

SIEMENS

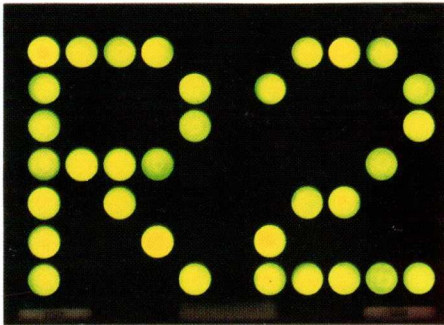
Alphanumerische Anzeige- Einheiten 2AN52 und AN70

TU	741	LOS-ANGELES	12:00	C3
LN	142	BENHAZI	14:25	C9
LH	186	NEW YORK	15:45	B1
PA	152	CHICAGO	16:05	C4

DELAYED
BOARDING

für schnelles
und wirtschaftliches Informieren

Ein System – aufgebaut aus einzelnen Bausteinen



Das neue umweltfreundliche Anzeigesystem von Siemens arbeitet mit Leuchtdioden großer Lichtstärke bei geringem Betriebsstrom. Es eignet sich besonders für schnell wechselnde Informationen, die gleichzeitig einer größeren Anzahl von Menschen bekannt gemacht werden sollen. Zum Beispiel in Flughäfen, Bahnhöfen, Kaufhäusern, Kongreßhallen, Banken, Fertigungshallen, Rundfunk- und Fernsehstudios lassen sich damit Informationen bis etwa 35 m gut ablesen. Für optimalen Kontrast sorgen entspiegelte Filter mit Diffusorschicht an jedem Anzeigeelement.

Die einzelnen Anzeigeeinheiten 2AN52 und AN70 sind in leicht austauschbaren Kunststoffkassetten untergebracht und können endlos aneinander- und übereinandergereiht werden. Die einzelnen Module sind von der Frontseite her einsteckbar und ermöglichen dadurch einen einfachen mechanischen Aufbau. Kundenspezifische Aufgabenstellungen sind leicht realisierbar. In dieser Aufbautechnik stehen Anzeigeelemente in drei verschiedenen Farben und zwei verschiedenen Zeichengrößen als Leuchtdiodenmatrix mit 5×7 oder 7×9 Leuchtdioden zur Verfügung.

Gründe, die für den Einsatz lichtemittierender Dioden (LED) im neuen Anzeigesystem von Siemens sprechen:

- LED's zählen zu den zuverlässigsten und leistungsfähigsten optoelektronischen Bauelementen. In vielen physikalischen Eigenschaften übertreffen sie andere Displayarten. Die Lebensdauer ist $> 100\,000$ Stunden.
 - LED-Anzeigeelemente sind die schnellsten Anzeigebausteine. Ihre Ansprechzeit liegt bei 10 ns. Eine Informationsänderung kann deshalb schneller als bei anderen Anzeigesystemen erfolgen.
 - Mit LED-Anzeigesystemen kann durch rhythmisches Blinken auf wichtige Informationen aufmerksam gemacht werden.
 - LED-Anzeigesysteme sind für den Multiplexbetrieb geeignet und können an Normschnittstellen von Datenverarbeitungsanlagen angepaßt werden.
 - LED's sind aufgrund der niedrigen Betriebsspannung von 2–5 V mit modernen Halbleiterschaltkreisen kombinierbar.
 - LED's sind stoß- und vibrationsfest und besitzen eine große Widerstandsfähigkeit gegen Staub und Feuchtigkeit.
 - Das neue Anzeigesystem von Siemens ist wartungsarm.
 - Informationssysteme mit LED's arbeiten geräuschlos.
 - LED-Anzeigen mit Ansteuerelektronik haben ein geringes Gewicht und erlauben hohe Packungsdichte. Aufwendige Hilfskonstruktionen werden
- vermieden, Projektierungs- und Montagekosten verringert.
- Die Betriebstemperatur von LED's kann zwischen -40 °C und $+80\text{ °C}$ liegen.
 - Für den Austausch von Anzeigeelementen sind keine Fachkräfte erforderlich.
 - Der Ablesewinkel von LED-Anzeigeelementen reicht bis 140 ° .
 - LED-Displays sind in verschiedenen Farben erhältlich und zwar rot, grün und gelb. Für hohen Kontrast sorgen entspiegelte Filter mit Diffusorschicht.
 - Die Helligkeit der Leuchtdioden ist regelbar. Sie kann an die Umfeldbeleuchtung angepaßt werden.
 - Aufgrund der neuen Anzeigetechnologie sind LED-Anzeigen mit kleineren Abmessungen herstellbar als bekannte Systeme; außerdem verursachen sie keine mechanischen Probleme.