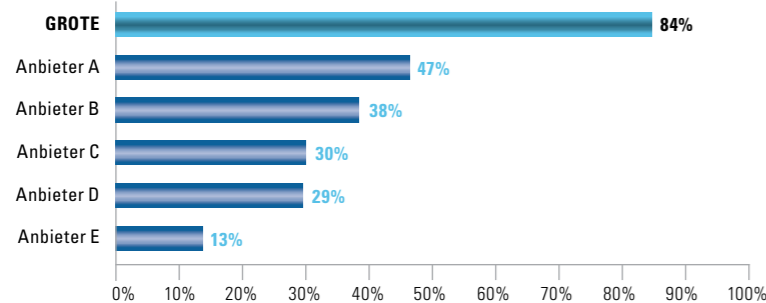


# Leistung ist unser Vermächtnis

Grote Industries ist ein Marktführer im Bereich der Fahrzeugsicherheitssysteme und bietet Fahrzeugherstellern und dem Ersatzmarkt eine große Bandbreite von Komponenten an. Unsere Produkte werden als Originalbauteile in LKW und Anhängern/Aufliegern, Bussen, PKW, Wohnmobilen sowie in Nutz- und landwirtschaftlichen Fahrzeugen eingesetzt. Grote hat seinen Hauptsitz im Mittelwesten der USA und ist ein wahrhaft internationales Unternehmen mit Werken in Toronto und Waterloo (Kanada) sowie in Monterrey (Mexiko), Bilbao (Spanien) und Shanghai (China). Über 1.000 Beschäftigte arbeiten in allen Produktionsphasen vom Design und der Konstruktion über die Fertigung und Prüfung bis hin zum Marketing und zur Distribution. Das Produktangebot von Grote ist das Ergebnis von über 100 Jahren Kreativität, Technologie und Ingenieurskunst der Spitzenklasse. Mit Innovation, Erfahrung und Schnelligkeit lösen wir bei Grote im Handumdrehen jedes Beleuchtungsproblem, ganz gleich ob klein oder groß. Mit unseren Ressourcen bieten wir Ihnen den Leistungsvorteil, den Sie brauchen, um in Ihrem Markt wettbewerbsfähig zu sein.

## Ergebnisse eines beschleunigten Lebensdauertests mit 10 cm LED-Leuchten und Verkabelungssystem Testdurchführung unter extremsten Bedingungen

Grote-Produkte waren denen anderer Anbieter zweifach überlegen



**UBS™ bietet Qualität** Grote-Verkabelungen, -Anschlüsse und -Beleuchtungssysteme bestehen aus besten Qualitätskomponenten, die sich in Tests und auf der Straße durch Langlebigkeit und Zuverlässigkeit auszeichnen. Grote-Produkte werden nach europäischen Qualitätsstandards TS-16949 hergestellt und bieten Ihren Kunden eine überlegene Leistung bei minimaler Problemanfälligkeit, so dass die Fahrzeuge auf der Straße sind und nicht in der Werkstatt.

**UBS™ bietet geringe Kosten** Die Verkabelungs- und Beleuchtungs-Kits von Grote lassen sich leicht installieren und gleich beim ersten Mal richtig anschließen. Das spart Arbeitszeit und reduziert die Produktionskosten. Die Benutzer benötigen keine besondere Schulung oder Werkzeuge, um unsere Produkte zu installieren. Und da Sie keine Verteilerdosen benötigen, sparen Sie weitere Arbeitszeit ein.

**UBS™ bietet Flexibilität** Grote-Systeme sind leicht anzupassen und weisen minimale Artikelnummern sowie umfangreiche Anschlussmöglichkeiten auch für Leuchten anderer Hersteller auf. Das intelligente, einfache und modulare Design der UBSTM-Produkte bietet eine unerreichte Flexibilität bei der Anpassung an besondere Kundenanforderungen.

**UBS™ bietet nachhaltigen Support** Ihr Grote „Kompetenzteam“ bindet sich von Beginn an in Ihr Projekt ein und überwacht vom Prototyp bis zum fertigen Endprodukt, dass das Beleuchtungssystem fehlerfrei installiert werden kann und funktioniert. Falls Sie zu irgendeinem Zeitpunkt weitere Unterstützung benötigen, steht Ihnen das umfangreiche Europäische Grote-Händlernetz jederzeit gern zur Verfügung.

