



Protective Vents

PER ILLUMINAZIONE

*Un elemento integrante per
l'estetica, la qualità e la durata
della vita del vostro
apparecchio di illuminazione*





Protective Vents

PER ILLUMINAZIONE

RIMANETE ALL'AVANGUARDIA NELLE TENDENZE DI MERCATO CON GORE COME PARTNER DI FIDUCIA

Dall'invenzione della prima lampadina a incandescenza agli ultimi miglioramenti nell'efficienza e nelle prestazioni energetiche, sappiamo che il successo si basa sulla costante informazione sui bisogni dell'intero settore dell'illuminazione. Siamo il vostro partner di consulenza: siamo qui per aiutarvi.

LE TENDENZE DEL SETTORE DELL'ILLUMINAZIONE AUMENTANO LA VULNERABILITÀ DEI CORPI ILLUMINANTI

I più recenti sviluppi nell'industria dell'illuminazione portano ad aumentare le esigenze di ventilazione nei corpi illuminanti.

- **Maggiore densità di componenti elettronici**

La maggiore presenza di componenti elettronici può provocare un aumento delle temperature e della pressione interna dell'apparecchiatura. L'aumento della pressione può causare sollecitazioni su guarnizioni e tenute. La pressione interna può essere gestita migliorando le tenute ma ciò non risolve il problema di base dell'equalizzazione della pressione e aggiunge peso e costi.

- **Lenti in vetro trasparente**

L'uso di lenti in vetro trasparente può aumentare la resa e l'aspetto delle luci, ma rende più visibile la condensa all'interno dell'alloggiamento. Ciò può portare a reclami in garanzia e ad una percezione negativa della qualità del prodotto.

FOCUS SULLA TECNOLOGIA DI ILLUMINAZIONE LED

Le luci LED comportano un insieme specifico di sfide diverse da altre applicazioni di illuminazione.

- **Prestazioni durature**

Occorre un sistema di illuminazione completo in grado di resistere almeno quanto i dispositivi LED che contiene. Controllando la condensa e i danni che essa può causare, si prolunga la durata dell'intero sistema. Anche quando gli alimentatori e le unità di regolazione sono installati all'esterno dell'alloggiamento, essi devono essere protetti da danni ambientali.

- **Lenti che rimangono pulite**

Quando il corpo illuminante è protetto da contaminanti e da condensa, le lenti rimangono più pulite. Ciò avviene anche se la minor temperatura di un bulbo LED comporta che la condensa venga fatta evaporare meno rapidamente che in altri tipi di luci. Lenti più pulite ottimizzano l'efficienza e migliorano l'aspetto delle luci, così da diminuire i reclami in garanzia.



Un corpo illuminante Philips adeguatamente ventilato da uno sfiato a vite di Gore.

LE SFIDE: ACCUMULO DI PRESSIONE INTERNA, CONTAMINAZIONE, INGRESSO D'ACQUA E CONDENSA

I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SFIATO GORE® PROTECTIVE VENTS EQUALIZZANO LA PRESSIONE

Quando il corpo illuminante è esposto a cambiamenti della temperatura ambientale, o a variazioni di temperatura legati all'accensione/spengimento della luce, si crea una pressione differenziale tra il volume d'aria all'interno del corpo illuminante e l'ambiente. Questa pressione differenziale usura e sollecita le guarnizioni o le giunzioni dell'involucro, che con il tempo possono rompersi.

I dispositivi di protezione e sfiato GORE® Protective Vents equalizzano la pressione permettendo all'aria di passare tramite la membrana in ePTFE.

