



Automotive Vents

FÜR FAHRZEUGBELEUCHTUNGEN



Konstante Leistung mittels Druckausgleich und Feuchtigkeitsregulierung

Mit der zunehmenden Komplexität von Fahrzeugbeleuchtungen steigt auch die Notwendigkeit, sowohl die äußeren Einflüsse zu beherrschen, als auch die Bedingungen in der Beleuchtungseinheit zu verstehen – mit dem Ziel, die Bildung von Kondensation zu reduzieren bzw. zu verhindern.

Fahrzeugbeleuchtungen sind wechselnden Klima-, Straßen- und Fahrzeugbedingungen ausgesetzt. So können etwa Spritzwasser, Luftfeuchtigkeit, Kfz-typische Medien, Staub und Straßenschmutz die Leistung beeinträchtigen. Das kann sich nicht nur auf die gesamte Ästhetik auswirken, sondern auch zu Sicherheitsproblemen führen.

BELÜFTUNG UND SCHUTZ ZUGLEICH

Die besonderen Eigenschaften der GORE™ Automotive Vents für Kfz-Beleuchtungen sorgen für einen raschen Luftaustausch bei sich ändernden Druckverhältnissen und leiten Feuchtigkeit schnell nach außen ab. Die oleophoben Belüftungselemente von Gore bieten außerdem dauerhaften Schutz gegen Wasser, Kfz-typische Medien, Staub und sonstige Verunreinigungen. Das bedeutet im Ergebnis höhere Zuverlässigkeit und längere Lebensdauer.

BEWÄHRTE LEISTUNG UND KOSTENVORTEILE

GORE™ Automotive Vents haben sich seit mehr als 10 Jahren beim Einsatz in Fahrzeugbeleuchtungen bewährt. Selbst unter anspruchsvollsten Bedingungen behalten Sie Ihre Leistungsfähigkeit gegenüber vergleichbaren Lösungen während der gesamten Lebensdauer des Fahrzeugs.

Die nachgewiesene Leistung und besondere Konstruktion von GORE™ Automotive Vents führt in jeder Phase zu Kostenvorteilen:

- Flexible Platzierung des Belüftungselementes reduziert den Konstruktionsaufwand bei Fahrzeugbeleuchtungen
- Positionsunabhängige Leistung führt zu geringeren Validierungskosten
- GORE™ Automotive Vents eignen sich für den manuellen oder automatisierten Einbau
- Gleichbleibende Produkteigenschaften

ZÄHLEN SIE AUF DIE KOMPETENZ UND DIE ERFAHRUNG VON GORE

Seit über 40 Jahren entwickelt Gore leistungsstarke Membranprodukte, die sich nicht nur in zahllosen Anwendungen bewährt haben, sondern zugleich den steigenden Anforderungen für Fahrzeugbeleuchtungen gerecht werden.



VORTEILE DER GORE™ AUTOMOTIVE VENTS:

- **Reduzierte Kondensation** durch effizienten Feuchtigkeits-transfer
- **Hydrophobe und oleophobe Eigenschaften** für dauerhaften Schutz vor Wasser, Öl, Kfz-typischen Medien, Reinigungslösungen, Schmutz, Staub und anderen Verunreinigungen
- **Niedrigere Gesamtkosten** durch geringeren Aufwand für Design und Validierung
- **Technische Unterstützung** mit über 15 Jahren Praxiserfahrung

Gore hat durch umfangreiche Forschungsarbeit wichtige Einflussfaktoren untersucht, wie z. B.:

- Einsatzbedingungen
- Temperatur-/Druckverlauf
- Kondensationsverhalten
- Definition und Durchführung von Labor- und Fahrzeugtests
- Konstruktion und Design der Fahrzeugbeleuchtung
- Ursachenanalyse
- Langzeitverhalten
- Feuchtigkeitsquellen in Fahrzeugbeleuchtungen


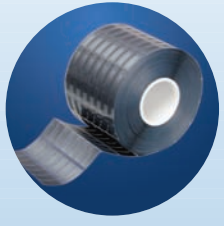


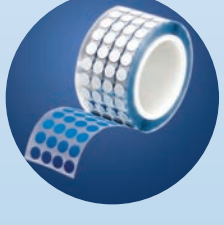
Mit mehr als 15 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Belüftungselementen für die Automobilindustrie, einem globalen Servicenetz und anerkannten Qualitätsstandards steht Ihnen Gore jederzeit als Partner für Ihre speziellen Anforderungen im Bereich Fahrzeugbeleuchtung zur Verfügung.



