

HAZ LOC

Highbay LED a prueba de explosión
Iluminación para áreas clasificadas



ÁREAS CLASIFICADAS

Diseñadas para su uso en entornos donde pueden estar presentes gases, vapores o polvos inflamables o explosivos. Cuentan con certificaciones y clasificaciones que garantizan su seguridad y cumplimiento de normativas específicas para áreas clasificadas.





¿Cómo determinar si una luminaria es a prueba de explosión?

Todas las luminarias a prueba de explosiones deben pasar las certificaciones y pruebas relevantes especificadas para ubicaciones peligrosas por instituciones u organizaciones oficiales, como UL, CSA, entre otras. Las tres principales certificaciones para equipos eléctricos en ubicaciones peligrosas son NEC (Norteamérica), ATEX (Europa) e IECEx (Internacional).



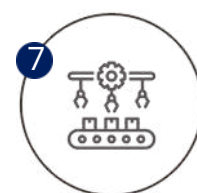
1 Industrias Químicas



3 Fundiciones



5 Plantas de Generación de Energía



7 Manufactura



2 Aceite, Gas y Petroquímica



4 Papel y Celulosa



6 Tratamiento de Aguas Residuales

¿Qué son las luminarias a prueba de explosión?

También conocidas como luminarias para áreas peligrosas, son dispositivos de iluminación diseñados para aislarse de sustancias potencialmente explosivas o inflamables y prevenir que en su interior se genere la ignición por chispas al estar selladas herméticamente. Estas luminarias se utilizan comúnmente en ubicaciones donde hay una gran cantidad de gases, vapores, polvos o fibras volátiles o inflamables en el aire.



¿Cómo elegir las luminarias a prueba de explosión adecuadas?

Conocer la clasificación de las áreas peligrosas es fundamental para elegir las luminarias a prueba de explosión adecuadas para estas áreas. Las ubicaciones peligrosas se dividen por sistemas de clase/división y zona.

El sistema de clasificación de clase/división se basa en el tipo, la condición y la naturaleza de las ubicaciones peligrosas.

Clase / División / Sistema grupal					
Clase I gases, vapores o líquidos					
División		Grupo			
1	2	A	B	C	D
Zona peligrosa continua	Zona libre de peligro intermitente	Acetileno	Gases de hidrógeno	Etileno	Gasolina, Propano y Alcohol
Clase II polvos					
División		Grupo			
1	2	E	F	G	
Zona peligrosa continua	Zona libre de peligro intermitente	Polvos metálicos	Polvos carbonosos	Polvos no conductores	
Clase III fibras o partículas combustibles					
División					
1		2			
Zona peligrosa continua		Zona libre de peligro intermitente			

Sistema de zonas

El sistema de zonas divide directamente las ubicaciones peligrosas en 6 zonas, tres zonas para gases y las otras tres para sustancias en polvo.

Sistema de Zonas		
Zona ATEX		Descripción
Gas	Polvo	
0	20	Un lugar donde una atmósfera explosiva está presente continuamente o por largos periodos.
1	21	Un lugar donde es probable que ocurra una atmósfera explosiva ocasionalmente durante la operación normal.
2	22	Un lugar donde es poco probable que ocurra una atmósfera explosiva, o si ocurre, es por un corto período de tiempo.

Guía de selección

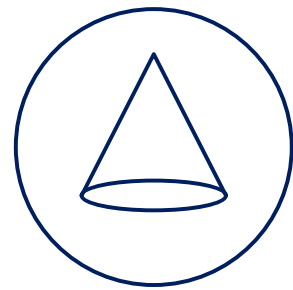
Nuestras luminarias para áreas clasificadas utilizan tecnología LED potente, materiales de alta calidad, construcción duradera y diseños especializados para cumplir con todos los requisitos de iluminación en entornos peligrosos. Son ideales para ubicaciones que requieren iluminación eficiente y potente. Con aleación de aluminio fundido y recubrimiento en polvo especial para exteriores, nuestras luminarias son resistentes a la corrosión.

