

Diffusionsfolien für LED Beleuchtungssysteme

OptSaver™ *L-series*

Energie effiziente
Lichtverteilung

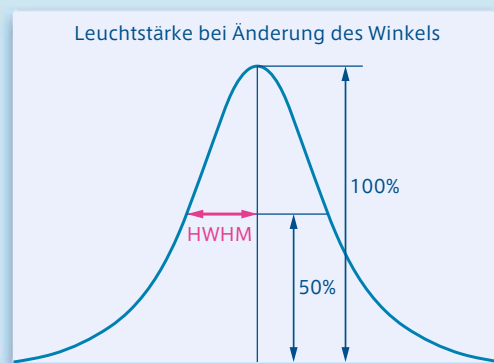
Grosser Bereich von
Beleuchtungswinkeln
zur exakten Kontrolle
der Ausleuchtung

Dünne und flexible
Rollenmaterialien erlauben
kreatives Design und
eine effiziente Verarbeitung

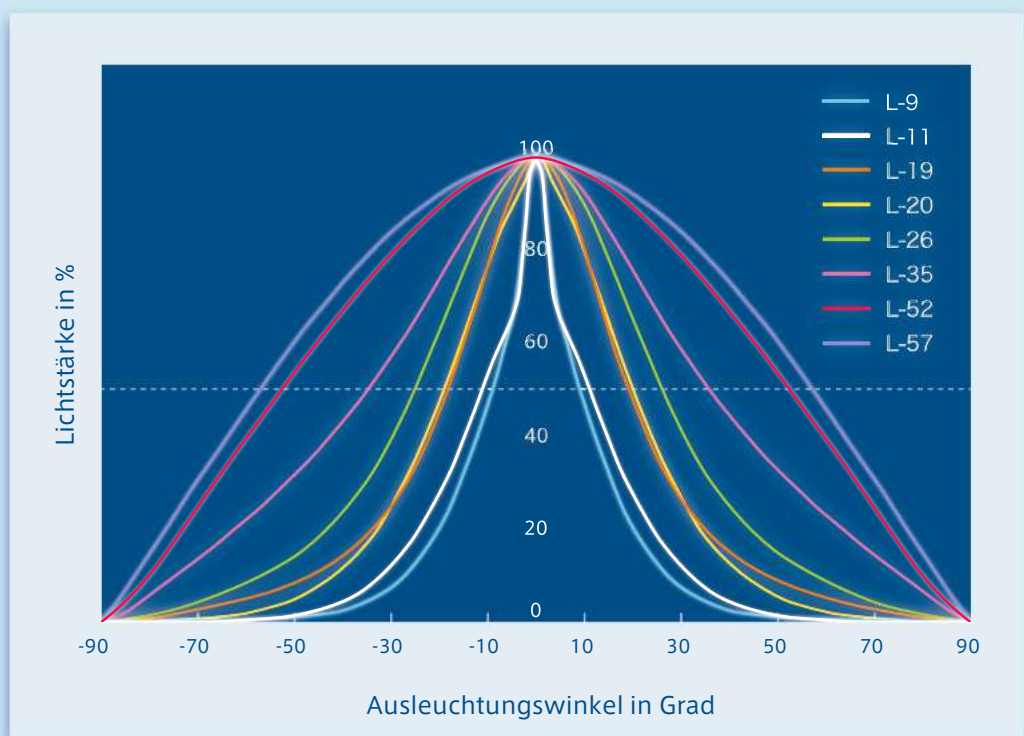
Physikalische Eigenschaften

typ	Basisfilm Dicke	Halbe Breite bei halbem Maximum (HWHM)*	Transmission (Tt)	Haze	Glanz
L-9	100 μm	9°	99.0 %	93.5 %	11.0
L-11	100 μm	11°	99.0 %	92.8 %	9.2
L-19	75 μm	19°	87.1 %	96.0 %	3.1
L-20	100 μm	20°	99.0 %	95.2 %	6.4
L-26	100 μm	26°	91.4 %	96.0 %	2.1
L-35	100 μm	35°	67.6 %	95.6 %	3.1
L-52	100 μm	52°	67.6 %	93.4 %	1.4
L-57	100 μm	57°	60.0 %	93.1 %	1.5

* HWHM: Halber Halbwertswinkel gemessen nach DIN5036 (Half width at half maximum)



Halbwertswinkel Diagramm



Hiding Ratio

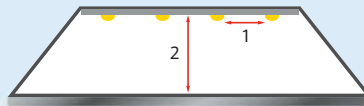
Die „Hiding ratio“ ergibt sich aus dem Verhältnis zwischen dem horizontalen LED Abstand und dem vertikalen Abstand der LEDs zum Diffusionsfilm.

Eine tiefe „Hiding ratio“ signalisiert eine gute Hotspot Unterdrückung dank hoher Streuung, welche die Konstruktion von kompakten Leuchten ohne Kompromisse ermöglicht.

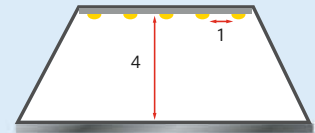
Die grosse Auswahl an Optsaver Folien erlaubt die individuelle Abstimmung des Systems.



