



Protective Vents

POUR L'ÉCLAIRAGE



*Un composant primordial à
l'esthétique, à la qualité et
la durée de vie de vos
produits d'éclairage*





Protective Vents

POUR L'ÉCLAIRAGE

AVEC GORE POUR PARTENAIRE, SOYEZ À LA POINTE DES TENDANCES ET DES DÉFIS DU MARCHÉ

Depuis l'invention de la première ampoule à incandescence jusqu'aux derniers développements en matière de rendement énergétique et de performances, nous savons que la réussite implique de rester au plus proche des besoins de tout le secteur de l'éclairage. En tant que partenaire consultant, nous sommes là pour vous aider.

LES NOUVELLES TENDANCES DE L'ÉCLAIRAGE AUGMENTENT LA VULNÉRABILITÉ DES BOÎTIERS

Un certain nombre de progrès dans le domaine de l'éclairage contribue à accroître la nécessité de ventiler les boîtiers d'éclairage.

- **Densité accrue des composants électroniques**

Les composants agencés de façon dense peuvent générer une augmentation de la température et de la pression à l'intérieur du boîtier. Une pression trop forte peut engendrer une sollicitation excessive des joints. Il est possible de traiter le problème de la pression interne en améliorant les joints, mais cela ne répond pas à la question fondamentale de l'équilibrage de la pression. En outre, cela augmente le poids et le coût de l'ensemble.

- **Lentilles en verre transparent**

L'emploi de lentilles en verre transparent peut améliorer les performances et l'aspect de vos éclairages, mais rend plus visible la condensation à l'intérieur. Cela peut conduire à des réclamations de garantie et donner une mauvaise image de la qualité du produit.



PLEIN FEU SUR LA TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE PAR LED

Les éclairages LED posent un ensemble de difficultés particulières qui diffèrent de celles des autres applications d'éclairage.

- **Performances longue durée**

Il vous faut un système d'éclairage complet qui dure aussi longtemps que les ampoules à LED qu'il contient. En gérant la condensation et les dégâts qu'elle peut occasionner, la durée de vie du système entier est prolongée. Même si les unités d'alimentation et de commande sont installées à l'extérieur du boîtier, elles doivent être protégées des atteintes environnementales.

- **Des lentilles qui restent transparentes**

Lorsque le boîtier est bien protégé des contaminants et de la condensation, les lentilles restent limpides. Cela reste vrai même si la basse température d'une LED implique que la condensation n'est pas « brûlée » aussi rapidement que dans d'autres types d'éclairages. Des lentilles plus transparentes améliorent l'efficacité et l'aspect des éclairages, ce qui implique moins de réclamations.



Un boîtier d'éclairage Philips bien ventilé au moyen d'un évent vissable de Gore.

LES DÉFIS : ACCUMULATION DE PRESSION INTERNE, CONTAMINATION, INFILTRATIONS D'EAU ET CONDENSATION DANS LES BOÎTIERS D'ÉCLAIRAGE

LES ÉVÉNEMENTS GORE® PROTECTIVE VENTS ÉQUILIBRENT LA PRESSION

Lorsque le boîtier est exposé à des variations de température ambiante ou que la température change en fonction de l'activation/la désactivation de l'éclairage, il se crée un différentiel de pression entre le volume d'air contenu dans le boîtier et l'air environnant. Cette différence de pression sollicite et use les joints du boîtier. Au fil du temps, ces joints peuvent casser, permettant ainsi à l'eau et aux contaminants de s'infiltrer dans le boîtier.

Les Événements GORE® Protective Vents équilibrent la pression en laissant de l'air passer au travers de la membrane ePTFE.

