

LUMINARIO HIGHBAY ATEX

Serie BLACKHAWK

opplux



CARACTERISTICAS

La serie **BLACKHAWK DE 185 W** ofrece diseño, excelencia y durabilidad para la iluminación en entornos exigentes y peligrosos. Presenta múltiples opciones de instalación para diversas aplicaciones a prueba de explosiones, es ideal para áreas con presencia de gases inflamables, vapores y polvo combustible. Sus aplicaciones abarcan plataformas petrolíferas y de gas, plantas petroquímicas, cabinas de pintura y otros lugares peligrosos.

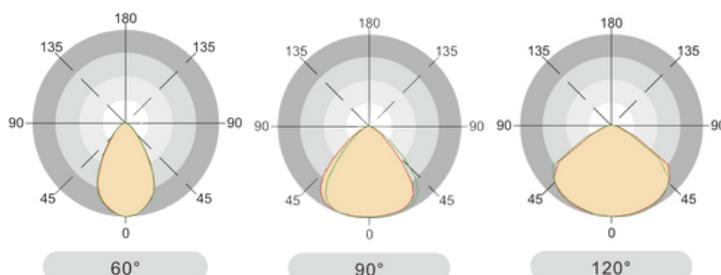
Eficiencia lumínica: 140 lm/W; Cristal templado de alta transmitancia con resistente a los rayos UV. Distribuciones de ángulo opcionales de 60°/90°/120° disponibles para optimizar la versatilidad; Carcasa robusta de aluminio fundido con bajo contenido de cobre, diseñada para resistir condiciones adversas o inhóspitas.

Cuenta con **UL844** y **UL1598A GRADO MARINO**.

ESPECIFICACIONES

LED	Philips Lumileds
Controlador	Driver externo Rectangular
CRI	>80
Flujo Luminoso Máximo	24050 Lumens
Eficiencia	140 lm/W
Distribución Lumínica	60°-120° simétrica
Horas de vida	100 000 H
Temperatura de color	3000K hasta 6000K
Voltaje de entrada	100-277VAC
Temperatura de trabajo	-40 +65°C
Altura recomendada	8-12m
Área iluminada	100 a 140m ²
Peso Neto/Total	10Kg/11,5Kg

CURVAS DE DISTRIBUCION



CONTACTOS

ventas Mexico
81-2377-3237
sales@oppus.global
www.oppus.global



UL 844
UL1598A

IMAGENES DEL LUMINARIO



IK10 IP67 RoHS



5 AÑOS DE GARANTIA

LUMINARIO HIGHBAY ATEX

Serie BLACKHAWK

opplux



CARACTERISTICAS

NEC/CEC:

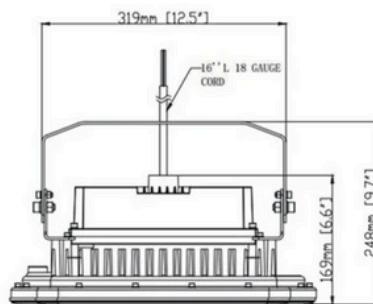
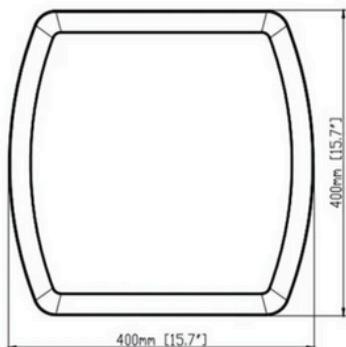
- Class I, Division 2, Groups A, B, C and D;
- T-Class: T6 for Models CES-J100 and CES-J40S, T5 for Model CES-J200;
- Damp and wet locations;
- Certification body: UL
- Certification Mark: CUL
- Certificate No: E475887

Standard :

US: UL 844; UL 1598;
Canada: CSA C22.2 No. 137;
CSA C22.2 No. 250.0;

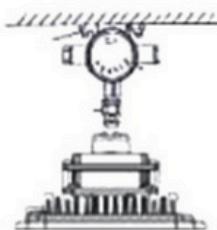
DIMENSIONES

Unidad: mm/pulg.



Product Size	Carton Size	QTY/CTN	Net Weight	Gross Weight
400×400×169mm(15.7×15.7×6.6)"	470×470×250mm(18.5×18.5×9.8)"	1	10.5 kg/23.1 lbs	12.5kg/27.56 lbs

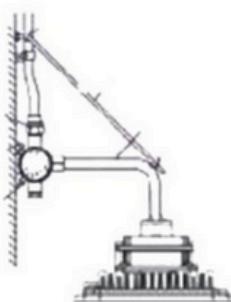
MONTAJES



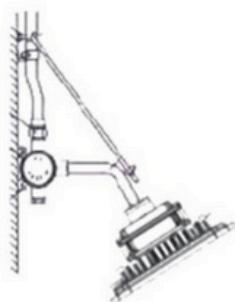
A. Ceiling Mount



B. Drop Mounting



C. Wall Mount



D. Wall Mount



CONTACTOS

ventas Mexico
81-2377-3237
sales@opus.global
www.oppus.global

IK10 IP67 RoHS



5 AÑOS DE GARANTÍA

LUMINARIO HIGHBAY ATEX

Serie BLACKHAWK

opplux



AMBIENTES PELIGROSOS

Las áreas clasificadas son entornos industriales con riesgo de incendio o explosión. La importancia de las luminarias a prueba de explosión radica en su diseño robusto y sellado, certificado bajo normas estrictas como UL, ATEX e IECEx, para prevenir la ignición de materiales inflamables y garantizar la seguridad del personal e instalaciones.

