

mailto: studiocorradetti@gmail.com

AGGIORNAMENTI



Comune di  
**Castel di Lama**

in arrivo  
11-09-2019  
Progettista:  
Ing. Andrea Corradetti  
0013250 del  
Comune di Castel di Lama  
Prot. n. 0013250 del

| Rev. | Data | Descrizione |
|------|------|-------------|
|------|------|-------------|

Progettista:  
Ing. Andrea Corradetti

RUP:  
Ing. Fabiola Ciotti

Comune di:  
CASTEL DI LAMA (AP)

Committente:  
COMUNE DI CASTEL DI LAMA

Oggetto:  
EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI  
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Elaborato:  
CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Tav. 9E      Scala      -----

Codice lavoro      -----

Data      09-09-2019

PROGETTISTA

RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO



## **EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

## Contenuto

### EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

#### EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Schröder - TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (1x16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648)..... | 4  |
| Schröder - TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981 409052 (1x24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981)..... | 7  |
| <b>via Roma: Alternativa 1</b>                                                                                                                                                   |    |
| Risultati della pianificazione.....                                                                                                                                              | 10 |
| <b>via Roma: Alternativa 1 / via Roma (M3)</b>                                                                                                                                   |    |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                                                                                       | 11 |
| Tabella.....                                                                                                                                                                     | 12 |
| Isolinee.....                                                                                                                                                                    | 15 |
| Grafica dei valori.....                                                                                                                                                          | 17 |
| <b>via T. Campanella: Alternativa 4</b>                                                                                                                                          |    |
| Risultati della pianificazione.....                                                                                                                                              | 19 |
| <b>via T. Campanella: Alternativa 4 / via T. Campanella (M4)</b>                                                                                                                 |    |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                                                                                       | 20 |
| Tabella.....                                                                                                                                                                     | 21 |
| Isolinee.....                                                                                                                                                                    | 24 |
| Grafica dei valori.....                                                                                                                                                          | 26 |
| <b>via Savonarola: Alternativa 6</b>                                                                                                                                             |    |
| Risultati della pianificazione.....                                                                                                                                              | 28 |
| <b>via Savonarola: Alternativa 6 / via Savonarola primo tratto (M4)</b>                                                                                                          |    |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                                                                                       | 29 |
| Tabella.....                                                                                                                                                                     | 30 |
| Isolinee.....                                                                                                                                                                    | 33 |
| Grafica dei valori.....                                                                                                                                                          | 35 |
| <b>via G. Verdi: Alternativa 8</b>                                                                                                                                               |    |
| Risultati della pianificazione.....                                                                                                                                              | 37 |
| <b>via G. Verdi: Alternativa 8 / via G. Verdi (M4)</b>                                                                                                                           |    |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                                                                                       | 38 |
| Tabella.....                                                                                                                                                                     | 39 |
| Isolinee.....                                                                                                                                                                    | 42 |
| Grafica dei valori.....                                                                                                                                                          | 44 |
| <b>via A. Vivaldi: Alternativa 9</b>                                                                                                                                             |    |
| Risultati della pianificazione.....                                                                                                                                              | 46 |
| <b>via A. Vivaldi: Alternativa 9 / via A. Vivaldi (M4)</b>                                                                                                                       |    |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                                                                                       | 47 |
| Tabella.....                                                                                                                                                                     | 48 |
| Isolinee.....                                                                                                                                                                    | 51 |
| Grafica dei valori.....                                                                                                                                                          | 53 |
| <b>via Carrafo: Alternativa 10</b>                                                                                                                                               |    |
| Risultati della pianificazione.....                                                                                                                                              | 55 |
| <b>via Carrafo: Alternativa 10 / via Carrafo (M4)</b>                                                                                                                            |    |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                                                                                       | 56 |
| Tabella.....                                                                                                                                                                     | 57 |
| Isolinee.....                                                                                                                                                                    | 60 |
| Grafica dei valori.....                                                                                                                                                          | 62 |
| <b>via Folicara: Alternativa 11</b>                                                                                                                                              |    |
| Risultati della pianificazione.....                                                                                                                                              | 64 |
| <b>via Folicara: Alternativa 11 / via Folicara (M4)</b>                                                                                                                          |    |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                                                                                       | 65 |
| Tabella.....                                                                                                                                                                     | 66 |
| Isolinee.....                                                                                                                                                                    | 69 |
| Grafica dei valori.....                                                                                                                                                          | 71 |
| <b>via Bramante: Alternativa 12</b>                                                                                                                                              |    |
| Risultati della pianificazione.....                                                                                                                                              | 73 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>via Bramante: Alternativa 12 / via Bramante (M4)</b>             |     |
| Sintesi dei risultati.....                                          | 74  |
| Tabella.....                                                        | 75  |
| Isolinee.....                                                       | 78  |
| Grafica dei valori.....                                             | 80  |
| <b>via Cecco d'Ascoli: Alternativa 13</b>                           |     |
| Risultati della pianificazione.....                                 | 82  |
| <b>via Cecco d'Ascoli: Alternativa 13 / via Cecco d'Ascoli (M4)</b> |     |
| Sintesi dei risultati.....                                          | 83  |
| Tabella.....                                                        | 84  |
| Isolinee.....                                                       | 87  |
| Grafica dei valori.....                                             | 89  |
| <b>via Roma: Alternativa 14</b>                                     |     |
| Risultati della pianificazione.....                                 | 91  |
| <b>via Roma: Alternativa 14 / via Roma (M3)</b>                     |     |
| Sintesi dei risultati.....                                          | 92  |
| Tabella.....                                                        | 93  |
| Isolinee.....                                                       | 96  |
| Grafica dei valori.....                                             | 99  |
| <b>via Bologna: Alternativa 15</b>                                  |     |
| Risultati della pianificazione.....                                 | 102 |
| <b>via Bologna: Alternativa 15 / via Bologna (M4)</b>               |     |
| Sintesi dei risultati.....                                          | 103 |
| Tabella.....                                                        | 104 |
| Isolinee.....                                                       | 107 |
| Grafica dei valori.....                                             | 109 |
| <b>via Genova: Alternativa 16</b>                                   |     |
| Risultati della pianificazione.....                                 | 111 |
| <b>via Genova: Alternativa 16 / via Genova (M4)</b>                 |     |
| Sintesi dei risultati.....                                          | 112 |
| Tabella.....                                                        | 113 |
| Isolinee.....                                                       | 116 |
| Grafica dei valori.....                                             | 117 |
| <b>via G. Bruno: Alternativa 19</b>                                 |     |
| Risultati della pianificazione.....                                 | 118 |
| <b>via G. Bruno: Alternativa 19 / via G. Bruno (M4)</b>             |     |
| Sintesi dei risultati.....                                          | 119 |
| Tabella.....                                                        | 120 |
| Isolinee.....                                                       | 123 |
| Grafica dei valori.....                                             | 125 |

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 1x16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648**

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

Rendimento: 82.30%

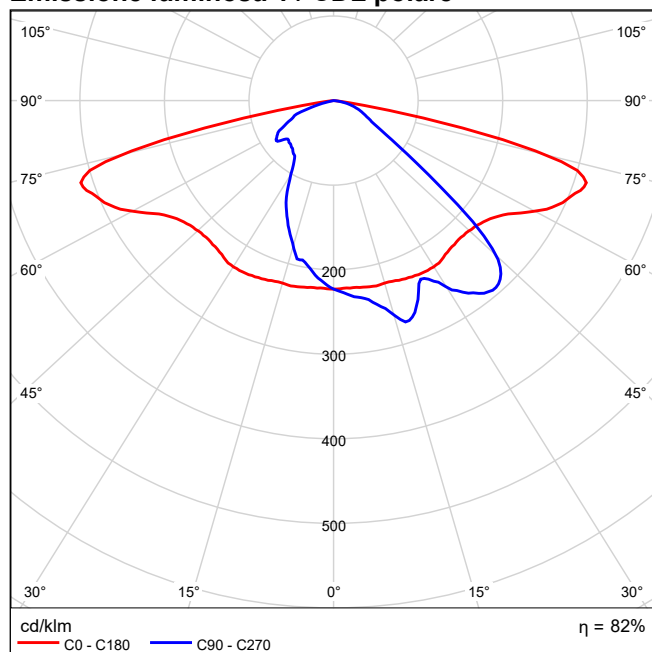
Flusso luminoso lampadina: 5360 lm

Flusso luminoso apparecchio: 4411 lm

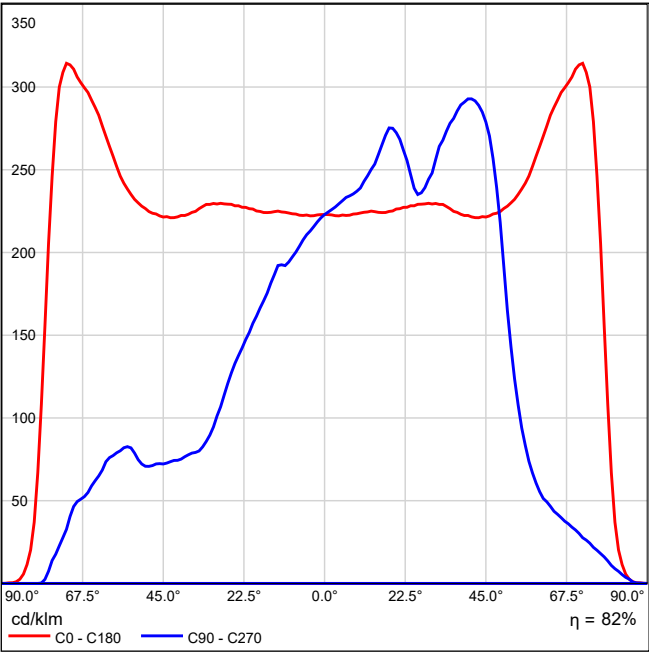
Potenza: 36.4 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

**Emissione luminosa 1 / CDL polare**

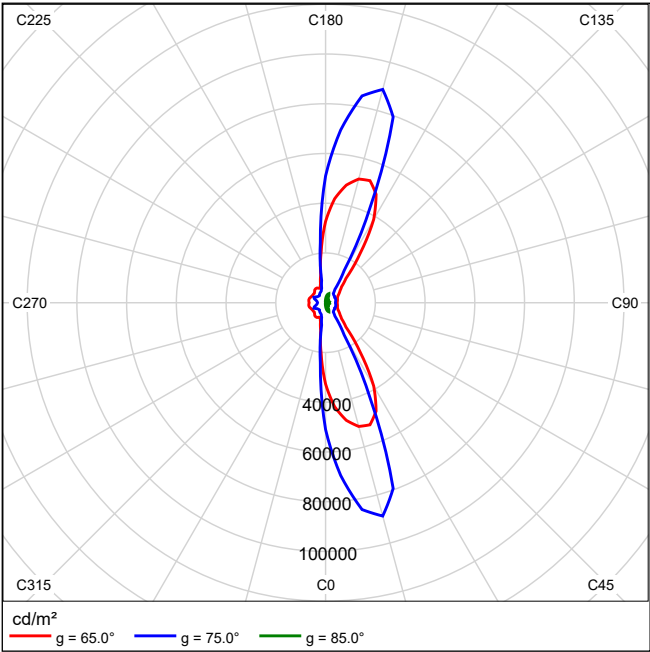


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981 409052 1x24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981**

