

## **PRIC Cembra - Lisignano**

Tipologico stato di progetto 12

Indice

PRIC Cembra - Lisignano

PRIC Cembra - Lisignano

ewo - F1\_XS\_AS07-16led (1x80CRI-3000K-500mA)..... 3

Tipologico 1: Alternativa 1

Risultati della pianificazione.....6

Tipologico 1: Alternativa 1 / Carreggiata (M5)

Sintesi dei risultati..... 7

Tabella.....8

Isolinee..... 11

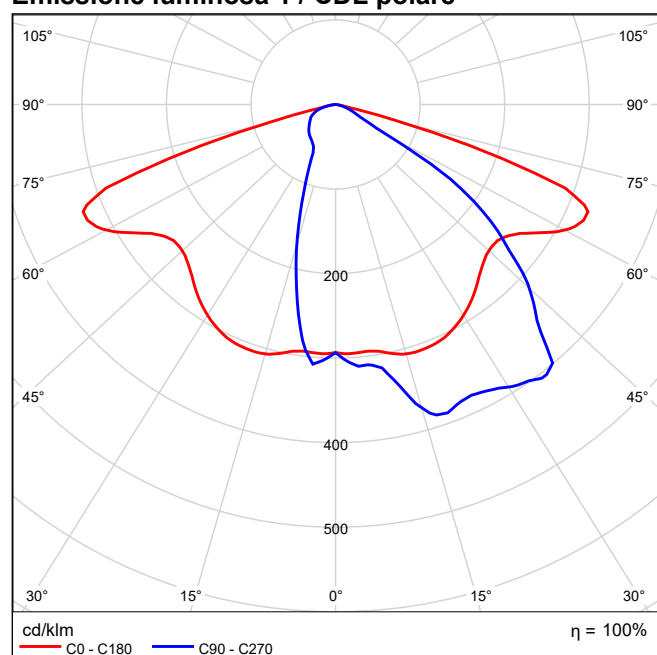
Grafica dei valori..... 13

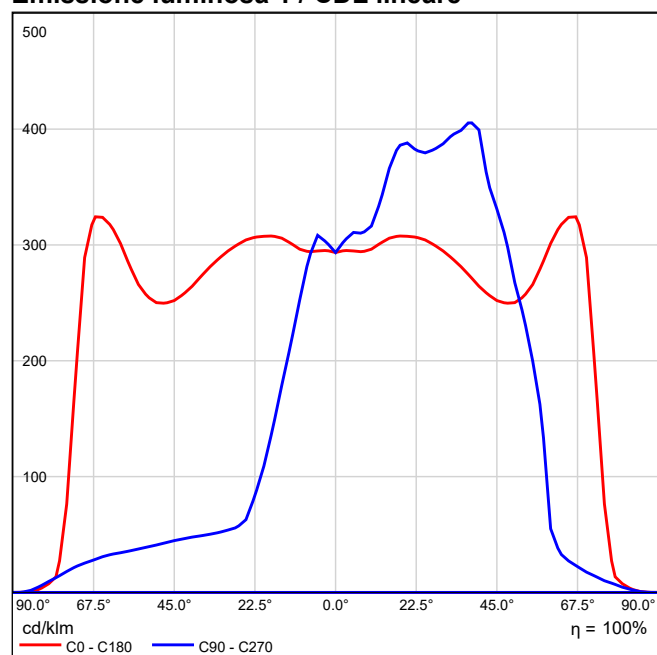
ewo F1\_XS\_AS07-16led 1x80CRI-3000K-500mA / ewo - F1\_XS\_AS07-16led (1x80CRI-3000K-500mA)

**ewo F1\_XS\_AS07-16led 1x80CRI-3000K-500mA**

Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.