Puntos Clave de su Importancia:

- Prevención de Ignición: El diseño sellado y robusto de estas luminarias previene que chispas, arcos eléctricos o temperaturas superficiales elevadas entren en contacto con la atmósfera explosiva.
- Cumplimiento Normativo: El uso de equipos certificados es un requisito legal en la mayoría de las jurisdicciones industriales para proteger a los trabajadores y los activos.
- Confiabilidad: Están diseñadas con materiales duraderos (aluminio fundido, acero inoxidable) para resistir entornos hostiles, garantizando iluminación de emergencia confiable.
- Estandarización: Las certificaciones UL, ATEX e IECEx permiten a los usuarios y reguladores verificar que los productos cumplen con estándares de seguridad reconocidos, facilitando su uso en proyectos internacionales.

Las normativas principales usan diferentes sistemas para clasificar las áreas: la americana (NEC) utiliza el sistema de Clases/Divisiones, mientras que las normativas europeas e internacionales (ATEX/IECEx) usan el sistema de Zonas.

Clasificación NEC (Norteamérica)	Clasificación ATEX/IECEx (Internacional)	Descripción del Riesgo
Clase I (Gases/Vapores)	Zona 0 (Gases/Vapores)	Presencia continua o prolongada de materiales peligrosos.
División 1	Zona 1 (Gases/Vapores) / Zona 21 (Polvos)	Presencia probable u ocasional de materiales peligrosos en condiciones normales.
División 2	Zona 2 (Gases/Vapores) / Zona 22 (Polvos)	Presencia poco probable o solo durante períodos cortos en condiciones anormales.
Clase II/III (Polvos/Fibras)	Zona 20 (Polvos)	Presencia continua o prolongada de polvos combustibles.



CONTACTOS

✉ Ventas Mexico
📞 81-2377-3237
✉ sales@oppus.global
🌐 www.oppus.global

IK10 IP67 RoHS



@oppus_mx



5 AÑOS DE GARANTÍA

LUMINARIO HIGHBAY ATEX

Serie BLACKHAWK

opplux



CLASES GRUPOS Y EJEMPLOS

Clase I: Gases, Vapores y Líquidos Inflamables

Grupo	Ejemplos de Sustancias
Grupo A	Acetileno (el gas más peligroso y fácil de encender)
Grupo B	Hidrógeno, óxido de etileno, disulfuro de carbono
Grupo C	Etileno, éter etílico, monóxido de carbono
Grupo D	Propano, gasolina, metano (gas natural), acetona, benceno, etanol, amoníaco

Imagen Ejemplo



Clase II: Polvos Combustibles

Grupo	Ejemplos de Sustancias
Grupo E	Polvos metálicos conductores (aluminio, magnesio y sus aleaciones)
Grupo F	Polvos de carbón (carbón mineral, carbón vegetal, coque)
Grupo G	Polvos agrícolas y orgánicos (harina, almidón, granos, madera, plástico, azúcar)



Clase III: Fibras y Partículas Volátiles Fácilmente Inflamables

No se subdivide en grupos, pero incluye materiales como **algodón, lino, cáñamo y aserrín**.



CONTACTOS

- Ventas Mexico
- 81-2377-3237
- sales@oppus.global
- www.oppus.global

IK10 IP67 RoHS



@oppus_mx



5 AÑOS DE GARANTÍA

LUMINARIO HIGHBAY ATEX

Serie BLACKHAWK

opplux



Importancia Certificaciones: UL, ATEX, IECEx

La elección de la luminaria correcta es vital para la seguridad y el cumplimiento legal. Las principales certificaciones garantizan que el equipo ha sido probado rigurosamente:

Certificación	Ámbito Geográfico y Estatus	Enfoque Principal
UL (Underwriters Laboratories)	Principalmente Estados Unidos y Norteamérica . Es un estándar de seguridad reconocido.	Certificación de producto (p. ej., UL 844 para luminarias en ubicaciones peligrosas).
ATEX (Atmosphères Explosibles)	Requisito legal obligatorio en la Unión Europea (Directiva Europea 2014/34/UE).	Armoniza las normas de seguridad dentro de la UE; enfocado en el cumplimiento legal del empleador y el fabricante.
IECEx (International Electrotechnical Commission System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres)	Sistema de certificación internacional (global, excepto EE. UU.).	Simplifica el comercio global de equipos certificados mediante un sistema estandarizado y voluntario.



CONTACTOS

- Ventas Mexico
- 81-2377-3237
- sales@opus.global
- www.oppus.global

IK10 IP67 RoHS



5 AÑOS DE GARANTÍA