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

Rendimento: 82.30%

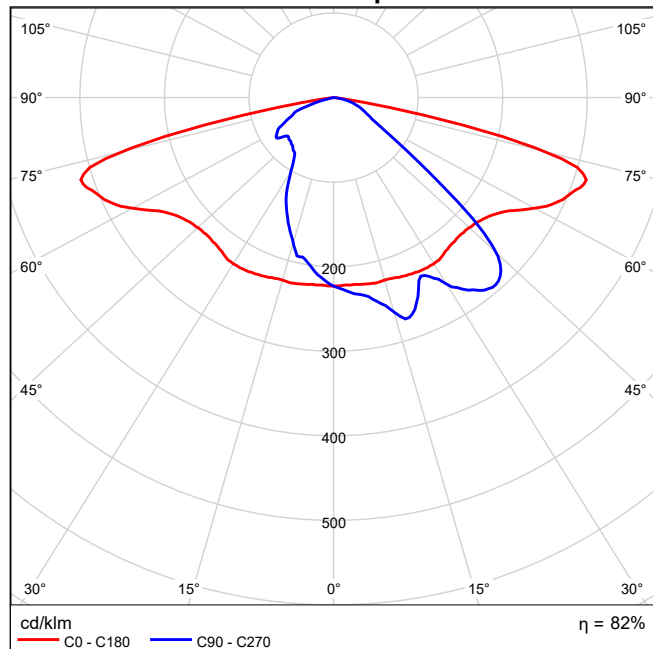
Flusso luminoso lampadina: 8902 lm

Flusso luminoso apparecchio: 7327 lm

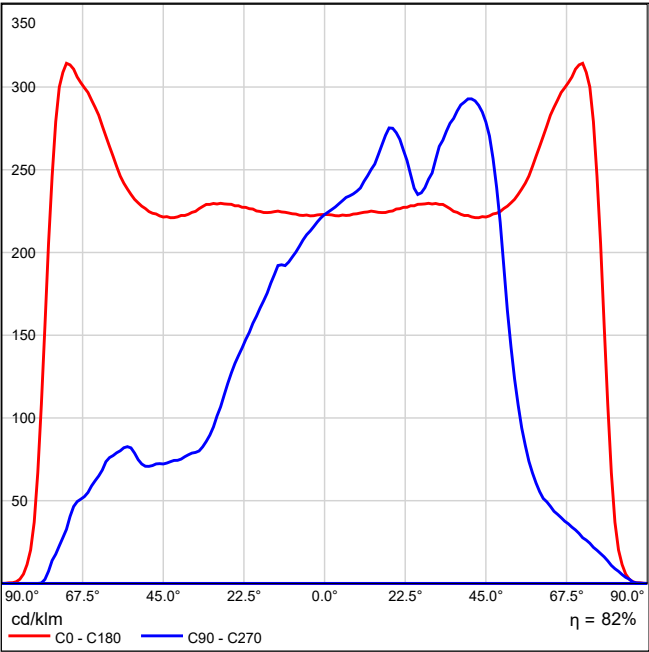
Potenza: 61.5 W

Rendimento luminoso: 119.1 lm/W

**Emissione luminosa 1 / CDL polare**

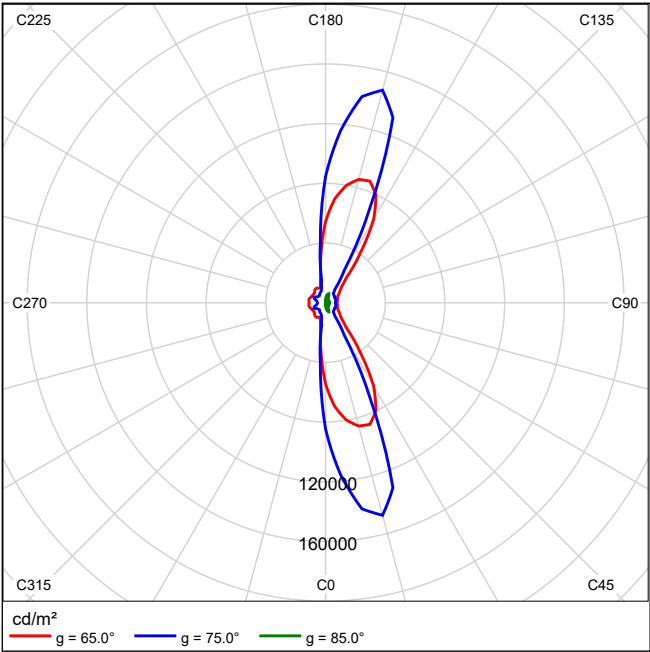


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



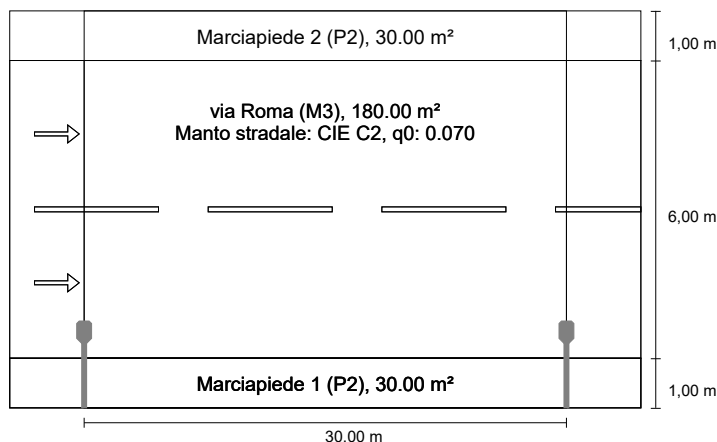
Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

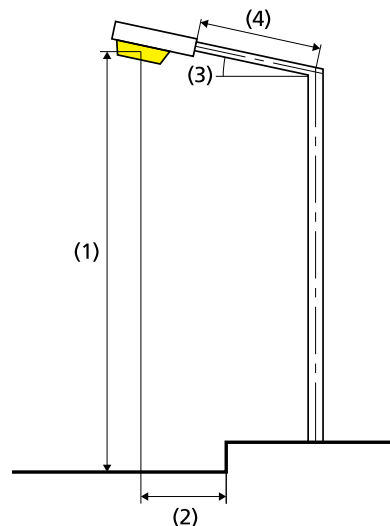


Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

## via Roma in direzione EN 13201:2015



**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

### Marciapiede 2 (P2)

| Em [lx]<br>≥ 10.00<br>≤ 15.00 | Emin [lx]<br>≥ 2.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 12.05                       | ✓ 8.61              |

### via Roma (M3)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.07                  | ✓ 0.59       | ✓ 0.80       | ✓ 11           | * 0.64 |

### Marciapiede 1 (P2)

| Em [lx]<br>≥ 10.00<br>≤ 15.00 | Emin [lx]<br>≥ 2.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 11.79                       | ✓ 4.47              |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

### Indice della densità di potenza (Dp)

0.019 W/lxm²

### Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981 409052 (246.0 kWh/anno)

1.0 kWh/m² anno

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@800mA<br>NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 7326.62 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 8902.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 61.5 W                          |
| W/km:                        | 2029.5                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 30.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.500 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.500 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

### Valori massimi dell'intensità luminosa

|               |               |
|---------------|---------------|
| a 70° e oltre | 647 cd/klm *  |
| a 80° e oltre | 131 cd/klm *  |
| a 90° e oltre | 0.00 cd/klm * |

Classe intensità luminose: G\*2

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.5

## via Roma (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.07                               | ✓ 0.59       | ✓ 0.80       | ✓ 11           | * 0.64 |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 2.500, 1.500) | 1.07                                 | 0.59         | 0.80         | 11             |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 5.500, 1.500) | 1.15                                 | 0.61         | 0.87         | 10             |

## via Roma (M3)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.500</b> | 18.8         | 15.1         | 11.8         | 10.1          | 9.33          | 9.33          | 10.1          | 11.8          | 15.1          | 18.8          |
| <b>5.500</b> | 19.7         | 16.2         | 12.5         | 10.3          | 9.53          | 9.53          | 10.3          | 12.5          | 16.2          | 19.7          |
| <b>4.500</b> | 25.0         | 19.0         | 13.4         | 10.4          | 9.39          | 9.39          | 10.4          | 13.4          | 19.0          | 25.0          |
| <b>3.500</b> | <b>26.2</b>  | 19.7         | 13.4         | 9.89          | 8.80          | 8.80          | 9.89          | 13.4          | 19.7          | <b>26.2</b>   |
| <b>2.500</b> | 25.8         | 19.0         | 12.2         | 8.83          | 7.83          | 7.83          | 8.83          | 12.2          | 19.0          | 25.8          |
| <b>1.500</b> | 24.8         | 18.1         | 11.0         | 7.68          | <b>6.59</b>   | <b>6.59</b>   | 7.68          | 11.0          | 18.1          | 24.8          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 14.4    | 6.59      | 26.2      | 0.459 | 0.251 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.500</b> | 0.81         | 0.72         | 0.65         | <b>0.64</b>   | 0.65          | 0.71          | 0.72          | 0.75          | 0.80          | 0.86          |
| <b>5.500</b> | 0.87         | 0.82         | 0.78         | 0.75          | 0.78          | 0.86          | 0.85          | 0.87          | 0.90          | 0.94          |
| <b>4.500</b> | 1.14         | 1.02         | 0.94         | 0.92          | 0.96          | 1.02          | 1.03          | 1.06          | 1.15          | 1.21          |
| <b>3.500</b> | 1.29         | 1.21         | 1.15         | 1.15          | 1.18          | 1.22          | 1.21          | 1.25          | 1.32          | 1.35          |
| <b>2.500</b> | 1.44         | 1.39         | 1.24         | 1.16          | 1.33          | 1.35          | 1.29          | 1.32          | 1.41          | <b>1.45</b>   |
| <b>1.500</b> | 1.36         | 1.32         | 1.19         | 1.12          | 1.21          | 1.21          | 1.20          | 1.23          | 1.36          | 1.39          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|            |              |              |       |       |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
| 1.07       | 0.64         | 1.45         | 0.592 | 0.439 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.500</b> | 1.01         | 0.90         | 0.82         | <b>0.80</b>   | 0.81          | 0.89          | 0.90          | 0.94          | 1.00          | 1.07          |
| <b>5.500</b> | 1.08         | 1.02         | 0.97         | 0.94          | 0.97          | 1.07          | 1.07          | 1.09          | 1.13          | 1.17          |
| <b>4.500</b> | 1.42         | 1.28         | 1.17         | 1.15          | 1.20          | 1.28          | 1.28          | 1.32          | 1.43          | 1.51          |
| <b>3.500</b> | 1.61         | 1.51         | 1.44         | 1.44          | 1.48          | 1.52          | 1.52          | 1.57          | 1.64          | 1.68          |
| <b>2.500</b> | 1.80         | 1.74         | 1.55         | 1.45          | 1.66          | 1.69          | 1.61          | 1.65          | 1.76          | <b>1.81</b>   |
| <b>1.500</b> | 1.70         | 1.66         | 1.48         | 1.40          | 1.51          | 1.51          | 1.50          | 1.54          | 1.70          | 1.74          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|            |              |              |       |       |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
| 1.34       | 0.80         | 1.81         | 0.592 | 0.439 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.500</b> | 0.86         | 0.80         | 0.73         | <b>0.70</b>   | 0.73          | 0.77          | 0.78          | 0.80          | 0.84          | 0.90          |
| <b>5.500</b> | 0.99         | 0.94         | 0.88         | 0.88          | 0.89          | 0.94          | 0.93          | 0.93          | 0.97          | 1.01          |
| <b>4.500</b> | 1.29         | 1.21         | 1.14         | 1.13          | 1.13          | 1.17          | 1.15          | 1.16          | 1.25          | 1.29          |
| <b>3.500</b> | 1.53         | 1.47         | 1.34         | 1.30          | 1.39          | 1.40          | 1.35          | 1.38          | 1.45          | 1.50          |
| <b>2.500</b> | 1.50         | 1.46         | 1.39         | 1.34          | 1.42          | 1.42          | 1.35          | 1.37          | 1.47          | <b>1.54</b>   |
| <b>1.500</b> | 1.19         | 1.16         | 1.04         | 0.99          | 1.11          | 1.14          | 1.13          | 1.17          | 1.26          | 1.29          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.15       | 0.70         | 1.54         | 0.605 | 0.452 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.500</b> | 1.07         | 0.99         | 0.91         | <b>0.87</b>   | 0.91          | 0.97          | 0.97          | 1.00          | 1.06          | 1.13          |
| <b>5.500</b> | 1.24         | 1.18         | 1.10         | 1.10          | 1.11          | 1.18          | 1.16          | 1.17          | 1.22          | 1.27          |
| <b>4.500</b> | 1.61         | 1.51         | 1.43         | 1.41          | 1.41          | 1.46          | 1.43          | 1.46          | 1.56          | 1.61          |
| <b>3.500</b> | 1.91         | 1.83         | 1.67         | 1.63          | 1.73          | 1.75          | 1.68          | 1.72          | 1.81          | 1.87          |
| <b>2.500</b> | 1.88         | 1.82         | 1.74         | 1.67          | 1.78          | 1.77          | 1.69          | 1.72          | 1.83          | <b>1.93</b>   |
| <b>1.500</b> | 1.49         | 1.45         | 1.30         | 1.23          | 1.39          | 1.43          | 1.42          | 1.46          | 1.58          | 1.62          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.44       | 0.87         | 1.93         | 0.605 | 0.452 |

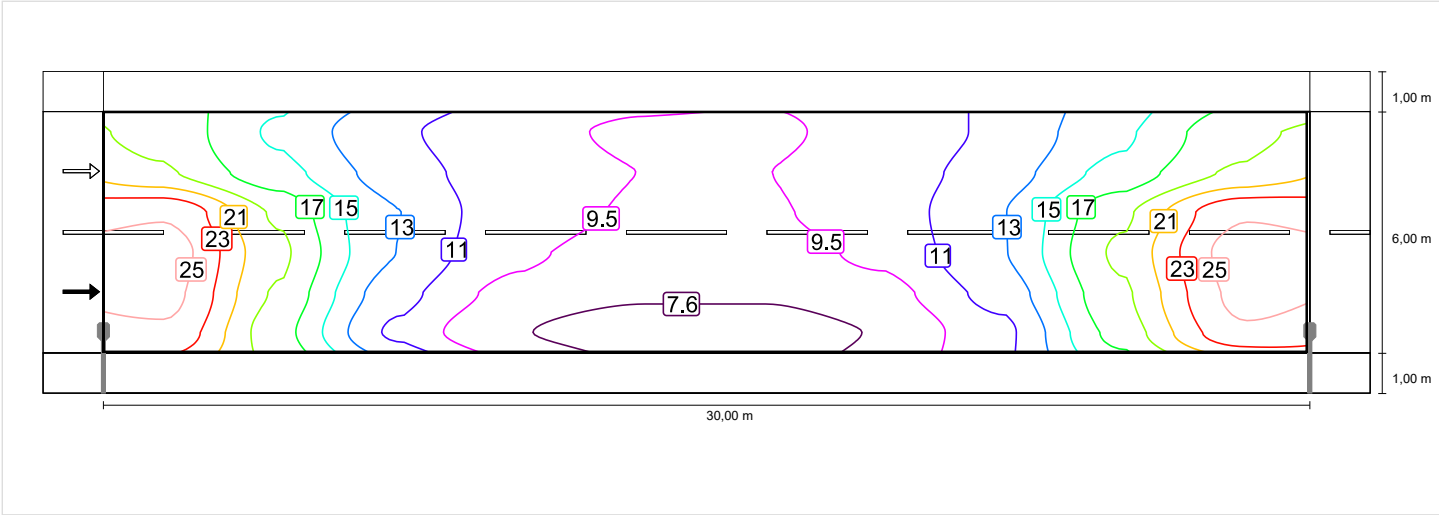
via Roma (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.07                  | ✓ 0.59       | ✓ 0.80       | ✓ 11           | * 0.64 |

