

## Display Technologiekriterien im Überblick und Vergleich

Für eine Vorauswahl der geeigneten Displaytechnologie für Ihre Entwicklung haben wir hier eine Übersicht der wichtigsten Kriterien gegenübergestellt. Die Liste soll Ihnen eine erste Einschätzung ermöglichen und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Für die Gegenüberstellung wurden ausschließlich Industrie- und Konsumgüter zu Grunde gelegt. Sonderanwendungen aus den jeweiligen Displaytechnologien wurden für diese Gegenüberstellung nicht berücksichtigt.

Specific application criteria	E-Paper			TFT		PMOLED		LCD					
	Segm.	Graph.	Flex.	IPS	TN	Full Color	Mono-chrome	Graph.	Segm.	Graph.	Segm.	Graph.	Segm.
Operating temperature	0°C - +50°C			-20°C - +70°C				-10°C - +55°C					
Operating temperature-freeze	-10°C - +10°C												
Operating temperature-deep freeze	-25°C - +10 °C												
Ultra wide temperature	✗			-30°C - +85°C		-40°C - +105°C		-30°C - +85°C					
Storage temperature	-25°C - +70°C			-30°C - +85°C		-40°C - +105°C		-20°C - +65°C					
UV protection	optional			optinal		optional		optional					
Sunlight readable	★★	★★	★★	★	★	✗	✗	★★	★★	★	★	✗	✗
Viewing angle	★★	★★	★★	★★	★	★★	★★	to be defined					
Bistabile display	★	★	★	✗	✗	✗	✗	available		✗	✗	✗	✗
Backlight	✗	✗	✗	★★	★★	✗	✗	✗	✗	★	★	★★	★★
Thickness display unit	★★	★★	★★	medium		★★	★★	high					
Lifetime	dep. on application			★	★	dep. on appl.		★★	★★	★★	★★	★★	★★
Refresh time	higher than other			★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Customization possible	★	△	★	△		★	★	★★	★★	★★	★★	★★	★★
<span>★★ very good</span> <span>★ good</span> <span>✗ not available</span> <span>△ high volume</span> <span>ADKOM™ Elektronik GmbH</span>													