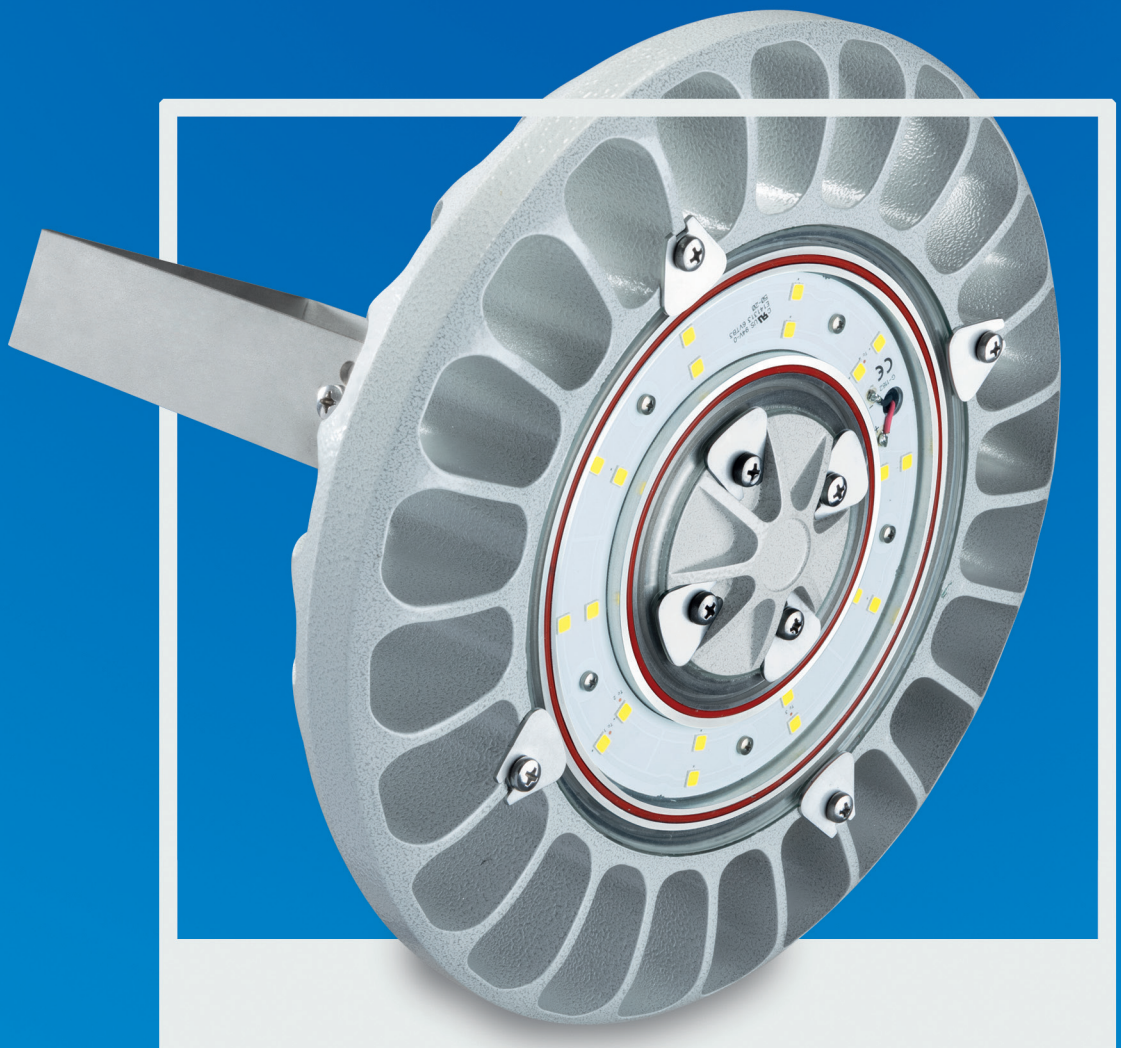


LET FLOWEX LIGHT YOUR WAY

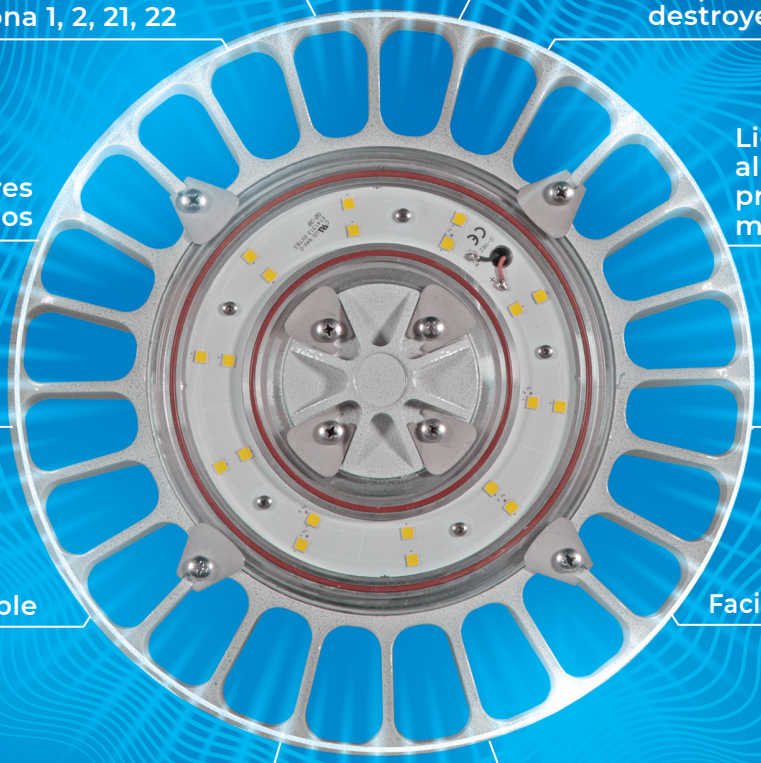
flowex **Descubre la nueva frontera de la iluminación antideflagrante.**

CORTEM® GROUP

To be sure to be safe.

FlowEx es la última revolución tecnológica de Cortem que combina eficiencia de iluminación, ligereza, facilidad de instalación y la capacidad de adaptarse a cualquier tipo de entorno clasificado. **Con tecnología Heat Destroyer para una perfecta disipación del calor.**

flowex



Diseño innovador

151 l/w reales, único en el mundo

Sistema inteligente de disipación de calor Heat destroyer

Zona 1, 2, 21, 22

Ligera y compacta: aluminio fundido a presión de espesor mínimo

En tres tamaños

Una lámpara, varios niveles de protección

Potencias de 30 a 220 W

Reciclable

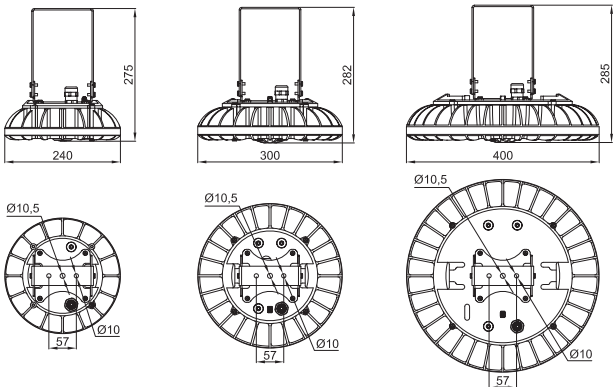
Facilidad de instalación

IRC > 70

Dos patentes registradas

