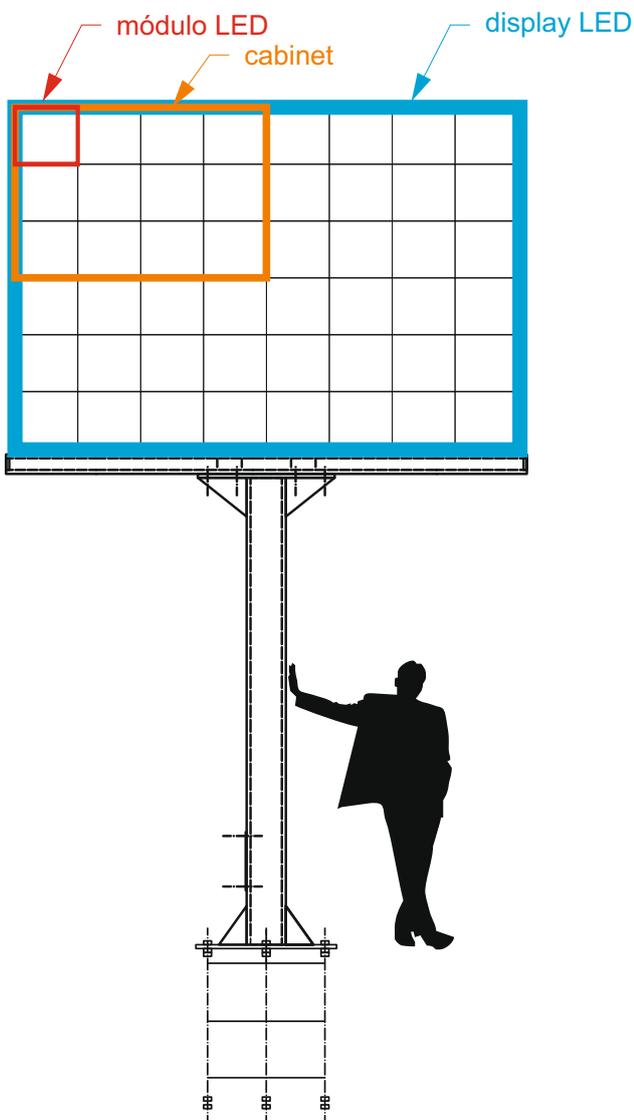
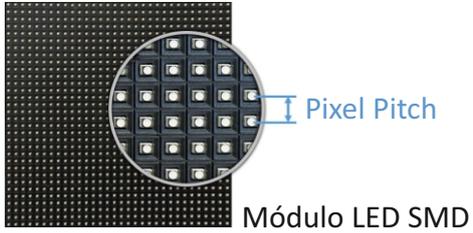
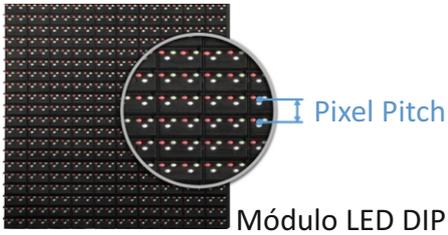




publiduplo
group

Entender pixel pitch



Pixel Pitch = distância entre centro dos LEDs

$$\frac{\text{Largura do módulo}}{\text{Pitch}}$$

Resolução do módulo =

$$\frac{\text{Altura do módulo}}{\text{Pitch}}$$

$$\frac{\text{Largura da cabinet}}{\text{Pitch}}$$

Resolução da cabinet =

$$\frac{\text{Altura da cabinet}}{\text{Pitch}}$$

Densidade: nº pixels largura X nº pixels altura

EXEMPLO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE UM MODELO DE 8MM DE PITCH

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Pixel pitch	8mm
LED	SMD2727
Tamanho do módulo	320*320mm
Resolução do módulo	40*40px (largura e altura do módulo a dividir pelo pitch)
Tamanho da cabinet	960*960*105mm
Resolução da cabinet	120*120px (largura e altura da cabinet a dividir pelo pitch)
Densidade	15.625 dots/m ² (1000mm a dividir pelo pitch= 125 125 vezes 125 = densidade)
Brilho	>7.000 NIT
Scan	1/5 dynamic scan
Distância óptima de visualização	>8m (por cada mm de pitch corresponde a 1 metro de afastamento)
Consumo máximo energia	650 W/m ²
Consumo médio de energia	220 W/m ²
Peso	30 kg/cb
Escala de cinzas	16 bit
Nº de cores	281 trillion
Refresh rate	>3840Hz (quanto maior melhor a qualidade de imagem)
Ângulo de visualização (min. 50% brilho)	Hor.: 160° - Vert.: 140° (o ângulo declarado tem de existir até 50% do brilho)
Temperatura de cor	2000-9500K (novas normas europeias obrigam a redução durante a noite)
Frequência	>60Hz
Ratio de pixels fora de control	<1/50.000
Periodo médio entre falhas	>10.000 hours
Vida estimada	100.000 hours
Control	Synchronous display with PC or by cloud
Alimentação	AC 110/220v 47-63Hz
Distância de control	Ethernet cable: 100m - Single-mode optical fiber: 20km
Temperatura de trabalho	-40 to +100 (sem ventilação - para ambientes extremos)
Humidade de trabalho	10% to 100% (possibilidade de trabalhar debaixo de água)
Nível de proteção	Ip68 front Ip68 back - outdoor use (obrigatório declarar - ver pag. seguinte)

GRAU DE PROTEÇÃO

2º Numeral

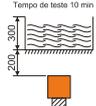
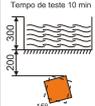
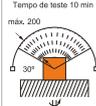
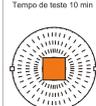
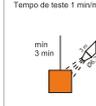
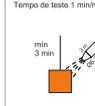
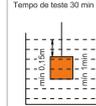
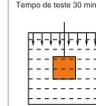
Grau de proteção contra água

NEMA x IEC

NEMA	IP20	IP22	IP54	IP55	IP66	IP67
1	●					
2		●				
3						
3R		●				
4				●		
4X					●	
6					●	
12			●			●
13			●			

1º Numeral
Grau de proteção contra objetos sólidos

Não protegido	0
Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 50mm	1
Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 12mm	2
Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 2,5mm	3
Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 1mm	4
Protegido contra poeira depressão: 200mm de coluna d'água Máxima aspiração de ar: 80 vezes o volume do invólucro	5
Totalmente protegido contra a poeira. Mesmo procedimento de teste	6

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Não protegido	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água para uma inclinação máxima de 15 graus	Protegido contra água aspergida de um ângulo de ±69 graus	Protegido contra projeções de água	Protegido contra jatos d'água	Protegido contra jatos potentes de água	Protegido contra imersão temporária	Protegido contra submersão
	 Tempo de teste 10 min	 Tempo de teste 10 min	 Tempo de teste 10 min máx. 200	 Tempo de teste 10 min	 Tempo de teste 1 min/m²	 Tempo de teste 1 min/m²	 Tempo de teste 30 min	 Tempo de teste 30 min
IP 00	IP 01	IP 02	IP 13 10 l/min 80 kN/m²	IP 34 10 l/min 80 kN/m²	IP 45 12,5 l/min 30 kN/m²	IP 46 12,5 l/min 30 kN/m²		
IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
				IP 54	IP 55	IP 56		
					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68