

# S LIMLIGHT® - LEUCHTFOLIEN

S LIMLIGHT®, wo sonst keine Lichtquelle Platz hat.  
S LIMLIGHT®, die "Lampe", die nicht warm wird.

## Dünne, flache und leichte Lichtquelle

- Die S LIMLIGHT®-Leuchtfolie hat eine "Stärke" von 0,8 mm.  
**Es ist das dünnste Leuchtmittel der Welt und so flexibel wie ein Blatt Papier!**

## Nur die Sichtbare Fläche leuchtet

- Die homogene Lichtfläche verhindert Lichtverluste und Blendpunkte. S LIMLIGHT® bietet eine vollkommene Ausleuchtung bis ins Detail. Optimal geeignet zu Hinterleuchtung von Bildern, Dias und Grafiken.

## LEUCHTFOLIEN haben keine Glühfäden oder zerbrechliche Teile

- S LIMLIGHT® ist extrem stoßfest, da keine zerbrechlichen Teile wie z.B. Glas enthalten sind. Das Licht entsteht nicht durch das Glimmen eines Glühfadens oder die Aktivierung eines Edelgases, sondern durch direkte Emission, wenn geeignete Grundstoffe einem elektrischen Feld ausgesetzt werden.
- Durch Spannungswandler, welche je nach Typ eine Wechselspannung von 60-220 V und 400-2000 Hz erzeugen, wird das S LIMLIGHT® angesteuert.

## Das schneidbare Licht

S LIMLIGHT® Multikontaktfolien sind schneidbare Leuchtfolien. Speziell geeignet für Kundenspezifische Zuschnitt.

## Kaltlichtquelle

S LIMLIGHT® gibt nahezu keine Wärme ab. Beim Betrieb von S LIMLIGHT® wird kaum Energie in Form von Wärme an die Umwelt abgegeben (Der Wirkungsgrad beträgt circa 99 %).

## Das Energiewunder

Bei vergleichbaren Anwendungen verbraucht S LIMLIGHT® einen Bruchteil an Energie gegenüber herkömmlichen Lichtquellen  
S LIMLIGHT® 1qm: Energieaufnahme bei normaler Ansteuerung ca. 50 Watt

## Trittfestigkeit

Durch die hohe Trittfestigkeit eignet sich S LIMLIGHT® auch für den Einsatz in Bereichen mit starker Belastung. Die Druckbelastbarkeit liegt bei etwa 250kg/cm<sup>2</sup>. Also optimal geeignet für

Installationen im Boden.

### Lebensdauer

**S LIM LIGHT** hat je nach Typ der elektronischen Steuerung Halbwertszeiten von mehr als 20.000 Stunden. Sie fallen nicht schlagartig aus, sondern werden gleichmäßig in ihrer Leuchtkraft schwächer. Bei höheren Spannungen und Frequenzen, d.h. größerer Leuchtdichte, verringert sich die Lebensdauer, ist aber dennoch wesentlich höher als bei vergleichbaren Leuchtmitteln.

### Grundfarben

Verfügbare Farben sind weiß, blau, grün, blaugrün (türkis).  
Gelb(lemon), orange und ähnliche Farben sind auf Anfrage erhältlich.  
Weitere Farben können durch Auflage von Farbfiltern erzielt werden.

### Segmentierung

**S LIM LIGHT** - Lines haben eine Länge von bis zu 150 m an einem Stück (!)

**S LIM LIGHT** Leuchtfolien sind in der Herstellungsgröße begrenzt.  
Maximalfläche beträgt **500 mm** (max. Länge) \* **500 mm** (max. Breite) **Lichtfläche oder bis DIN A0**. Alle Formate, die sich in dieser Größenordnung bewegen, lassen sich problemlos und individuell auf Wunsch herstellen.

**S LIM LIGHT** läßt sich segmentieren und elektrisch miteinander verbinden. So sind durch das Aneinanderreihen von Leuchtstreifen und -flächen nahezu unbegrenzte Längen oder Flächen möglich.