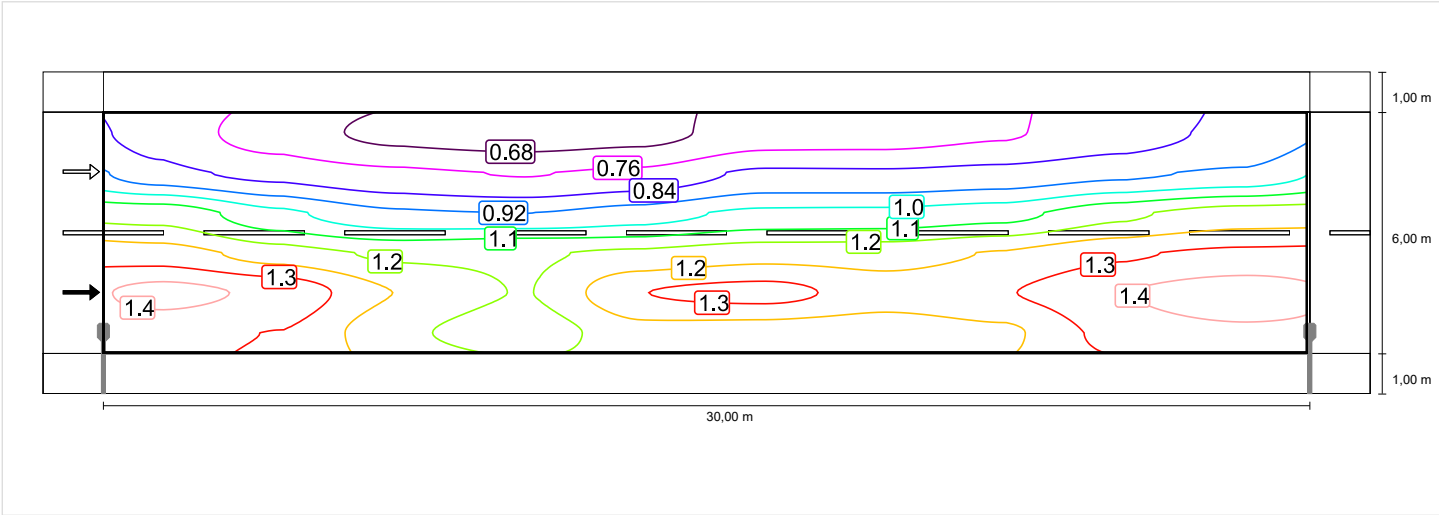
\* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

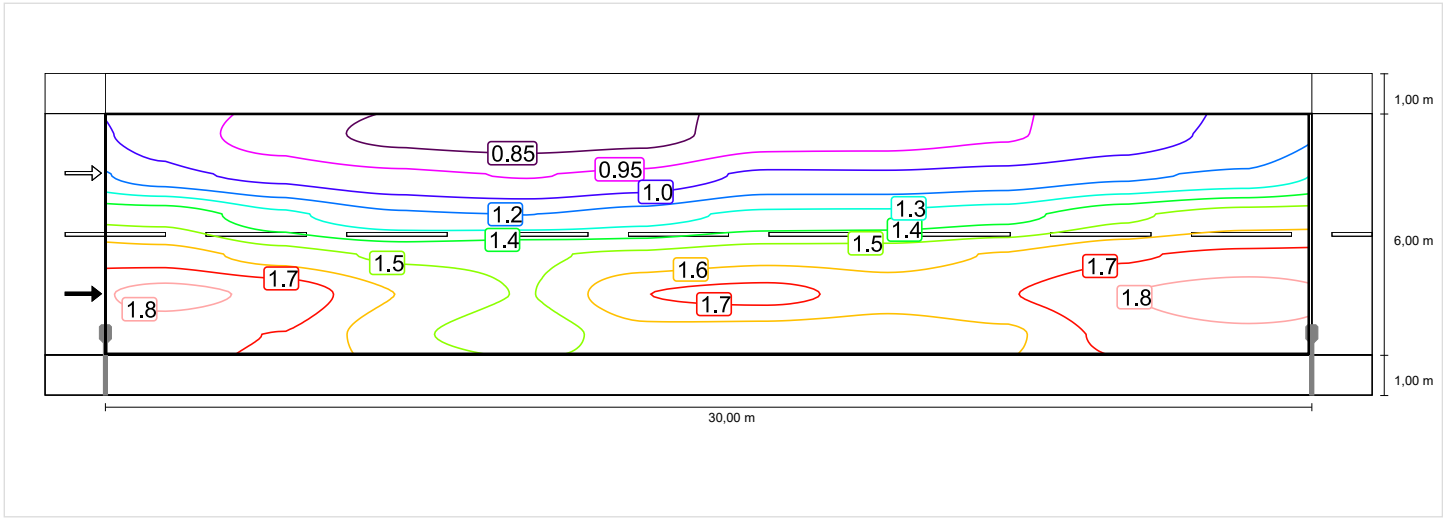


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

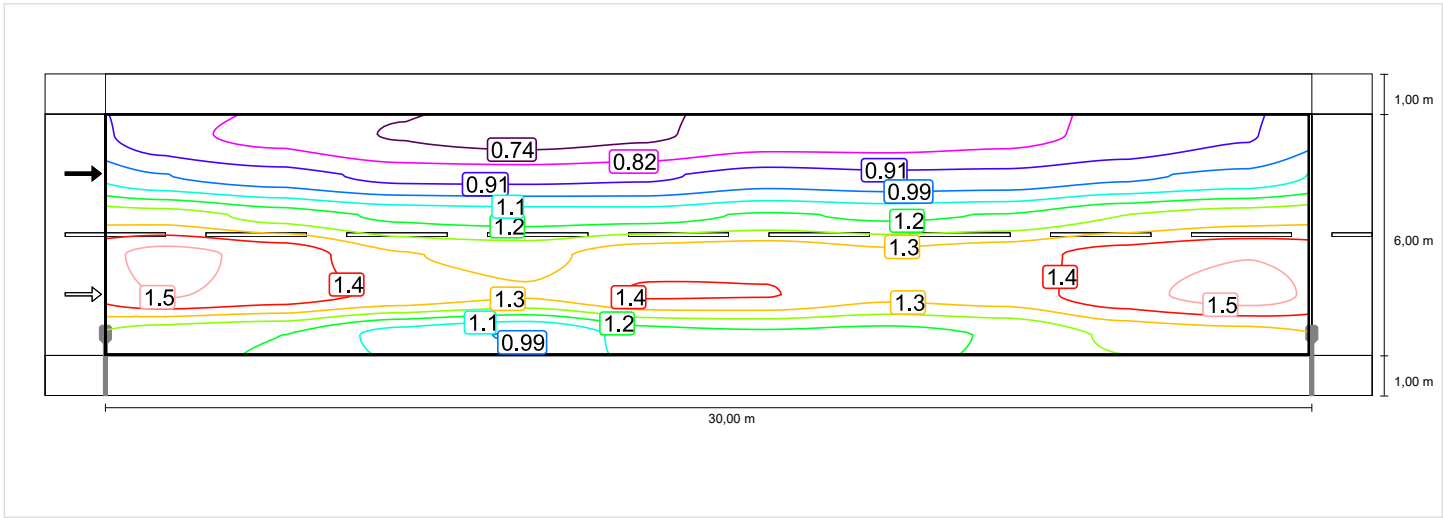


Luminanza con lampada nuova

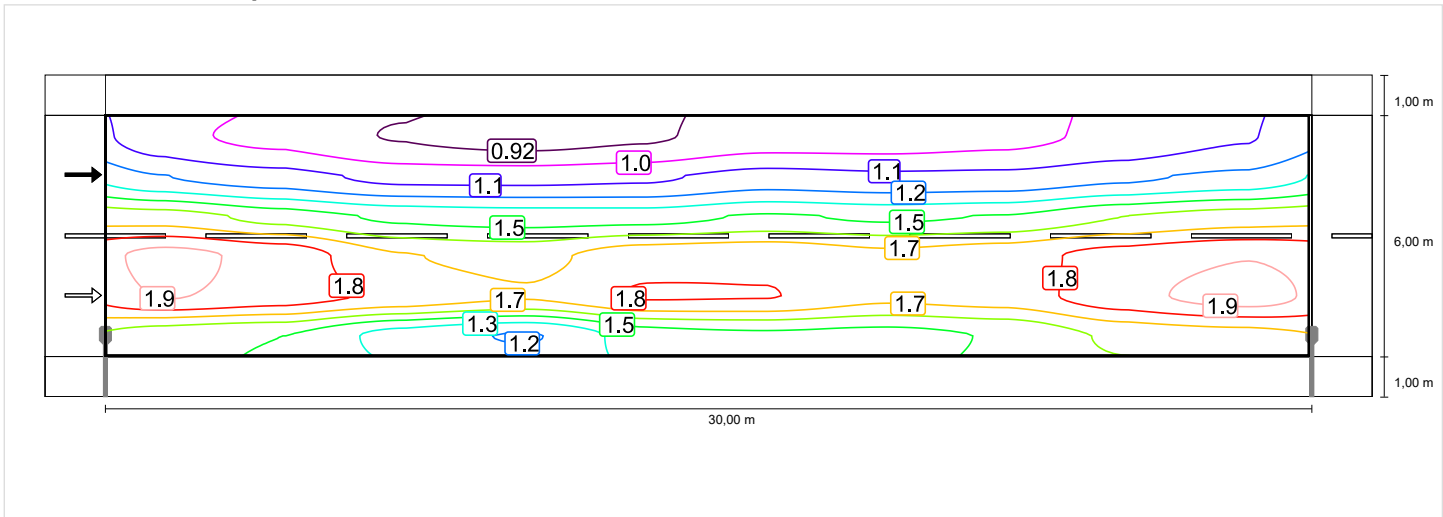


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



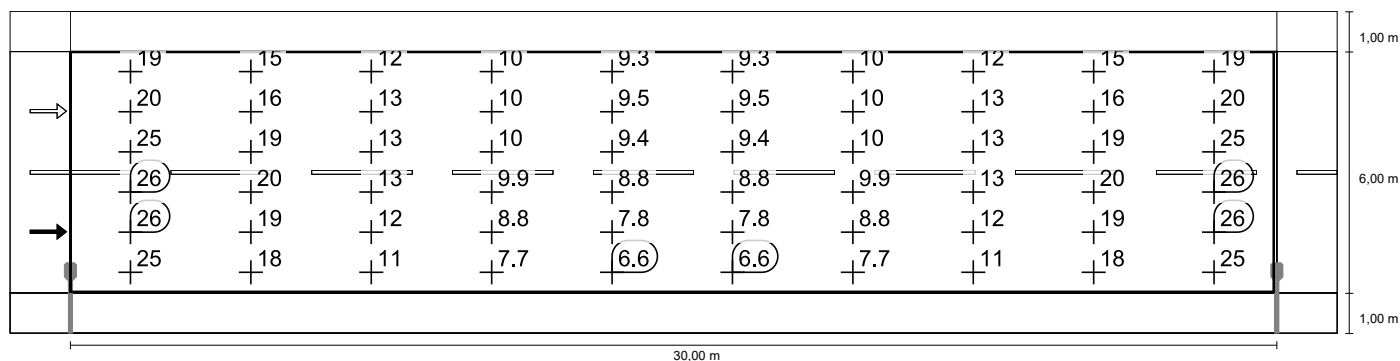
## via Roma (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.07                  | ✓ 0.59       | ✓ 0.80       | ✓ 11           | * 0.64 |

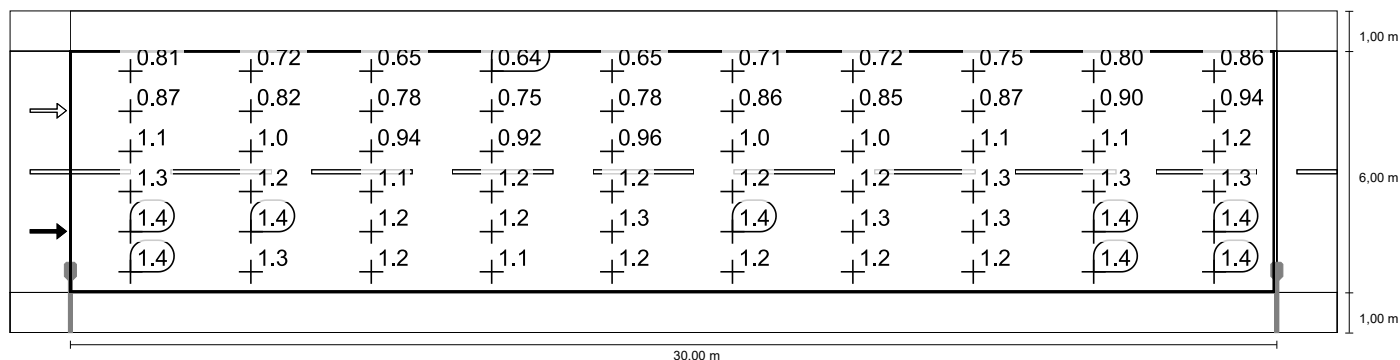
\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Illuminamento orizzontale

