

Ambientebeleuchtung

PLEXIGLAS® setzt leuchtende Akzente im Interieur des neuen SEAT Ibiza und SEAT Arona

- SEAT hat die beiden populären Modelle mit farbig leuchtenden Lüftungsdüsen ausgestattet
- Röhm bietet ein breites Spektrum an PLEXIGLAS® Formmassen für individuelle Ambientebeleuchtung im Automobildesign
- Spezialformmasse PLEXIGLAS® LED LD ermöglicht farbige Konturbeleuchtung

Manchmal sind es die kleinen, überraschenden Details, die ein Auto sympathisch machen. Zum Beispiel eine Innenraumbelichtung, die für eine angenehme Atmosphäre sorgt. Der spanische Automobilhersteller SEAT hat seinem beliebten Kleinwagen Ibiza und dem Kompakt-SUV Arona 2021 ein Design-Update verpasst. Zu den auffälligsten Veränderungen im Interieur gehören die runden, farbig leuchtenden Lüftungsdüsen mit Lichtleitern aus einer lichtstreuenden PLEXIGLAS® Formmasse von Röhm. „Wir freuen uns, dass unser Marken-PMMA bei der Premiere dieser neuen Ambientebeleuchtung mitgewirkt hat“, sagt Ramon Vilardell, Senior Business Manager bei der Business Unit Molding Compounds in Spanien.

Luft, Licht und Farbe

Je nach Ausstattungslinie leuchten die Konturen der Lüftungsdüsen in verschiedenen Farben: in satterm Rot oder kühlem Weiß beim Ibiza und in Rot, einem hellen Grün- oder Honiggelb beim Arona. Sie setzen einen Farbakzent auf dem schwarzen Armaturenbrett und sorgen für einen stimmungsvollen Lichteffect bei Fahrten im Dunkeln.

„Bei beiden Modellen stand die Überarbeitung des Cockpits an, und dabei kamen wir auf die Idee, die Lüftungsdüsen mit Dekor und Licht zu gestalten“, erzählt Carolina Gómez Sánchez, Farbdesignerin im Color & Trim-Team bei SEAT. „Diese Lichttechnik unterstreicht das Innenraum-Ambiente des SEAT Arona und Ibiza. Die neu gestalteten Lüftungsdüsen auf der Fahrer- und Beifahrerseite werden von LED-Leuchten umgeben. Das bedeutet, dass der Innenraum besser auf den individuellen Geschmack des Kunden abgestimmt ist. Wir wollten dieses funktionale Bauteil nicht so technisch und langweilig aussehen lassen, sondern es mit einem fröhlichen, spielerischen Detail aufpeppen. Das passt gut zum Image unseres Klassikers SEAT Ibiza, einem Auto für Menschen, die im Herzen jung geblieben sind. Für viele ist das eigene Auto so viel mehr als ein fahrbarer Untersatz: Es ist ein Symbol für Freiheit und es ist ein Alltagsbegleiter, mit dem man sich wohlfühlen und Spaß haben möchte. Das erklärt das Bedürfnis nach einem individuellen Touch bei der Ausstattung“.

Neben Farbe eignet sich Licht besonders gut für individualisierbares und emotional ansprechendes Design. Generell gewinnt Licht im Fahrzeuginnenraum an Bedeutung, nicht nur für hinterleuchtete Schalter und Tasten im Cockpit, die im Dunkeln erkennbar sein müssen, sondern auch für Ambientebeleuchtung mit wechselnden Lichtstimmungen sowie als rein dekoratives Element für illuminierte Leisten und Konturen. Dazu benötigen Automobilhersteller hochwertige lichtleitende Werkstoffe – so wie PLEXIGLAS® Formmassen.

