



Protective Vents

PARA ILUMINACIÓN

*Un elemento integrado
ideal para la estética,
la calidad y la duración
de su producto
de iluminación*





Protective Vents

PARA ILUMINACIÓN

MANTÉNGASE A LA VANGUARDIA DE LAS TENDENCIAS Y LOS DESAFÍOS DEL MERCADO CON GORE COMO COLABORADOR DE CONFIANZA

Desde la invención de la primera bombilla incandescente hasta los últimos avances en eficiencia y rendimiento energéticos, sabemos que el éxito requiere permanecer en contacto con las necesidades de todo el sector de iluminación. Como su aliado consultor, estamos aquí para ayudar.

LA ILUMINACIÓN ACTUAL TIENDE A UNA MAYOR VULNERABILIDAD DE LOS EQUIPOS

Diversos avances en el sector de la iluminación están contribuyendo a una mayor necesidad de ventilar las carcasas del alumbrado.

• Mayor densidad de los componentes electrónicos

Los componentes densos pueden generar temperaturas y presiones internas más elevadas en la carcasa. Esta mayor presión puede dar lugar a que los sellados y las juntas experimenten tensiones. La presión interna se puede abordar mejorando el sellado, pero esto no resuelve el problema fundamental de igualar las presiones, además de incrementar el peso y el coste.

• Lentes de vidrio transparente

El uso de lentes de vidrio transparente puede mejorar el funcionamiento y el aspecto de sus equipos de alumbrado, pero también hacer más visible la condensación. Esto puede dar lugar a reclamaciones de garantía y a una percepción negativa de la calidad del producto.



NOS ENFOCAMOS EN LA TECNOLOGÍA DE ILUMINACIÓN LED

El alumbrado LED conlleva una serie de retos específicos que difieren de los de otras aplicaciones para iluminación.

• Larga duración

Se necesita un sistema de alumbrado completo que dure tanto como las bombillas LED que contiene. Al controlar la condensación y sus consecuencias, se prolonga la duración de todo el sistema. Aunque haya fuentes de alimentación eléctrica y unidades de control instaladas fuera de la carcasa, tendrán que estar protegidas del entorno.

• Las lentes permanecen transparentes

Cuando la luminaria permanece protegida de los contaminantes y de la condensación, las lentes conservan su transparencia. Esto sucede a pesar de que con la menor temperatura de las bombillas LED, la condensación no se consume tan rápidamente como en otras clases de alumbrado. Unas lentes más transparentes optimizan la eficiencia y mejoran el aspecto de los equipos, además de reducir el número de reclamaciones de garantía.



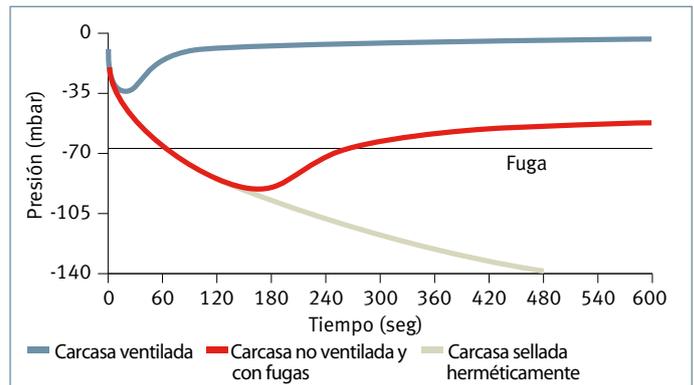
← Luminaria de Philips ventilada adecuadamente con un elemento de ventilación enroscable de Gore.

DESAFÍOS: ACUMULACIÓN INTERNA DE PRESIÓN, CONTAMINACIÓN, ENTRADA DE AGUA Y CONDENSACIÓN EN LAS CARCASAS DEL ALUMBRADO

LOS ELEMENTOS DE VENTILACIÓN GORE® PROTECTIVE VENTS IGUALAN LA PRESIÓN

Cuando la carcasa se halla expuesta a cambios de temperatura ambientales o provocados al encender y apagar la luz, se crea un diferencial de presión entre el volumen de aire interno y el entorno. Este diferencial de presión desgasta y tensa el sellado de la carcasa. Con el tiempo, este sellado se puede romper, lo que permite la entrada de agua y de contaminación en su interior.