### Eigenschaften:

- selbstleuchtend bis über 200 cd/m<sup>2</sup>
- homogenes, weitsichtbares Licht
- blendfrei, UV- und IR-frei
- geringste Eigenerwärmung
- dimmbar, blinkend oder dauerleuchtend
- ausfallsicher, trittfest und robust
- dünner als 1 mm
- leicht, flexibel und unzerbrechlich
- geringer Energieverbrauch

### Technische Daten:

Spannung:	60 - 220 V
Frequenz:	50 - 2000 Hz
Standard:	115 V ; 400 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 200 VA / m <sup>2</sup>
	50 W / m <sup>2</sup>
Dimension:	bis 450 * 2000 mm
Init. Leuchtdichte:	ca. 200 cd/m <sup>2</sup>
Gleichmäßigkeit:	> 95 %
Lebensdauer:	> 10.000 Std.

## EINSATZGEBIETE UND MÖGLICHKEITEN

### Boden

**S LIM LIGHT** ist stoßunempfindlich und kann daher sehr gut für den Einsatz als Bodenlicht verwendet werden. Gegen spitze Gegenstände oder starke Beanspruchung sollten Glas- bzw. Kunststoffabdeckungen das Material schützen.

Mit SLIMLIGHT® ist es kostengünstig möglich im Boden nachträglich Licht zu installieren. Ein kurzfristiger Einsatz für Messe oder Dekorationen stellt kein Problem dar.

### **Sicherheitstechnik**

Für Nachinstallation geeignet, läßt sich SLIMLIGHT® an fast jeder Stelle anbringen, z.B. an Treppenstufen, Absturzkanten, Eingangsbereiche, Auf- und Abgänge.

Kosten lassen sich vor allem in der Installation sparen, flachste Anbauweise benötigt kaum Aussparungen in der Bausubstanz.

### **Messe/Multimedia**

Vor allem im Multimediabereich Messewesen sind die Einsatzgebiete von SLIMLIGHT® nahezu unbegrenzt.

Leitsysteme im Boden, die mit Lauflichteffekt auf Produkte hinweisen, Licht im Boden, in sich verschlungene Lichtobjekte, Dekorationsflächen, Diahinterleuchtung u.v.m., setzen der Kreativität keine Grenzen.

Im Zusammenhang mit unserer Lichtsteuersoftware lassen sich verschiedenste Lichteffekte erzeugen. So können schon vorhandene Lichtsysteme und unsere Produkte, per DMX-Signal oder 0-10 VDC Steuerspannung, mit unserer Software betrieben werden.

### **Werbung**

Einsatz von SLIMLIGHT® als Display mit unterschiedlichen Lichteffekten, im Ladendesign hervorragend einsetzbar für Markenhervorhebung auf Verkaufsregalen. Verschiedenste werbeaktive Lichteffekte sind mit SLIMLIGHT® zu verwirklichen.

### **Leitsysteme**

SLIMLIGHT® ist durch die flache Bauweise hervorragend geeignet um in Leitsysteme eingebunden zu werden. Wo Kundeninformationen seither in aufwendigen Lichtsystemen untergebracht worden sind, kann jetzt mit dieser Technologie ohne Raum ein Informationssystem modernster Art aufgebaut werden- Multivisionwände zum **aufkleben(!)**- die ohne weiteres mit Lichtsteuereinheiten oder PC animiert und gesteuert werden können.

### **Film - Fernsehen - Video**

Eine Blue-Box mit SLIMLIGHT® stellt eine Revolution des Produktionsbereich dar. Blue-Box

ohne zusätzliche Scheinwerfer und ohne Ausleuchtzeit, wobei ein Umbau in Sekunden möglich ist, lassen sich durch die selbstleuchtende Folien verwirklichen. Im Modell oder auf Requisiten kann nun eine Chroma Key Fläche angebracht werden. Für den Bereich Bühnenausstattung sind der Phantasie keine Grenzen gesetzt. Mehrere Fernsehshows besitzen schon **das Licht zum Aufkleben!**

### **Show - Bühne - Tanz**

Die Anwendungsbereiche können beliebig ausgeweitet werden. Der kreative Bereich auf der Bühne hat schon viele Inszenierungen in Opern, Musical und Theater die vielfältigen Möglichkeiten mit **SUMLIGHT®** genutzt. Neuartige Lichtraumkonzepte werden durch diese Lichttechnologie unterstützt. Bögen, Lichtkuppeln, leichteste grafische Lichtelemente, Lichtsegel, Lichtstöcke, die wie Mikadostäbe ineinander verflochten sind und vieles mehr ist mit herkömmlichen Mitteln nur schwer oder gar nicht zu realisieren.