LES ÉVÉNEMENTS GORE® PROTECTIVE VENTS EMPÊCHENT LA CONTAMINATION

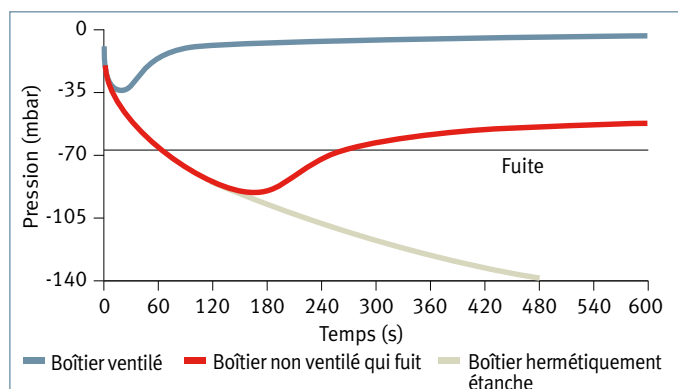
Une variation rapide de la température ou de l'altitude, ou encore l'immersion de l'éclairage dans l'eau peuvent causer un différentiel de pression entre le boîtier et son environnement. Cela peut conduire à la formation d'un vide dans le boîtier. Le vide peut entraîner l'aspiration de contaminants et ainsi altérer les performances de l'éclairage, augmenter les coûts et provoquer l'insatisfaction des clients.

Les Événements GORE® Protective Vents permettent l'échange d'air et/ou de gaz mais bloquent les liquides, la saleté et la poussière.

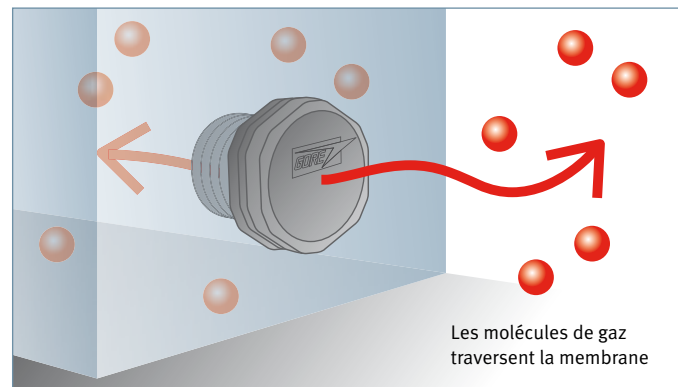
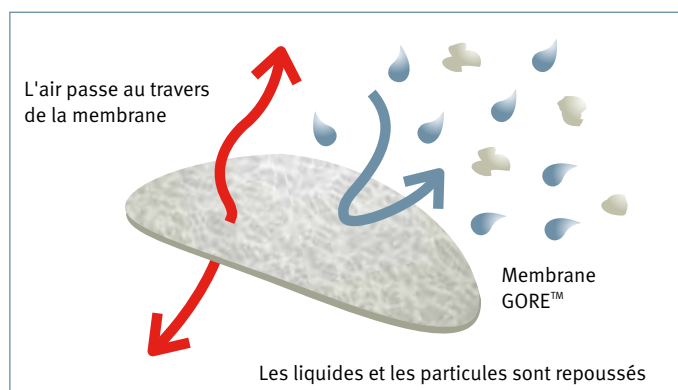
LES ÉVÉNEMENTS GORE® PROTECTIVE VENTS RÉDUISENT LA CONDENSATION

La condensation peut générer de la corrosion qui dégrade l'éclairage et l'aspect de l'équipement, puis finit par réduire la durée de vie de l'installation. Les recherches menées par Q-Lab Corporation ont démontré que la condensation cause plus de dommages que la pluie car elle reste longtemps sur le matériau, ce qui génère une plus grande absorption d'humidité. Un boîtier ventilé peut réduire la condensation.

Les Événements GORE® Protective Vents réduisent la condensation car les molécules de vapeur d'eau peuvent traverser la membrane ePTFE.



Le graphique ci-dessus montre l'impact de la pression sur des boîtiers ventilés et non ventilés. La courbe en rouge (fuite) à 69 mbar (1 psi) représente le différentiel de pression critique où les joints peuvent casser après plusieurs cycles de variation de température, permettant ainsi à l'eau de s'infiltrer dans le boîtier.



NE LAISSEZ PLUS LES CONTAMINANTS, LES INFILTRATIONS D'EAU OU LA CONDENSATION VOUS COÛTER DE L'ARGENT OU VOUS FAIRE PERDRE DES CLIENTS.

MESUREZ LES AVANTAGES DES ÉVÉNEMENTS GORE®
PROTECTIVE VENTS POUR VOS BOÎTIERS D'ÉCLAIRAGE.