Automotive Vents

FÜR FAHRZEUGBELEUCHTUNGEN

DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR JEDE ANWENDUNG

ANWENDUNG	VORTEILE UND FUNKTIONEN	EMPEHLUNG GORE™ AUTOMOTIVE VENTS
REDUZIERTER KONDENSATBILDUNG  <p>Hauptscheinwerfer</p>	<p>Ausgiebige Fahrzeugversuche haben ergeben, dass die höchste Wahrscheinlichkeit von Kondensatbildung nach Fahrtende besteht. Das Belüftungselement AVS 9 mit seiner besonders robusten Membrankonstruktion aus 100% ePTFE verfügt in jeder Situation über eine hohe Wasserdampfdurchlässigkeit, die zu deutlich weniger Kondensatbildung und schnelleren Enttauungszeiten führt, als bei vergleichbaren Lösungen. Seine positionsunabhängigen Eigenschaften verursachen letztlich weniger Design- und Validierungskosten.</p>	 <p>AVS 9</p>
DRUCKAUSGLEICH  <p>Nebelscheinwerfer/ Heckleuchten</p>	<p>Die Belüftungselemente AVS 15 und AVS 16 mit ihrer besonders robusten Membrankonstruktion aus 100% ePTFE wurden auch für den Einsatz in Nebelscheinwerfern entwickelt. Herausragende Eigenschaften dieser Technologie sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz vor Wasser oder Kfz-typischen Medien, Staub oder Schmutz • Schneller Druckausgleich bei extremen Temperaturgradienten • Hervorragende Adhäsion auf niedrigenergetischen Oberflächen durch spezielle Haftklebstofftechnologie • Flacher Materialaufbau (niedrige Teilehöhe) • Einfache manuelle oder automatische Montage • Schutzabdeckung nicht erforderlich • Konstantes Langzeitverhalten 	 <p>AVS 15 AVS 16</p>
 <p>Heckleuchten Blinker Zusatzleuchten Sonstige Beleuchtungsanwendungen</p>	<p>Für schnellen Druckausgleich und Schutz vor Verunreinigung bei Leuchten bietet Gore einfache und kostengünstige Belüftungselemente. Die Produkte AVS 4 und AVS 7 sind eine Kombination aus einer oleophoben ePTFE-Membran und einem fein gewebten Polyamidträger, der die Stabilität des Belüftungselements erhöht. Wie alle GORE™ Automotive Vents lassen sich auch AVS 4 und AVS 7 problemlos manuell oder maschinell einbauen.</p>	 <p>AVS 4 AVS 7</p>

UNSERE STANDORTE

Australien	61.2.9473.6800	Japan	81.3.3327.0011
Brasilien	55.11.5502.7800	Korea	82.2.393.3411
China	86.21.6247.1999	Schweden	46.31.7067800
Deutschland	49.89.4612.2211	Singapur	65.6733.2882
Frankreich	33.1.56.95.65.65	Spanien	34.93.480.69.00
Großbritannien	44.1506.460123	Taiwan	886.2.8771.7799
Italien	39.045.6209.240	USA	1 410.506.8800

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 Montage- und Warmhinweise ab. Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, wenden Sie sich bitte mit den genauen Daten des Einsatzortes an unsere Anwendungstechniker. Wir beraten Sie gerne.

W. L. Gore & Associates GmbH ist nach ISO TS 16949:2002 und ISO 9001 zertifiziert.
W. L. Gore & Associates Inc. ist nach ISO TS 16949:2002, ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

© GORE und Bildzeichen sind Marken von W. L. Gore & Associates.
© by W. L. Gore & Associates GmbH, 2007 Spezifikationsänderungen vorbehalten.

W. L. GORE & ASSOCIATES GMBH
Wernher-von-Braun Strasse 18
D-85640 Putzbrunn
Tel.: +49 89 4612-2211
Fax: +49 89 4612-2300
E-Mail: automotive.europe@wlgore.com

gore.com/autovents

