

## KOJU VELIČINU LED DISPLAY-a ODABRATI ?

Utvrđivanje kako će prolaznik vidjeti vaš LED display je ključ u određivanju prave veličine LED display-a za vašu lokaciju. Hoće li vaš potencijalni klijent hodati ili se voziti? Kako brzo će se on kretati?

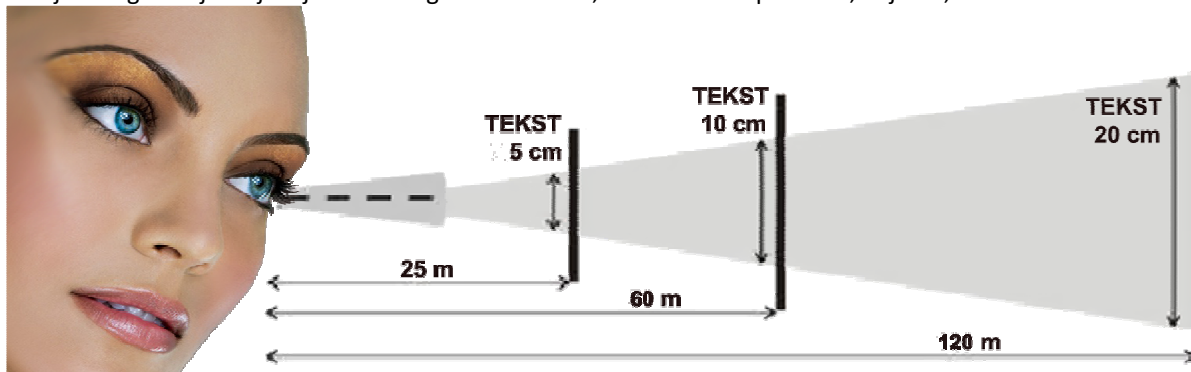
### Utvrđivanje maksimalne udaljenosti gledanja/čitanja LED display-a

Izračun na bazi:

1 centimetar visine slova/znaka za svakih 6 metara udaljenosti gledanja, tj. kao **opće pravilo**:

**tekst visine 25 mm je čitljiv do udaljenosti ca. 15 m.**

To se smatra općim pravilom (od oka) u određivanju ukupne veličine za određenu primjenu. Ostali uvjeti koji mogu utjecati na udaljenost gledanja uključuju: okolne zgrade ili drveće, različite vrste prometa, vrijeme, itd.



### Vidljiva udaljenost u odnosu na rezoluciju i brzinu prolaza

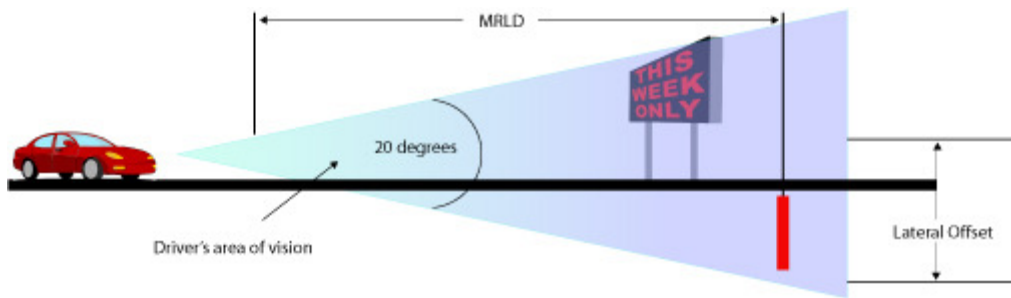
Gledanje na većim udaljenostima zahtijeva manje rezolucije, a za kraće udaljenosti gledanja potrebna je veća rezolucija. Osim toga, ako ste u pokretu npr. u automobilu kod brzine 100 km/h, a display je udaljen **180 m**, slova moraju biti najmanje **51 cm** visoka da bi bila čitljiva. Pravilo koje vam je potrebno: visina 25 mm svakih 10 metara udaljenosti gledanja.

**Pravilo** (kod čitanja **ako ste u pokretu** – 100 km/h):

**tekst visine 25 mm za svakih 10 metara udaljenosti gledanja.**

### Visina znaka (slova)

Visina slova	Vidljivost do ..	Max. vrijeme gledanja (sekundi) <sup>3</sup>				
		metara	40 km/h	55 km/h	72 km/h	90 km/h
50	30	2.7	1.9	1.5	1.2	1.0
100	60	5.5	3.9	3.0	2.5	2.1
125	75	6.8	4.9	3.8	3.1	2.6
150	90	8.2	5.8	4.5	3.7	3.1
200	120	10.9	7.8	6.1	5.0	4.2
230	140	12.3	8.8	6.8	5.6	4.7
254	152	13.6	9.7	7.6	6.2	5.2
300	180	16.4	11.7	9.1	7.4	6.3
400	240	21.8	15.6	12.1	9.9	8.4
500	300	27.3	19.5	15.2	12.4	10.5
610	365	32.7	23.4	18.2	14.9	12.6
900	540	49.1	35.1	27.3	22.3	18.9
1.200	730	65.5	46.8	36.4	29.8	25.2
1.500	900	81.8	58.4	45.5	37.2	31.5



### Kut gledanja / emitiranja LED dioda

Diode mogu svijetliti u načinu jednog uskog snopa svjetlosti kao svjetiljka, ili mogu imati široku lepezu svjetlosti (kao standardna žarulja). Iz same diode izlazi ista količina svjetlosti bez obzira na naprijed spomenute vrste. Iz tog razloga diode s uskim kutom fokusiraju više svjetla prema jednom malom mjestu, dok se kod širokokutnih dioda svjetlo rasprši u širinu. Dakle, ako stojite ispred display-a koji ima usmjerene diode (uskokutne), vidjeli biste vrlo jaku svijetlost i iz veće udaljenosti, a ako se pomaknete za nekoliko stupnjeva i niste u fokusu (ne stojite direktno u pravcu prema diodama) vidjeli bi samo crno (kao da ne svijetle). Uz širokokutne led diode, prikaz / vidljivost je u ovisnosti od vanjske rasvjete / svjetline u cijelom rasponu širine.

