



## **Projeto Luminotécnico Pista do Parque Aldeia dos Camarás**

## Conteúdo

### Projeto Luminotécnico Pista do Parque Aldeia dos Camarás

#### Projeto Luminotécnico Pista do Parque Aldeia dos Camarás

Aludax AL8LM - (1x).....3

#### Rua 2: Alternativa 2

Resultados de planeamento..... 6

#### Rua 2: Alternativa 2 / Passeio 1 (P1)

Resumo de resultados..... 7

Tabela.....8

Linhas isográficas.....9

Gráfico de valores..... 10

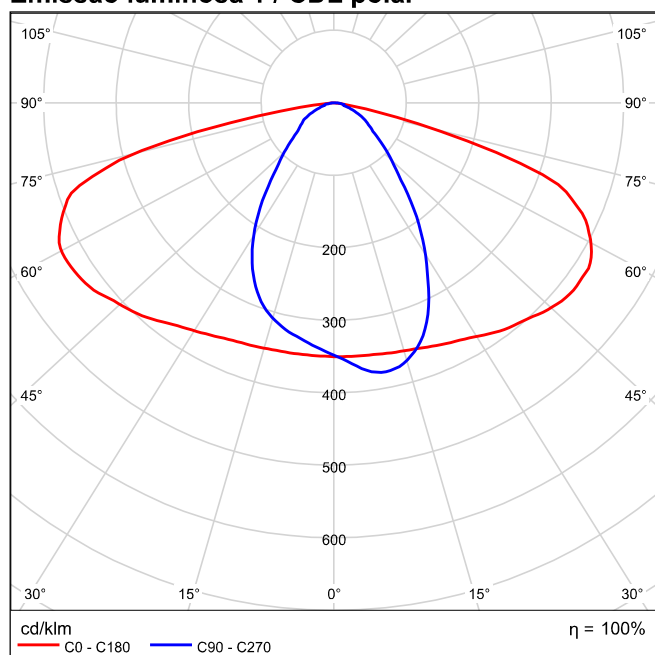
Aludax AL8LM 1x / Aludax AL8LM - (1x)

## Aludax AL8LM 1x

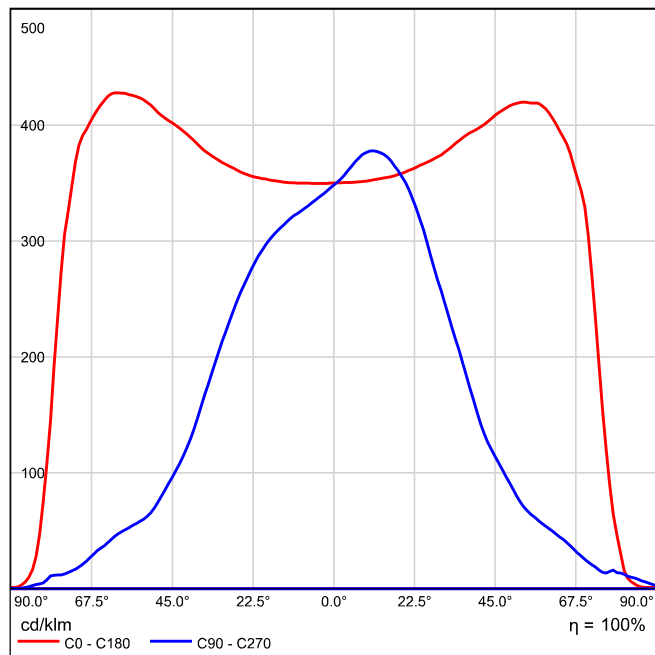
É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.

