

Licht Isolationsfilme für Optik und Beleuchtung

Übersicht

Carbonfeather wurde entwickelt um den Lichtfluss gezielt zu unterbrechen und um Reflektionen zu verhindern. Das dünne und leichte Folienmaterial hat eine hohe optische Dichte und bietet eine lange Lebensdauer bei hoher Zuverlässigkeit.

Carbonfeather wird beim Bau von optischen Baugruppen und Leuchtmitteln eingesetzt. So zum Beispiel in Photo- oder Videokameras, Photokopierern, Laser- und Beleuchtungssystemen. Die mechanischen Eigenschaften erlauben den Einsatz bei bewegten Teilen wie sie bei Verschlusslamellen oder Blenden benötigt werden. Die geringe thermische Ausdehnung stellt die zuverlässige Funktion bei schwierigen klimatischen Verhältnissen sicher. Die Beschichtung unserer Filme ergibt einen hohen elektrischen Widerstand bei gleichzeitig tiefer mechanischer Reibung.

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

Produkte

CARBONFEATHER
X1B

CARBONFEATHER
X1BST

CARBONFEATHER
X2B

CARBONFEATHER
X4LGB

Applikationen

Lichtkontrolle

- Objektive
- Distanzscheiben
- Leuchtmittel
- LED Systeme
- Lichtboxen
- Laser Systeme
- Photokopierer

Lichtkontrolle

- Objektive
- Distanzscheiben

Lichtkontrolle

- Verschlusslamellen
- Blendensysteme
- Distanzscheiben
- Leuchtmittel
- LED Systeme

Lichtkontrolle

- Objektive
- Distanzscheiben
- Leuchtmittel
- LED Systeme

Eigenschaften

Doppelseitige Beschichtung

Standardschicht

Doppelseitige Beschichtung

Verringerte Dicke

Doppelseitige Beschichtung

Verbesserte Gleiteigenschaft

Doppelseitige Beschichtung

Verringerte Reflektion

Aufbau

Licht absorbierende Schicht

Basis PET Film

Licht absorbierende Schicht

Licht absorbierende Schicht

Basis PET Film

Licht absorbierende Schicht

Licht absorbierende Schicht

Basis PET Film

Licht absorbierende Schicht

Licht absorbierende Schicht

Basis PET Film

Licht absorbierende Schicht

Spezifikationen

PET Basisfilm	50 Mikron	25 Mikron	75 Mikron	25 Mikron
Materialstärke	68 Mikron	35 Mikron	105 Mikron	37 Mikron
Glanz	3.0%	4.0%	2.0%	0.4%
Optische Dichte	6	4.8	6	6
Rauheit in μm	0.7 μm	0.7 μm	1.3 μm	0.8 μm
Widerstand Ω/\square	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴
Reibungscoeff. Dyn.	0.21	0.19	0.22	0.44
Reibungscoeff. Stat.	0.28	0.32	0.27	0.49

Gezeigte Daten sind Labormesswerte

Technische Änderungen vorbehalten