Productos	Área Clasificada
FL - HAZ	Gas: Zone 2. Dust: Zone21 & Zone22 Class I, Division 2, Group A, B, C, D. Class II, Division 1, Group E, F, G. Class II, Division 2, Group F, G. Class III.
EXP - PR	Gas: Zone 1 & Zone 2. Dust: Zone 21 & Zone 22. Class I, Division 1, Group B, C, D. Class I, Division 2, Group B, C, D. Class II, Division 1, Group E, F, G. Class II, F, G. Class III.
EXP-LN	Gas: Zone2 Dust: Zone21 & Zone22 Class I, Division 2, Group A, B, C, D Class II, Division 2, Group F, G Class III
HAZ - LOC	Gas: Zone 2. Dust: Zone21 & Zone22 Class I, Division 2, Group A, B, C, D. Class II, Division 1, Group E, F, G. Class II, Division 2, Group F, G. Class III.





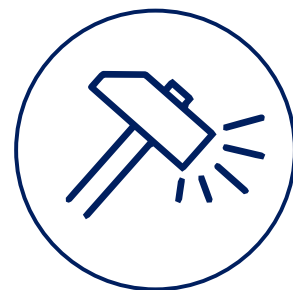
30W-240W



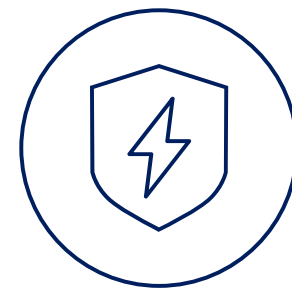
140 lm/W



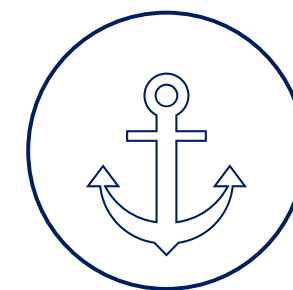
IP66



IK08



4 -6 -10KV



Entornos
marinos

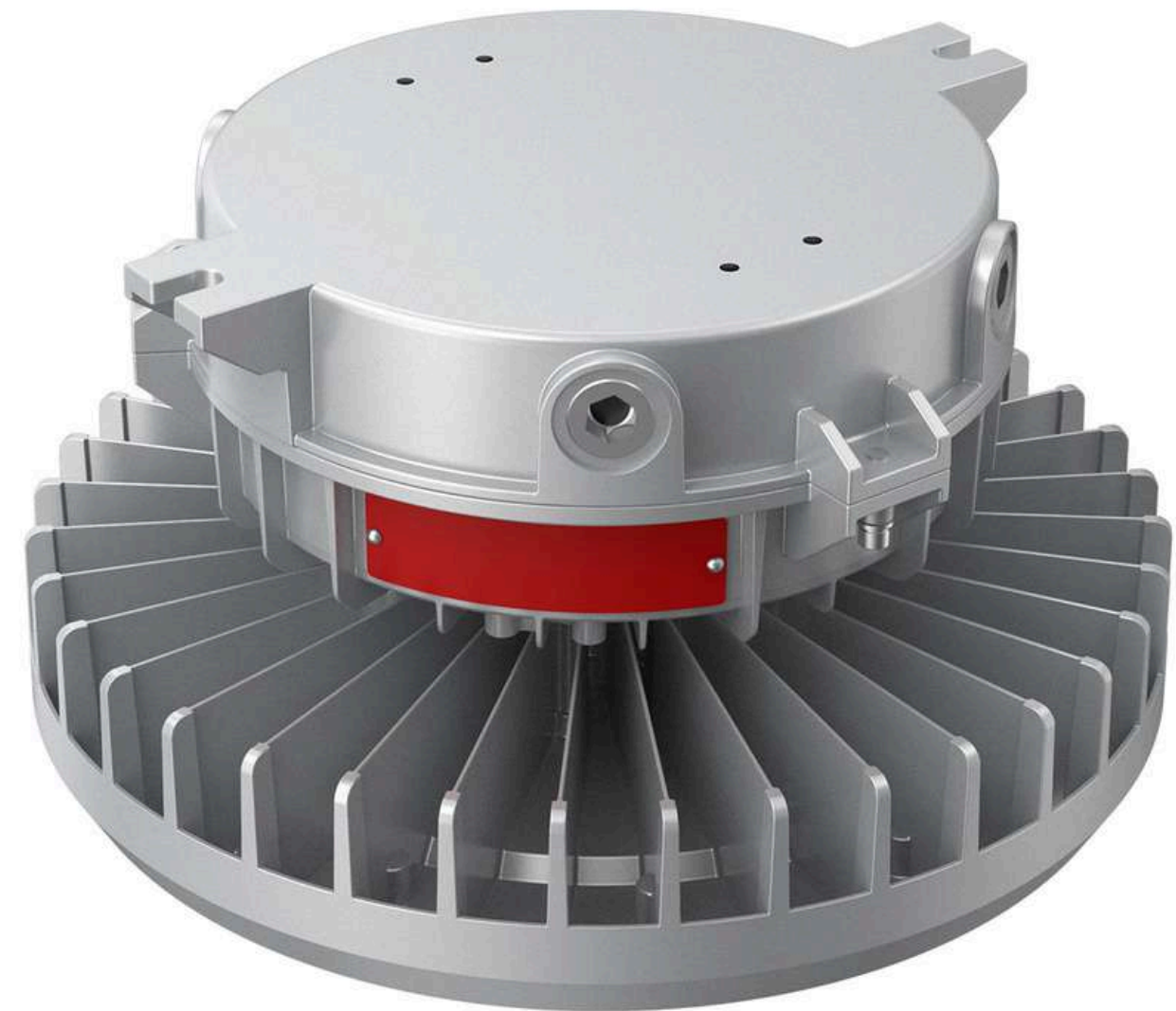


Garantía

R E T I L A P

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTO

- ✦ Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
- ✦ Clase II, División 1, Grupos E, F, G
- ✦ Clase II, División 2, Grupos F, G
- ✦ Clase III
- ✦ NEMA 4X
- ✦ UL 1598 Wet locations
- ✦ UL 1598A Marine Outside Type
- ✦ UL 844 Hazardous Locations
- ✦ UL 8750 LED Safety
- ✦ UL 924 Emergency Lighting
- ✦ CSA C22.2 No. 137
- ✦ CSA C22.2 No. 250.0
- ✦ CSA C22.2 No. 141



