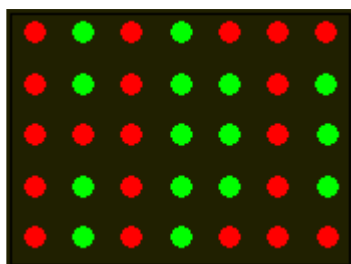
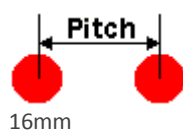


VIDLIVOST (čitljivost) U ODNOSU NA REZOLUCIJU

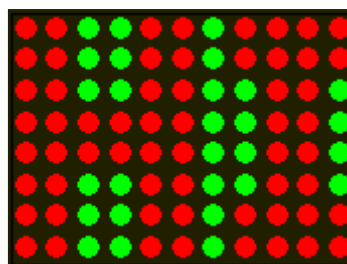
Kvaliteta rezolucije je važan faktor bilo kojeg video panela i elektronskog prikaza poruka koji prikazuje slova ili grafiku. Kako možemo odrediti što je dobra rezolucija a što loša? Prvi korak je razumijevanje pojma rezolucija. Jednostavna definicija rezolucije je stupanj oštine i čistoće prikaza slike. Kod LED display-a, rezolucija je određena površinom i brojem točaka.

U tehničkom opisu broj pixela po vertikali i horizontali određuje rezoluciju kao npr. 7x72, 16x64, ...

Razmak (pitch) je definiran razmakom između dva pixela (LED dioda). Udaljenost se računa od centra do centra pixela. Razmak određuje površinu praznog prostora.



16mm pitch, 5x7
(Nacrtno u 2:5 mjeri)



10mm pitch, 8x11
(Nacrtno u 2:5 mjeri)

Uz raspravu o udaljenosti, važno je znati da je najmanje sedam redova dioda potrebno za napraviti jedan znakovni (tekst) karakter. Više redaka teksta zahtijeva i osmi redak kao razdjelnik. To znači da za svaki redak teksta postoji potreba za osam redova piksela, te da tih osam redaka zajedno mjere potrebne visine znaka na display-u.

Drugim riječima, ako su potrebna tri reda po 10 cm visine znakova teksta, morate imati 24 reda dioda tj. najmanje 36 piksela u rasteru za dobiti pravilni znak. Naravno, uvijek možete koristiti veću razlučivost zaslona i kombinirati linije kako bi dobili veći tekst/font.

Razmak može utjecati na čitljivost područja prikaza. Na primjer za istu površinu, 16mm razmak će trebati 5x7 modula, dok razmak od 10mm će trebati 8x11 modula. Što više to bolje.

Zaključak:

Manji razmak, veća rezolucija

Veća površina veća rezolucija

Puni prikaz display grafike bi trebao imati najmanje 16 pixela u visini. Preporučeno je 32 pixela.

Rezolucija za video prikaz (Full color) treba imati odnos 3:4 ili 16:9 sa minimalnom rezolucijom 96 pixela.

