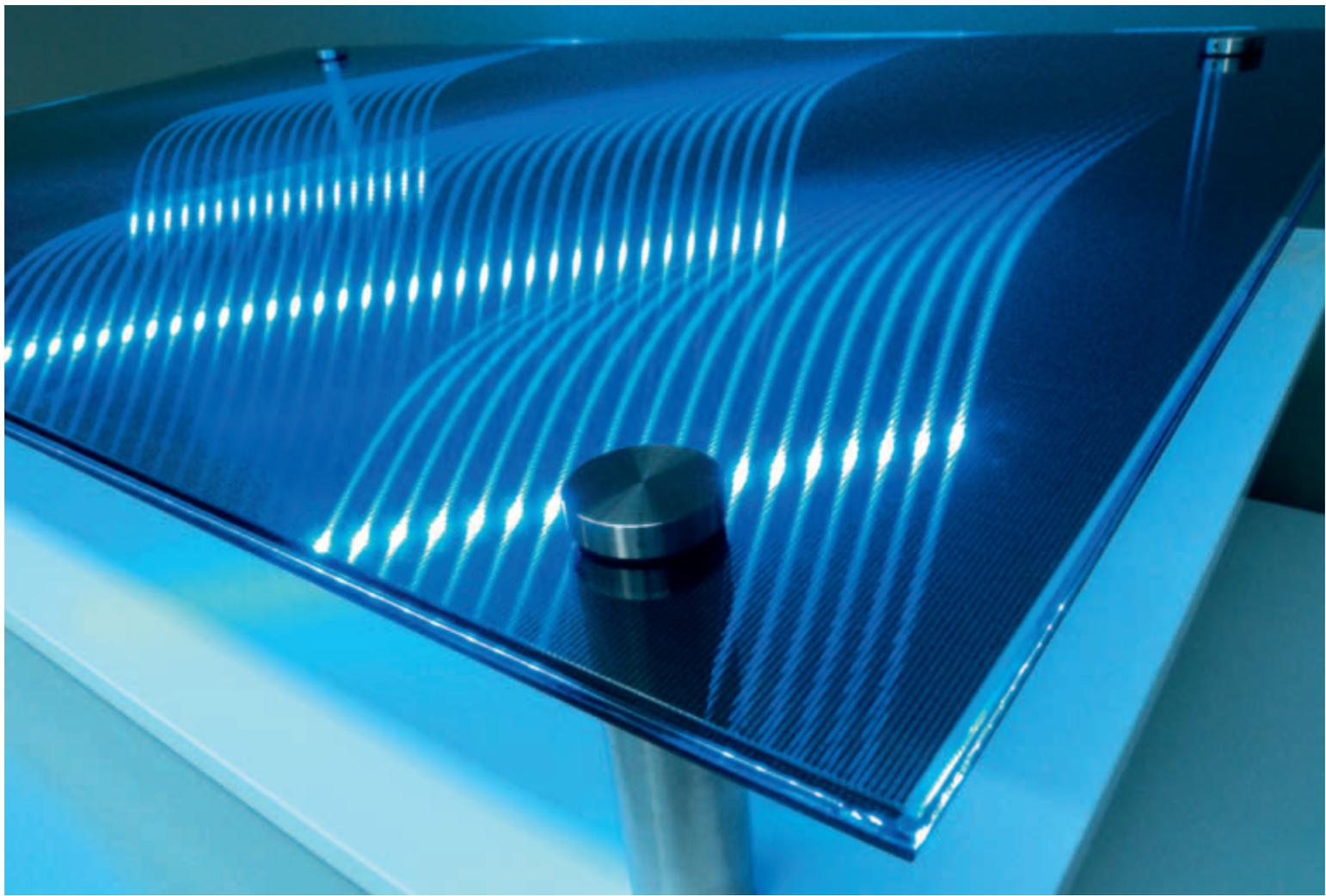




vetroLoom

# 3D Lichtstrukturglas

Die neue Dimension der Glasgestaltung



## Innovative Gestaltungsmöglichkeiten.

Mit vetroLoom werden neue Möglichkeiten der Gestaltung mit Licht und Glas eröffnet. Denn in der Interaktion mit einer LED-Hintergrundbeleuchtung erzeugt das Glas räumliche Strukturen aus Licht mit einer überraschenden Tiefenwirkung. Es eignet sich damit für alle Anwendungen, in denen ein räumlich großzügiges Ambiente geschaffen werden soll ohne dass große Bautiefen zur Verfügung stehen – z. B. in Lichtdecken oder in Wandverkleidungen.