Rendimento: 100%  
Flusso luminoso lampadina: 2281 lm  
Flusso luminoso lampade: 2281 lm  
Potenza: 24.5 W  
Rendimento luminoso: 93.1 lm/W

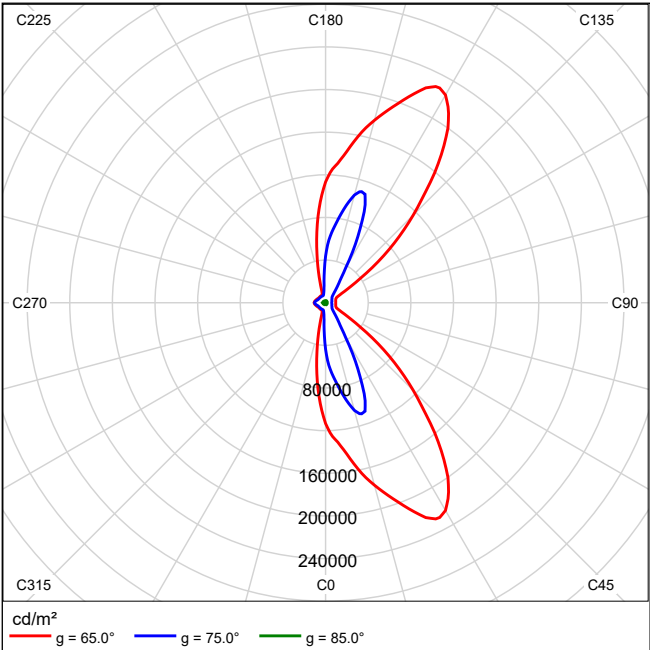
**Emissione luminosa 1 / CDL polare**

**Emissione luminosa 1 / CDL lineare**

Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

ewo F1\_XS\_AS07-16led 1x80CRI-3000K-500mA / ewo - F1\_XS\_AS07-16led (1x80CRI-3000K-500mA)

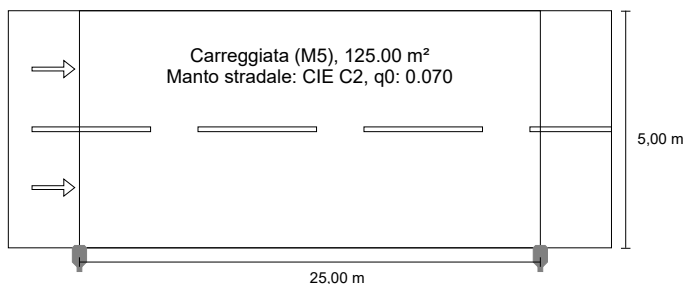
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

## Tipologico 1 in direzione EN 13201:2015

## ewo F1\_XS\_AS07-16led



## Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.90

## Carreggiata (M5)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.52                  | ✓ 0.57       | ✓ 0.64       | ✓ 11           | ✓ 0.62        |

## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

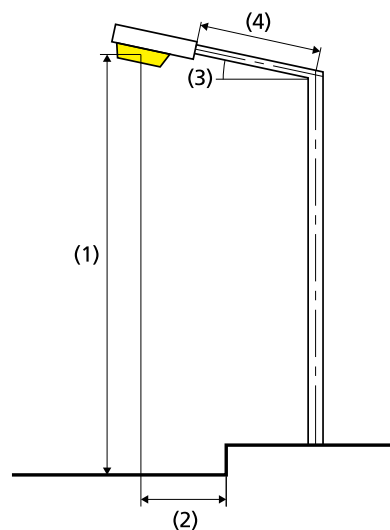
## Indice della densità di potenza (Dp)

0.022 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: F1\_XS\_AS07-16led (98.0 kWh/anno)

0.8 kWh/m² anno



|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Lampadina:                   | 1x80CRI-3000K-500mA |
| Flusso luminoso (lampada):   | 2280.62 lm          |
| Flusso luminoso (lampadina): | 2281.00 lm          |
| Ore di esercizio             |                     |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 24.5 W     |
| W/km:                        | 980.0               |
| Disposizione:                | su un lato sotto    |
| Distanza pali:               | 25.000 m            |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.300 m             |
| Altezza fuochi (1):          | 6.000 m             |
| Sporgenza punto luce (2):    | -0.200 m            |

