

Diffusionsfolien für LED Beleuchtungssysteme

# OptSaver™

## *L-series*

Energie effiziente  
Lichtverteilung

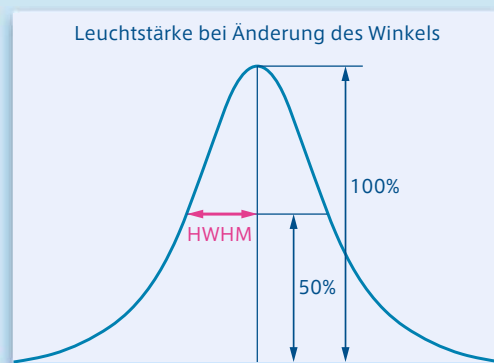
Grosser Bereich von  
Beleuchtungswinkeln  
zur exakten Kontrolle  
der Ausleuchtung

Dünne und flexible  
Rollenmaterialien erlauben  
kreatives Design und  
eine effiziente Verarbeitung

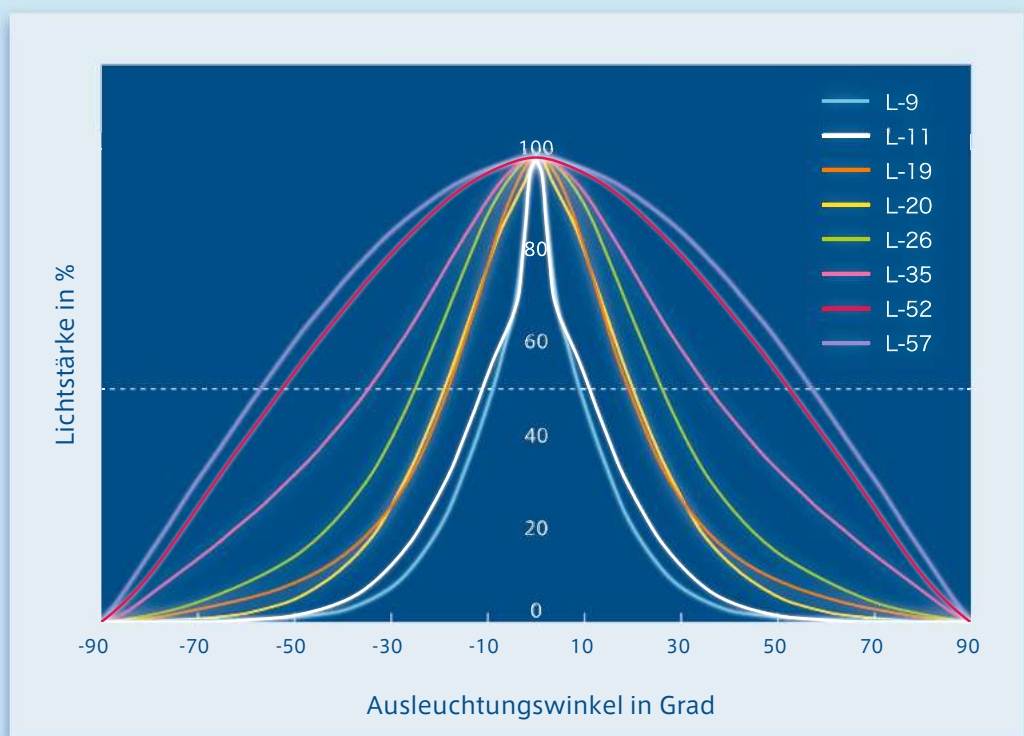
## Physikalische Eigenschaften

typ	Basisfilm Dicke	Halbe Breite bei halbem Maximum (HWHM)*	Transmission (Tt)	Haze	Glanz
L-9	100 $\mu\text{m}$	9°	99.0 %	93.5 %	11.0
L-11	100 $\mu\text{m}$	11°	99.0 %	92.8 %	9.2
L-19	75 $\mu\text{m}$	19°	87.1 %	96.0 %	3.1
L-20	100 $\mu\text{m}$	20°	99.0 %	95.2 %	6.4
L-35	100 $\mu\text{m}$	35°	67.6 %	95.6 %	3.1
PCL-52	250 $\mu\text{m}$	52°	67.6 %	93.4 %	1.4
L-52	100 $\mu\text{m}$	52°	67.6 %	93.4 %	1.4
L-57	100 $\mu\text{m}$	57°	60.0 %	93.1 %	1.5

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



## Halbwertswinkel Diagramm



## Hiding Ratio

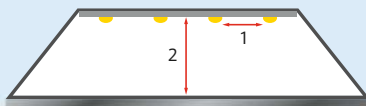
Die „Hiding ratio“ ergibt sich aus dem Verhältnis zwischen dem horizontalen LED Abstand und dem vertikalen Abstand der LEDs zum Diffusionsfilm.

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

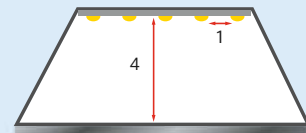
Die grosse Auswahl an Optsaver Folien erlaubt die individuelle Abstimmung des Systems.



