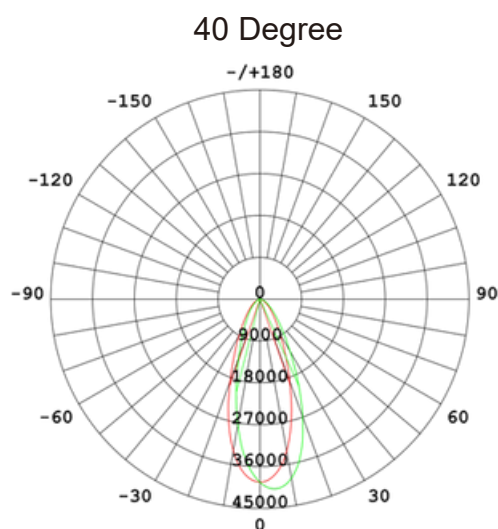
Guía de Pedido – para Zona 2 / 21 / 22

Ex- **W**N**D**

1 2 3 4

1. Potencia (W)	2. Código de Producto	3. Temperatura de Color	4. Ángulo de Haz (grados)
A: 80/100W A2: 20W/40/60W A3: 120/150/180/200W A4: 250/300W	A, A2, A3, A4	Puede ser de 30 a 65, lo que significa 3000K a 6500K	Puede ser: 40, 60, 90, 120

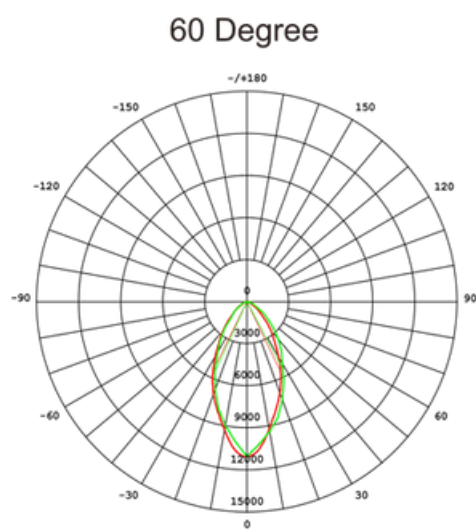
Fotometría



AVERAGE BEAM ANGLE(50%):38.6 DEG

UNIT:cd

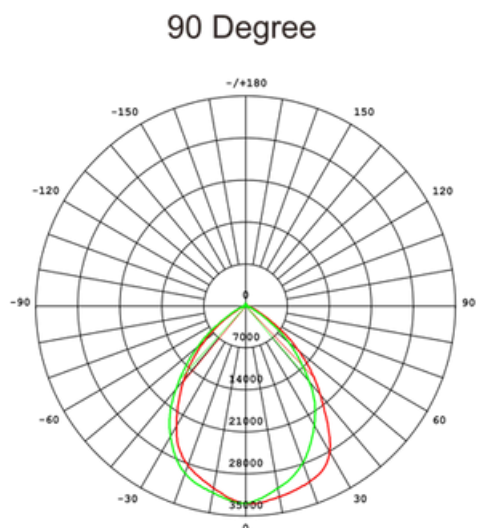
— C0/180,38.7°
— C90/270,38.5°



AVERAGE BEAM ANGLE(50%):52.5 DEG

UNIT:cd

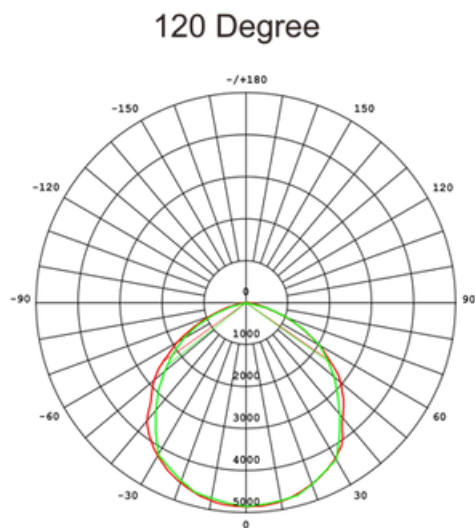
— V 0.0DEG PLAN,52.3
— H 0.0DEG PLAN,52.7