Los elementos de ventilación GORE® Protective Vents igualan la presión, ya que permiten el paso del aire por la membrana de ePTFE.

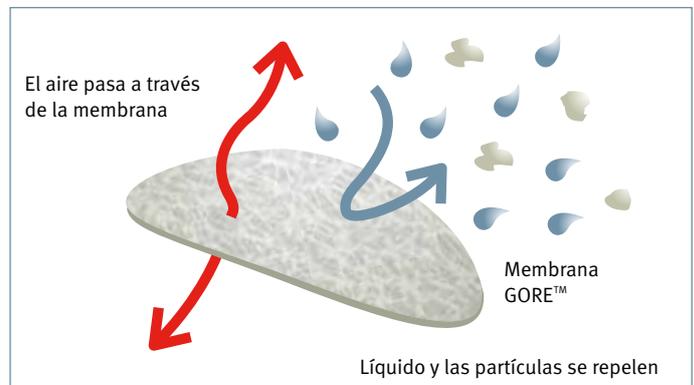


El gráfico anterior muestra el impacto de la presión sobre las luminarias ventiladas y no ventiladas. La línea de fuga de 69 mbar (1 psi) es la presión diferencial crítica a partir de la cual se pueden abrir las juntas y los sellados después de varios ciclos de temperatura, lo que permitiría que el agua entrase en la carcasa.

LOS ELEMENTOS DE VENTILACIÓN GORE® PROTECTIVE VENTS EVITAN LA CONTAMINACIÓN

Los cambios bruscos de temperatura o de altitud, o la inmersión del equipo de alumbrado en agua pueden generar diferenciales de presión entre la carcasa y su entorno. Esto puede dar lugar a la formación de vacío interno. El vacío puede introducir contaminantes, lo que da lugar a un menor rendimiento y mayor coste del alumbrado, además de clientes insatisfechos.

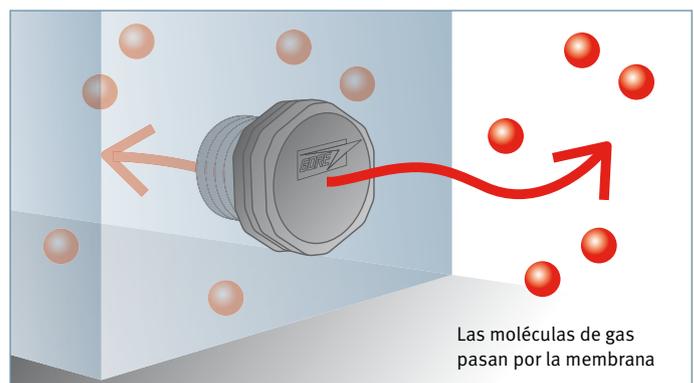
Los elementos de ventilación GORE® Protective Vents permiten el intercambio de aire o de gases e impiden el paso de líquidos, polvo y suciedad.



LOS ELEMENTOS DE VENTILACIÓN GORE® PROTECTIVE VENTS REDUCEN LA CONDENSACIÓN

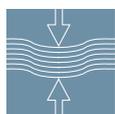
La condensación puede causar corrosión, lo cual degrada la iluminación y el aspecto de los equipos y reduce su duración. Los estudios realizados por Q-Lab Corporation muestran que la condensación es más perjudicial que la lluvia, porque permanece mucho tiempo sobre el material, permitiendo una absorción importante de humedad. Una carcasa ventilada puede reducir la condensación.

Los elementos de ventilación GORE® Protective Vents reducen la condensación, ya que las moléculas de vapor de agua pueden pasar por la membrana de ePTFE.



