

## Diffusionsfilme für Beleuchtungs- und Displaysysteme

### Übersicht

Die Lightup Produktlinie bietet Diffusionsfilme, die aus einer PET Basisfolie mit einer chemischen Beschichtung bestehen. Sie werden verwendet um das einfallende Licht durch Streuung gleichmässig auf die Foliensfläche zu verteilen. Das Ziel bei der Entwicklung war, eine möglichst gleichmässige Verteilung zu erzielen, ohne dabei die Transmission zu beeinträchtigen. Dies ermöglicht eine optimale Nutzung des vorhandenen Lichts und führt zu einer höheren Energieeffizienz des Beleuchtungssystems.

Lightup wird in LED und CCFL basierten Leuchten und Lampen eingesetzt und ist ein integraler Bestandteil der "Edge lighting" Technologie, die bei LCD Displays verwendet wird.

Unser Film wird in Kombination mit Glas oder Acrylglas verwendet und dabei häufig mit unserer REF-WHITE Folie kombiniert, um das vorhandene Licht vollständig zum Betrachter zu reflektieren.

Dieses Dokument zeigt die gängigsten Produkte. Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich.

### Produkte

*Lightup*  
**75PBA**

*Lightup*  
**100SXE**

*Lightup*  
**100NSH**

*REF-WHITE*  
**E6SR**

### Applikationen

*Lichtverteilung in*

- Leuchten
- Lampen
- LED Systemen
- Lichtboxen
- Edge lighting
- LCD Displays

*Lichtverteilung in*

- Leuchten
- Lampen
- LED Systemen
- Lichtboxen
- Edge lighting
- LCD Displays

*Lichtverteilung in*

- Leuchten
- Lampen
- LED Systemen
- Lichtboxen
- Edge lighting
- LCD Displays

*Licht Reflexion in*

- Leuchten
- Lampen
- LED Systemen
- Lichtboxen
- Edge lighting
- LCD Displays

### Eigenschaften

*Doppelseitige diffusions Schicht*

Antistatisch

*Einseitige diffusions Schicht*

Antistatisch

Antiblockingschicht auf der Rückseite

*Einseitige diffusions Schicht*

Antistatisch

Antiblockingschicht auf der Rückseite

*Hoch reflektiver PET Film*

**Reflektivität:**  
450nm : 97%  
550nm : 96%  
650nm : 95%

### Aufbau



### Spezifikationen

	Lightup 75PBA	Lightup 100SXE	Lightup 100NSH	REF-WHITE E6SR
<b>Basismaterial</b>	PET	PET	PET	PET
<b>Basisfilm Dicke</b>	75 Mikron	100 Mikron	100 Mikron	188 Mikron
<b>Totale Dicke</b>	100 Mikron	115 Mikron	115 Mikron	
<b>Transparenz</b>	87%	99%	95%	
<b>Haze</b>	89.5%	89.5%	92%	
<b>Halbwertswinkel</b>	19°	15°	20°	

Gezeigte Daten sind Labormesswerte

Technische Änderungen vorbehalten