TAMAÑO REDUCIDO Y ZONAS DE INSTALACIÓN

FlowEx está disponible en tres tamaños distintos y con una amplia variedad de tensiones y potencias. La serie FlowEx ha sido diseñada y certificada para optimizarla según las necesidades de instalación, combinando a la perfección el concepto de diodo LED con los niveles de protección Gb, Db y Gc idóneos para el uso en zonas clasificadas como 1, 2, 21, 22.

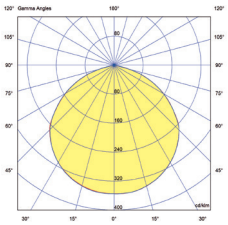


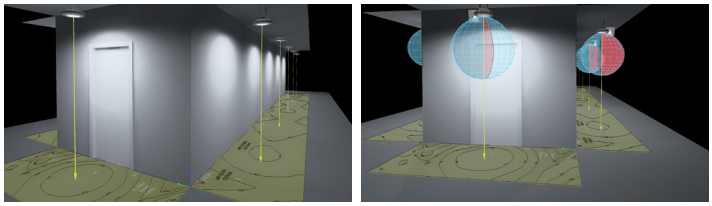
RENDIMIENTO LUMINOSO DE HASTA 27.961 LÚMENES

El uso de placas LED de alta potencia permite a la serie FlowEx alcanzar un elevado rendimiento luminoso, con una producción de lúmenes que va de los 4.784 lm a los 27.961 lm y una eficiencia global máxima de 151 l/W reales y constantes.

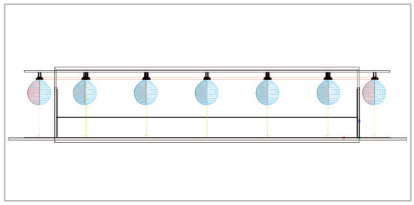
CURVA FOTOMÉTRICA Y SIMULACIÓN DE ILUMINACIÓN

Aparatos de iluminación serie FlowEx instalados en techo.