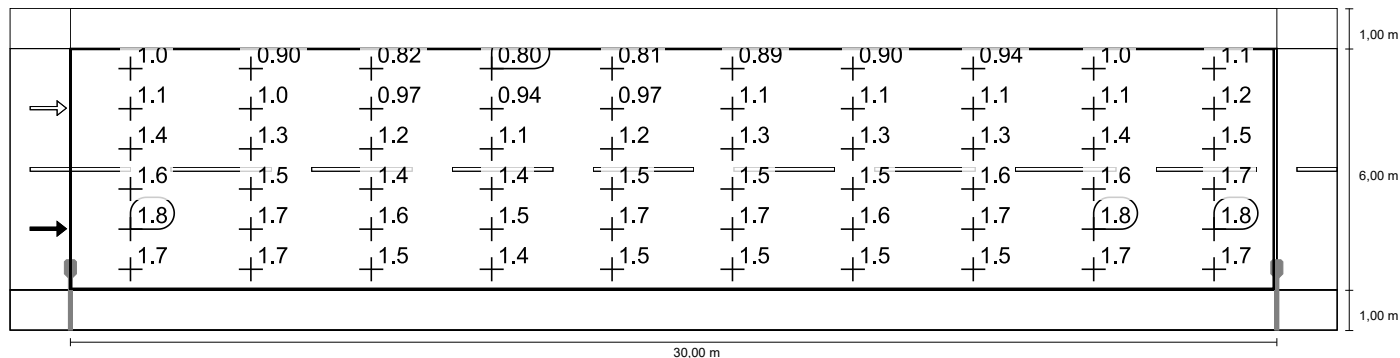


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

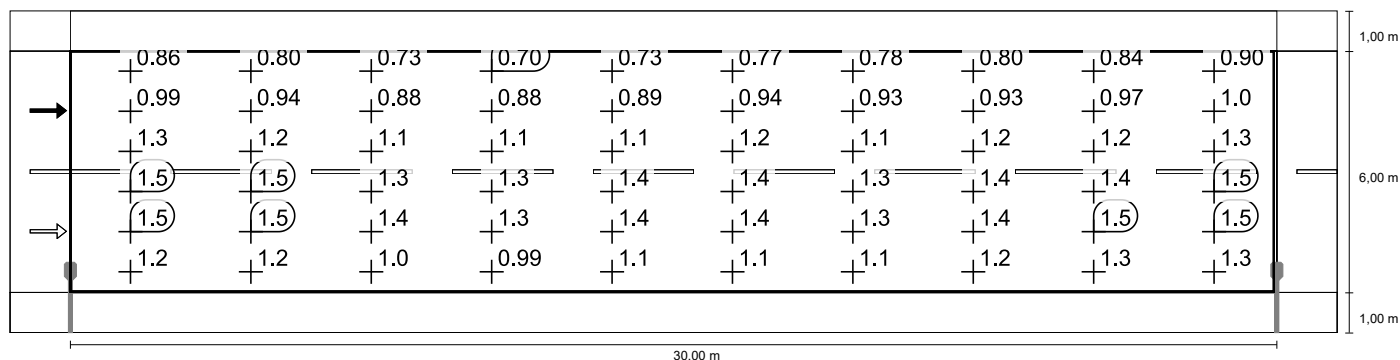


## Luminanza con lampada nuova

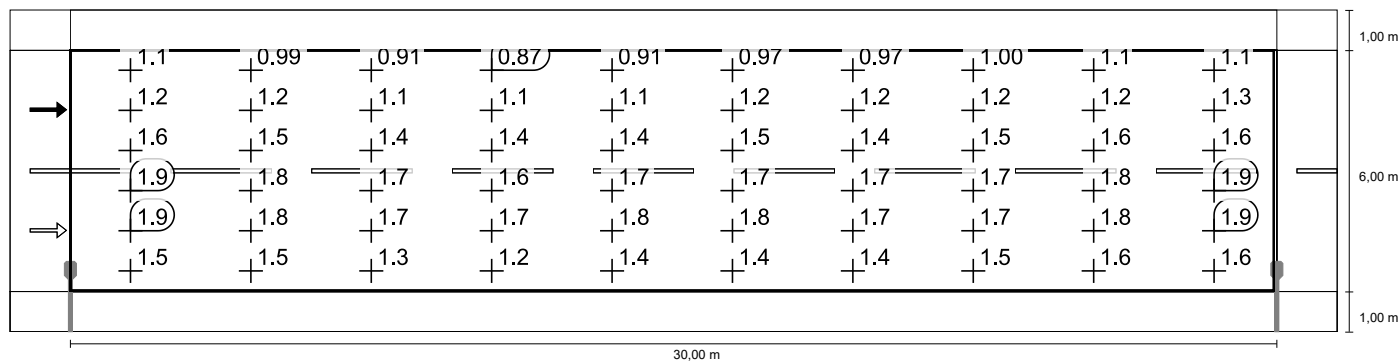


## Osservatore 2

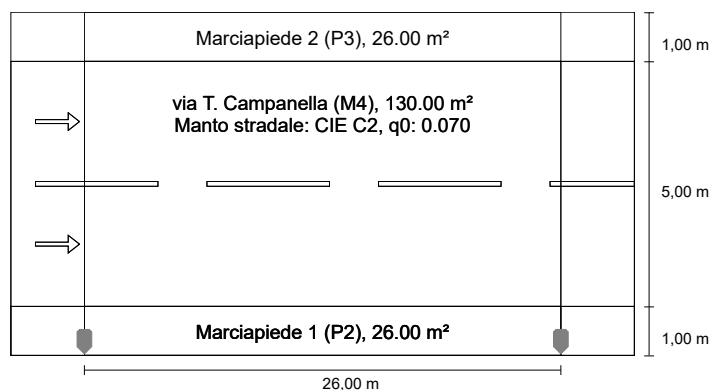
### Luminanza con carreggiata asciutta



## Luminanza con lampada nuova



## via T. Campanella in direzione EN 13201:2015

Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

## Marciapiede 2 (P3)

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 8.18                       | ✓ 5.82              |

## via T. Campanella (M4)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | Ui<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.79                  | ✓ 0.55       | ✓ 0.78       | ✓ 12           | * 0.67 |

## Marciapiede 1 (P2)

| Em [lx]<br>≥ 10.00<br>≤ 15.00 | Emin [lx]<br>≥ 2.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 11.22                       | ✓ 5.12              |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

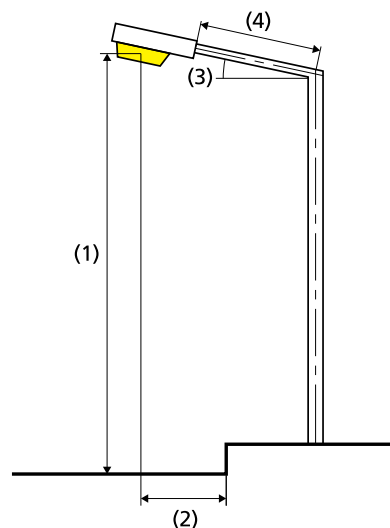
## Indice della densità di potenza (Dp)

0.019 W/lxm²

## Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (145.6 kWh/anno)

0.8 kWh/m² anno

Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V  
00-36-648 409052

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x16 XP-G3@700mA<br>NW740 230V 00-36-648 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4411.45 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 5360.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 36.4 W                          |
| W/km:                        | 1383.2                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 26.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 7.000 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | -0.720 m                                 |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

## Valori massimi dell'intensità luminosa

|               |               |
|---------------|---------------|
| a 70° e oltre | 647 cd/klm *  |
| a 80° e oltre | 131 cd/klm *  |
| a 90° e oltre | 0.00 cd/klm * |

Classe intensità luminose: G\*2

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

## via T. Campanella (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.79                               | ✓ 0.55       | ✓ 0.78       | ✓ 12           | * 0.67 |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 2.250, 1.500) | 0.79                                 | 0.55         | 0.86         | 12             |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 4.750, 1.500) | 0.86                                 | 0.55         | 0.78         | 9              |

## via T. Campanella (M4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.583</b> | 13.4         | 10.9         | 8.62         | 7.44         | 7.06          | 7.06          | 7.44          | 8.62          | 10.9          | 13.4          |
| <b>4.750</b> | 14.7         | 11.9         | 9.36         | 7.97         | 7.42          | 7.42          | 7.97          | 9.36          | 11.9          | 14.7          |
| <b>3.917</b> | 15.3         | 12.7         | 9.86         | 8.18         | 7.61          | 7.61          | 8.18          | 9.86          | 12.7          | 15.3          |
| <b>3.083</b> | 18.9         | 14.6         | 10.6         | 8.28         | 7.56          | 7.56          | 8.28          | 10.6          | 14.6          | 18.9          |
| <b>2.250</b> | <b>20.9</b>  | 15.8         | 10.8         | 8.03         | 7.21          | 7.21          | 8.03          | 10.8          | 15.8          | <b>20.9</b>   |
| <b>1.417</b> | 20.3         | 15.2         | 9.98         | 7.35         | <b>6.55</b>   | <b>6.55</b>   | 7.35          | 9.98          | 15.2          | 20.3          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 11.1    | 6.55      | 20.9      | 0.588 | 0.313 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.583</b> | 0.58         | 0.52         | 0.46         | <b>0.43</b>  | 0.46          | 0.49          | 0.49          | 0.52          | 0.57          | 0.61          |
| <b>4.750</b> | 0.65         | 0.59         | 0.53         | 0.52         | 0.53          | 0.58          | 0.58          | 0.60          | 0.64          | 0.69          |
| <b>3.917</b> | 0.70         | 0.67         | 0.64         | 0.63         | 0.63          | 0.69          | 0.68          | 0.69          | 0.72          | 0.75          |
| <b>3.083</b> | 0.91         | 0.84         | 0.78         | 0.76         | 0.78          | 0.82          | 0.81          | 0.83          | 0.89          | 0.94          |
| <b>2.250</b> | 1.07         | 1.00         | 0.94         | 0.94         | 0.96          | 0.98          | 0.97          | 1.00          | 1.06          | 1.10          |
| <b>1.417</b> | <b>1.18</b>  | 1.14         | 1.01         | 0.97         | 1.09          | 1.11          | 1.05          | 1.07          | 1.13          | 1.17          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.79       | 0.43         | 1.18         | 0.550 | 0.367 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.583</b> | 0.72         | 0.65         | 0.58         | <b>0.54</b>  | 0.58          | 0.61          | 0.62          | 0.64          | 0.71          | 0.76          |
| <b>4.750</b> | 0.82         | 0.74         | 0.66         | 0.65         | 0.67          | 0.72          | 0.73          | 0.75          | 0.80          | 0.86          |
| <b>3.917</b> | 0.87         | 0.84         | 0.80         | 0.78         | 0.79          | 0.86          | 0.86          | 0.87          | 0.90          | 0.94          |
| <b>3.083</b> | 1.14         | 1.05         | 0.97         | 0.95         | 0.98          | 1.03          | 1.02          | 1.03          | 1.12          | 1.18          |
| <b>2.250</b> | 1.34         | 1.25         | 1.18         | 1.18         | 1.20          | 1.23          | 1.21          | 1.25          | 1.33          | 1.37          |
| <b>1.417</b> | <b>1.47</b>  | 1.42         | 1.27         | 1.22         | 1.36          | 1.39          | 1.31          | 1.34          | 1.42          | <b>1.47</b>   |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.98       | 0.54         | 1.47         | 0.550 | 0.367 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.583</b> | 0.61         | 0.55         | 0.49         | <b>0.47</b>  | 0.49          | 0.52          | 0.51          | 0.53          | 0.59          | 0.63          |
| <b>4.750</b> | 0.69         | 0.64         | 0.60         | 0.57         | 0.59          | 0.62          | 0.62          | 0.64          | 0.68          | 0.73          |
| <b>3.917</b> | 0.81         | 0.77         | 0.72         | 0.71         | 0.72          | 0.75          | 0.74          | 0.74          | 0.77          | 0.81          |
| <b>3.083</b> | 1.02         | 0.97         | 0.92         | 0.90         | 0.90          | 0.93          | 0.90          | 0.91          | 0.97          | 1.01          |
| <b>2.250</b> | 1.23         | 1.18         | 1.07         | 1.06         | 1.10          | 1.11          | 1.07          | 1.09          | 1.16          | 1.20          |
| <b>1.417</b> | <b>1.24</b>  | 1.20         | 1.12         | 1.06         | 1.17          | 1.15          | 1.10          | 1.11          | 1.19          | <b>1.24</b>   |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.86       | 0.47         | 1.24         | 0.548 | 0.379 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.583</b> | 0.76         | 0.69         | 0.61         | <b>0.59</b>  | 0.61          | 0.64          | 0.64          | 0.67          | 0.73          | 0.79          |
| <b>4.750</b> | 0.86         | 0.81         | 0.75         | 0.71         | 0.73          | 0.78          | 0.77          | 0.80          | 0.85          | 0.91          |
| <b>3.917</b> | 1.01         | 0.97         | 0.90         | 0.89         | 0.90          | 0.94          | 0.92          | 0.92          | 0.97          | 1.01          |
| <b>3.083</b> | 1.27         | 1.21         | 1.15         | 1.13         | 1.12          | 1.16          | 1.13          | 1.14          | 1.21          | 1.26          |
| <b>2.250</b> | 1.54         | 1.48         | 1.33         | 1.33         | 1.37          | 1.38          | 1.34          | 1.36          | 1.45          | 1.51          |
| <b>1.417</b> | <b>1.55</b>  | 1.50         | 1.40         | 1.32         | 1.46          | 1.44          | 1.37          | 1.39          | 1.48          | <b>1.55</b>   |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.07       | 0.59         | 1.55         | 0.548 | 0.379 |

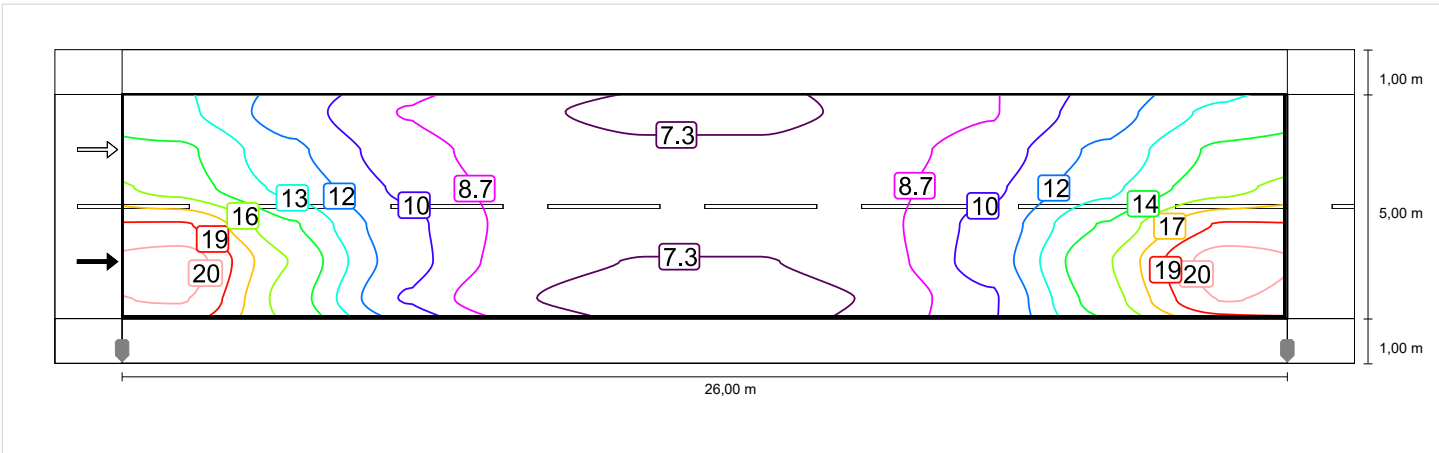
via T. Campanella (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.79                  | ✓ 0.55       | ✓ 0.78       | ✓ 12           | * 0.67 |