I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SFIATO GORE® PROTECTIVE VENTS IMPEDISCONO LA CONTAMINAZIONE

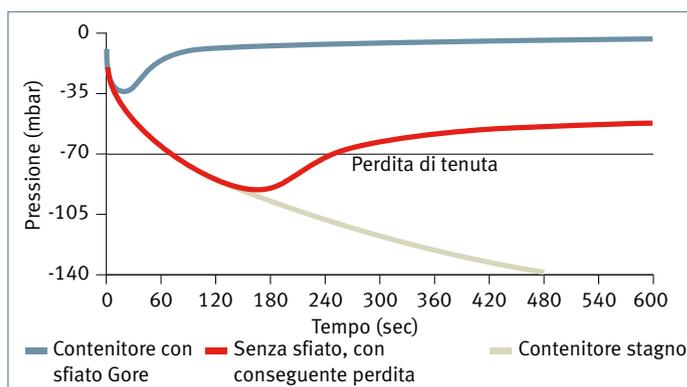
Una rapida variazione di temperatura o di altitudine, o l'immersione del dispositivo di illuminazione in acqua, può causare pressioni differenziali tra il corpo illuminante e l'ambiente. Ciò può causare la formazione di un vuoto all'interno del corpo illuminante. Tale vuoto può risucchiare contaminanti, portando a una diminuzione della resa delle luci, maggiori costi e clienti insoddisfatti.

I dispositivi di protezione e sfiato GORE® Protective Vents consentono lo scambio di aria e/o gas e bloccano liquidi, polvere e sporcizia.

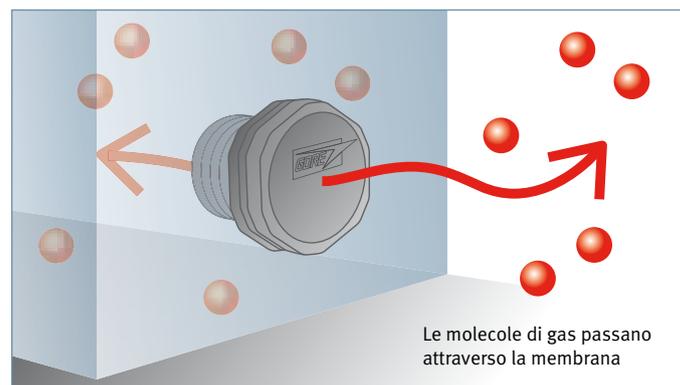
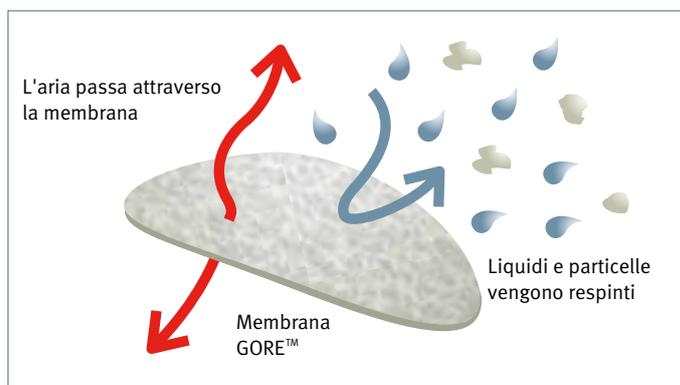
I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SFIATO GORE® PROTECTIVE VENTS RIDUCONO LA CONDENSA

La condensa può condurre a corrosione, degradando la qualità dell'illuminazione e l'aspetto della lampada, abbreviando così la vita della luce. Studi condotti da Q-Lab Corporation hanno mostrato che la condensa è più dannosa della pioggia in quanto rimane a contatto col materiale più a lungo, facendo sì che venga assorbita una notevole quantità di umidità. Un corpo illuminante ventilato può ridurre la condensa.

I dispositivi di protezione e sfiato GORE® Protective Vents riducono la condensa poiché le molecole di vapore acqueo possono passare attraverso la membrana in ePTFE.



La tabella sopra mostra l'effetto della pressione negli alloggiamenti con e senza sfiato. La linea della perdita a 69 mbar (1 psi) è la pressione differenziale critica a cui guarnizioni e tenute possono rompersi dopo parecchi cicli di temperatura, permettendo l'ingresso di acqua nel corpo illuminante.



NON LASCIATE CHE CONTAMINAZIONE, INFILTRAZIONE D'ACQUA O CONDENSA VI COSTINO SOLDI O PERDITA DI CLIENTI.

BENEFICI DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SFIATO GORE® PROTECTIVE VENTS NEI VOSTRI CORPI ILLUMINANTI.