**UBS™ ist bereit** Wir sind ein technologisch engagiertes Unternehmen mit über 105 Jahren Erfahrung sowie Design-, Entwicklungs- und Herstellungs-Knowhow. Wir reagieren sofort auf Ihre Anforderungen und bieten exakte Entwicklungen und Prototypen. Sie werden feststellen, dass wir MIT Ihnen arbeiten, um Ihnen die Verkabelungslösung zu liefern, die Sie wirklich brauchen.

ISO/TS16949 • IP-69K • ADR 



## VERFÜGBARE BELEUCHTUNGSPRODUKTE



UBS™ VERKABELUNGSSYSTEME FÜR EUROPA



# Witterungsbeständige Kabelverbindungen

SEIT ÜBER 30 JAHREN



**1 24N-/24S-ANSCHLUSSBUCHSE**  
Zwei 7-polige aufliegerseitige Standardanschlussdosen für die Stromversorgung von der Zugmaschine, angeschlossen an eine Grote UBS™ 10er-Dose zum Anschluss der Stromversorgung an den Anhänger/Auflieger.



**2 15-POLIGE AUFLIEGERSEITIGE ANSCHLÜSSE**  
Alternative Kabelverbindung für 15-polige Stecker für die Stromversorgung von der Zugmaschine, angeschlossen an eine Grote UBS™ 10er-Dose zum Anschluss der Stromversorgung an den Anhänger/Auflieger.



**3 VERBINDER FÜR MARKIERUNGSLAUCHTEN (VORNE/HINTEN)**  
2-adrige Verkabelung zum Anschluss der vorderen Begrenzungsleuchten an die Stromversorgung. Besteht aus Grote UBS™-Stecker/Dose-Kombination (links) zum Anschluss an die Verkabelung und AMP Superseal®-Anschluss (rechts) zum Anschluss an die Leuchte.



**4 STROMVERSORGUNG**  
Anschluss an 24N-, 24S- oder 15-polige aufliegerseitige Verkabelung. Besteht aus Grote UBS™ 10er-Stecker und UBS™-Dose für den Anschluss der hinteren Stromverteilerkabel ohne Abzweigdose. Einschl. Abzweiganschlüsse für Zusatzfunktionen.

**5 KABEL FÜR MARKIERUNGSLAUCHTEN**  
2-adrige Verkabelung zum Anschluss von 3 bis 7 und mehr Markierungsleuchten. Besteht aus Grote UBS™-Kombinationsstecker/-Dose, UBS™-Dose und standardisierten AMP Superseal® Hartmantelanschlüssen für Leuchten.



**6 SCHNELLVERBINDUNG FÜR ZUSATZFUNKTIONEN**  
Zum Anschluss weiterer Leuchten oder Zubehörteile an die Stromversorgung. Besteht aus Grote UBS™-Kombinationsstecker/-Dose (links) und ummantelten Aderenden (rechts) zum Anschluss anderer Dosen. Das System hat eine Schnappverriegelung.



**7 STROMANSCHLUSS-ADAPTER HINTEN**  
Mehradrige Verkabelung zum Anschluss an die Stromversorgung mit Grote UBS™-Stecker. Verbindet Rückleuchten, Kennzeichenbeleuchtung, Bremsleuchten und Masse über standardisierte Hartmantel- oder Eckverriegelungsverbinder mit der Stromversorgung.



**8 ADAPTERKABEL FÜR WEITERE MARKIERUNGSLAUCHTEN**  
Anschluss beliebig vieler weiterer Leuchten an das wasserdichte Stromversorgungssystem.

# Nutzen Sie die Vorteile von Performance Advantage™

mit dem weltweit ersten und zuverlässigsten modularen Verkabelungssystem für Anhänger

## VORTEIL DURCH KOOPERATION MIT DEM MARKTFÜHRER

Vor über 30 Jahren entwickelte Grote Industries mit Ultra-Blue-Seal® (UBS™) das erste modulare Verkabelungssystem der Welt. Wegen seiner ausgezeichneten Dichtungseigenschaften, der Flexibilität des Systems und der Erweiterungsmöglichkeiten ist UBS™ ein wesentlicher Bestandteil aller unserer Systeme. UBS™ ist seither das meistverkaufte Verkabelungssystem für Schwerlastanhänger und -Auflieger in Nordamerika. Und warum ist das so? Weil es funktioniert!