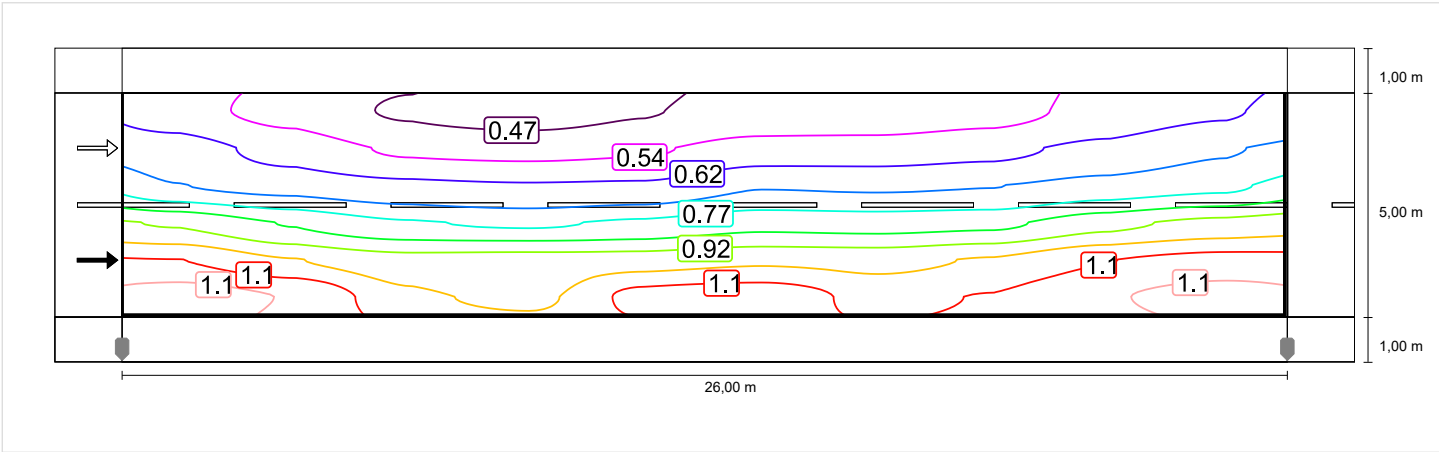
\* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

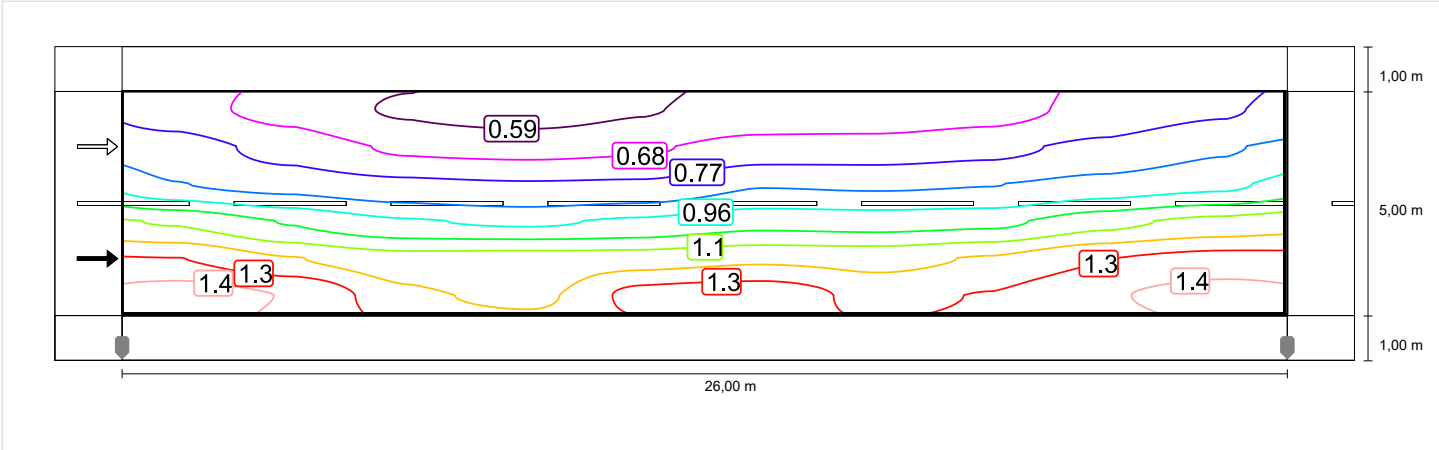


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

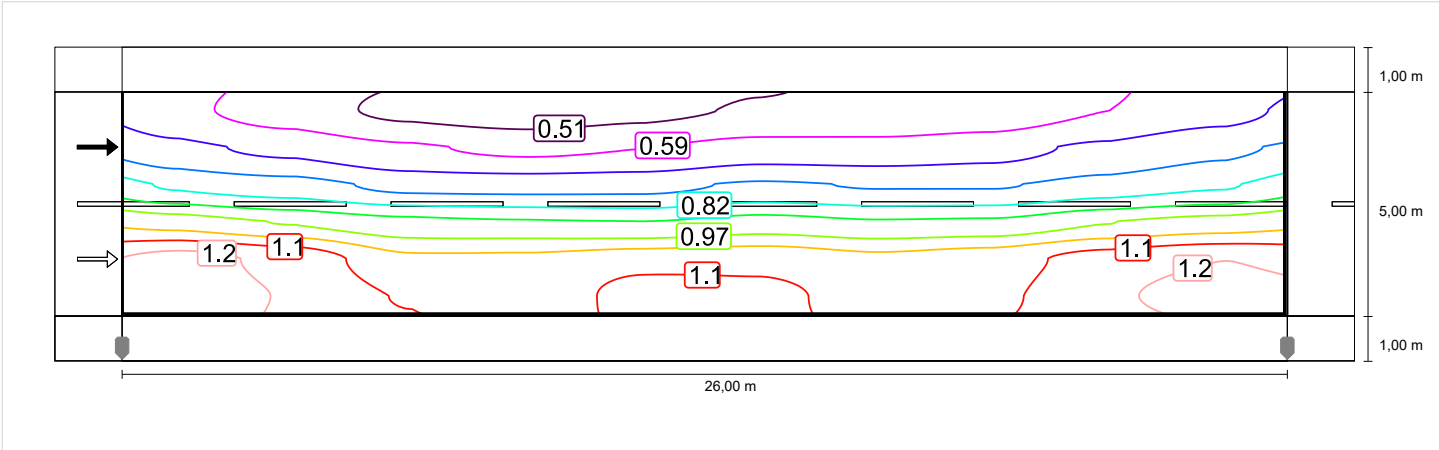


Luminanza con lampada nuova

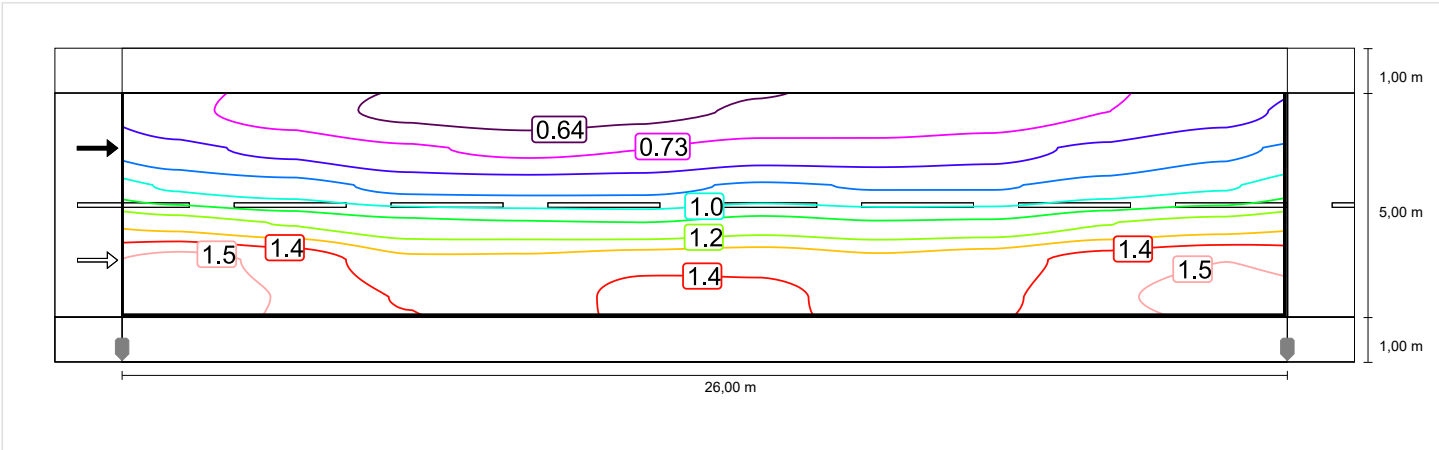


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Comune di Castel di Lama Prot. n. .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

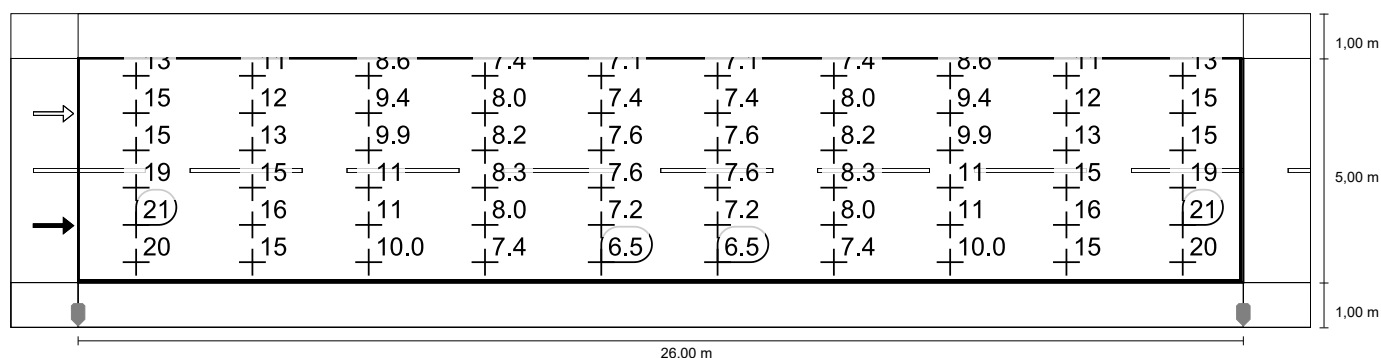
## via T. Campanella (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.79                  | ✓ 0.55       | ✓ 0.78       | ✓ 12           | * 0.67 |

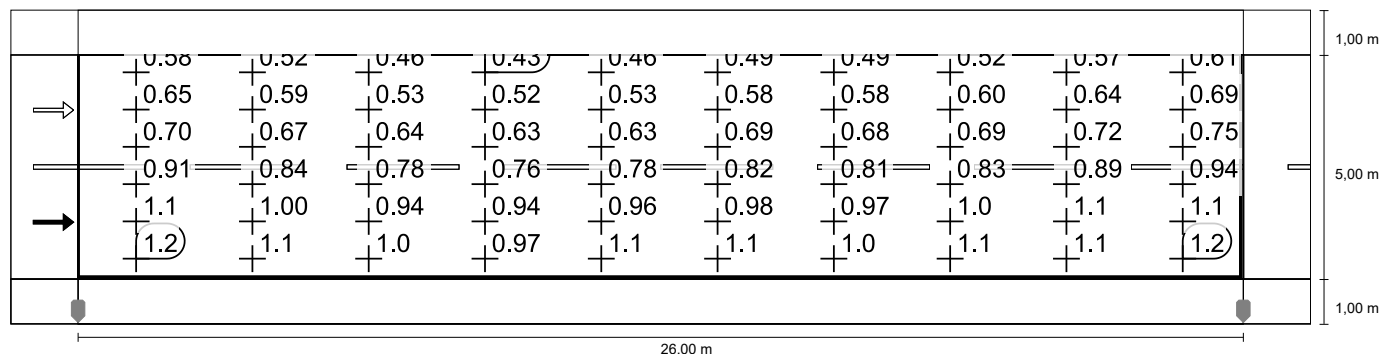
\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Illuminamento orizzontale