Grau de actuação operacional: 100%  
Fluxo luminoso de lâmpada: 6495 lm  
Fluxo luminoso da luminária: 6495 lm  
Potência: 40.8 W  
Rendimento luminoso: 159.3 lm/W

### Emissão luminosa 1 / CDL polar

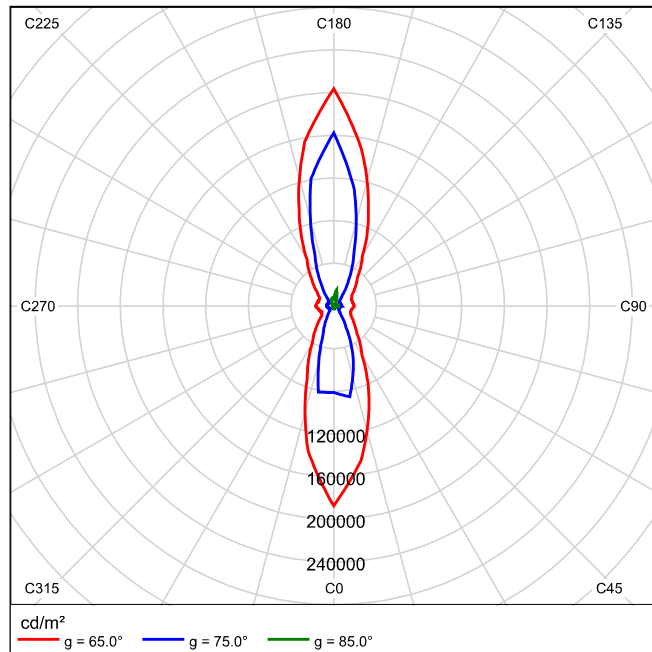


### Emissão luminosa 1 / CDL linear



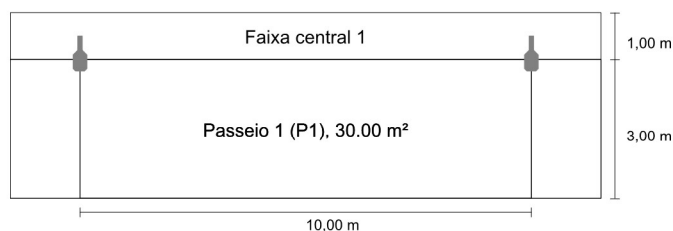
Não é possível gerar um diagrama de cone, pois a distribuição de luz é assimétrica.

### Emissão luminosa 1 / Diagrama de densidade de luminância



Não é possível gerar um diagrama UGR, pois a distribuição de luz é assimétrica.

## Rua 2 em direcção EN 13201:2015



### Resultados para os campos de avaliação

Factor de manutenção: 0.67

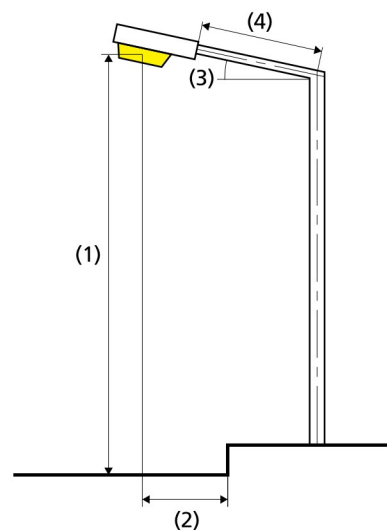
#### Passeio 1 (P1)

| Em [lx]<br>≥ 15.00<br>≤ 22.50 | Emin [lx]<br>≥ 3.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✗ 40.87                       | ✓ 22.26             |

### Resultados para indicadores de eficiência energética

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Indicador de Densidade de potência (Dp)</b>    | 0.033 W/lxm <sup>2</sup>  |
| Densidade de consumo de energia                   |                           |
| Distribuição: 40W_IESNA2002(1).IES (163.1 kWh/yr) | 5.4 kWh/m <sup>2</sup> yr |

