



Technische Daten

- | | |
|-------------------------|--|
| • Handelsname: | Elektrolumineszenzfolie |
| • Produktbezeichnung | EL Leuchtfolie |
| • Aufbau | Schichtzusammensetzung |
| • Substrat | PET Folie mit Indium-Zinn-Oxid bedampft |
| • Leuchtstoff | ZnS basierter Leuchtstoff (gekapselt AL ₂ O ₃), dotiert mit entweder Cu, Gold, Silber, Mangan |
| • Bindemittel | Drucklack lösemittelbasiert 1K System |
| • Herstellungsverfahren | El System im Siebdruck hergestellt |
| • Isolation | Polyester Laminat zweiseitig aufgebracht 250 µm Stärke |
| • Entsorgung | EL Folienlampe nach EAK Abfallschlüssel 080302 |

Eigenschaften

- | | |
|---|--|
| • Farbton | Leuchtfarbe monochromatisch |
| • Leuchtdichte typ. 115V 400 Hz | Blau-Grün: ca. 77 cd/m ²
Aqua: ca. 83 cd/m ²
Blau: ca. 50 cd/m ²
Weiß/Weiß: ca. 30 cd/m ²
Pink/Weiß: ca. 90 cd/m ² |
| • Leuchtdichte max. getestet 150V 1000 Hz | Blau-Grün: ca. 280 cd/m ²
Aqua: ca. 300 cd/m ²
Blau: ca. 120 cd/m ²
Weiß/Weiß: ca. 180 cd/m ²
Pink/Weiß: ca. 280 cd/m ² |
| • Betriebsspannung | AC 40-160 Volt Sinusspannung 400-2000 Hz |
| • Stromverbrauch pro cm ² | AC 40V 400 Hz: ca. 0,12 mA
AC 160V 1000 Hz: ca. 0,32 mA |
| • Mittlere Nutzungsdauer | 2.600 Stunden |
| • Wirtschaftliche Nutzungsdauer | 12.000 Stunden |
| • Temperaturbereich Lagerung | -55 °C bis + 90°C (bis 95% Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend) |
| • Betriebstemperatur | -50 °C bis +70°C (bis 95% Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend) |
| • Biegeradius: | Min. 20 mm |



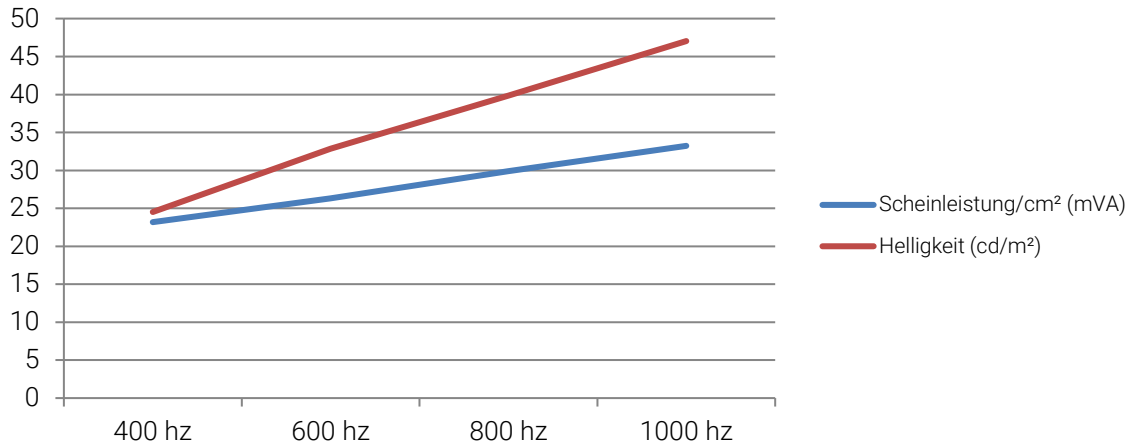
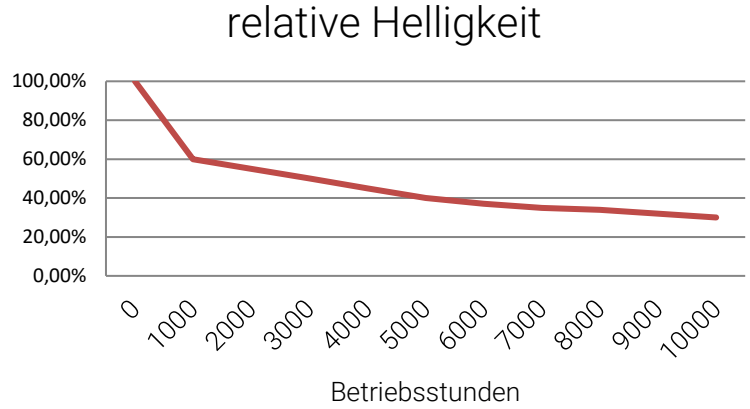
Lebensdauer einer EL-Folie

