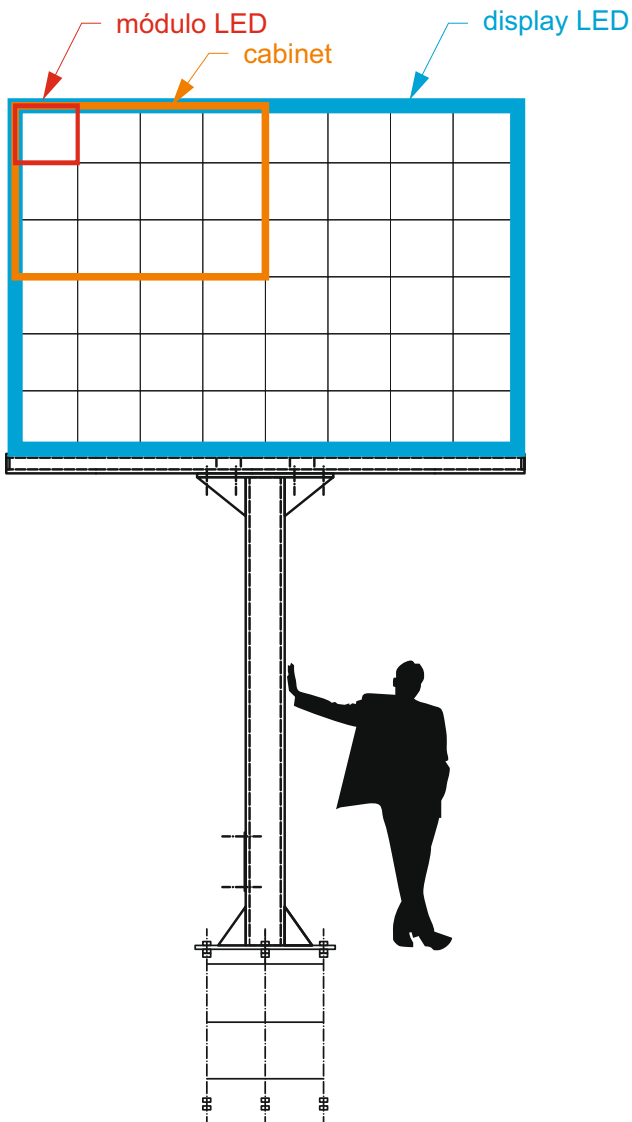
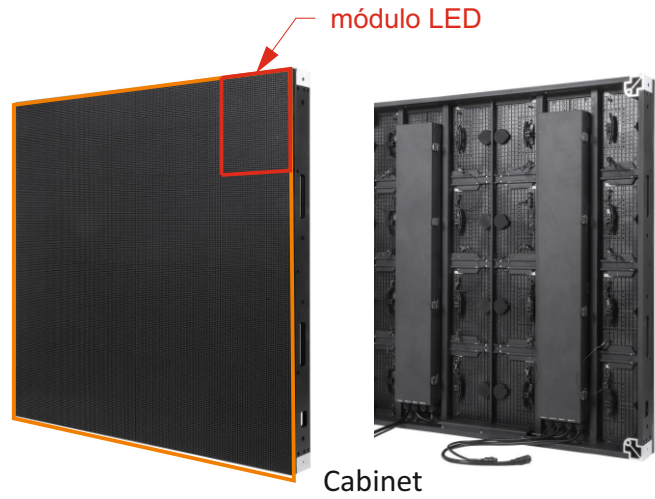
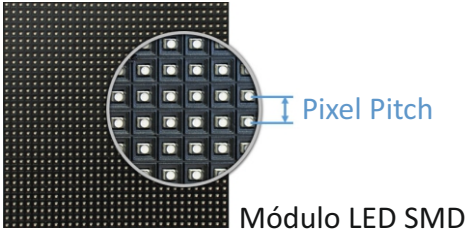
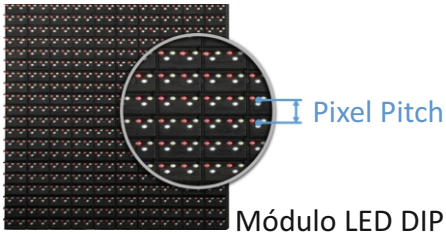




publiduplo
group

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/m2 (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/m2 |
| Consumo médio de energia | 220 W/m2 |
| 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

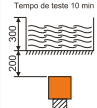
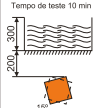
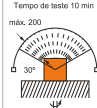
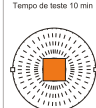

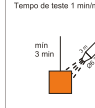
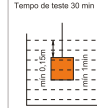
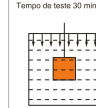
Grau de proteção contra água

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 verticas 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 |