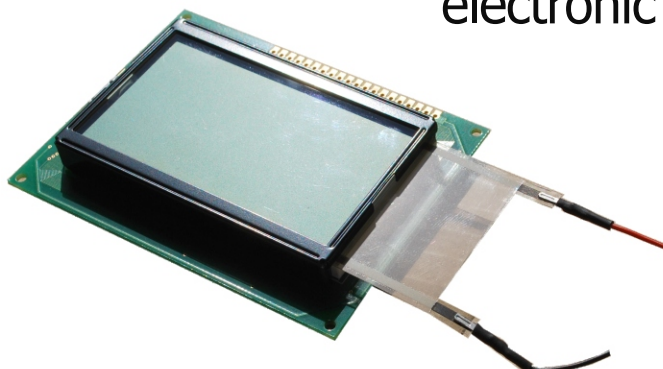


# Display-Heizfolie



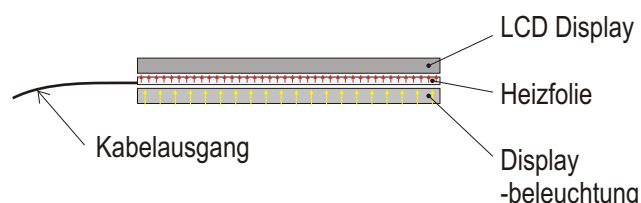
Die AKI Display Heizfolie ist ein Folienverbund, welcher als Heizelement für LCD Displays eingesetzt wird, um deren Funktion auch bei niedrigen Temperaturen unter Null Grad Celsius zu gewährleisten. Diese Anwendung ist vor allem für Geräte im Außeneinsatz oder in speziellen Umgebungen von Bedeutung.

Das Heizelement ist transparent und wird zwischen Display und Beleuchtung eingeschoben. Die Heizleistung kann entsprechend der konkreten Anforderung reguliert werden.

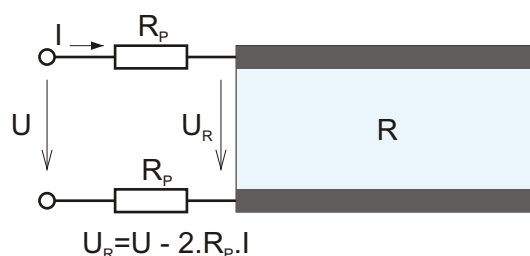
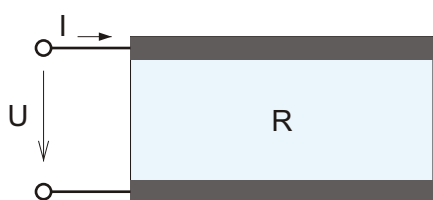
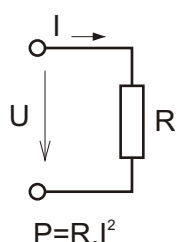


## Einbau des Heizelements

Der Folienverbund wird direkt unter dem LCD Display eingeschoben und ist im eingebauten Zustand in direktem Kontakt mit diesem. Die Leuchtkraft der dahinter liegenden Beleuchtung wird auf Grund der hohen Transparenz des Folienverbundes nahezu nicht beeinträchtigt.



## Funktionsprinzip



Eine mit leitender ITO-Schicht versehene Polyesterfolie erzeugt als elektrischer Widerstand eine Wärmeleistung, welche durch die Stromstärke und den Widerstandswert bestimmt wird. Die Kontaktierung erfolgt über Anschlusskabel, die mit Silberleitlack gedruckt sind. Zur Berechnung der erforderlichen Heizleistung ist zusätzlich der Widerstand der Kontaktkabel zu berücksichtigen.

Die Berechnung der notwendigen Parameter für die konkrete Ausführung wird bei Anfragen durch unsere Technik durchgeführt.

## Technische Daten

- Elektrisch leitende Folie: Stärke max. 0,2mm, incl Isolierfolie < 0,3mm
- Maximale Dimension: 500 x 400 mm
- Flachwiderstand: 50 - 100 Ohm
- Lebensdauer: 5000 Stunden
- Transparenz: 75% - 85%
- Temperaturbeständigkeit: max 80 Grad Celsius
- Kontaktierung: Direktstecker, Buchsen AMP/Tyco oder Nicomatic Crimpflex