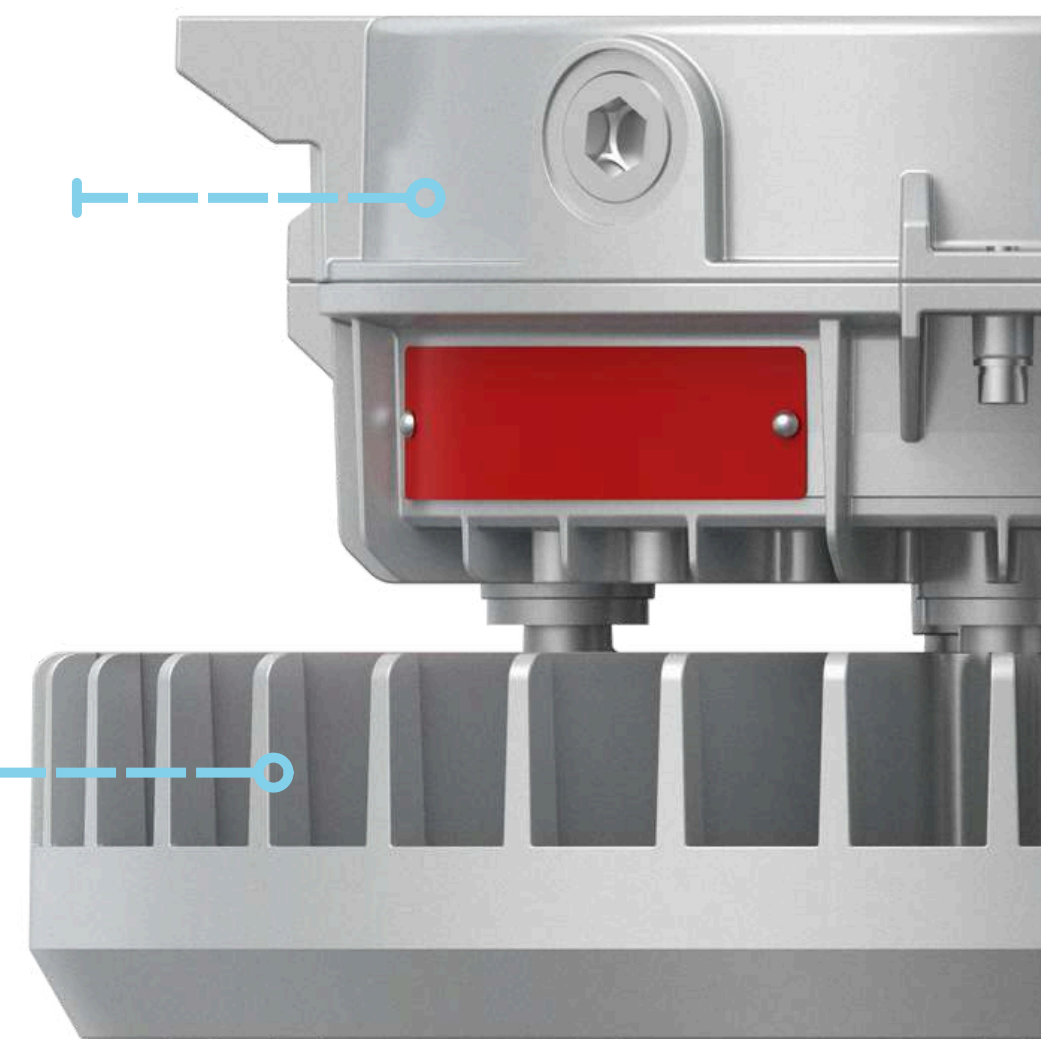


Cuerpo de aluminio fundido
resistente a la corrosión

Opciones de distribución
de luz tipo I, III y V

Antivibración

Gestión térmica óptima



DIFERENTES OPCIONES DE POTENCIA



30W A 100W

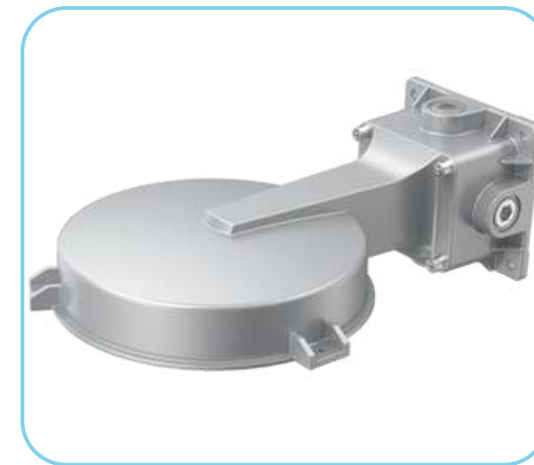


120W A 240W

6 OPCIONES DE MONTAJE



Montaje en techo



Montaje en soporte
de pared



Montaje en soporte
de trunnion



Montaje colgante



Montaje en estaca
de 25°

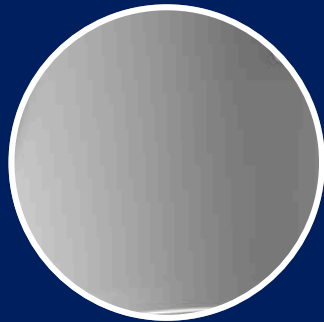


Montaje en estaca
de 90°

HAZ LOC:

Luminaria versátil y resistente para entornos exigentes.

