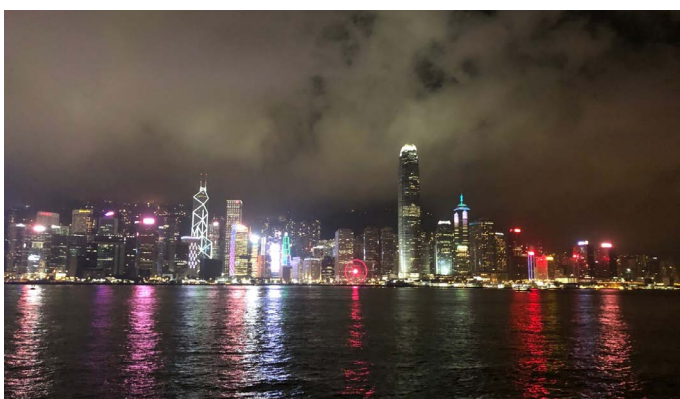




## ADKOMunity VII, November 2019

Seit geraumer Zeit sind positive Nachrichten aus Hongkong nicht alltäglich. Wir haben eine! Sie steht für eine erfreuliche Entwicklung im gewohnt professionellen Import Ihrer Waren nach Europa.

In Teil 2 dieses Newsletters gibt es interessante Details zum Thema Einschränkung des Blickwinkels bei LC Displays und wie ABN/VA- oder Multi Domain ABN Displays (MVA) diesem technologischem Umstand entgegenwirken und Abhilfe schaffen.



### ADKOM Qualitäts- und Logistikzentrum Hongkong zieht in neue Räumlichkeiten

Um noch mehr Platz und Flexibilität für den Versand und die gesamte Logistik Ihrer Ware in alle Welt zu haben, sind wir Ende Oktober mit der ADKOM Elektronik Hongkong in neue Räume gezogen. In den vier Jahren, in denen die Niederlassung in Fernost nunmehr besteht, hat sie sich immer mehr zu einem extrem wichtigen und nicht mehr

### ADKOM™ Elektronik GmbH

Postfach 1133 | Oberhäuser Str. 12 | D-73098 Rechberghausen | Germany

Tel. +49 (0)7161 9589-0 | Fax +49 (0)7161 9589-99

info@adkom.de | ADKOM.DE

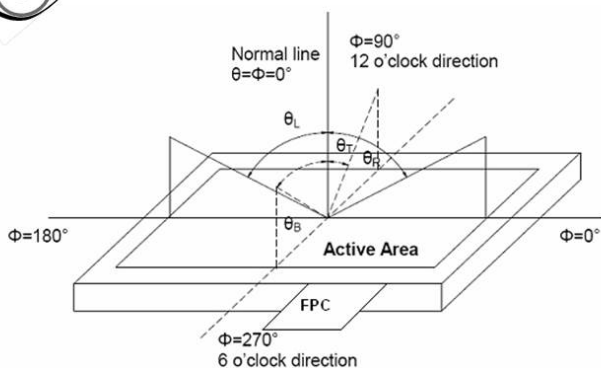
## wegzudenkenden Bestandteil des ADKOM Qualitätsmanagements und Kundenservices entwickelt.

So ist es nicht verwunderlich, dass sowohl die Aufgaben, als auch der Warenumsatz an diesem Ort für uns gewachsen sind. Die Präsenz in unmittelbarer Nähe zu den Herstellern in China und Taiwan bietet große Vorteile. Wir können so zum einen eine sehr große Flexibilität und Preisattraktivität in der Logistik für unsere Kunden erreichen und zum anderen bei speziellen Anliegen noch direkter und flexibler vor Ort agieren.

Mit unseren chinesischen Kollegen steht für Sie ein engagiertes Team zur Qualitätssicherung und Lieferoptimierung zur Verfügung – auch in den neuen Räumlichkeiten!