1:1 Verhältnis  
Starke Streuung



1:2 Verhältnis  
Mittlere Streuung



1:4 Verhältnis  
Tiefe Streuung

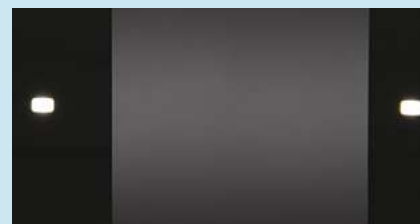
## Hiding Ratio Beispiele

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

Typ L-9 Hiding ratio 1:12



Typ L-26 Hiding ratio 1:3

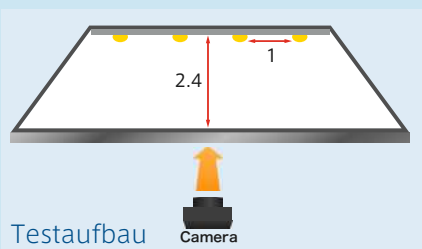
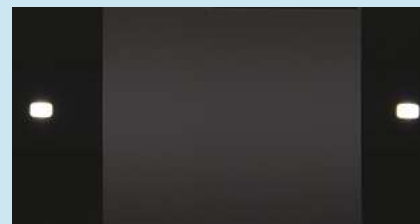


LED Leuchtquelle

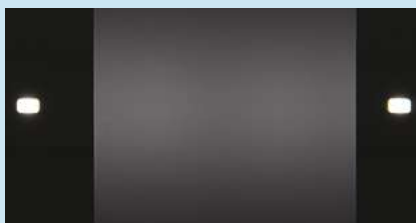
Typ L-11 Hiding ratio 1:12



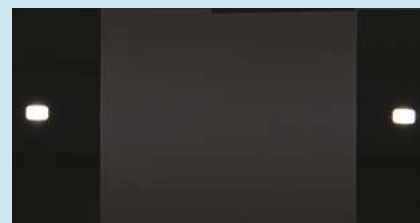
Typ PCL-52 Hiding ratio 1:3



Typ L-19 Hiding ratio 1:3



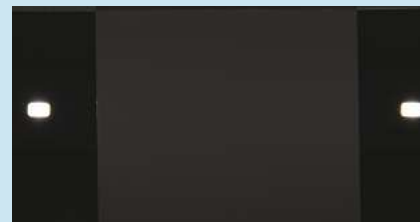
Typ L-52 Hiding ratio 1:3



Typ L-20 Hiding ratio 1:7



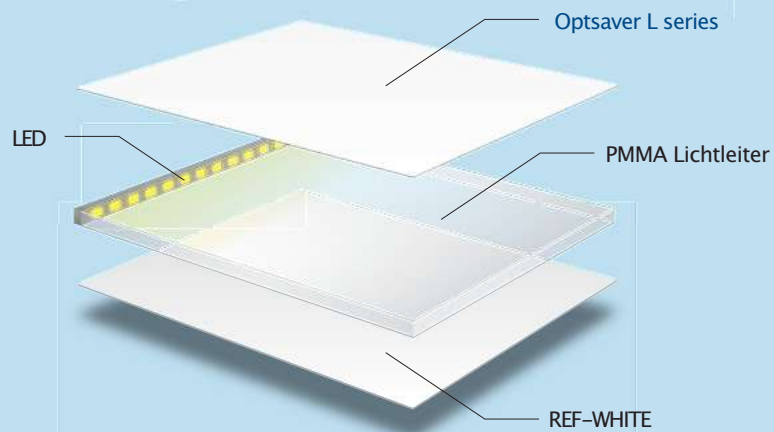
Typ L-57 Hiding ratio 1:1.2



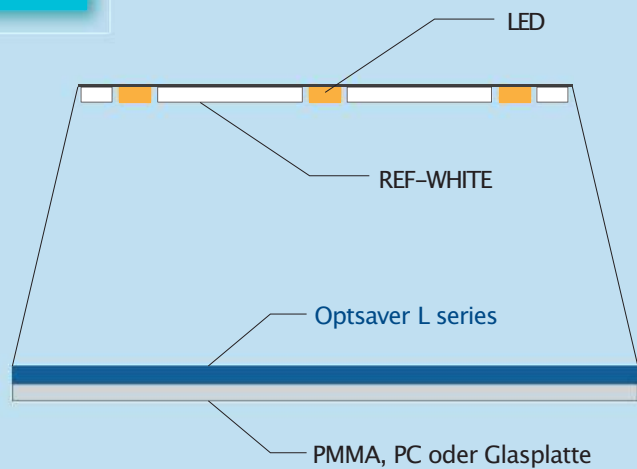
## REF-WHITE

Produkt Typ	Materialstärke	Spektrale Reflektion			Glanz
		450nm	550nm	650nm	
RW125	125	94%	93%	92%	69.3
E6SR	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  
Thurgauerstrasse 117  
CH-8152 Opfikon  
Schweiz  
Tel: +41 44 817 99 99

Händler