NO PERMITA QUE LA ENTRADA DE CONTAMINACIÓN, AGUA O CONDENSACIÓN LE CUESTEN DINERO O CLIENTES.

CONOZCA LAS VENTAJAS DE LOS ELEMENTOS DE VENTILACIÓN GORE® PROTECTIVE VENTS PARA SUS EQUIPOS DE ALUMBRADO.



ECUALIZACIÓN Y ALIVIO DE PRESIÓN

Los cambios bruscos de temperatura pueden generar vacío en los entornos estancos. Los elementos de ventilación GORE® Protective Vents alivian rápidamente la presión acumulada en la carcasa y reducen la fatiga de las juntas.



PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

Las diferencias de presión pueden hacer que el sellado de una carcasa se abra con el tiempo, lo que permitiría la entrada en él de contaminación. Los elementos de ventilación GORE® Protective Vents proporcionan una barrera contra la suciedad, el polvo y las partículas contaminantes.



REDUCCIÓN DE LA CONDENSACIÓN

En las carcasas de los sistemas de alumbrado se pueden producir condensaciones perjudiciales para los elementos internos. Los elementos de ventilación GORE® Protective Vents minimizan la condensación al difundir el vapor de agua a través de su membrana microporosa.



FÁCIL INTEGRACIÓN

Los elementos de ventilación GORE® Protective Vents ofrecen soluciones de ingeniería con múltiples formas, tamaños y maneras de integración. Se pueden integrar fácilmente encajándolos, atornillándolos o adhiriéndolos a la carcasa.



BAJO COSTE DE MANTENIMIENTO

Los elementos de ventilación GORE® Protective Vents alivian la presión y reducen la condensación sin necesidad de modificar el diseño de ingeniería existente añadiendo elementos endurecidos que aumenten el peso y el coste.



CONFORMIDAD CON LAS NORMAS SECTORIALES

Gore conoce los requisitos de UL y de IEC, y se compromete a colaborar con los fabricantes de alumbrado para crear productos que cumplan las normas del sector.

EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS DEMOSTRADOS EN UNA GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES DE ILUMINACIÓN.



ILUMINACIÓN EXTERIOR INDUSTRIAL/COMERCIAL

Gore posee experiencia en colaborar con importantes fabricantes de alumbrado exterior industrial y comercial para solucionar los problemas que provocan la contaminación y la condensación. Esto da lugar a una mayor duración del alumbrado.



ILUMINACIÓN EXTERIOR DECORATIVA

Los clientes esperan que el alumbrado decorativo conserve su aspecto a lo largo del tiempo. Gore posee experiencia en colaborar con fabricantes de sistemas de iluminación exterior para resolver problemas de condensación que pueden degradar el aspecto del alumbrado.



ALUMBRADO MARINO

El alumbrado marino debe resistir el agua, la suciedad y el salitre, además de soportar las diferencias de presión que causan los cambios meteorológicos. Gore tiene experiencia en resolver los problemas que plantea la iluminación marina.



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

El alumbrado de emergencia debe estar preparado para funcionar de forma instantánea. Todo el equipo de ingeniería de Gore posee un amplio bagaje de conocimientos para asegurarse de que el alumbrado de emergencia funcione plenamente cuando sea necesario.



ILUMINACIÓN PARA ESPECTÁCULOS

Con un historial demostrado en ventilación de alumbrado para espectáculos, Gore ha ayudado a los sistemas de diseño de los fabricantes a resistir condiciones adversas con un funcionamiento óptimo del alumbrado.



RESISTENCIAS Y TRANSFORMADORES

Gore ha logrado credibilidad trabajando para resolver problemas de presión interna en resistencias y transformadores. Nuestro equipo de ingenieros puede considerarse como una extensión de su equipo de diseño.