EL Folien alter abhängig des eingesetzten Leuchtpigments und der Betriebsparameter unterschiedlich schnell.

Rechts findet sich eine exemplarische Alterungskurve des hellsten verfügbaren Pigments bei den sogenannten Normbetriebswerten*
Ein Betrieb weit über 10.000 Stunden ist möglich.

Ein sofortiges Ausfallen wie bei anderen Leuchtmitteln existiert bei einer EL-Lampe nicht.

*115V 400hz Wechselspannung Luftfeuchtigkeit <60% Temperatur 20-30°C



Laminat und Anschlussfahnen

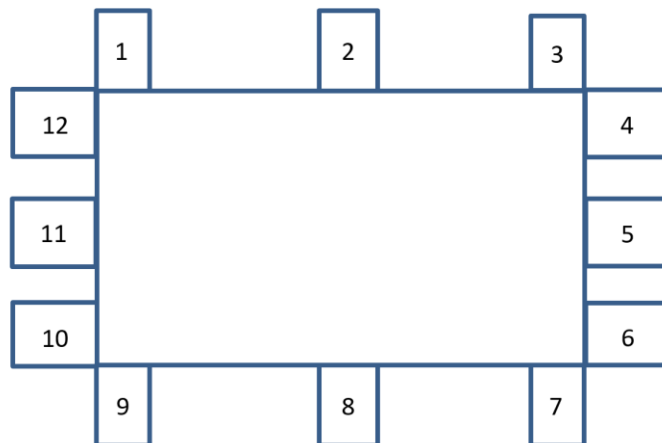
Unsere EL Folien können schutzlaminiert bestellt werden.
Es können folgende Laminatstärken gewählt werden:

- 75µm
- 125 µm
- 250 µm

Rechts finden Sie einige der Anschlussmöglichkeiten die Sie bei uns bestellen können.

Jede Fahne ist mit Silberkontaktband lötbar ausgeführt.

Sonderanschlüsse wie Kabel mit passenden Steckern können gegen Aufpreis realisiert werden.



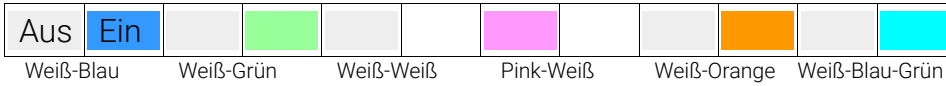


Leucht- und Körperfarben

Standardfarben

Links ausgeschalteter Zustand / Rechts eingeschalteter Zustand

(Farben sind exemplarisch und können je nach Monitoreinstellung vom Originalprodukt abweichen)



Standard-Sonderfarben

Mit Frontdruck versehen um im ausgeschalteten Zustand die gleiche Farbe wie im eingeschalteten Zustand zu haben

Links ausgeschalteter Zustand / Rechts eingeschalteter Zustand

(Farben sind exemplarisch und können je nach Monitoreinstellung vom Originalprodukt abweichen)



Weitere Sonderfarben auf Anfrage

Mit Frontdruck versehen um im ausgeschalteten Zustand die gleiche Farbe wie im eingeschalteten Zustand zu haben

Bitte tragen Sie in das Textfeld Ihren Farbwunsch ein. (Namen der Farbe oder RGB Wert)