1:1 Verhältnis
Starke Streuung



1:2 Verhältnis
Mittlere Streuung



1:4 Verhältnis
Tiefe Streuung

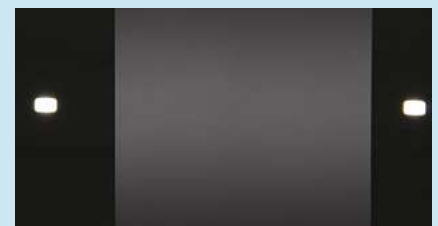
Hiding Ratio Beispiele

Optsaver Typ	L-9	L-11	L-19	L-20	L-26	L-35	L-52	L-57
Hiding ratio	1:12	1:12	1:3	1:7	1:3	1:2	1:3	1:1.2

Typ L-9 Hiding ratio 1:12



Typ L-26 Hiding ratio 1:3

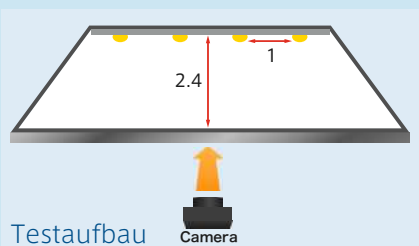
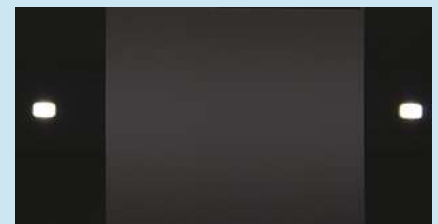


LED Leuchtquelle

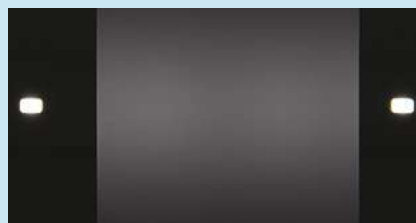
Typ L-11 Hiding ratio 1:12



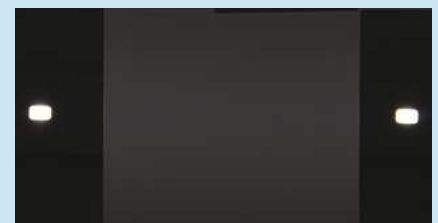
Typ L-35 Hiding ratio 1:2



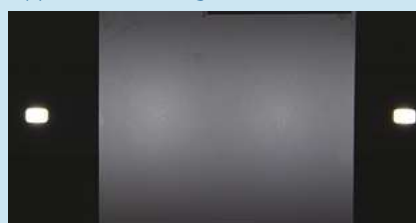
Typ L-19 Hiding ratio 1:3



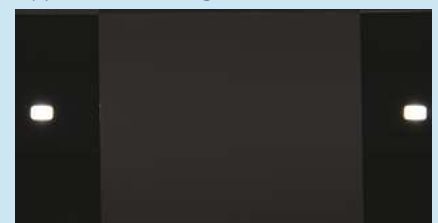
Grade L-52 Hiding ratio 1:3



Typ L-20 Hiding ratio 1:7



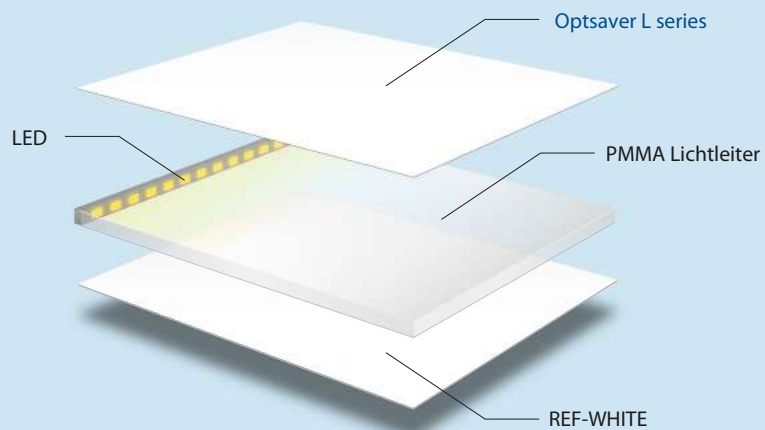
Typ L-57 Hiding ratio 1:1.2



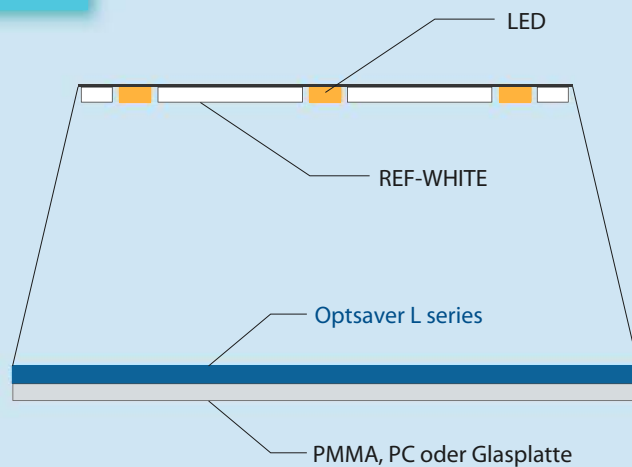
REF-WHITE

Produkt Typ	Materialstärke	Spektrale Reflektion			Glanz
		450nm	550nm	650nm	
RW125	125	94%	93%	92%	69.3
RW188	188	97%	96%	95%	23.5

Edge lighting



Direktbeleuchtung



Shown values represent measurements on specific samples.
All technical data is subject to change.

KIMOTO

<http://www.kimoto.ch>

Kimoto LTD
Leutschenbachstrasse 95
CH-8050 Zürich
Schweiz
Tel: +41 44 817 99 99

Händler



**coloprint
techfilms**

coloprint tech-films GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 4
D-67227 Frankenthal
Deutschland
Tel: +49 6233 872 100