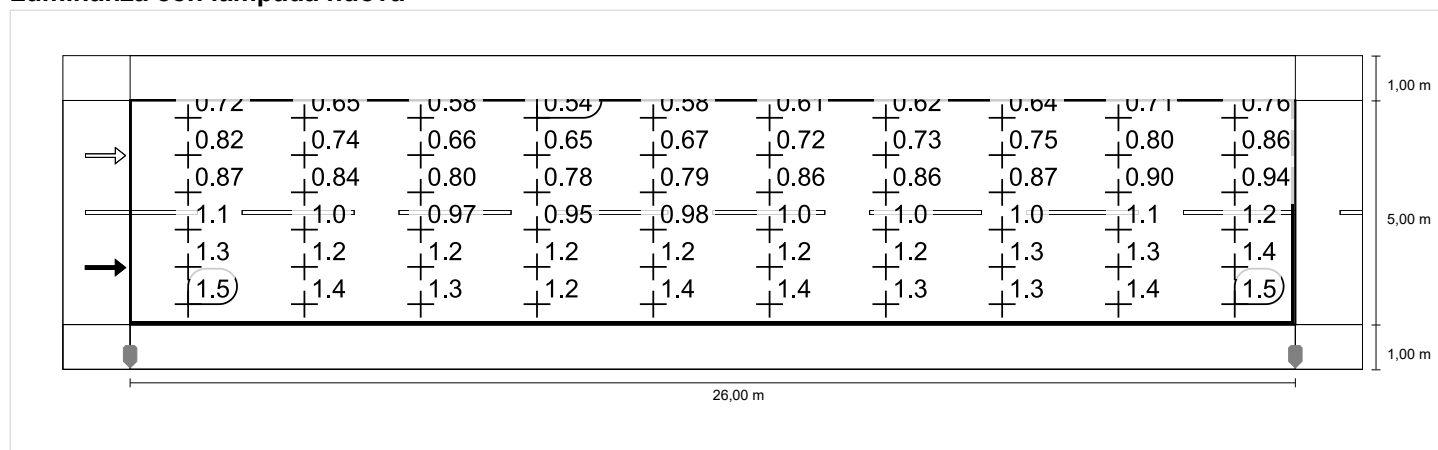


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

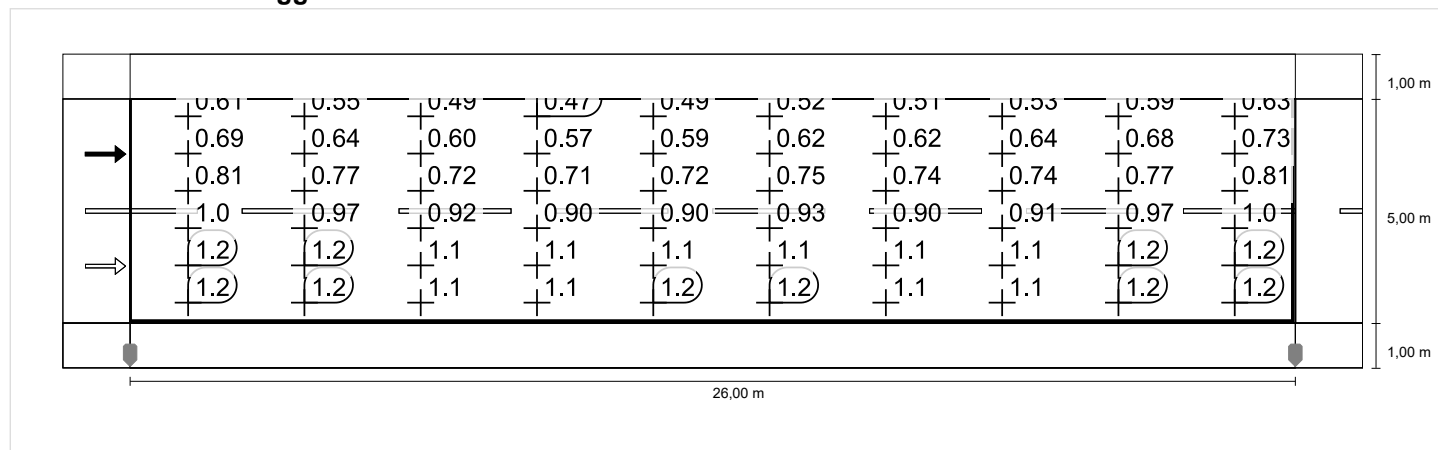


## Luminanza con lampada nuova

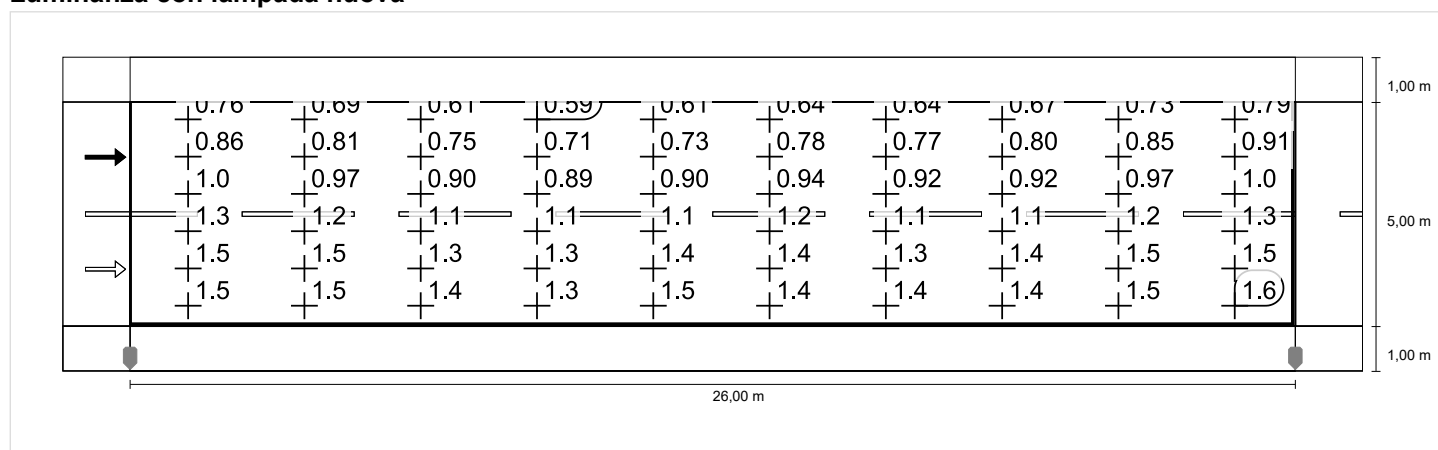


## Osservatore 2

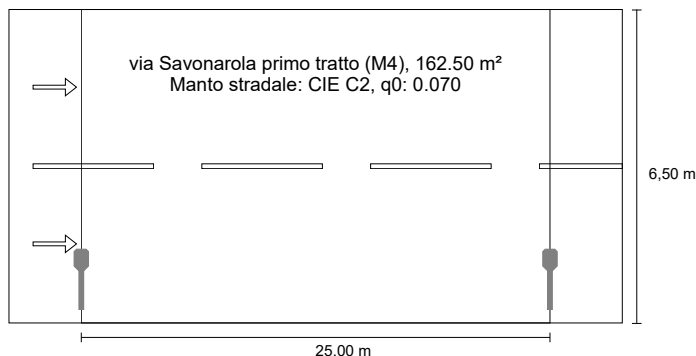
## Luminanza con carreggiata asciutta



## Luminanza con lampada nuova



## via Savonarola in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via Savonarola primo tratto (M4)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | Ui<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.77                               | ✓ 0.65       | ✓ 0.85       | ✓ 9            | ✓ 0.53        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

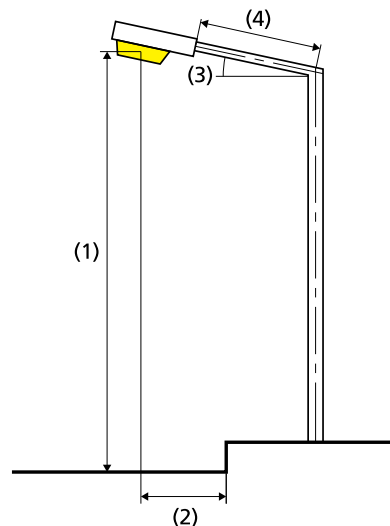
0.022 W/lxm<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (145.6 kWh/anno)

0.9 kWh/m<sup>2</sup> anno

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V  
00-36-648 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x16 XP-G3@700mA<br>NW740 230V 00-36-648 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4411.45 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 5360.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 36.4 W                          |
| W/km:                        | 1456.0                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 25.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 1.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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

## via Savonarola primo tratto (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.77                  | ✓ 0.65       | ✓ 0.85       | ✓ 9            | ✓ 0.53        |

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 1.625, 1.500) | 0.77                    | 0.65         | 0.85         | 8              |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 4.875, 1.500) | 0.81                    | 0.68         | 0.88         | 9              |

via Savonarola primo tratto (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5.958 | 12.4  | 10.8  | 9.04  | 7.95  | 7.55   | 7.55   | 7.95   | 9.04   | 10.8   | 12.4   |
| 4.875 | 13.9  | 11.9  | 9.67  | 8.30  | 7.75   | 7.75   | 8.30   | 9.67   | 11.9   | 13.9   |
| 3.792 | 17.0  | 14.0  | 10.5  | 8.40  | 7.57   | 7.57   | 8.40   | 10.5   | 14.0   | 17.0   |
| 2.708 | 16.5  | 13.5  | 9.95  | 7.74  | 6.85   | 6.85   | 7.74   | 9.95   | 13.5   | 16.5   |
| 1.625 | 16.0  | 13.0  | 9.16  | 6.82  | 5.86   | 5.86   | 6.82   | 9.16   | 13.0   | 16.0   |
| 0.542 | 14.4  | 11.7  | 7.93  | 5.61  | 4.68   | 4.68   | 5.61   | 7.93   | 11.7   | 14.4   |
| 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    |
| 10.2    | 4.68      | 17.0      | 0.458 | 0.275 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.958</b> | 0.55         | 0.53         | <b>0.50</b>  | <b>0.50</b>  | 0.52          | 0.52          | 0.53          | 0.55          | 0.59          | 0.61          |
| <b>4.875</b> | 0.66         | 0.63         | 0.61         | 0.60         | 0.63          | 0.63          | 0.64          | 0.66          | 0.68          | 0.70          |
| <b>3.792</b> | 0.85         | 0.80         | 0.75         | 0.74         | 0.76          | 0.75          | 0.78          | 0.82          | 0.88          | 0.92          |
| <b>2.708</b> | 0.96         | 0.92         | 0.90         | 0.89         | 0.89          | 0.87          | 0.89          | 0.92          | 0.97          | 1.00          |
| <b>1.625</b> | 1.03         | 0.95         | 0.90         | 0.92         | 0.90          | 0.89          | 0.91          | 0.96          | 1.03          | <b>1.05</b>   |
| <b>0.542</b> | 0.82         | 0.73         | 0.67         | 0.67         | 0.67          | 0.68          | 0.72          | 0.78          | 0.85          | 0.85          |
| 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    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.77       | 0.50         | 1.05         | 0.650 | 0.474 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.958</b> | 0.69         | 0.66         | 0.63         | <b>0.62</b>  | 0.65          | 0.65          | 0.66          | 0.69          | 0.73          | 0.76          |
| <b>4.875</b> | 0.82         | 0.79         | 0.76         | 0.75         | 0.79          | 0.78          | 0.79          | 0.82          | 0.84          | 0.88          |
| <b>3.792</b> | 1.07         | 1.00         | 0.94         | 0.92         | 0.95          | 0.94          | 0.97          | 1.03          | 1.10          | 1.15          |
| <b>2.708</b> | 1.21         | 1.15         | 1.13         | 1.12         | 1.11          | 1.09          | 1.12          | 1.15          | 1.21          | 1.26          |
| <b>1.625</b> | 1.29         | 1.19         | 1.12         | 1.15         | 1.12          | 1.11          | 1.14          | 1.20          | 1.28          | <b>1.32</b>   |
| <b>0.542</b> | 1.02         | 0.91         | 0.84         | 0.84         | 0.83          | 0.85          | 0.89          | 0.97          | 1.06          | 1.07          |
| 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    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.96       | 0.62         | 1.32         | 0.650 | 0.474 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.958</b> | 0.62         | 0.59         | <b>0.55</b>  | 0.56         | 0.57          | 0.57          | 0.58          | 0.59          | 0.62          | 0.65          |
| <b>4.875</b> | 0.76         | 0.73         | 0.70         | 0.70         | 0.71          | 0.71          | 0.71          | 0.73          | 0.76          | 0.80          |
| <b>3.792</b> | 1.00         | 0.96         | 0.92         | 0.90         | 0.89          | 0.88          | 0.89          | 0.93          | 0.98          | 1.02          |
| <b>2.708</b> | <b>1.12</b>  | 0.99         | 0.97         | 1.03         | 1.02          | 0.99          | 0.99          | 1.03          | 1.08          | <b>1.12</b>   |
| <b>1.625</b> | 0.99         | 0.88         | 0.84         | 0.89         | 0.87          | 0.86          | 0.88          | 0.93          | 0.98          | 1.03          |
| <b>0.542</b> | 0.70         | 0.67         | 0.61         | 0.58         | 0.58          | 0.59          | 0.64          | 0.70          | 0.76          | 0.76          |
| 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    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.81       | 0.55         | 1.12         | 0.683 | 0.493 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.958</b> | 0.77         | 0.74         | <b>0.69</b>  | 0.70         | 0.72          | 0.72          | 0.72          | 0.74          | 0.77          | 0.81          |
| <b>4.875</b> | 0.95         | 0.91         | 0.88         | 0.87         | 0.89          | 0.88          | 0.89          | 0.91          | 0.95          | 1.00          |
| <b>3.792</b> | 1.25         | 1.20         | 1.15         | 1.12         | 1.11          | 1.10          | 1.12          | 1.16          | 1.23          | 1.27          |
| <b>2.708</b> | <b>1.40</b>  | 1.24         | 1.21         | 1.29         | 1.27          | 1.24          | 1.24          | 1.29          | 1.35          | <b>1.40</b>   |
| <b>1.625</b> | 1.24         | 1.10         | 1.05         | 1.12         | 1.09          | 1.08          | 1.10          | 1.16          | 1.23          | 1.29          |
| <b>0.542</b> | 0.87         | 0.84         | 0.76         | 0.72         | 0.72          | 0.74          | 0.79          | 0.87          | 0.95          | 0.95          |
| 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

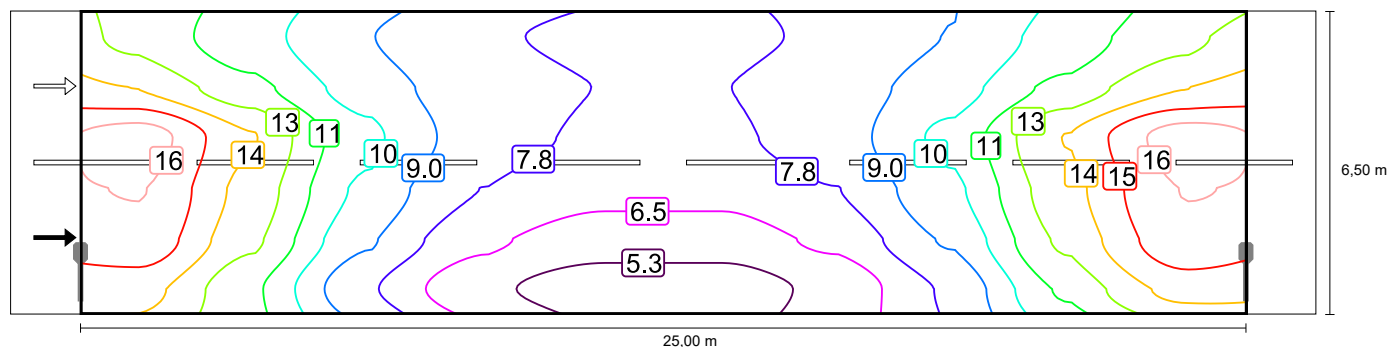
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.01       | 0.69         | 1.40         | 0.683 | 0.493 |