vetroLoom eröffnet die dritte Dimension zur Raumgestaltung mit Glas. vetroLoom ist ein Verbundglas mit einer einlamierten lichttechnischen Spezialfolie. Es lässt dreidimensionale Lichtstrukturen entstehen und erzeugt damit im Innen- und Außenbereich ein Ambiente von höchstem Niveau. vetroLoom verbindet Glas als Material für hochwertiges Objekt-Design auf einzigartige Weise mit einer neuartigen Möglichkeit der Lichtgestaltung – für Interieur- und Fassadenanwendungen.



Weitere Informationen unter:  
[www.vetroLoom.de](http://www.vetroLoom.de)

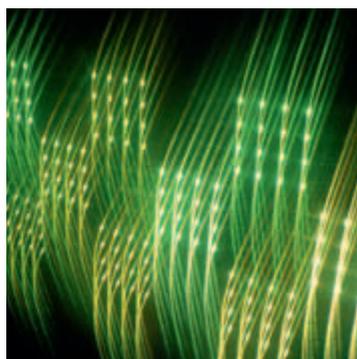


## Die Funktionsweise.

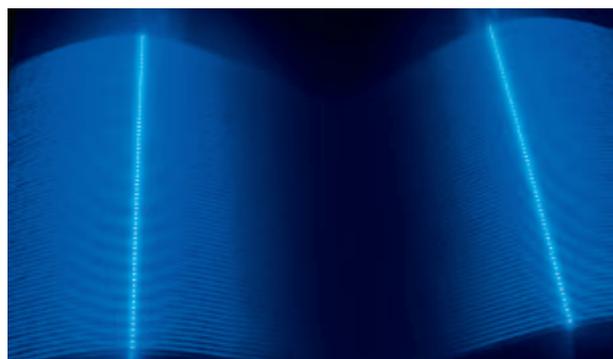
Das spezielle Verbundglas wird mit LEDs hinterleuchtet. Die Lichtpunkte der LEDs werden durch Interaktion mit einem einlamierten lichttechnischen Spezialgewebe zu Lichtlinien, die gekrümmt in die Tiefe eines imaginären Raums hinter dem Glas verlaufen. Diese Lichtstrukturen lassen Freiformen und Körper in unterschiedlichen Ausprägungen entstehen, deren optische Tiefe deutlich größer ist als die Bautiefe. Durch den Einsatz von RGB-LEDs kann die Farbe der Lichtstrukturen individuell und variabel gestaltet werden.

Form und Ausprägung der Lichtstrukturen sind abhängig vom eingesetzten Effektgewebe und von der Anordnung und dem Abstand der Lichtquellen zum Glas. Zusätzlich variieren die Lichtstrukturen mit dem Betrachtungswinkel.

Die Tiefenwirkung der Lichtstrukturen ist vor einem opaken, dunklen Hintergrund besonders ausgeprägt. Ein Einsatz in transparenten Anwendungen wie in Fenstern oder Türen ist ebenfalls möglich.



Die Ausprägung der Lichtstruktur wird maßgeblich vom Abstand der Lichtquelle zum Gewebe beeinflusst. Ein großer Abstand erzeugt lange Linien mit geringer Krümmung, ein kleiner Abstand kurze Linien mit großer Krümmung.





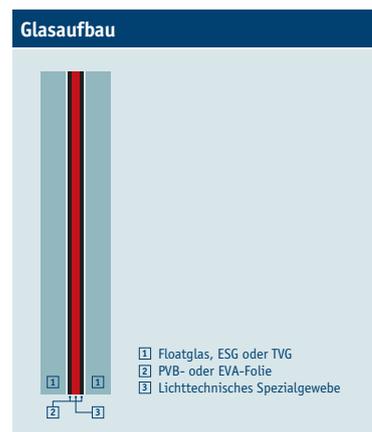
## Der Glasaufbau.

vetroLoom Verbundglas kann aus Floatglas-, ESG- oder TVG-Einzelscheiben bestehen. Das lichttechnische Spezialgewebe wird zwischen PVB- oder EVA-Verbundfolien eingebettet und ist dadurch dauerhaft geschützt.