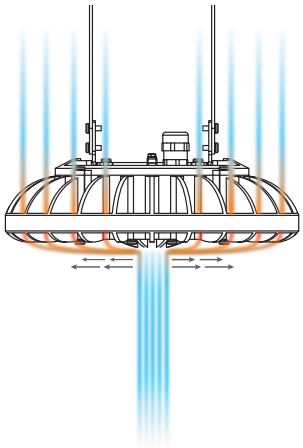
Alumbrado perimetral en longitudes de 13 m y 3 m



Representación de la instalación de exterior

DISEÑO INNOVADOR Y PATENTADO

El cuerpo con aletas de FlowEx, patentado con tecnología Heat Destroyer y fabricado en aluminio fundido a presión de alta calidad, funciona como excelente disipador térmico para la placa LED en forma de corona circular. El elemento central elevado permite que el aire fresco exterior disipe el calor, acariciando las superficies en un movimiento de aire ascendente que aprovecha la convección natural.
Además, la geometría de las aletas de refrigeración reduce los depósitos de polvos combustibles y permite la autolimpieza del aparato de iluminación mediante el aire o el agua presentes en el ambiente circundante.



SECTORES Y ZONAS DE UTILIZACIÓN

Plantas onshore | **Plantas offshore** | **Plantas químicas y petroquímicas** | **Plantas agroalimentarias** | **Depuración de aguas residuales** | **Instalaciones navales** | **Bajas temperaturas**

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo: Aleación de aluminio fundido a presión con bajo contenido en cobre. Provisto de aletas de refrigeración para una alta disipación de calor
Vidrio frontal: Templado resistente a los golpes y a las altas temperaturas
Juntas: De silicona resistente a ácidos, hidrocarburos y a altas temperaturas
Base de fijación: Acero cincado
Tornillería: Acero inoxidable
Entradas: 1 entrada ØM20. El aparato incluye un prensacables NAV20IB. Posibilidad de varias entradas para cables.
Acabado superficial: Aluminio sin tratar o con pintura poliéster RAL 7035 (Gris iluminación)
Resistencia a la corrosión: El ESTÁNDAR de la aleación de aluminio utilizada por Cortem ha superado los ensayos previstos en las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (ensayos bajo niebla salina)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	FLOWEX-..060..	FLOWEX-..080..	FLOWEX-..100..
Tensión de alimentación:	100-277 Vca	100-277 Vca	100-277 Vca
Frecuencia nominal:	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%
Conexión:	Entrada de cables directa a la caja de terminales L, N, PE. Secc. máx. 4 mm2		
Factor de potencia:	>0.95	>0.95	>0.95
EMC (compatibilidad electromagnética):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3		
THD (distorsión armónica total):	<10%		
Protección contra sobretensiones:	4 kV	4 kV	4 kV
Prestaciones del driver:	Protección contra sobretensiones, sobreintensidades y cortocircuitos		
Atenuación (bajo pedido solo para versión -MN):	(0-10 V) o PWM o resistencia	(0-10 V) o PWM o resistencia	(0-10 V) o PWM o resistencia

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

LED Multichip:	LED de alta potencia	LED de alta potencia	LED de alta potencia
Ángulo de la luz:	120 °	120 °	120 °
Temperatura del color:	5000 K	5000 K	5000 K
IRC (ÍNDICE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA):	>70	>70	>70
Reencendido instantáneo:	SÍ	SÍ	SÍ
L90:	> 60000 h	> 60000 h	> 60000 h

** Prueba efectuada a 230 Vca*

DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD/3G	
Instalación: EN 60079.14	**zona 1, 2, 21, 22** FLOWEX-ME	**zona 2, 21, 22** FLOWEX-MN	
Marcado:	CE 0722 Ex II 2GD - Ex eb mb IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T..°C Db IP66		FLOWEX-ME
	CE Ex II 3G - Ex nR IIC T.. Gc IP66 CE Ex II 2D - Ex tb IIIC T..°C Db IP66		FLOWEX-MN
Certificado:	ATEX CML 21 ATEX 3606X		FLOWEX-ME
	ATEX CML 21 ATEX 4607X ATEX CML 21 ATEX 3610X		FLOWEX-MN
	IECEx CML 21.0070X	Para los datos completos de la certificación CEI Ex, descargue el certificado de la web www.cortemgroup.com	
Normas:	CENELEC EN60079-0: 2018, EN60079-7: 2015, EN60079-15: 2019, EN60079-18: 2015, EN60079-31: 2014 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC60079-0: 2017, IEC60079-7: 2015, IEC60079-15: 2010, IEC 60079-18: 2014, IEC60079-31: 2013		
Clase de temperatura:	Consulte el catálogo técnico en la web www.cortemgroup.com		
Temp. Ambiente:	-60 °C +60 °C Consulte el catálogo técnico en la web www.cortemgroup.com		
Grado de protección:	IP66		