ÉQUILIBRAGE DE LA PRESSION ET LIMITATION DE LA PRESSION

Les variations rapides de la température peuvent être cause de vide à l'intérieur d'un boîtier étanche. Les Événements GORE® Protective Vents permettent d'équilibrer rapidement la pression accumulée à l'intérieur du boîtier et réduisent les contraintes sur les joints de celui-ci.



PRÉVENTION DE LA CONTAMINATION

Les différences de pression peuvent causer la rupture des joints au fil du temps, ce qui permet l'entrée de contaminants dans le boîtier. Les Événements GORE® Protective Vents constituent une barrière contre la saleté, la poussière et les débris.



RÉDUCTION DE LA CONDENSATION

De la condensation est susceptible d'apparaître dans les boîtiers d'éclairage et d'endommager les composants internes. Les Événements GORE® Protective Vents minimisent la condensation par diffusion de la vapeur d'eau au travers d'une membrane microporeuse.



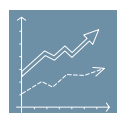
INTÉGRATION FACILE

Les Événements GORE® Protective Vents sont des solutions techniques disponibles sous diverses formes, tailles et modes d'intégration. Ils s'intègrent facilement à vos boîtiers au moyen de clips, de vis ou d'adhésifs.



COÛTS D'ENTRETIEN FAIBLES

Les Événements GORE® Protective Vents évacuent la pression et réduisent la condensation sans qu'il soit nécessaire de complexifier l'installation d'origine par l'ajout de composants renforcés qui pourrait accroître d'autant le poids et le coût de l'éclairage.



CONFORMES AUX NORMES INDUSTRIELLES

Gore se conforme aux exigences des normes UL et CEI et s'engage à collaborer avec les fabricants d'éclairages pour concevoir des produits conformes aux normes industrielles.

UNE EXPÉRIENCE ET UN SAVOIR-FAIRE ÉPROUVÉS DANS
UNE GRANDE DIVERSITÉ D'APPLICATIONS D'ÉCLAIRAGE.



ÉCLAIRAGES INDUSTRIELS / COMMERCIAUX D'EXTÉRIEUR

Gore bénéficie d'un long partenariat avec d'importants fabricants d'éclairages industriels et commerciaux d'extérieur dans le but de résoudre leurs problèmes de contamination et de condensation. Le résultat : des éclairages qui durent plus longtemps.



ÉCLAIRAGES DÉCORATIFS D'EXTÉRIEUR

Les clients s'attendent à ce que les éclairages décoratifs gardent leur aspect au fil du temps. Gore dispose d'une longue expérience de collaboration avec des fabricants d'éclairages décoratifs dans le but de résoudre les problèmes de condensation susceptible de dégrader l'aspect des éclairages.



ÉCLAIRAGE MARIN

L'éclairage marin doit pouvoir résister à l'eau, à la saleté et aux débris, ainsi qu'aux différentiels de pression dus aux variations climatiques. Gore s'appuie sur un savoir-faire solide afin de relever les défis de l'éclairage marin.



ÉCLAIRAGE D'URGENCE

L'éclairage d'urgence doit pouvoir fonctionner instantanément, à la demande. L'équipe d'ingénieurs au niveau mondial de Gore peut s'appuyer sur un savoir-faire considérable pour s'assurer que l'éclairage d'urgence fonctionnera parfaitement aussitôt que nécessaire.



ÉCLAIRAGE DE LOISIRS

Grâce à de nombreuses réalisations éprouvées dans le domaine de la ventilation des éclairages de loisirs, Gore a pu aider des fabricants à concevoir des systèmes capables de résister aux conditions les plus difficiles en vue d'optimiser les performances d'éclairage.



BALLASTS ET TRANSFORMATEURS

Gore a acquis un grand crédit par son travail de résolution des problèmes causés par les différentiels de pression créés dans des ballasts et des transformateurs. Notre équipe de techniciens peut être considérée comme un prolongement de votre équipe de concepteurs.