## via Savonarola primo tratto (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

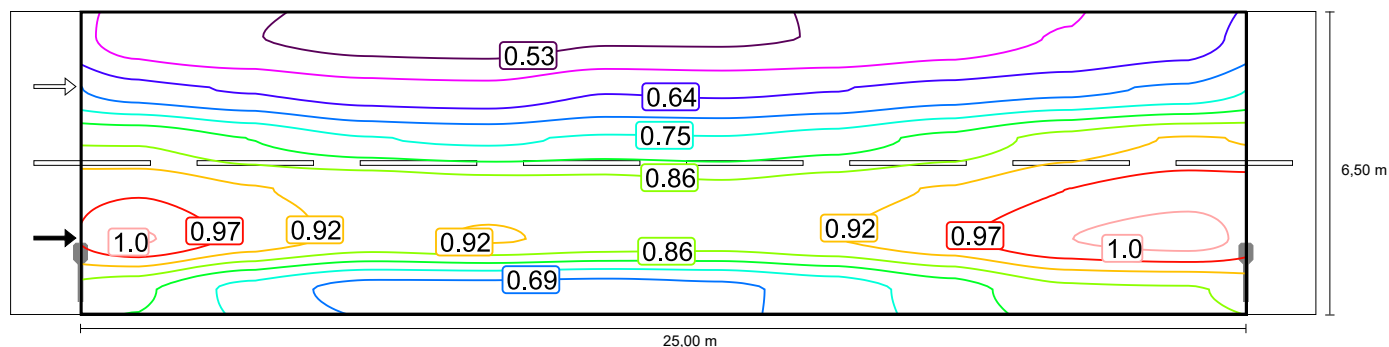
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.77                  | ✓ 0.65       | ✓ 0.85       | ✓ 9            | ✓ 0.53        |

### Illuminamento orizzontale

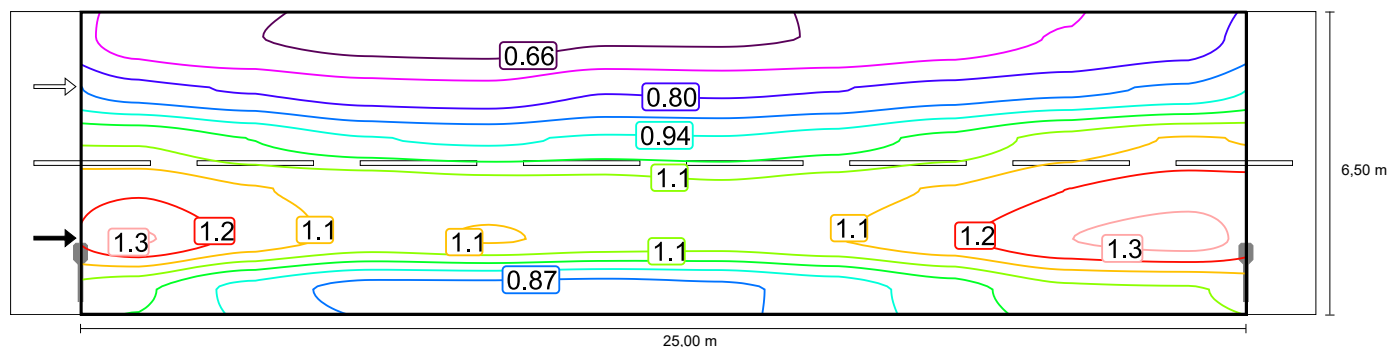


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

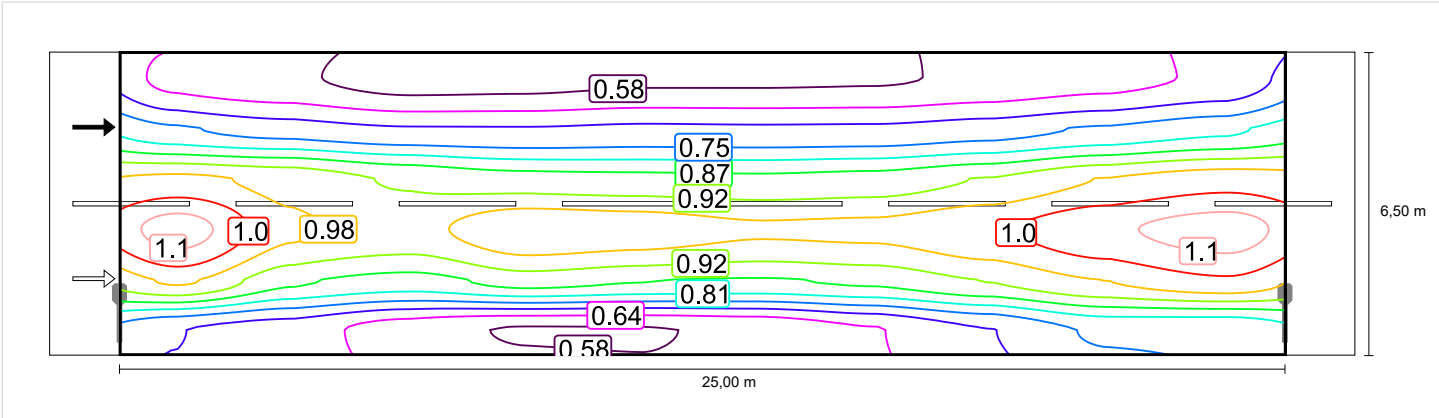


### Luminanza con lampada nuova

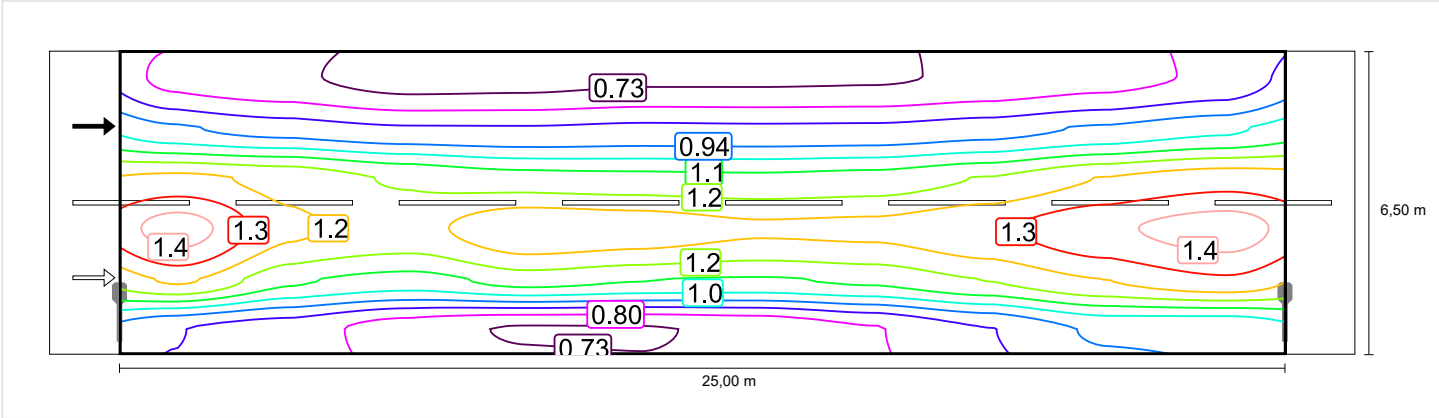


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



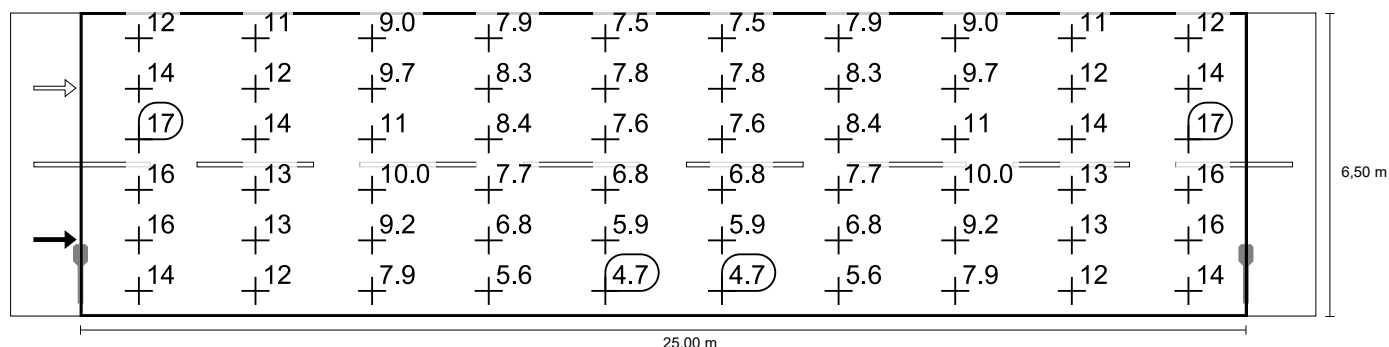
Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Savonarola primo tratto (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

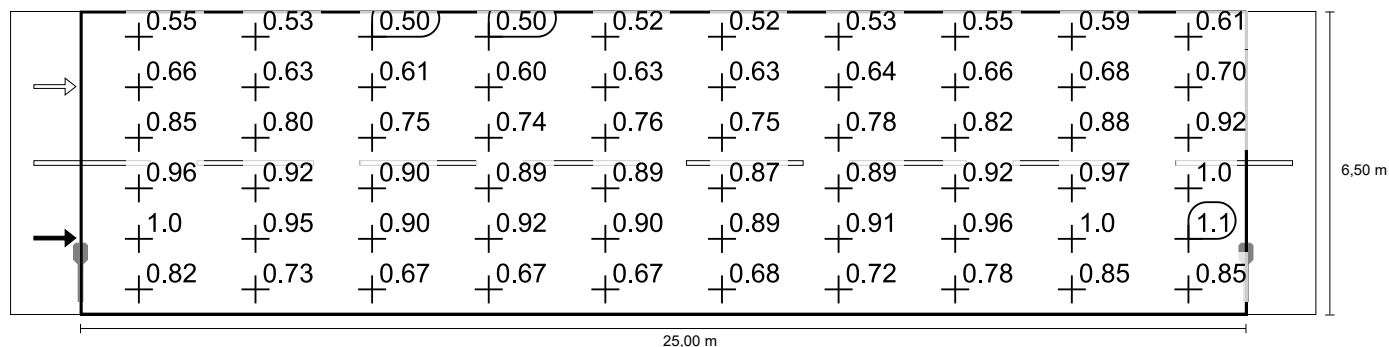
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.77                  | ✓ 0.65       | ✓ 0.85       | ✓ 9            | ✓ 0.53        |