AVERAGE BEAM ANGLE(50%):82.8 DEG

UNIT:cd

— V 0.0DEG PLAN,83.2
— H 0.0DEG PLAN,82.4



AVERAGE BEAM ANGLE(50%):107.8 DEG

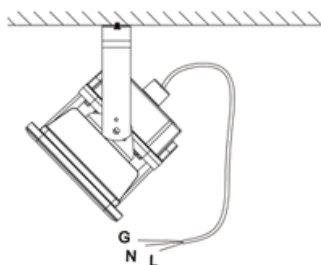
UNIT:cd

— V 0.0DEG PLAN,109.9
— H 0.0DEG PLAN,105.8

Luminaria a Prueba de Explosión – Serie A (Zona 2 y Clase I División 2)

Métodos de Montaje y Accesorios

• Opción 1: Montaje en Techo

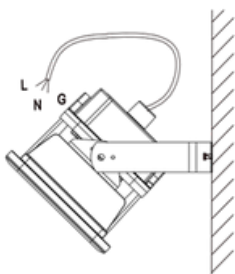


• Accesorio



Soporte

• Opción 2: Montaje en Pared

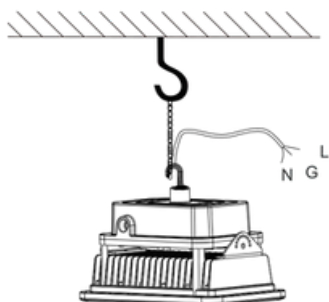


• Accesorio



Soporte

• Opción 3: Montaje con Gancho



• Accesorios

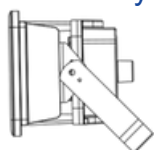


**Gancho
Ex-Hook**



**Cadena Colgante
Ex-Straight Chain**

• Opción 4: Montaje con Trunnion (Solo disponibles para modelos A y A2)



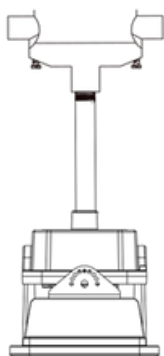
• Accesorio



**Kit de Montaje Ex-
Slip Fitter**

Métodos de Montaje y Accesorios

• Opción 5: Montaje en Poste (Vertical)



• Accesorios

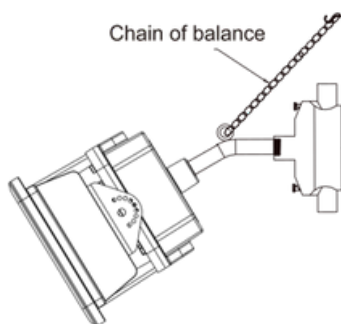


Caja de conexiones
EX-HD51-KB1



Poste Ex-
Straight Pipe

• Opción 6: Montaje en Poste (No Vertical)



Chain of balance

• Accesorios



Caja de conexiones
EX-HD51-KB1



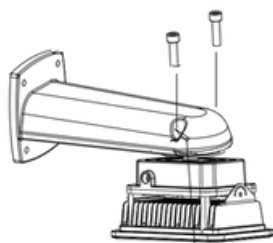
Poste Ex-
Straight Pipe



Cadena Colgante
Ex-Straight Pipe

• Opción 7: Montaje en Pared con Brazo de Soporte (Stanchion)

• Accesorios



45mm

Make sure the screw is
fixed well for safety.



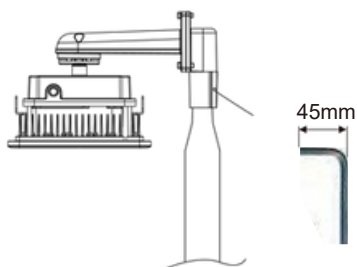
Una llave Allen de 6 mm



Brazo de Soporte
Ex-mArm

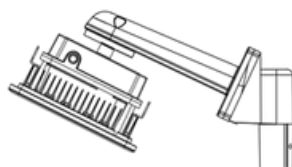
Mounting Methods and Accessories

- Opción 8: Montaje en el poste con soporte vertical (90 grados) • Accesorios



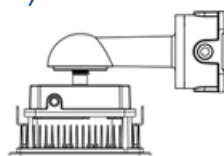
EX-90PSupport

- Opción 9: Montaje en el poste con inclinación (25 grados) • Accesorios



EX-25PSupport

- Opción 10: Montaje en pared con caja de conexiones (90 grados)

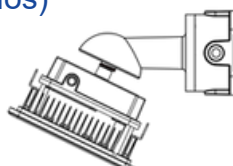


- Accesorio



**Brazo de soporte
EX-HD51-KYD90**

- Opción 11: Montaje en pared con caja de conexiones (25 grados)



- Accesorio



**Brazo de soporte
EX-HD51-KYD 25**