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

## Valori massimi dell'intensità luminosa

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| a 70° e oltre              | 475 cd/klm *  |
| a 80° e oltre              | 12.5 cd/klm * |
| a 90° e oltre              | 0.00 cd/klm * |
| Classe intensità luminose: | G*4           |

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

\* I valori di intensità luminosa in [cd/klm] per il calcolo della classe di intensità luminosa, si riferiscono al flusso di emissione dell'apparecchio secondo la norma EN 13201:2015.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6

## Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.90

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.52                               | ✓ 0.57       | ✓ 0.64       | ✓ 11           | ✓ 0.62        |

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 1.250, 1.500) | 0.52                                 | 0.58         | 0.67         | 11             |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 3.750, 1.500) | 0.54                                 | 0.57         | 0.64         | 6              |

Carreggiata (M5)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.583 | 10.9  | 9.78  | 7.97  | 5.97  | 4.60   | 4.60   | 5.97   | 7.97   | 9.78   | 10.9   |
| 3.750 | 13.1  | 11.2  | 8.55  | 5.89  | 4.54   | 4.54   | 5.89   | 8.55   | 11.2   | 13.1   |
| 2.917 | 15.2  | 12.2  | 8.21  | 5.59  | 4.39   | 4.39   | 5.59   | 8.21   | 12.2   | 15.2   |
| 2.083 | 18.0  | 12.5  | 7.50  | 5.20  | 4.10   | 4.10   | 5.20   | 7.50   | 12.5   | 18.0   |
| 1.250 | 18.2  | 11.4  | 6.88  | 4.62  | 3.64   | 3.64   | 4.62   | 6.88   | 11.4   | 18.2   |
| 0.417 | 17.2  | 11.2  | 5.86  | 3.83  | 3.29   | 3.29   | 3.83   | 5.86   | 11.2   | 17.2   |
| m     | 1.250 | 3.750 | 6.250 | 8.750 | 11.250 | 13.750 | 16.250 | 18.750 | 21.250 | 23.750 |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 8.71    | 3.29      | 18.2      | 0.378 | 0.181 |



## Osservatore 1

## Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.39         | 0.37         | 0.35         | 0.31         | <b>0.30</b>   | 0.34          | 0.42          | 0.46          | 0.46          | 0.43          |
| <b>3.750</b> | 0.46         | 0.43         | 0.40         | 0.34         | 0.33          | 0.37          | 0.46          | 0.54          | 0.55          | 0.51          |
| <b>2.917</b> | 0.53         | 0.47         | 0.42         | 0.39         | 0.39          | 0.44          | 0.52          | 0.58          | 0.63          | 0.60          |
| <b>2.083</b> | 0.62         | 0.49         | 0.45         | 0.46         | 0.47          | 0.52          | 0.59          | 0.62          | 0.70          | 0.70          |
| <b>1.250</b> | 0.63         | 0.49         | 0.48         | 0.55         | 0.59          | 0.60          | 0.65          | 0.68          | 0.68          | <b>0.72</b>   |
| <b>0.417</b> | 0.60         | 0.50         | 0.49         | 0.56         | 0.61          | 0.67          | 0.64          | 0.65          | 0.70          | 0.69          |
| m            | <b>1.250</b> | <b>3.750</b> | <b>6.250</b> | <b>8.750</b> | <b>11.250</b> | <b>13.750</b> | <b>16.250</b> | <b>18.750</b> | <b>21.250</b> | <b>23.750</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|            |              |              |       |       |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
| 0.52       | 0.30         | 0.72         | 0.575 | 0.413 |

## Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.44         | 0.41         | 0.39         | 0.34         | <b>0.33</b>   | 0.37          | 0.47          | 0.51          | 0.51          | 0.47          |
| <b>3.750</b> | 0.51         | 0.48         | 0.44         | 0.38         | 0.37          | 0.41          | 0.52          | 0.60          | 0.61          | 0.57          |
| <b>2.917</b> | 0.59         | 0.52         | 0.46         | 0.43         | 0.43          | 0.48          | 0.57          | 0.65          | 0.70          | 0.66          |
| <b>2.083</b> | 0.69         | 0.54         | 0.50         | 0.52         | 0.52          | 0.58          | 0.65          | 0.68          | 0.78          | 0.77          |
| <b>1.250</b> | 0.70         | 0.54         | 0.54         | 0.62         | 0.65          | 0.67          | 0.73          | 0.75          | 0.76          | <b>0.80</b>   |
| <b>0.417</b> | 0.67         | 0.56         | 0.54         | 0.62         | 0.68          | 0.74          | 0.71          | 0.72          | 0.78          | 0.77          |
| m            | <b>1.250</b> | <b>3.750</b> | <b>6.250</b> | <b>8.750</b> | <b>11.250</b> | <b>13.750</b> | <b>16.250</b> | <b>18.750</b> | <b>21.250</b> | <b>23.750</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|            |              |              |       |       |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
| 0.57       | 0.33         | 0.80         | 0.575 | 0.413 |

## Osservatore 2

## Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.40         | 0.38         | 0.36         | 0.32         | <b>0.31</b>   | 0.36          | 0.44          | 0.48          | 0.47          | 0.43          |
| <b>3.750</b> | 0.47         | 0.44         | 0.42         | 0.37         | 0.36          | 0.40          | 0.49          | 0.56          | 0.56          | 0.52          |
| <b>2.917</b> | 0.54         | 0.50         | 0.46         | 0.43         | 0.45          | 0.47          | 0.55          | 0.60          | 0.64          | 0.60          |
| <b>2.083</b> | 0.63         | 0.52         | 0.50         | 0.55         | 0.56          | 0.58          | 0.64          | 0.65          | 0.72          | 0.71          |
| <b>1.250</b> | 0.65         | 0.52         | 0.56         | 0.60         | 0.64          | 0.67          | 0.70          | 0.71          | 0.69          | <b>0.73</b>   |
| <b>0.417</b> | 0.59         | 0.50         | 0.49         | 0.59         | 0.68          | 0.69          | 0.65          | 0.65          | 0.70          | 0.69          |
| m            | <b>1.250</b> | <b>3.750</b> | <b>6.250</b> | <b>8.750</b> | <b>11.250</b> | <b>13.750</b> | <b>16.250</b> | <b>18.750</b> | <b>21.250</b> | <b>23.750</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|            |              |              |       |       |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
| 0.54       | 0.31         | 0.73         | 0.569 | 0.424 |

## Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.44         | 0.42         | 0.40         | 0.36         | <b>0.34</b>   | 0.39          | 0.49          | 0.53          | 0.52          | 0.48          |
| <b>3.750</b> | 0.52         | 0.48         | 0.46         | 0.41         | 0.40          | 0.44          | 0.54          | 0.62          | 0.62          | 0.58          |
| <b>2.917</b> | 0.60         | 0.55         | 0.51         | 0.48         | 0.49          | 0.53          | 0.62          | 0.67          | 0.72          | 0.67          |
| <b>2.083</b> | 0.70         | 0.58         | 0.56         | 0.61         | 0.62          | 0.64          | 0.71          | 0.72          | 0.80          | 0.78          |
| <b>1.250</b> | 0.72         | 0.58         | 0.63         | 0.67         | 0.71          | 0.75          | 0.78          | 0.79          | 0.77          | <b>0.81</b>   |
| <b>0.417</b> | 0.66         | 0.55         | 0.54         | 0.66         | 0.76          | 0.77          | 0.72          | 0.72          | 0.78          | 0.77          |
| m            | <b>1.250</b> | <b>3.750</b> | <b>6.250</b> | <b>8.750</b> | <b>11.250</b> | <b>13.750</b> | <b>16.250</b> | <b>18.750</b> | <b>21.250</b> | <b>23.750</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|            |              |              |       |       |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
| 0.60       | 0.34         | 0.81         | 0.569 | 0.424 |