FAITES CONFIANCE AUX INGÉNIEURS DE GORE POUR CONCEVOIR LA SOLUTION DE VENTILATION OPTIMALE POUR VOTRE ÉCLAIRAGE

Grâce à plus de 15 ans d'expérience éprouvée dans le domaine de l'éclairage d'extérieur, les produits de Gore définissent les nouveaux standards de la fiabilité et de la performance.

GORE RÉPOND À LA DEMANDE DE L'INDUSTRIE EN PROPOSANT :

- une assistance de R&D et d'ingénierie mondiale
- des solutions sur mesure pour les applications visées
- une livraison d'échantillon rapide
- une production tout en souplesse
- la consultation pour la conception et mise de place des tests de performance rigoureux
- une intégration simple aux boîtiers.



Gore a collaboré avec deux des plus gros fabricants d'éclairage d'extérieur chinois pour proposer des solutions de ventilation à l'occasion de l'Exposition universelle de Shanghai. Des Évents GORE® Protective Vents, non visibles aux spectateurs, ont été installés à l'intérieur des structures d'éclairage de l'Exposition universelle.



Gore propose une grande diversité de formes, de tailles et de types de produits, très simples à intégrer à vos boîtiers d'éclairage.

À PROPOS DE W. L. GORE & ASSOCIATES

Gore est un fabricant majeur concevant des milliers de produits de pointe destinés aux secteurs de l'électronique, du textile, de l'industrie et du secteur médical. Bien qu'elle soit sans doute plus connue pour son textile étanche à l'eau et respirant GORE-TEX®, la société propose un vaste catalogue de produits innovants, depuis les cordes de guitare jusqu'aux dispositifs en chirurgie cardiovasculaire.

Le siège social de Gore est basé à Newark, dans le Delaware. La société emploie plus de 9 500 collaborateurs. C'est l'une des rares à figurer sans discontinuer dans la liste américaine des « 100 entreprises où il fait bon travailler » depuis la création de ce classement en 1984. Rendez-vous sur le site www.gore.com pour en savoir plus.



**VEUILLEZ PRENDRE CONTACT AVEC GORE POUR PLUS
D'INFORMATIONS SUR LES ÉVÉNEMENTS GORE® PROTECTIVE
VENTS LES PLUS ADAPTÉS À VOTRE APPLICATION**

COORDONNÉES INTERNATIONALES

Allemagne	49 89 4612 2211	Inde	91 22 6768 7000
Amérique du Sud	55 11 5502 7800	Italie	39 045 6209 240
Australie	61 2 9473 6800	Japon	81 3 6746 2572
Benelux	49 89 4612 2211	Mexique	52 81 8288 1281
Chine	86 21 5172 8299	Royaume-Uni	44 1506 460123
Corée	82 2 393 3411	Scandinavie	46 31 706 7800
Espagne	34 93 480 6900	Singapour	65 6733 2882
États-Unis	1 410 392 4440	Taiwan	886 2 2173 7799
France	33 1 56 95 65 65		

POUR USAGE INDUSTRIEL UNIQUEMENT. Ne pas utiliser pour des opérations de fabrication, de traitement ou d'emballage des produits suivants : nourriture, médicaments, cosmétiques, dispositifs médicaux.

Toutes les informations et tous les conseils techniques fournis dans la présente sont basés sur nos expériences antérieures et/ou résultats d'essais précédents. Bien que ces informations soient, pour autant que nous le sachions, exactes, Gore décline toute responsabilité légale. L'évaluation des performances du produit nécessitant toutes les données opérationnelles, nous demandons aux clients de vérifier si ces informations sont pertinentes et utilisables dans le cadre de l'application spécifique concernée. Nous nous réservons le droit de modifier les informations ci-dessus. Par conséquent, celles-ci ne doivent pas être considérées comme des spécifications.

L'achat et la vente du produit sont régis par les conditions générales de livraison et de vente de Gore.

GORE, GORE-TEX et les logos sont des marques de W.L. Gore & Associés.
© 2012 W. L. Gore & Associates GmbH

W. L. Gore & Associés S.A.R.L.

20, Place des Vins de France • Bercy International
75603 Paris Cedex 12 • France
Tel.: 33.1.5695.6565 • Fax: 33.1.5695.6566
E-mail : protectivevents@wlgore.com

gore.com/protectivevents