## VORTEIL DURCH EINE ÜBERRAGEND WITTERUNGSBESTÄNDIGE DICHTUNG

Ultra-Blue-Seal®-Anschlüsse bieten den branchenweit besten Schutz vor Wetter, Schmutz und Rost. Die patentierte Doppelversiegelung weist zwei Dichtungsringe auf und bietet damit im Vergleich zu anderen Markenanschlüssen den doppelten Schutz. Markierungsleuchten werden mit den standardisierten, wasserdichten und chemikalienresistenten AMP Superseal®-Steckverbindern angeschlossen: Eine einfache und zuverlässige Anschlussmöglichkeit für die Leuchten von Grote und anderen Herstellern.

## VORTEIL DURCH PATENTIERTE MODULARE UBS™-VIELSEITIGKEIT

UBS™ ist ebenso flexibel wie einfach. Das Design ermöglicht den Anschluss vieler unterschiedlicher Steckverbinder, ohne das gesamte Verkabelungssystem auszuwechseln zu müssen. Das System ist leicht zu erweitern, da alle Stecker die gleiche UBS™-Isolierung verwenden und damit eine lange Lebensdauer und eine hohe Zuverlässigkeit bieten. Die UBS™-Isolierung verhindert Rostschäden an wichtigen Verbindungen, auch bei den widrigsten Witterungs- und Straßenbedingungen.

## VORTEIL DURCH ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT OHNE ABSTRICHE BEI DER SICHERHEIT IHRER FAHRZEUGBELEUCHTUNG

Anders als andere Verkabelungssysteme ist UBS™ für Wartung ausgelegt, nicht für Reparatur. Die Verkabelung ist schnell und einfach zu verlegen. Sie brauchen kein Werkzeug. Einfach zusammenstecken und fertig. Für das Hinzufügen weiterer Anschlüsse brauchen Sie keine der vorhandenen Kabel zu öffnen oder zu durchtrennen. Die Verlegung kann ohne besondere Ausbildung oder Erfahrung durchgeführt werden. Auf diese Weise funktioniert die Beleuchtung Ihres Anhängers oder Aufliegers immer störungsfrei.

## VORTEIL DURCH DAS BESTÄNDIGSTE UND ZUVERLÄSSIGSTE SYSTEM, DAS ES AUF DEM EUROPÄISCHEN MARKT GIBT

Das UBS™-System von Grote gehört zu den widerstandsfähigsten, die es gibt. Wir verwenden nur die besten Komponenten. Diese werden ganz exakt montiert und getestet, um beste Stromführung und Widerstandsfähigkeit zu gewährleisten. Gespritzte Verbinder und ultraschallgeschweißte Teile gewährleisten feste, witterungsbeständige Kabelverbindungen. Und die Bedingungen, unter denen wir unsere Verkabelungssysteme testen, sind jenseits dessen, was Sie wohl jemals Ihrem Anhänger oder Auflieger zumuten würden.

## VORTEIL DURCH EINE UMFASSENDE PRODUKTPALLETTE VON ANHÄNGERBELEUCHTUNGEN

Grote bietet nicht nur alle Produkte, die für die Verkabelung eines Anhängers benötigt werden, sondern auch zündende Ideen für Ihre Beleuchtung. Von LED-Leuchten bis hin zu Schaltern und elektronischen Steuerungen bietet Grote die Komplettlösungen für die Innenbeleuchtung Ihres Anhängers in jeder Umgebung.



Höchst widerstandsfähige  
MODULARE VERKABELUNGSSYSTEME  
FÜR DEN EUROPÄISCHEN MARKT  
mit 3-Jahresgarantie

Die Nr. 1 in Nordamerika  
mit jährlich fast 3,5 Millionen  
verkauften Systemkomponenten



DAS UBS™-VERKABELUNGSSYSTEM  
VON GROTE IST DURCHWEG MODULAR.  
WÄHLEN SIE DEN GESAMTEN KIT  
DIE KOMponenten, DIE SIE BENÖTIGEN.