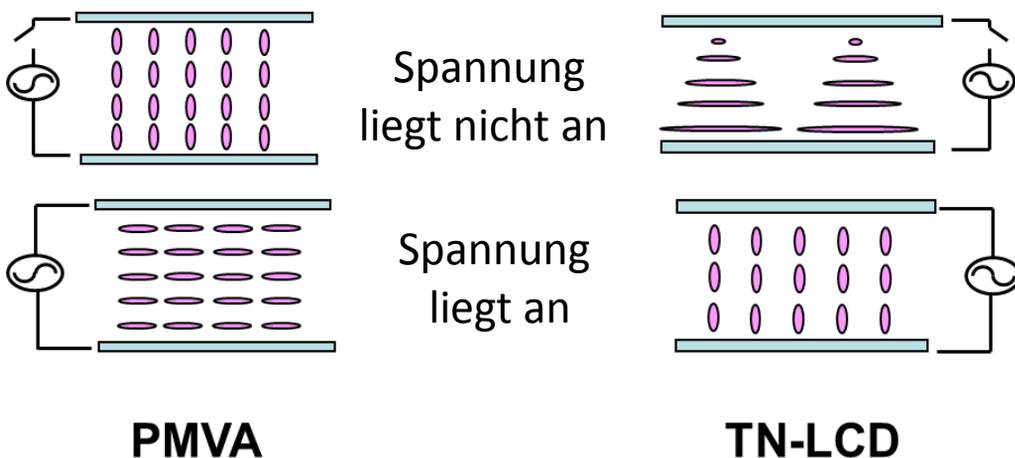


## Informationen zur PMVA Technologie

Die PMVA Technologie steht für „Passive Matrix Vertical Alignment“ und beschreibt die Ausrichtung der Kristalle im speziellen Fall.



Vereinfacht kann man sagen, das im stromlosen Zustand das PMVA Display lichtundurchlässig ist und bei Anlegen der Versorgungsspannung die Anzeige lichtdurchlässig wird. Entgegen also der TN Technologie. PMVA Displays sind deshalb immer „negativ“ in der Anzeige, d.h. mit schwarzem Hintergrund und weißen Grafik-Elemente oder Segmenten. PMVA Displays sind generell kundespezifisch und benötigen immer ein Backlight.

Das obige Foto zeigt sehr anschaulich die Möglichkeit, wie auch bei anderen Technologien, grafische Elemente und Segmente auf einem Display zu kombinieren!

## Leistungsübersicht PMVA Technologie

In der nachfolgenden Tabelle haben wir Ihnen eine Übersicht über Leistungsmerkmale der PMVA Technologie eingestellt. Dieser zeigt vor allem die hervorragende Kontraste und den ultra-weiten Blickwinkel der Displays.

LCD Tech	Contrast	Viewing Cone	Response Time	Background vs Temp change
PMVA (Static~1/8duty)	1000:1	Wide Vertical / Horizontal $\pm 60$	Normal ~100ms @ 25° C ~ 7000ms @ -30° C	No change
PMVA (1/16duty)	300:1	Wide Vertical +60° , -10° Horizontal $\pm 60$	Normal ~100ms @ 25° C ~ 7000ms @ -30° C	No change
PMVA (1/32duty)	200:1	Wide Vertical +60° , -10° Horizontal $\pm 60$	Normal ~100ms @ 25° C ~ 7000ms @ -30° C	No change
PMVA (1/64duty)	~100:1	Wide Vertical +60° , -10° Horizontal $\pm 60$	Normal ~100ms @ 25° C ~ 7000ms @ -30° C	No change

## Generelle Vorteile der PMVA Technologie

- Hintergrund tief schwarz
- Temperaturstabilität des Schwarzwertes über den kompletten Bereich von -30°C bis +80°C
- Extrem weiter Blickwinkel in alle Richtungen
- sehr hoher Kontrast
- Sequenzielle Kolorierung erhältlich
- Für alle Arten von Backlights verwendbar
- Touch Implementierung möglich

## Verwendung von Touch Panels

Die Nutzung von Touch Panels ist jederzeit möglich. Zur Vermeidung von bei der Bedienung eventuell sichtbarer Schlieren sollte jedoch eine mechanische Trennung von Display und Touch vorgesehen werden.

Wir stehen Ihnen jederzeit gerne für Fragen zur Verfügung.