

MIEUX COMPRENDRE: «PITCH, RÉOLUTION, SURFACE D’AFFICHAGE, DISTANCE DE LISIBILITÉ...»

Le «Pitch» est la distance entre le centre des leds, aussi bien en sens horizontal que vertical.

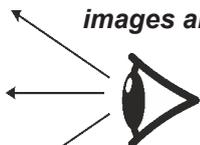
La **résolution** est le nombre total de leds en horizontal et en vertical.

La **surface d’affichage**, exprimée en m², est le résultat de la multiplication de la largeur par la hauteur de bord à bord de la led.

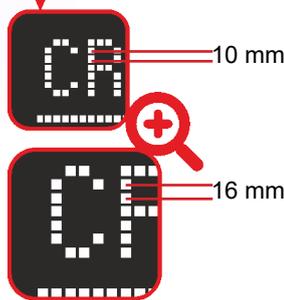
La **distance de lisibilité** est la distance à laquelle l’oeil va être capable de distinguer les différents caractères présents sur l’écran et les lire correctement. Plus le pitch est élevé plus la distance augmente. Pour les images animées un pitch plus petit donnera une visibilité de l’image plus réelle sur une distance très courte. Pour visualiser les mêmes images sur un pitch plus grand (p. ex. 16 mm) on devra s’éloigner pour avoir un effet de l’animation plus réel. Privilégiez un Pitch de 10 mm quand vous n’avez pas assez de recul ou lorsque l’affichage est destiné essentiellement aux piétons.



Hauteur de caractères 70 mm.
Distance de lisibilité: de 5 à 35 m.
Distance idéale de visibilité pour des images animées: de 5 à 50 m.



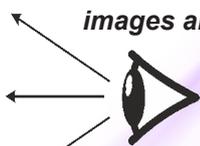
Panneau S10-54
Pitch: 10 mm
Résolution 80 x 64
Nombre total de leds: 5120
Surface d’affichage: 0.5 m²
Dimensions hors tout: 920x880mm



Dans les deux panneaux nous avons employé la même police pour écrire le mot «CREADIODES». Nous employons le même nombre de leds (en hauteur et en largeur) pour afficher la lettre «C», c’est à dire, 11 leds au total. Sur le panneau avec un pitch de 10 mm la hauteur du caractère sera de 70 mm et sur le panneau avec un pitch de 16 mm elle sera de 112 mm dû à l’écartement plus important entre les leds. Sur le panneau avec un pitch de 16 mm, la distance de lisibilité de la lettre «C» sera plus élevée que sur le panneau avec un pitch de 10 mm. Pour augmenter la distance de lisibilité sur un panneau avec pitch de 10mm vous devrez employer une police plus «haute» et plus «large» (plus de leds) et le nombre de lignes sera en conséquence diminué.



Hauteur de caractères 112 mm.
Distance lisibilité: de 5 à 55 m.
Distance idéal de visibilité pour des images animées: de 15 à 70 m.



Panneau S10-54
Pitch: 16 mm
Résolution 80 x 64
Nombre total de leds: 5120
Surface d’affichage: 1.29m²
Dimensions hors tout: 1400x1260mm

Les données ci-dessus sont indiquées à titre informatif, plusieurs facteurs (couleur de PMMA, taille...) peuvent influencer ces données. La consommation et la luminance minimales sont obtenues avec le «Contrôle de luminosité automatique»