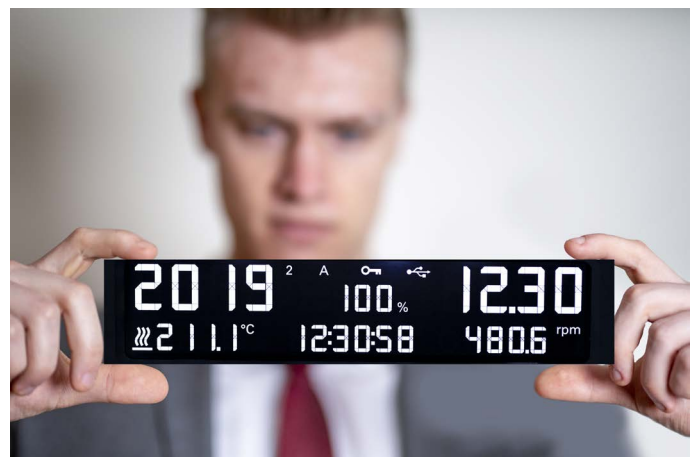


## Die Sicht der Dinge ist entscheidend!



LC-Displays können durch Bearbeitung (Rubbing) der Gläser, entsprechend ihres Einsatzes, auf einen optimalen Kontrast hin in verschiedenen Blickwinkeln gefertigt werden. Senkrecht betrachtet (Normal line) bietet jedes Display eine gute Lesbarkeit. Außerhalb der Senkrechten nimmt diese Lesbarkeit jedoch stark ab. Zusätzlich zur „Normal line“ ist bei LC-Displays immer eine Blickrichtung spezifiziert. Möglich sind Blickrichtungen, die analog eines Zifferblattes in  $12^\circ$ ,  $3^\circ$ ,  $6^\circ$  und  $9^\circ$  eingestuft werden.

Das vorgenannte gilt im Besonderen für die ABN oder VA Technologie, die ein modernes Erscheinungsbild im Negativ-Mode generiert. Die als Advanced Black Nematic (ABN) oder auch Vertical Alignment (VA) bezeichnete LC-Technologie ist ebenfalls mit diesen technologiebedingten Einschränkungen behaftet. Um den Effekt des tiefschwarzen Hintergrundes und dem sehr guten Kontrast durch ein Auswandern der Hintergrundfarbe entgegenzuwirken, ist es notwendig, die optimale Blickrichtung für Ihre Anwendung zu bestimmen. Über die Funktionsweise der ABN Displays haben wir hier [eine Abhandlung für Sie bereitgestellt](#).



## ADKOM™ Elektronik GmbH

Postfach 1133 | Oberhäuser Str. 12 | D-73098 Rechberghausen | Germany

Tel. +49 (0)7161 9589-0 | Fax +49 (0)7161 9589-99

info@adkom.de | ADKOM.DE

Ist ein optimaler Blickwinkel für Ihr Produkt in seiner eindeutigen Zuordnung nicht möglich, da es universell in Ableserichtung und -höhe installiert werden kann, gibt es Abhilfe in Form der Multi domain ABN (auch MVA genannt). Die Unterteilung der Indium-Tin-Oxide (ITO) Glasbeschichtung in Sektoren, erlaubt einen Einblick von allen Seiten. Der sogenannte „Blind Spot“ tritt hier nicht zu Tage. Das Multi Domain ABN ist eine echte Alternative für ein modernes Display mit universeller Einblickrichtung.

Bitte [kontaktieren](#) Sie uns, wenn Sie Fragen zu unseren Themen haben. Wir beraten Sie gerne.

**NEU - Sie finden uns auch auf der embedded world 2020 in Halle 3, [Stand 3-357](#)**



## **ADKOM™ Elektronik GmbH**

Postfach 1133 | Oberhäuser Str. 12 | D-73098 Rechberghausen | Germany

Tel. +49 (0)7161 9589-0 | Fax +49 (0)7161 9589-99

info@adkom.de | ADKOM.DE