

<b>Folienlampe Artweiss</b>	<b>DATENBLATT</b>	Seite 1 von 2 
<b>Handelsname</b>	Elektrolumineszenzfolie	
<b>Produktbezeichnung</b>	EI - Folienlampe Typ ID-ACPET	
<b>Aufbau</b>	<b>Zusammensetzung</b>	
Basis Material	PET-Folie aufgedampfte Indium-Zinn-Oxid ( ITO ) Schicht, Elektrisch leitfähig 100 Ohm	
Leuchtstoff / Elektrolumineszenz	Zinksulfid ZnS basierender Leuchtstoff (mikrogekapselt mit Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Inhaltsstoffe: Entsprechend Cu dotiert Zinksulfid, Gold, Silber ,Kupfer, Mangan. Strukturtyp: Kubisch, Spalerite, Zinkblendetyp ( > 90 %) Bindemittel: Organisch 2K System	
Dielektrikum	Inhaltsstoffe: Bariumtitanat ( BaTiO <sub>3</sub> ) BaO 63,5...64,5 %TiO <sub>2</sub> 33,3...34,3 % Molukulargewicht 233,2g/mol Bindemittel: Organisch 2K System	
Rückseitige Elektrode	Inhaltsstoffe: Silber, Bindemittel: Organisch 2K System	
Isolation	Polyester Laminat Zweiseitig aufgebracht 125 my Stärke	
<b>Herstellungs- verfahren</b>	kabe EL- System im Siebdruck/Dickschichtverfahren hergestellt.	
<b>Entsorgung</b>	EL-Folienlampe nach EAK –Abfallschlüssel 080302.	
<b>Basis-Eigenschaften</b>		
Farbton	EL-Farbton Weiss	
Leuchtdichte	46 cd/m <sup>2</sup> bei 110 Volt/400 Hz Eingangsspannung.	
Betriebspannung	AC 110 - 180 Volt sinus, 400 - 2000 Hz	
Halbwertszeit	5000 Std.	
Wirtschaftliche Nutzungsdauer	12000 Std.	
Lebensdauer 2400 Std./Jahr	5 Jahre	

Folienlampe für Outdoorereinsatz	<b>DATENBLATT</b>	 Seite 2 von 2
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
max. Druckbelastung	20 kN/cm <sup>2</sup> < 30° C	
max. Biegeradius	35 mm < 30° C	
max. Zugbelastung der Kabelkontakte	1,0 kN/ > 10 sec.	
<b>Klimatische Eigenschaften</b>		
Temperaturbereich	- 40°C bis + 80°C	
max. Luftfeuchte	< 90%	
Elektrischer Anschluß	2 - poliger Lötanschluß	
Maßzeichnung		