

Referenz

PLEXIGLAS®

Ambiente-Innenbeleuchtung im Konzeptfahrzeug Xchange



Marktsegment

Automobilbau

Produkte

PLEXIGLAS® LED (früher EndLighten T)

Verarbeitung

4erc GmbH/Rinspeed AG: Zusammenbau
Konzeptfahrzeug

Mecaplex AG: Umformung Querträger

KRD Sicherheitstechnik GmbH: Umformung Dach

Weidmann Plastics Technology AG: LED
Integration

Auswahlkriterien

- Transparenz
- homogene Lichtauskopplung über die Fläche bei
Kantenbeleuchtung
- hohe Helligkeit
- geringe Bautiefe
- brillante Oberfläche
- einfache Umformbarkeit
- überragendes Langzeitverhalten

Beschreibung der Anwendung

Im Fahrzeuginnenraum ermöglichen LEDs in Kombination mit geeigneten kantenbeleuchteten Lichtleitern flache Bauteile für die Ambientebeleuchtung, die nur eine geringe Einbautiefe benötigen, wie im Konzeptauto Xchange von Rinspeed gezeigt. Bei dieser Designstudie besteht der Fahrzeughimmel aus einer großen PLEXIGLAS® LED Platte, in die das Licht durch LEDs über die Kanten eingekoppelt und so die gesamte Fläche homogen ausgeleuchtet wird. Eine weitere Einsatzmöglichkeit für großflächige Anwendungen ist die Anzeigetafel mit integrierten Displays im Querträger, die ebenfalls aus PLEXIGLAS® LED besteht. Das Material ist auch unbeleuchtet transparent und kann beleuchtet die Farben wechseln.

http://www.rinspeed.eu/conceptcar_Rinspeed-XchangemEem_25.html

Evonik Performance Materials GmbH

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt

info@plexiglas.de www.plexiglas.de www.evonik.de