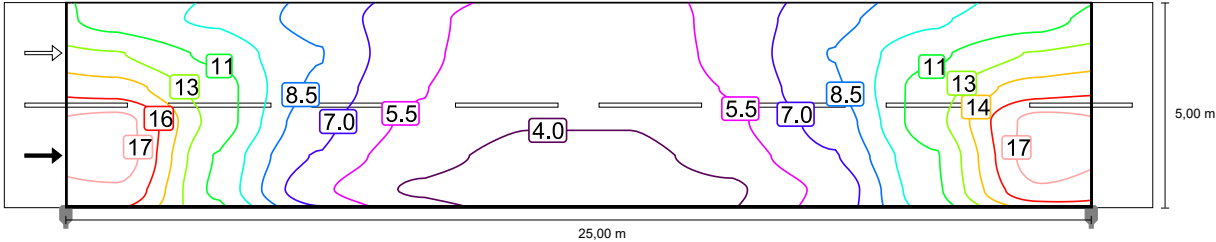
Tipologico 1: Alternativa 1 / Carreggiata (M5) / Isolinee

Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.90  
Reticolo: 10 x 6 Punti

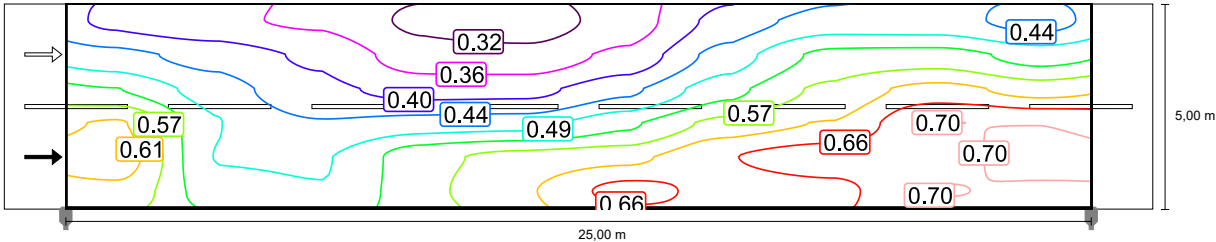
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.52                  | ✓ 0.57       | ✓ 0.64       | ✓ 11           | ✓ 0.62        |

