



Protective Vents

FÜR LEUCHTEN UND SCHEINWERFER

Reduzierte Kondensation und einfache Wartung

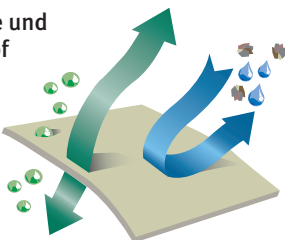
Leuchten sind häufig – insbesondere beim Einsatz im Freien – wechselnden Umweltbedingungen ausgesetzt. Wasser, Schmutz und Staub können ihre Funktionsfähigkeit, Sicherheit und ihr Erscheinungsbild erheblich beeinträchtigen. Die Hitzeentwicklung der Leuchte und Schwankungen der Außentemperatur verursachen enorme Druckunterschiede innerhalb des Lampengehäuses. Durch einen plötzlichen Temperaturabfall, zum Beispiel durch einen Regenschauer, kann sich ein Vakuum von 200 mbar und mehr bilden. Um dies auszugleichen, wird Luft und damit häufig auch Feuchtigkeit und Schmutz ins Gehäuseinnere gezogen. Dies kann zu Kondensation und sogar zum Ausfall der Leuchte führen. Ein Vakuum im Gehäuse erschwert zudem die Wartung der Leuchten, da sich die Gehäuse nur schwer öffnen lassen und die Dichtungen dabei leicht beschädigt werden.

SCHUTZ DURCH BELÜFTUNG

GORE™ Protective Vents sorgen für eine gleichmäßige Belüftung des Gehäuses und verhindern dadurch die Entstehung eines Über- oder Unterdrucks. Gleichzeitig schützen sie selbst bei widrigsten Wetterverhältnissen (Regen, Schnee, starker Wind) zuverlässig vor dem Eindringen von Wasser und Schmutz. Da eventueller Wasserdampf im Gehäuse schnell austreten kann, reduziert sich zudem die Kondensation.

Die mikroporöse GORE™ Membrane aus expandiertem PTFE im Inneren der GORE™ Protective Vents lässt Gase und Dämpfe ungehindert passieren. Gleichzeitig weist sie durch ihre hydrophoben und oleophoben Eigenschaften Wasser, Staub und Schmutz zuverlässig ab. Das Ergebnis – kontinuierlicher Druckausgleich und verringerte Kondensation für eine lange Lebensdauer und zuverlässige Funktionsfähigkeit der Leuchten.

Gasmoleküle und Wasserdampf entweichen durch die Membrane.



Flüssigkeiten und Partikel werden abgewiesen.

**GORE™ PROTECTIVE VENTS
SORGEN FÜR SCHNELLEN DRUCKAUSGLEICH
UND SCHÜTZEN EMPFINDLICHE ELEKTRONIK**



GORE™ PROTECTIVE VENTS BIETEN FOLGENDE VORTEILE:

- **Schutz vor saurem Regen, Salzen und anderen korrosionsfördernden Flüssigkeiten** durch hydrophobe und oleophobe Eigenschaften der GORE™ Membrane
- **Reduktion von Kondensation und Beschlagen** durch wasserdampfdurchlässige Membrane
- **Schneller Druckausgleich** verhindert Ermüdung der Gehäusedichtungen
- **Einfache Wartung** durch leichten Zugriff auf das Gehäuse (kein Vakuum)
- **Keine gefährliche Konzentration von Batteriegasen** durch kontinuierlich hohen Luftdurchsatz
- **Breites Produktportfolio** für einfache Integration in Design und Herstellungsprozess
- **Erstklassiger technischer Support mit langjähriger Erfahrung** aus über 200 Millionen Anwendungen weltweit



Protective Vents

FÜR LEUCHTEN UND SCHEINWERFER

DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR JEDE ANWENDUNG

GORE™ Protective Vents stehen in vielen verschiedenen Größen und Formen zur Verfügung und lassen sich dadurch sehr leicht in neue oder auch bestehende Designs integrieren. Aufgrund ihrer einzigartigen Eigenschaften erfüllen sie die Anforderungen sehr unterschiedlicher Anwendungen und Märkte. Belüftungselemente von Gore

- eignen sich für Temperaturen zwischen -40°C und 125°C.
- entsprechen den Schutzstandards bis IP68 und IP69k.
- bieten durch strapazierfähige Spritzgussteile aus Kunststoff oder Metall auch unter widrigen Umgebungsbedingungen zuverlässigen Schutz.
- lassen sich problemlos einbauen, indem sie eingeklebt, eingeschraubt, eingerastet, eingepresst oder eingeschweißt werden (Heißverschweißung oder Ultraschall).
- sind durch ihre geringe Profilhöhe auch für Anwendungen mit begrenztem Bauraum ideal geeignet.

KOMPETENZ UND LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG

Jahrzehntelange Erfahrungen des Unternehmens W. L. Gore & Associates in der Membrantechnologie bilden die Basis für die Entwicklung immer neuer, innovativer Belüftungslösungen. In Kombination mit einem umfassenden Verständnis für das Design elektronischer Geräte, erlaubt dieses Wissen die exakte Anpassung der Belüftungselemente an die jeweilige Anwendung.

Bei der Weiterentwicklung des Produktportfolios berücksichtigt Gore dabei nicht nur veränderte Ansprüche im Markt, sondern auch grundsätzliche Fragestellungen der Elektronikindustrie, wie Prüfverfahren, technische Mindestanforderungen oder geltende Richtlinien.

GORE™ PROTECTIVE VENTS EIGNEN SICH FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN, BEISPIELSWEISE:

- Außenleuchten
- Leuchten für Freizeit und Sport
- Industrielle und kommerzielle Außenbeleuchtung
- LED-Leuchten



UNSERE STANDORTE

Argentinien	54.351.4886.427	Japan	81.3.3327.0011
Australien	61.2.9473.6800	Korea	82.2.393.3411
Brasilien	55.11.5502.7800	Niederlande	49.89.4612.2211
China	86.21.6247.1999	Scandinavien	46.31.706.7800
Deutschland	49.89.4612.2211	Singapur	65.6733.2882
Frankreich	33.1.5695.6565	Spanien	34.93.480.6900
Großbritannien	44.1506.460123	Taiwan	886.2.8771.7799
Indien	91.22.6691.9225	USA	1.410.392.4440
Italien	39.045.6209.240		

W. L. Gore & Associates GmbH

Wernher-von-Braun-Str. 18 • D-85640 Putzbrunn
Tel.: 49.89.4612.2211 • Fax: 49.89.4612.2302
E-mail: protectivevents@wlgore.com

gore.com/protectivevents

Spezifikationsänderungen vorbehalten. Alle technischen Informationen und Beratungen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Die hier angegebenen Produktdaten sind unter technisch idealen Bedingungen ermittelt. Abweichungen hängen von den Gegebenheiten des Einsatzortes und der Beachtung unserer Installations- und Warnhinweise ab. Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, teilen Sie uns bitte die genauen Daten der jeweiligen Anwendung mit. Wir beraten Sie gerne.

© GORE und Bildzeichen sind Marken von W. L. Gore & Associates.
© 2007 W. L. Gore & Associates GmbH