## Aludax AL8LM



|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Lâmpada:                          | 1x                 |
| Fluxo luminoso (luminária):       | 6495.38 lm         |
| Fluxo luminoso (lâmpada):         | 6495.20 lm         |
| Horas de operação                 |                    |
| 4000 h:                           | 100.0 %, 40.8 W    |
| W/km:                             | 4077.2             |
| Distribuição:                     | unilateral em cima |
| Distância entre postes:           | 10.000 m           |
| Inclinação de braço extensor (3): | 0.0°               |
| Comprimento braço extensor (4):   | 0.500 m            |
| Altura do ponto de luz (1):       | 5.000 m            |
| Pendor do ponto de luz (2):       | 0.000 m            |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| ULR:                              | -1.00         |
| ULOR:                             | 0.00          |
| Valor máximo da potência luminosa |               |
| com 70° e acima:                  | 391 cd/klm *  |
| com 80° e acima:                  | 119 cd/klm *  |
| com 90° e acima:                  | 3.17 cd/klm * |
| Classe de potência luminosa:      | G*2           |

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

\* Os valores de intensidade luminosa em [cd/klm] para o cálculo da classe de intensidade luminosa referem-se ao fluxo luminoso das luminárias de acordo com EN 13201:2015.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.6

## Passeio 1 (P1)

Factor de manutenção: 0.67  
Trama: 10 x 3 Pontos

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 15.00 | ≥ 3.00    |
| ≤ 22.50 |           |
| ✘ 40.87 | ✔ 22.26   |

## Passeio 1 (P1)

### Potência luminosa horizontal [lx]

|              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2.500</b> | 68.5         | 63.7         | 57.0         | 51.0         | 47.9         | 48.0         | 51.7         | 57.9         | 64.6         | <b>69.0</b>  |
| <b>1.500</b> | 45.9         | 43.2         | 39.8         | 36.5         | 34.6         | 34.8         | 36.8         | 40.1         | 43.6         | 46.0         |
| <b>0.500</b> | 26.7         | 25.9         | 24.5         | 23.1         | <b>22.3</b>  | 22.3         | 23.2         | 24.7         | 26.1         | 26.8         |
| m            | <b>0.500</b> | <b>1.500</b> | <b>2.500</b> | <b>3.500</b> | <b>4.500</b> | <b>5.500</b> | <b>6.500</b> | <b>7.500</b> | <b>8.500</b> | <b>9.500</b> |

Trama: 10 x 3 Pontos

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 40.9    | 22.3      | 69.0      | 0.545 | 0.323 |

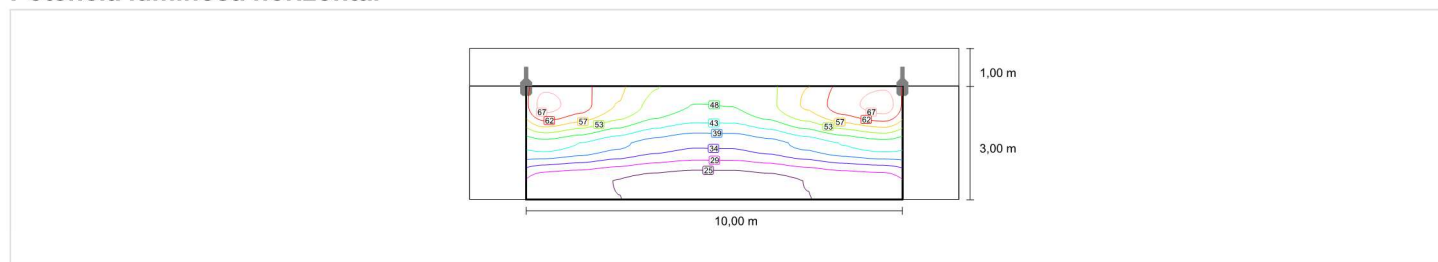


## Passeio 1 (P1)

Factor de manutenção: 0.67  
Trama: 10 x 3 Pontos

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 15.00 | ≥ 3.00    |
| ≤ 22.50 |           |
| ✗ 40.87 | ✓ 22.26   |

### Potência luminosa horizontal



## Passeio 1 (P1)

Factor de manutenção: 0.67  
Trama: 10 x 3 Pontos

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 15.00 | ≥ 3.00    |
| ≤ 22.50 |           |
| ✗ 40.87 | ✓ 22.26   |

### Potência luminosa horizontal