Im Falle einer Zerstörung sichert der Verbund eine Splitterbindung und Resttragfähigkeit der Einheit. Erfordert die Anwendung ein Verbund-sicherheitsglas ist auch ein dreischeibiger Aufbau möglich.

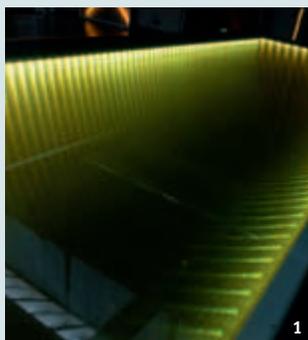
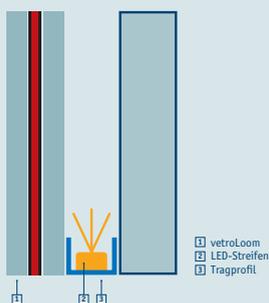
Das Glas kann in beliebigen Zuschnitten oder Modellformen und mit zahlreichen Glasbearbeitungen (Kantenschliff, Bohrungen etc.) produziert und mit marktüblichen Beschlägen montiert werden. Auch als gebogenes Glas ist vetroLoom verfügbar.

Durch den Einsatz farbiger Folien entstehen weitere vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.



## Die Anordnung der Lichtquellen.

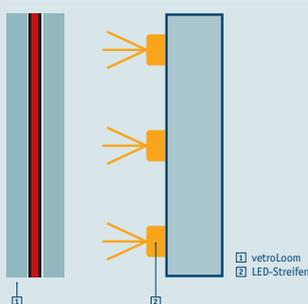
### Lichteinwirkung parallel zur Glasoberfläche



1) Anwendung als Tischplatte. Die optische Tiefe ist deutlich größer als die Bautiefe (ca. 30 mm).

2) Mit dem Einsatz stärkerer LEDs kann die Tiefenwirkung der Lichtstrukturen auch bei großformatigen Scheiben erzielt werden.

### Lichteinwirkung senkrecht zur Glasoberfläche



3) Durch eine mäandrierende Anordnung gruppierter LEDs entstehen überraschende räumliche Lichtstrukturen.

4) vetroLoom in der Decke einer Aufzugskabine – die Enge des Raumes wird durch die optische Tiefenwirkung kompensiert.

## Die Gewebetypen.

vetroLoom ist in drei verschiedenen Ausführungen der Effektgewebe verfügbar. Bei Durchleuchtung des Materials oder paralleler Lichteinstrahlung entstehen unterschiedliche Lichtkörper in Abhängigkeit von Material, Anordnung, Abstand und Betrachtungswinkel. Diese Lichtstrukturen

weisen eine stark dreidimensionale Ausprägung auf, deren Tiefenwirkung deutlich über den genutzten Bauraum hinaus gehen kann. Die Gewebe weisen zudem unbeleuchtet unterschiedliche An- und Durchsichten auf.

Abbildung	Typ	Unbeleuchtete Oberfläche	Effektausprägung
	4352	schwarz glänzend, nicht leuchtend	lange, klare Linien
	4368	silbern glänzend, nicht leuchtend	sehr lange, klare Linien
	4371	weiß, matt leuchtend	lange, diffuse Linien

Flachglas MarkenKreis GmbH  
Auf der Reihe 2  
45884 Gelsenkirchen  
Telefon (0209) 9 13 29-0  
Telefax (0209) 9 13 29-29  
info@flachglas-markenkreis.de

Weitere Informationen im GlasHandbuch,  
bei der InfoLine 0180/30 20 200\* oder  
unter [www.flachglas-markenkreis.de](http://www.flachglas-markenkreis.de)

\*9 ct/min aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 42 ct/min