Illuminamento orizzontale

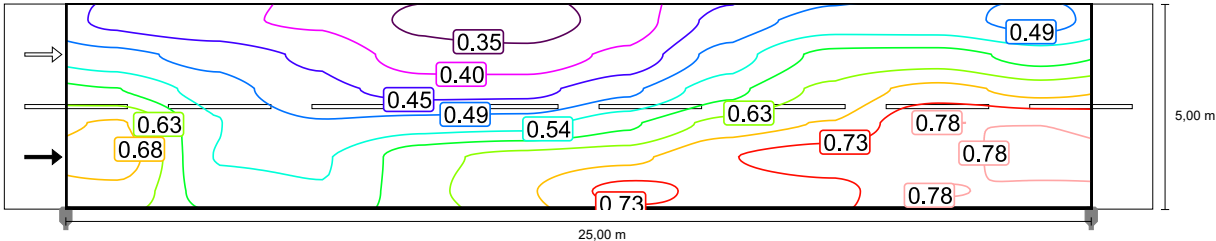


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

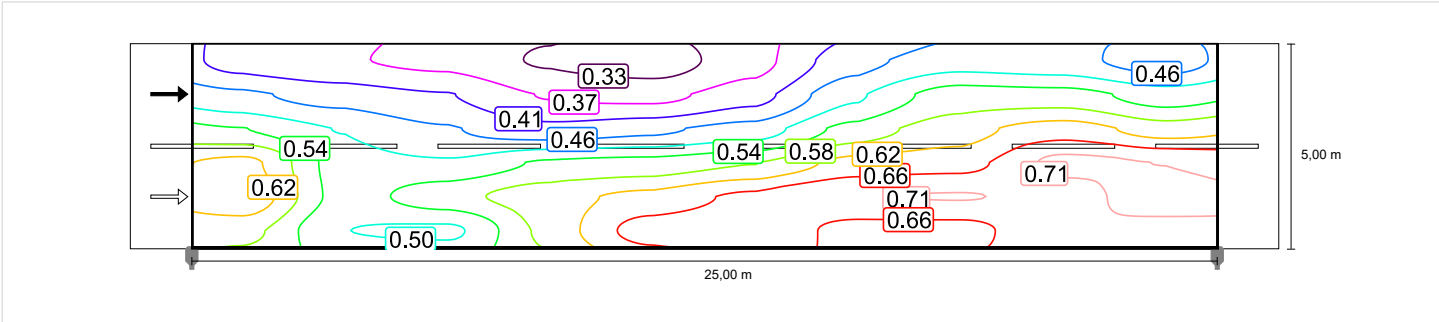


Luminanza con lampada nuova

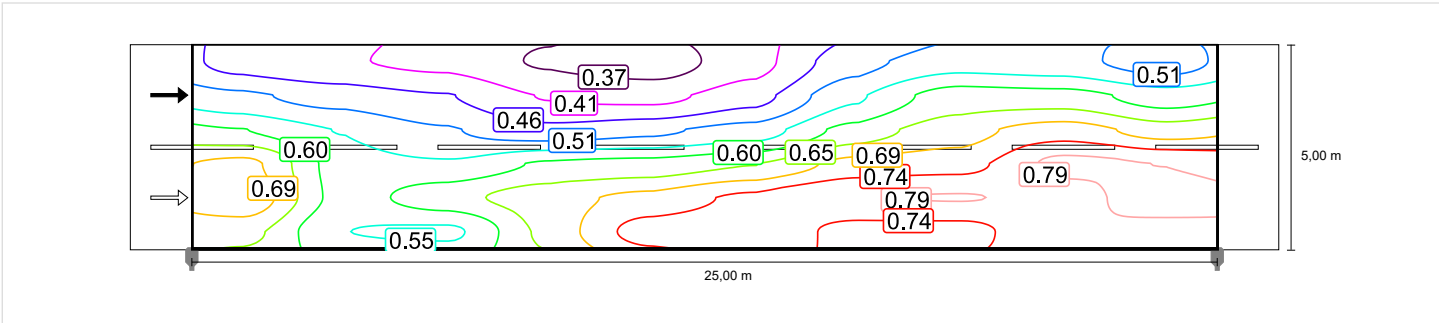


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

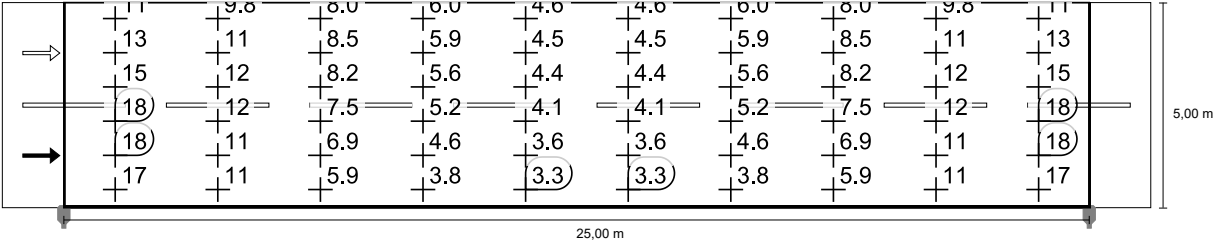


Carreggiata (M5)