EQUALIZZAZIONE DELLA PRESSIONE E SFIATO

Rapide variazioni di temperatura possono causare una diminuzione della pressione all'interno di un corpo illuminante stagno. I dispositivi di protezione e sfiato GORE® Protective Vents permettono all'aria di uscire rapidamente diminuendo la pressione interna e riducono le sollecitazioni sulle guarnizioni del corpo illuminante.



PREVENZIONE DELLA CONTAMINAZIONE

La differenza di pressione, nel tempo, può danneggiare le guarnizioni del corpo illuminante, permettendo agli agenti contaminanti di penetrare nell'apparecchiatura. I dispositivi di protezione e sfiato GORE® Protective Vents costituiscono una barriera contro sporco, polvere e detriti.



RIDUZIONE DELLA CONDENSA

All'interno dei corpi illuminanti si può formare la condensa causando il danneggiamento dei componenti interni. I dispositivi di protezione e sfiato GORE® Protective Vents minimizzano la formazione della condensa tramite la diffusione di vapore acqueo attraverso la membrana microporosa.



FACILE INTEGRAZIONE

I dispositivi di protezione e sfiato GORE® Protective Vents sono soluzioni accuratamente progettate e disponibili in diverse forme, dimensioni e sistemi di installazione. Possono essere facilmente installati sulla vostra custodia con un dispositivo a scatto, a vite o adesivo.



COSTI DI MANUTENZIONE MINIMI

I dispositivi di protezione e sfiato GORE® Protective Vents equalizzano la pressione e riducono la formazione di condensa senza dover rivedere progetti esistenti o aggiungere componenti rigidi che aumentano il peso ed il costo.



RISPETTO DEGLI STANDARD DI SETTORE

Gore è a conoscenza dei requisiti di UL e IEC e si impegna a collaborare con i produttori del settore dell'illuminazione per sviluppare prodotti rispondenti agli standard di settore.

ESPERIENZA E CONOSCENZE COMPROVATE, IN UN'AMPIA VARIETÀ DI APPLICAZIONI DI ILLUMINAZIONE.



APPARECCHIATURE DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO PER USO INDUSTRIALE/COMMERCIALE

L'esperienza di Gore nel risolvere problemi di condensa e contaminazione comprende anche la collaborazione con grandi produttori di apparecchi di illuminazione per esterno ad uso industriale e commerciali. Il risultato è un'apparecchiatura più durevole.



LUCI DECORATIVE PER ESTERNI

I clienti si aspettano che le luci decorative per esterni mantengano invariato il proprio aspetto nel corso del tempo. L'esperienza di Gore nel risolvere problemi di condensa che possono degradare l'aspetto delle luci si avvale anche della collaborazione con produttori di luci decorative per esterni.



ILLUMINAZIONE PER APPLICAZIONI MARINE

L'illuminazione per applicazioni marine deve essere in grado di resistere ad acqua, sporcizia e detriti, e di sopportare il cambiamento di pressione dovuto alle variazioni meteorologiche. Gore ha l'esperienza necessaria per risolvere le criticità dell'illuminazione in applicazioni marine.



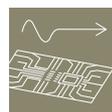
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

L'illuminazione di emergenza deve essere pronta a entrare in funzione immediatamente in caso di necessità. Il gruppo di lavoro di ingegneria di Gore ha una vasta esperienza nel campo e lavora per assicurare che l'illuminazione di emergenza sia pienamente funzionante in caso di necessità.



ILLUMINAZIONE DI INTRATTENIMENTO

Con la sua provata esperienza negli sfiati per l'illuminazione di emergenza, Gore ha aiutato i produttori a progettare sistemi in grado di resistere agli ambienti difficili, portando alla massima resa dell'illuminazione.



BALLAST E TRASFORMATORI

Gore si è creata una solida reputazione lavorando per risolvere le sfide legate alla pressione all'interno di ballast e trasformatori. La nostra squadra di tecnici esperti può essere considerata un'estensione del vostro team di progettazione.

