

IL MODULO LED (matrice): è l'elemento base di un ledwall. E' una "mattonella nera" composta da una serie di led indipendenti tra loro montati sulla superficie del circuito stampato, una maschera di plastica di colore nero protegge il circuito e funge da fondo nero, un sistema elettronico controlla l'intensità della corrente dei singoli led. In definitiva i moduli Led si intendono delle unità realizzate con uno o più Led e possono essere costituite di altre parti ottiche, meccaniche, elettriche ed elettroniche ad esclusione dell'alimentatore principale.

PANNELLO LED: è costituito da un insieme di moduli led montati sulla superficie di un armadio (case) protettivo in acciaio/alluminio al cui interno alloggiato le schede di gestione segnale, i cavi, gli alimentatori e le ventole di raffreddamento.

RGB: Lo spazio colore "RGB" significa rosso, verde e blu, i colori primari della sintesi additiva. Un file RGB contiene 3 strati sovrapposti di Rosso, Verde e Blu codificati su 256 livelli ciascuno (da 0 a 255) per riprodurre il nero bisogna modificare il colore a $R=0$, $G=0$ e $B=0$, per riprodurre il bianco bisogna modificare il colore a $R=255$, $G=255$ e $B=255$. Il sistema RGB è lo spazio colore utilizzato da monitor, scanner e fotocamere digitali.

IL PASSO: definito anche dot picht o interasse, è la distanza espressa in mm tra i singoli led presenti in un ledwall. Questo parametro è fondamentale per la progettazione dei ledwall in quanto ne determina la risoluzione grafica e quindi la distanza a partire dal quale il led wall è ben visibile.

LA RISOLUZIONE GRAFICA: è il numero di led presenti in un mq, più led ci sono migliore è la "leggibilità" anche se quest'ultima varia a secondo dei contenuti e della distanza dalla quale osserviamo i ledwall.

LA DEFINIZIONE GRAFICA: è il numero di led presenti in tutto il led wall.

IL CONTRASTO: è il rapporto che identifica la differenza tra il punto più luminoso e il punto più scuro della luminosità nell'immagine, in altri termini quanto il bianco è più luminoso del nero nella stessa immagine.

NIT o LUMINANZA e LUMINOSITA': la prima è l'intensità luminosa percepita dall'occhio, si misura in nit (candele/mq); la luminosità invece è la "quantità di luce" emessa del singolo led e si misura in candele. I pannelli led sono progettati per trasmettere immagini visibili in caso di luce diretta del sole, infatti più è alta la luminanza (fino a 12.000nit) a differenza dai monitor (500nit), più è garantita un'ottima visibilità nelle ore più luminose.

IP: Il Grado IP classifica la protezione di apparecchiature elettriche contro l'ingresso di corpi solidi e liquidi. La norma EN 60529/1997 ha stabilito questo codice contro il contatto accidentale o intenzionale con il corpo umano o con oggetti, e contro il contatto con i liquidi come l'acqua. Il grado IP è indicato con due cifre caratteristiche (più eventuali due lettere addizionali) dove la prima cifra indica il grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi estranei mentre la seconda cifra indica il grado di protezione contro la penetrazione di liquidi.

1a CIFRA - PROTEZIONE CONTRO SOLIDI		2a CIFRA - PROTEZIONE CONTRO LIQUIDI	
0	nessuna protezione	0	nessuna protezione
1	protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm	1	caduta di condensa e acqua gocciolante verticale
2	protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12,5mm	2	caduta di condensa e acqua gocciolante con inclinazione di 15°
3	protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5mm	3	caduta di pioggia e spruzzi con inclinazione entro i 60°
4	protezione contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm	4	spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
5	protezione contro le polveri (nessun deposito nocivo)	5	getti d'acqua da tutte le direzioni
6	totale protezione contro le polveri	6	getti d'acqua potenti da tutte le direzioni
		7	immersione temporanea
		8	funzionamento in immersione