Color

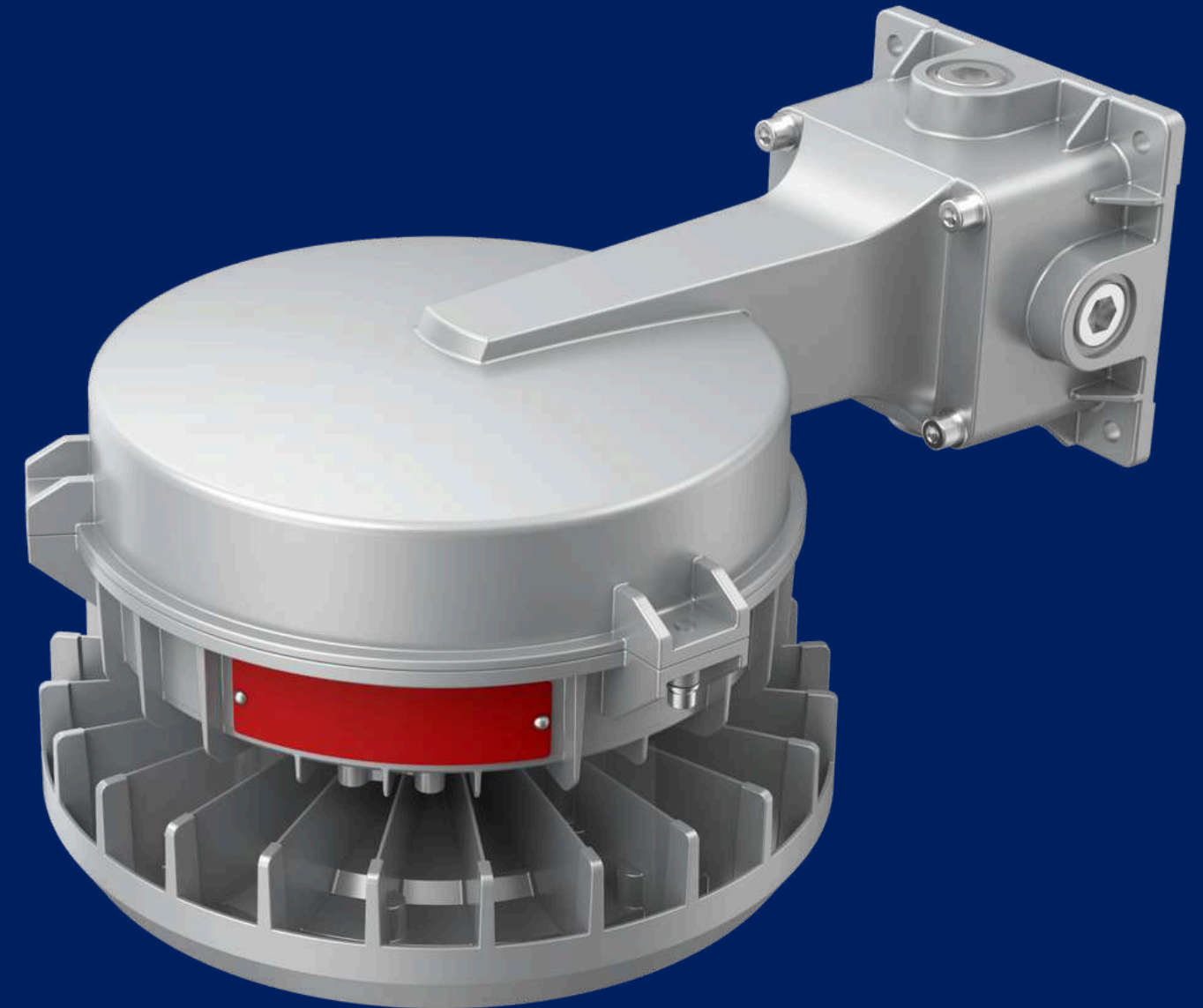


Vida útil



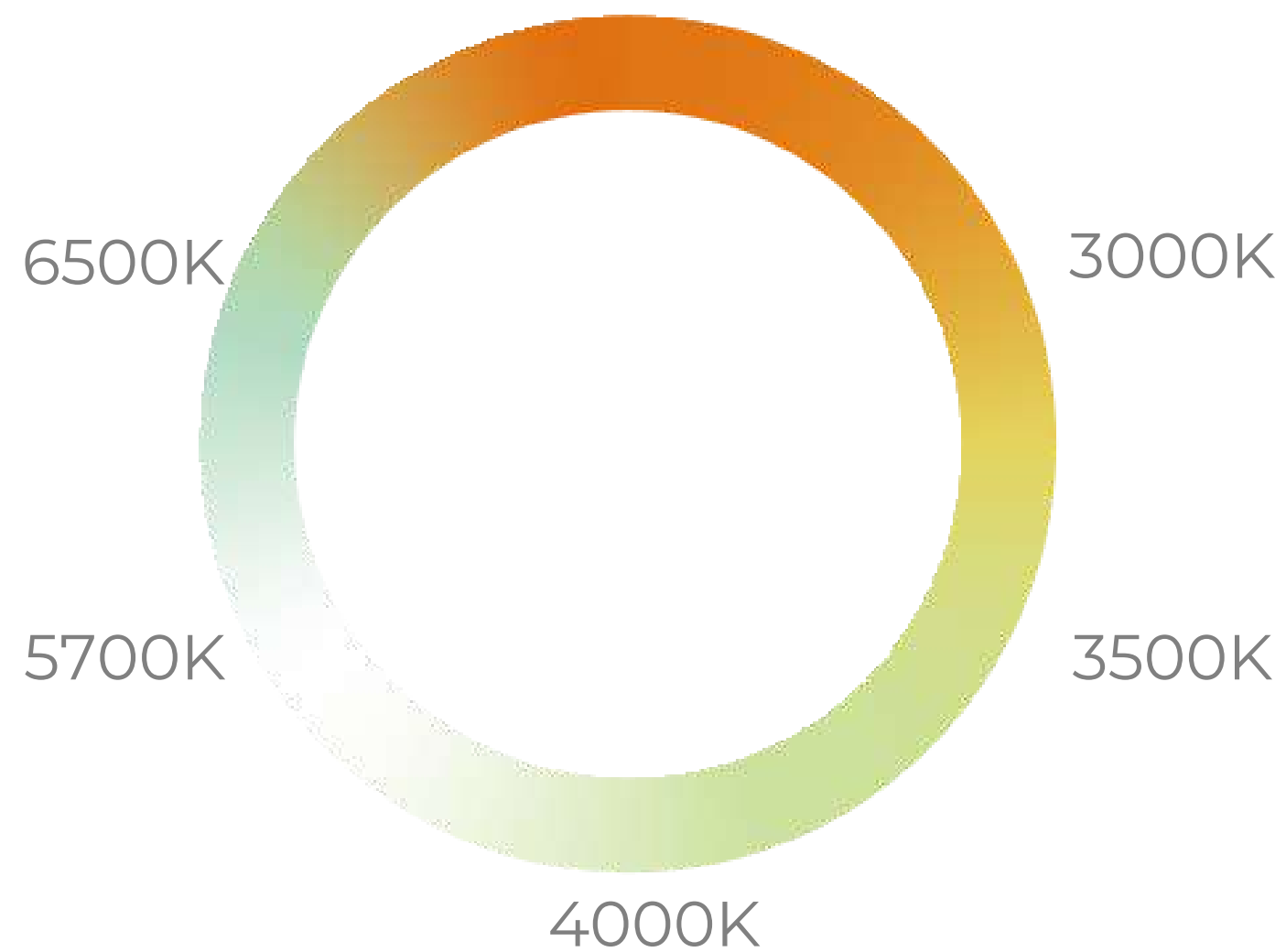
Supresor de picos

Potencia (±5%)	30W	50W	75W	100W	120W	150W	180W	200W	240W
DPS	4KV L-L, 6KV L-G (Opcional)								