CONFÍE EN LOS EXPERTOS DE GORE PARA DISEÑAR LA SOLUCIÓN DE VENTILACIÓN ÓPTIMA PARA SU EQUIPO

Con más de 15 años de experiencia demostrada en el sector de la iluminación exterior, los productos de Gore establecen nuevos niveles de fiabilidad y rendimiento.

GORE RESPONDE A LA DEMANDA DEL SECTOR OFRECIENDO:

- Servicios globales de I+D e ingeniería
- Soluciones adaptadas a la aplicación en la que se utilicen
- Envío rápido de muestras
- Flexibilidad de producción
- Consultoría de diseño y pruebas rigurosas de funcionamiento
- Fácil integración en las carcasas.



Gore ha proporcionado soluciones de ventilación para la Expo Mundial de Shanghai a dos de los principales fabricantes de alumbrado para exteriores de China. Aunque no lo pudiesen ver los espectadores, se instalaron elementos de ventilación GORE® Protective Vents en las estructuras de alumbrado de la Expo Mundial.



Gore ofrece diversas formas, tamaños y tipos de productos fáciles de integrar en las carcasas de sus equipos.

ACERCA DE W. L. GORE & ASSOCIATES

Gore es un fabricante líder de miles de productos tecnológicos avanzados para el mercado electrónico, textil, industrial y médico. Más conocida quizás por su tejido impermeable y transpirable GORE-TEX®, la cartera de productos de la compañía posee una amplia gama de innovaciones que abarca desde cuerdas para guitarras hasta dispositivos cardiovasculares que salvan vidas.

La sede central de Gore se halla en Newark (Delaware, EE. UU.), y da empleo a más de 9,500 asociados. Es una de las pocas compañías seleccionadas que figuran en todas las listas estadounidenses de las “Cien mejores empresas para las que trabajar” desde que aparecieron por primera vez en 1984. Visite www.gore-spain.es si necesita más información.



**PÓNGASE EN CONTACTO CON GORE SI DESEA MÁS INFORMACIÓN
ACERCA DEL ELEMENTO DE VENTILACIÓN GORE® PROTECTIVE VENT
ADECUADO PARA SU APLICACIÓN PARTICULAR**

CONTACTOS INTERNACIONALES

Australia	61.2.9473.6800	India	91.22.6768.7000
Alemania	49.89.4612.2211	Italia	39.045.6209.240
Benelux	49.89.4612.2211	Japón	81.3.6746.2572
China	86.21.5172.8299	México	52.81.8288.1281
Corea	82.2.393.3411	Reino Unido	44.1506.460123
EE. UU.	1.410.392.4440	Singapur	65.6733.2882
Escandinavia	46.31.706.7800	Sudamérica	55.11.5502.7800
España	34.93.480.6900	Taiwán	886.2.2173.7799
Francia	33.1.5695.6565		

EXCLUSIVAMENTE PARA USO INDUSTRIAL. Prohibido su uso en operaciones de fabricación, proceso o envase de dispositivos médicos, alimentos, fármacos o cosméticos.

Toda la información y el asesoramiento técnico dado aquí se basa en nuestra experiencia previa y/o en resultados de pruebas anteriores. Esta información se facilita según nuestro leal saber y entender, pero sin asumir responsabilidad legal alguna. Se solicita a los clientes verificar la idoneidad y funcionalidad de la aplicación concreta debido a que el comportamiento del producto sólo se puede juzgar cuando se dispone de todos los datos de funcionamiento necesarios. La antedicha información está sujeta a cambio y no puede ser usada con fines de especificación.

Los términos y condiciones de venta de Gore son aplicables a las ventas de los productos por parte de Gore.

GORE, GORE-TEX y sus gráficos son marcas por W. L. Gore & Associates.
© 2012 W. L. Gore & Associates GmbH

W. L. Gore y Asociados, S.L.

Vallespir, 24 2º • Polígono Fontsa 08970 Sant Joan Despí • Barcelona
Tel.: 34.93.480.6900 • Fax: 34.93.373.7850
Correo electrónico: protectivevents@wlgore.com

gore.com/protectivevents

