

## PLEXIGLAS® EndLighten T

Die transparente und brillante Lösung für kantenbeleuchtete Anwendungen.



# PLEXIGLAS® EndLighten T

## Die transparente und brillante Lösung für Lichtdesign

PLEXIGLAS® EndLighten T ist die perfekte Lösung für kantenbeleuchtete Anwendungen.

Das Licht wird über die Kante in das hoch transparente Material eingespeist und **gleichmäßig über die Fläche ausgekoppelt.**

Gegenüber dem bekannten PLEXIGLAS® EndLighten weist das neue Material keine Trübung auf und das Licht wird deutlich stärker **senkrecht zur Oberfläche abgestrahlt.**

Bei frontaler Betrachtung der PLEXIGLAS® EndLighten T Platte **wird die Helligkeit um 250% gesteigert.**

## Die Anwendung

PLEXIGLAS® EndLighten T ist das ideale Material um eine transparente Fläche mit LEDs gleichmäßig auszuleuchten. Die Oberfläche leuchtet in der jeweiligen Farbe der verwendeten LED.

### Transparent

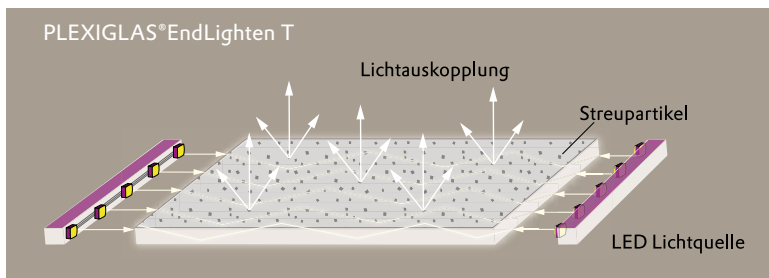
Ohne Lichteinspeisung gewährt das Material ungestörte Durchsicht ohne störende optische Effekte durch Trübung, Rasterdruck oder geritzte Strukturen. Daher ist das Material perfekt geeignet für die Bereiche Architektur und Design sowie Möbel-, Laden- oder Messebau, z.B. als beleuchtete Raumteiler oder Türfüllungen oder im Bereich der ambienten Beleuchtung.

### Nicht transparent

Bei nicht transparenten Anwendungen ist PLEXIGLAS® EndLighten T das ideale Material für sehr flache und großflächig leuchtende Displays und Bilderrahmen, Leuchtdecken und Leuchtwände, Citylight Poster uvm.

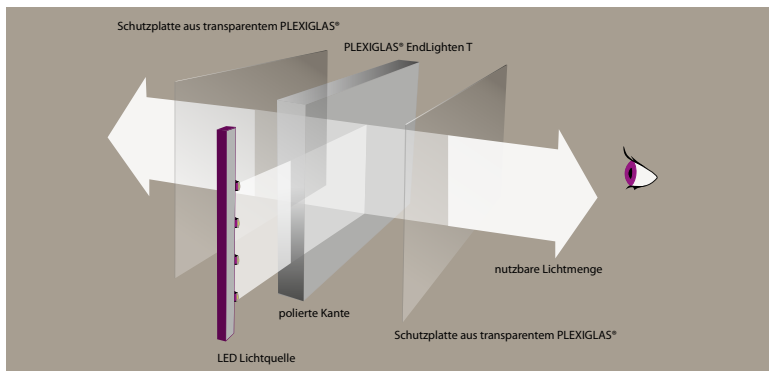


# Die Technik



PLEXIGLAS® EndLighten T reduziert durch eingebaute Streupartikel gezielt die Totalreflexion. Lichtstrahlen können die Platte auch an den Oberflächen verlassen.

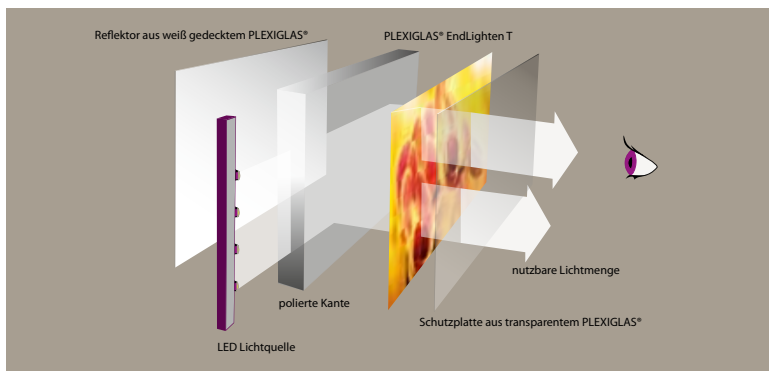
Normales farbloses PMMA leitet Licht durch innere Totalreflexion. Lichtstrahlen bleiben in der Platte und treten nur an den Kanten aus.



## Transparente Anwendung

Das Licht wird über die Kante in die PLEXIGLAS® EndLighten T Platte eingekoppelt und gleichmäßig über die Fläche, optimiert für die senkrechte Betrachtung, wieder abgegeben.

Der ideale Aufbau einer transparenten Anwendung beinhaltet jeweils eine farblose, transparente Front- und Rückscheibe, damit bei evtl. Kratzern auf der Oberfläche kein Licht auskoppelt wird.



## Nicht transparente Anwendungen

Das Licht wird über die Kante in die PLEXIGLAS® EndLighten T Platte eingekoppelt und gleichmäßig über die Fläche, optimiert für die senkrechte Betrachtung wieder abgegeben.

Auf der Rückseite befindet sich eine weiße Reflexionsplatte. Auf der Vorderseite kann der Motivträger und/oder eine Diffusorplatte angebracht werden.

## Technische Hinweise

- Für die optimale Lichtausbeute sollte der für die gewünschte Leuchtstrecke geeignete Typ PLEXIGLAS® EndLighten T SM bis XXL verwendet werden.
- Bekleben, laminieren und bedrucken von PLEXIGLAS® EndLighten T stört die lichttechnischen Eigenschaften.
- Alle Kanten sollten poliert sein, um Streuverluste zu minimieren.
- Um Lichtverluste über die nicht beleuchteten Kanten zu vermeiden, sollten sie reflektierend ausgestattet werden, z.B. durch weiß lackieren der Profillinienflächen, welche die Plattenkanten umschließen.
- Die LEDs sollten möglichst dicht an der Kante anliegen, damit das Licht optimal eingekoppelt wird.
- Bei transparenten Anwendungen wird die Verwendung von transparenten Abdeckscheiben als Schutz vor Oberflächenkratzern empfohlen.
- Bei nicht transparenten Anwendungen wird die Verwendung einer weißen Reflexionsplatte empfohlen.

## Das Sortiment

Leuchtstrecke bei zweiseitiger Beleuchtung in mm	Leuchtstrecke bei einseitiger Beleuchtung in mm	Stärke in mm	Empfohlene PLEXIGLAS® EndLighten T Sorte/Sortenbezeichnung
Bis 300	Bis 150	4	OF10 SM
300–600	150–300	4, 6, 8, 10	OF11 L
600–1200	300–600	4, 6, 8, 10	OF12 XL
1200–2000	600–1000	8, 10	OF13 XXL

PLEXIGLAS ist eine eingetragene Marke der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.



**Evonik Röhm GmbH**

Kirschenallee  
64293 Darmstadt  
info@plexiglas.de  
www.plexiglas.de  
www.evonik.de

**Evonik. Kraft für Neues.**