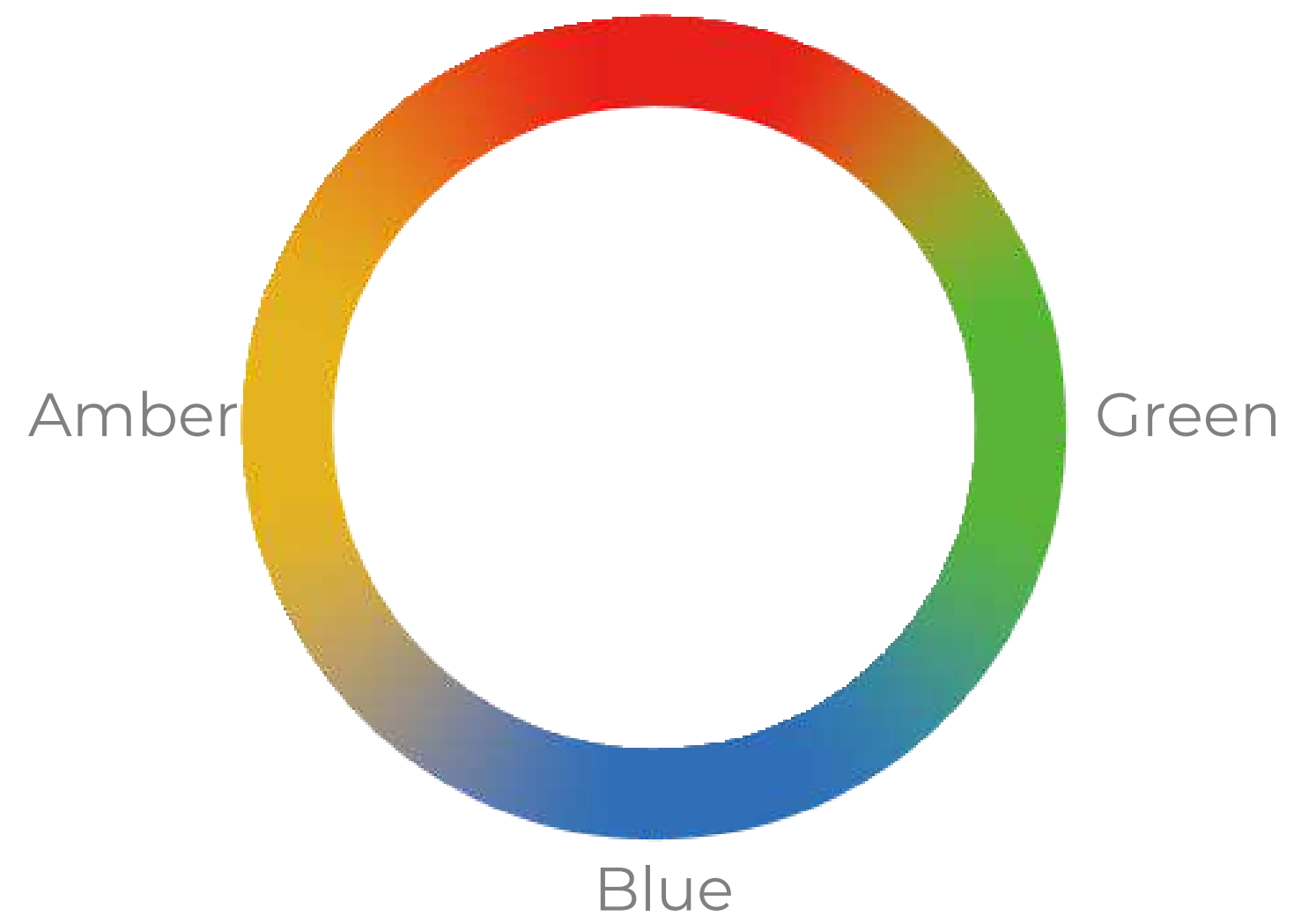


OPCIONES DE COLOR

Blanco cálido y blanco frío
de 2000 a 6500K



LED de colores: R/G/B/AMBER



MÚLTIPLES APLICACIONES



Plantas de Petróleo,
Gas y Petroquímica



Almacenamiento de baterías



Plantas de tratamiento de agua



Plantas químicas

PRUEBAS DE CALIDAD



Caída de empaque



Test de temperatura



Test IP



Test de impacto



Test IP



Test IK



Test de temperatura



¡Contáctanos!

☎ (+57) 310-375-0275

🌐 www.lumen.com.co

📷 [lumeniluminacionycontrol](https://www.instagram.com/lumeniluminacionycontrol)

🌐 [Lumen - Tecnología en Iluminación](https://www.linkedin.com/company/lumen-technology-en-iluminacion)