FIDATEVI DEGLI ESPERTI GORE PER PROGETTARE LA SOLUZIONE OTTIMALE DI PROTEZIONE E SFIATO PER LA VOSTRA LUCE

Grazie alla comprovata esperienza di oltre 15 anni nel settore dell'illuminazione per esterni, i prodotti Gore hanno definito i nuovi standard di affidabilità e prestazioni.

GORE RISPONDE ALLE RICHIESTE DEL SETTORE OFFRENDO:

- Supporto globale per R&D e progettazione
- Soluzioni su misura per l'applicazione-obiettivo
- Campionatura rapida
- Flessibilità di produzione
- Consulenza per la progettazione e prove rigorose per verificare le prestazioni
- Facile integrazione nei corpi illuminanti.



Gore ha lavorato con due dei principali produttori cinesi di luci per esterni, per fornire soluzioni di protezione e sfiato per il World Expo di Shanghai. Anche se non visibili agli spettatori, i dispositivi di protezione e sfiato GORE® Protective Vents sono stati installati all'interno delle strutture illuminanti del World Expo.



Gore offre prodotti in una varietà di forme, dimensioni e formati facili da integrare nei corpi illuminanti.

INFORMAZIONI SU W. L. GORE & ASSOCIATES

Gore è un produttore leader di migliaia di prodotti a tecnologia avanzata per il mercato elettronico, tessile, industriale e medicale. Probabilmente più noto per il tessuto impermeabile e traspirante GORE-TEX®, il portafoglio dell'azienda è caratterizzato da una serie diversificata di innovazioni in moltissimi settori, dalle corde per chitarra ai dispositivi salvavita cardiovascolari.

Gore ha sede a Newark, nello stato del Delaware, USA, ed impiega oltre 9.500 addetti. È una delle poche aziende selezionate che appare sull'elenco delle "100 migliori aziende per cui lavorare" degli Stati Uniti, sin da quando la classifica è stata istituita nel 1984. Visitare www.gore.com per maggiori informazioni.



**VI INVITIAMO A CONTATTARE GORE PER IDENTIFICARE
IL SISTEMA DI PROTEZIONE E SFIATO GORE®
PROTECTIVE VENT ADATTO ALLA VOSTRA SPECIFICA
APPLICAZIONE**

CONTATTI INTERNAZIONALI

Australia	61.2.9473.6800	Messico	52.81.8288.1281
Benelux	49.89.4612.2211	Regno Unito	44.1506.460123
Cina	86.21.5172.8299	Scandinavia	46.31.706.7800
Corea	82.2.393.3411	Singapore	65.6733.2882
Francia	33.1.5695.6565	Spagna	34.93.480.6900
Germania	49.89.4612.2211	Sudafrica	27.11.894.2248
Giappone	81.3.6746.2572	Sudamerica	55.11.5502.7800
India	91.22.6768.7000	Taiwan	886.2.2173.7799
Italia	39.045.6209.240	USA	1.410.392.4440

**SOLO PER USO INDUSTRIALE. Non utilizzare per la produzione,
la lavorazione o il confezionamento di alimenti, farmaci, cosmetici
o dispositivi medici.**

Tutte le informazioni tecniche e i consigli indicati si basano sulla nostra precedente esperienza e/o sui risultati di test. Gore fornisce informazioni sulla base delle proprie migliori conoscenze ma non si assume alcuna responsabilità legale su quanto indicato. Si richiede ai clienti di verificare l'idoneità e la fruibilità per le applicazioni specifiche, poiché l'efficienza del prodotto può essere valutata solo quando sono disponibili tutti i dati operativi necessari. Le informazioni di cui sopra sono soggette a variazioni e non devono essere usate per scopi specifici.

I termini e le condizioni di vendita di Gore sono applicati alla vendita dei prodotti da parte di Gore.

GORE, GORE-TEX e disegni sono marchi della W. L. Gore & Associates.
© 2013 W. L. Gore & Associates GmbH

W. L. Gore & Associati, S.r.l.

Via Enrico Fermi 2/4 • 37135 Verona • Italia
Tel.: 39.045.6209.240 • Fax: 39.045.6209.165
E-mail: protectivevents@wlgore.com

gore.com/protectivevents