Fattore di diminuzione: 0.90  
Reticolo: 10 x 6 Punti

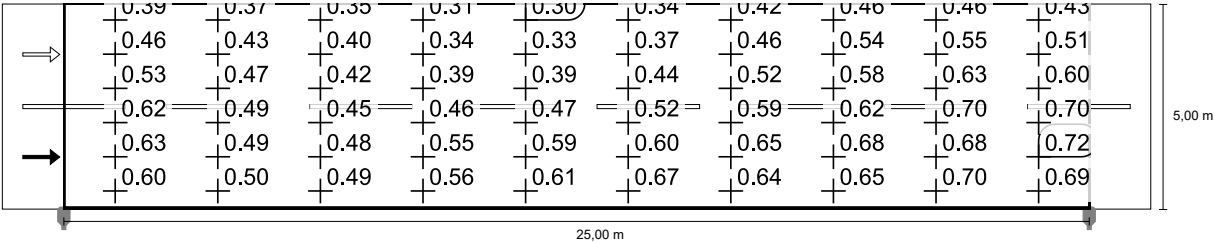
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.52                  | ✓ 0.57       | ✓ 0.64       | ✓ 11           | ✓ 0.62        |

Illuminamento orizzontale

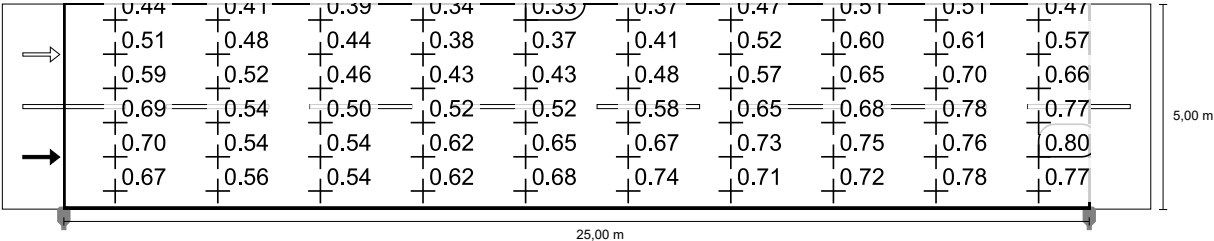


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

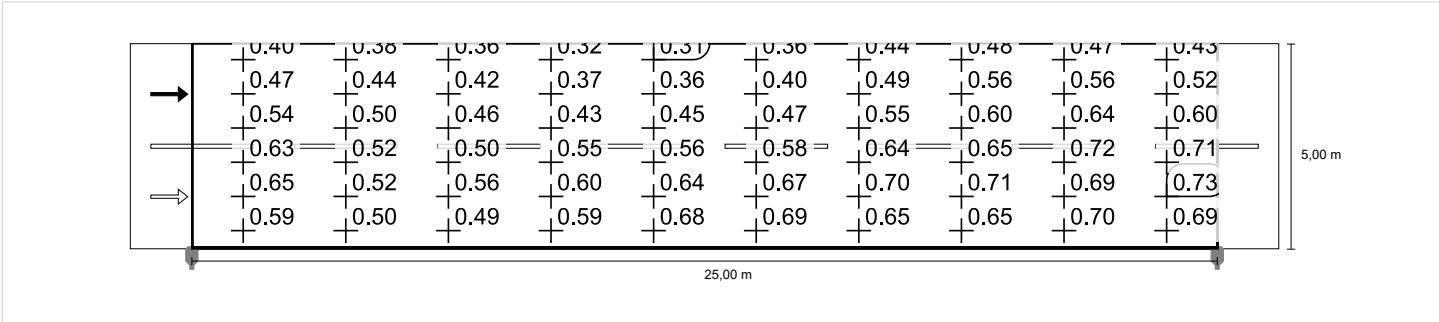


Luminanza con lampada nuova



Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