„Der beste Werkstoff im Zusammenspiel mit Licht“

„Schon früh in der Entwicklung stand fest, dass wir die Konturbeleuchtung der Lüftungsdüsen mit PLEXIGLAS® umsetzen, weil es mit seinen besonderen optischen Eigenschaften einfach

Darmstadt, 21. Juni 2022

Ansprechpartner Presse:

Thomas Kern
Global Communications
Molding Compounds

Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt
Germany
T +49 6151 863-7154
thomas.kern@roehm.com

www.plexiglas-polymers.com

Röhm GmbH
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt
Germany
www.roehm.com

Geschäftsführung
Dr. Michael Pack
Dr. Hans-Peter Hauck
Martin Krämer

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr. Dahai Yu

Sitz der Gesellschaft ist Darmstadt
Registergericht Amtsgericht Darmstadt
Handelsregister B 100475

der beste Werkstoff im Zusammenspiel mit Licht ist“, sagt die SEAT-Designerin. Sie und ihr Team hatten zwei wesentliche Anforderungen an das Material: Es sollte Licht in einheitlicher Intensität durch das gesamte Bauteil leiten und es sollte Licht gleichmäßig streuen. Spezialformmassen des Typs PLEXIGLAS® LED LD erfüllen beide Anforderungen.

„Diese Spezialformmassen haben wir eigens für LED-Kantenbeleuchtung entwickelt“, sagt Gunther Benz, Produktmanager Automotive in der Business Unit Molding Compounds. „Die darin enthaltenen Streupartikel bewirken, dass das über die Kanten eingespeiste Licht homogen über die Fläche des Bauteils ausgekoppelt wird.“ Weil bei dieser Beleuchtungsart aber auch die Strecke, die das Licht zurücklegen muss, relevant ist, gibt es PLEXIGLAS® LED LD in vier Varianten. Damit lassen sich Lichtleiter bis zu einer Länge von 96 Zentimetern gestalten.

Die Lichtleiter der SEAT-Lüftungsdüsen bestehen aus PLEXIGLAS® LED 8N LD12. Strukturen auf den spritzgegossenen Ringen sorgen außerdem dafür, dass sich das Licht strahlenförmig ausbreitet. Der Werkstoff kommt hier in seiner farblosen Ausgangsform zum Einsatz und wird je nach Modell und Ausstattungslinie mit einem farbigen Kunststoff hinterlegt.

„Wir sind sehr zufrieden mit dem Ergebnis“, betont Gómez Sánchez. „Nun haben wir die leuchtenden Lüftungsdüsen erfolgreich in Serie gebracht und können jetzt weiter mit kreativen Möglichkeiten spielen, zum Beispiel neue Farben und Effekte entwerfen“, freut sich die Color & Trim-Designerin, die sich gut vorstellen kann, weitere Komponenten der Ambientebeleuchtung von SEAT Modellen mit PLEXIGLAS® LED zu gestalten.



Luft, Licht und Farbe: SEAT hat die Modelle Ibiza und Arona mit farbiger leuchtenden Lüftungsdüsen ausgestattet. Das Bauteil wurde mit der Spezialformmasse PLEXIGLAS® LED LD von Röhm gestaltet.

© SEAT



PLEXIGLAS® LED LD ist speziell für LED-Kantenbeleuchtung entwickelt worden und eignet sich für viele Anwendungen in der Ambientebeleuchtung, etwa für illuminierte Konturen, Griffe oder Bedienelemente.

© SEAT



Rot oder grün? PLEXIGLAS® Formmassen erlauben eine individuelle Farbgestaltung der Konturbeleuchtung, zum Beispiel in Arangrün wie hier beim SEAT Arona Xperience.

© SEAT

...

Über Röhm

Röhm gehört mit 3.500 Mitarbeitenden und weltweit 14 Produktionsstandorten zu den führenden Herstellern im Methacrylatgeschäft. Das mittelständische Unternehmen mit Standorten in Deutschland, China, den USA, Mexiko und Südafrika verfügt über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Methacrylatchemie und eine starke Technologie-Plattform. Zu unseren bekannten Marken gehören PLEXIGLAS®, ACRYLITE®, MERACRYL®, DEGALAN®, DEGAROUTE® und CYROLITE®.

Polymethylmethacrylat (PMMA)-Produkte von Röhm werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter den registrierten Marken PLEXIGLAS® und PLEXIMID®, auf dem amerikanischen Kontinent unter den registrierten Marken ACRYLITE® und ACRYMID® vertrieben.

Weitere Informationen unter www.roehm.com.