### Illuminamento orizzontale

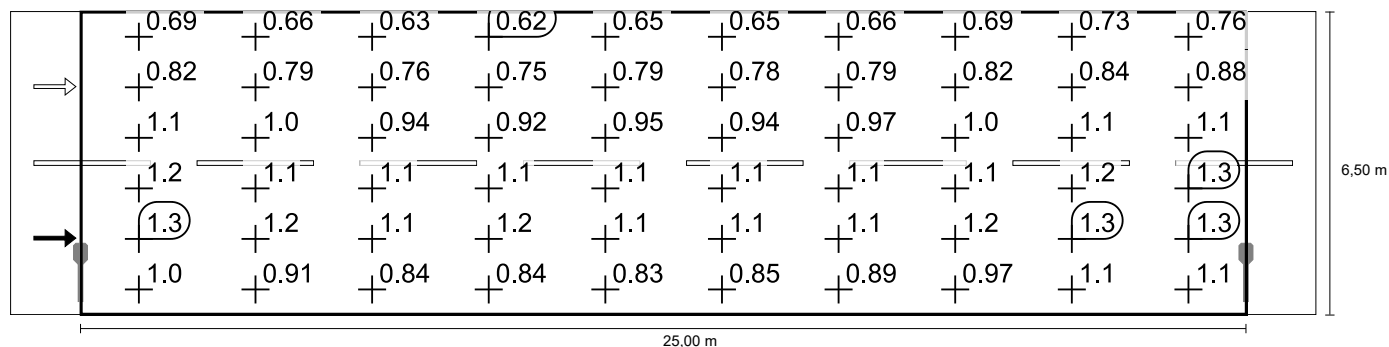


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

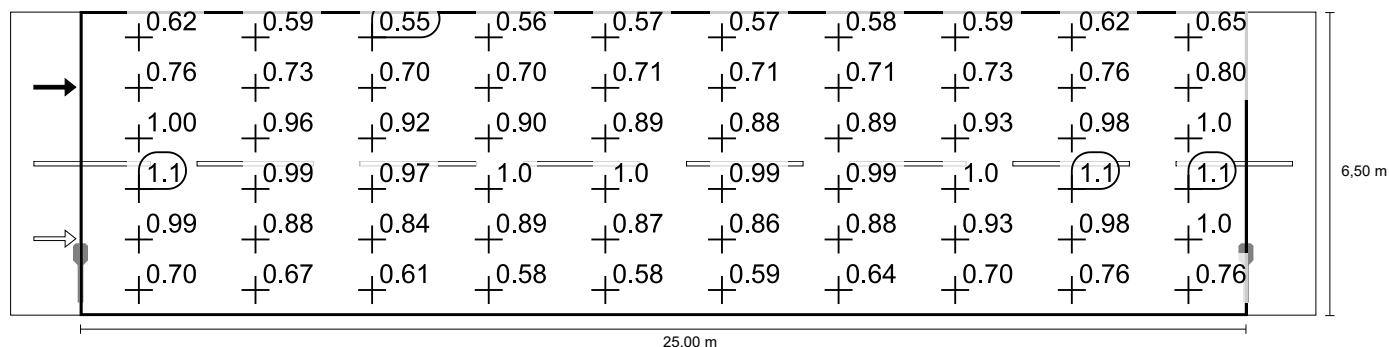


### Luminanza con lampada nuova

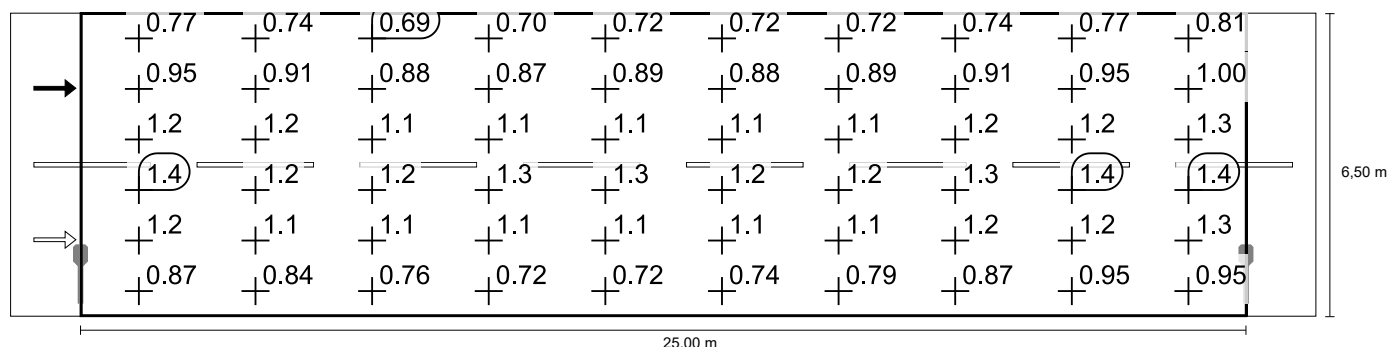


## Osservatore 2

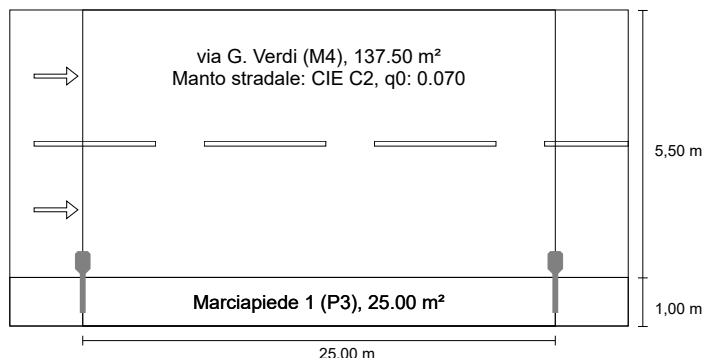
### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova



## via G. Verdi in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via G. Verdi (M4)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                  | ✓ 0.62       | ✓ 0.83       | ✓ 10           | ✓ 0.75        |

Marciapiede 1 (P3)

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 9.27                       | ✓ 4.12              |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

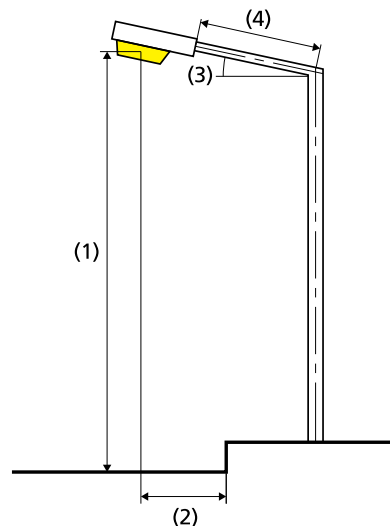
0.021 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (145.6 kWh/anno)

0.9 kWh/m² anno

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V  
00-36-648 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x16 XP-G3@700mA<br>NW740 230V 00-36-648 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4411.45 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 5360.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 36.4 W                          |
| W/km:                        | 1456.0                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 25.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 7.600 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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

## via G. Verdi (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                               | ✓ 0.62       | ✓ 0.83       | ✓ 10           | ✓ 0.75        |

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 2.375, 1.500) | 0.82                                 | 0.62         | 0.83         | 10             |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 5.125, 1.500) | 0.88                                 | 0.63         | 0.88         | 9              |

via G. Verdi (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6.042 | 13.3  | 11.2  | 9.22  | 8.05  | 7.67   | 7.67   | 8.05   | 9.22   | 11.2   | 13.3   |
| 5.125 | 13.9  | 11.8  | 9.78  | 8.37  | 7.89   | 7.89   | 8.37   | 9.78   | 11.8   | 13.9   |
| 4.208 | 17.2  | 14.0  | 10.6  | 8.58  | 7.89   | 7.89   | 8.58   | 10.6   | 14.0   | 17.2   |
| 3.292 | 18.3  | 14.8  | 10.8  | 8.34  | 7.51   | 7.51   | 8.34   | 10.8   | 14.8   | 18.3   |
| 2.375 | 17.8  | 14.2  | 10.0  | 7.62  | 6.74   | 6.74   | 7.62   | 10.0   | 14.2   | 17.8   |
| 1.458 | 17.3  | 13.7  | 9.23  | 6.73  | 5.78   | 5.78   | 6.73   | 9.23   | 13.7   | 17.3   |
| 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    |
| 10.9    | 5.78      | 18.3      | 0.527 | 0.315 |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.042</b> | 0.59         | 0.55         | <b>0.51</b>  | <b>0.51</b>  | 0.53          | 0.54          | 0.54          | 0.56          | 0.61          | 0.65          |
| <b>5.125</b> | 0.66         | 0.63         | 0.60         | 0.60         | 0.63          | 0.64          | 0.63          | 0.65          | 0.67          | 0.69          |
| <b>4.208</b> | 0.84         | 0.78         | 0.72         | 0.73         | 0.74          | 0.76          | 0.75          | 0.79          | 0.86          | 0.90          |
| <b>3.292</b> | 0.98         | 0.94         | 0.90         | 0.88         | 0.88          | 0.89          | 0.89          | 0.93          | 0.99          | 1.02          |
| <b>2.375</b> | <b>1.11</b>  | 1.01         | 0.92         | 0.98         | 1.00          | 0.99          | 0.97          | 1.01          | 1.08          | <b>1.11</b>   |
| <b>1.458</b> | 1.08         | 1.03         | 0.95         | 0.95         | 0.94          | 0.92          | 0.94          | 0.99          | 1.06          | <b>1.11</b>   |
| 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    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.82       | 0.51         | 1.11         | 0.621 | 0.461 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.042</b> | 0.74         | 0.68         | <b>0.64</b>  | <b>0.64</b>  | 0.66          | 0.67          | 0.67          | 0.70          | 0.76          | 0.81          |
| <b>5.125</b> | 0.82         | 0.79         | 0.75         | 0.75         | 0.78          | 0.80          | 0.79          | 0.81          | 0.84          | 0.87          |
| <b>4.208</b> | 1.05         | 0.97         | 0.91         | 0.92         | 0.93          | 0.95          | 0.94          | 0.99          | 1.07          | 1.12          |
| <b>3.292</b> | 1.23         | 1.18         | 1.12         | 1.10         | 1.10          | 1.12          | 1.11          | 1.16          | 1.24          | 1.28          |
| <b>2.375</b> | <b>1.38</b>  | 1.26         | 1.15         | 1.23         | 1.25          | 1.23          | 1.22          | 1.26          | 1.35          | <b>1.38</b>   |
| <b>1.458</b> | 1.35         | 1.29         | 1.19         | 1.19         | 1.17          | 1.15          | 1.17          | 1.23          | 1.33          | <b>1.38</b>   |
| 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    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.03       | 0.64         | 1.38         | 0.621 | 0.461 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.042</b> | 0.65         | 0.60         | <b>0.55</b>  | 0.56         | 0.57          | 0.58          | 0.58          | 0.60          | 0.64          | 0.68          |
| <b>5.125</b> | 0.74         | 0.70         | 0.68         | 0.68         | 0.69          | 0.70          | 0.69          | 0.71          | 0.74          | 0.77          |
| <b>4.208</b> | 0.97         | 0.92         | 0.86         | 0.85         | 0.85          | 0.86          | 0.84          | 0.86          | 0.93          | 0.98          |
| <b>3.292</b> | 1.15         | 1.07         | 1.01         | 1.03         | 1.02          | 1.01          | 1.01          | 1.04          | 1.11          | 1.14          |
| <b>2.375</b> | <b>1.19</b>  | 1.11         | 1.01         | 1.05         | 1.07          | 1.05          | 1.04          | 1.08          | 1.16          | 1.18          |
| <b>1.458</b> | 0.99         | 0.92         | 0.81         | 0.87         | 0.88          | 0.87          | 0.89          | 0.93          | 1.02          | 1.04          |
| 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    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.88       | 0.55         | 1.19         | 0.628 | 0.466 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.042</b> | 0.81         | 0.75         | <b>0.69</b>  | 0.70         | 0.71          | 0.73          | 0.72          | 0.75          | 0.80          | 0.84          |
| <b>5.125</b> | 0.92         | 0.87         | 0.85         | 0.85         | 0.86          | 0.87          | 0.86          | 0.88          | 0.92          | 0.96          |
| <b>4.208</b> | 1.21         | 1.15         | 1.08         | 1.06         | 1.07          | 1.07          | 1.05          | 1.08          | 1.16          | 1.22          |
| <b>3.292</b> | 1.44         | 1.34         | 1.27         | 1.28         | 1.28          | 1.27          | 1.26          | 1.30          | 1.39          | 1.42          |
| <b>2.375</b> | <b>1.48</b>  | 1.39         | 1.26         | 1.32         | 1.34          | 1.31          | 1.30          | 1.35          | 1.45          | <b>1.48</b>   |
| <b>1.458</b> | 1.24         | 1.15         | 1.01         | 1.08         | 1.11          | 1.09          | 1.11          | 1.16          | 1.27          | 1.30          |
| 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

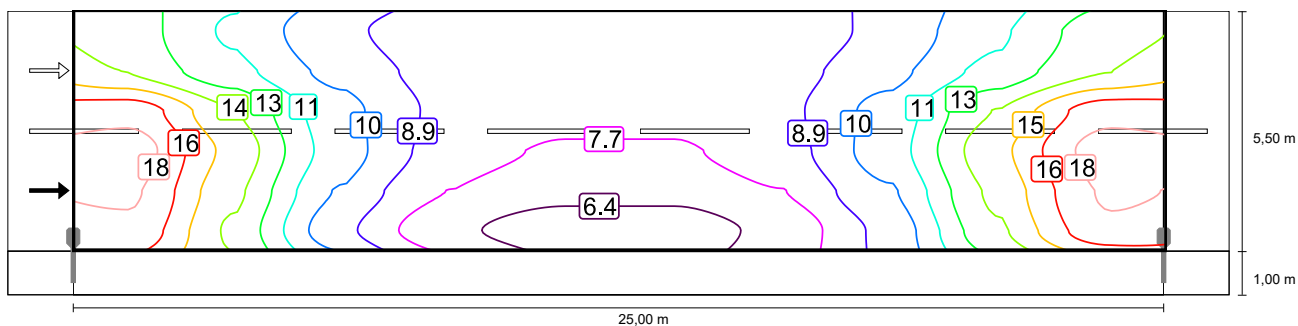
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.10       | 0.69         | 1.48         | 0.628 | 0.466 |

## via G. Verdi (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

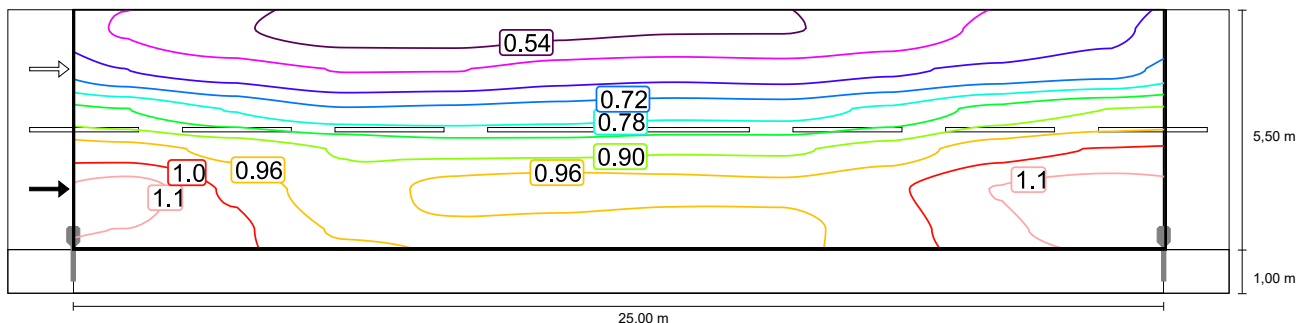
| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                               | ✓ 0.62       | ✓ 0.83       | ✓ 10           | ✓ 0.75        |

### Illuminamento orizzontale

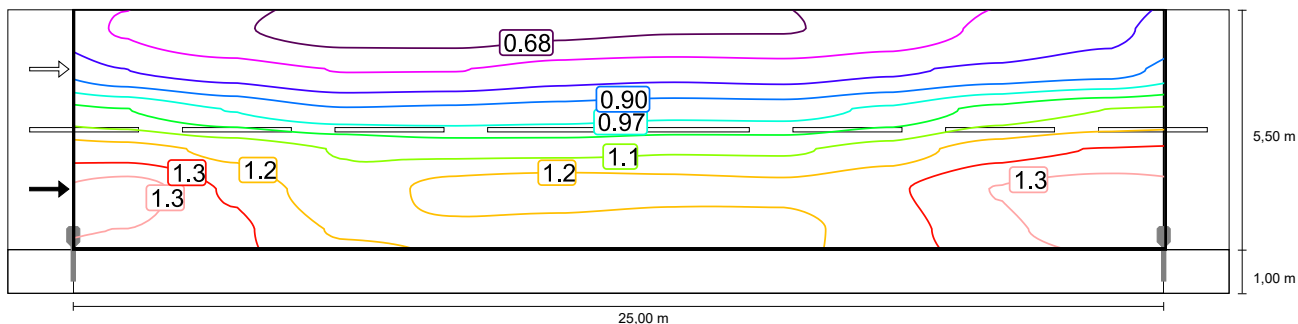


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

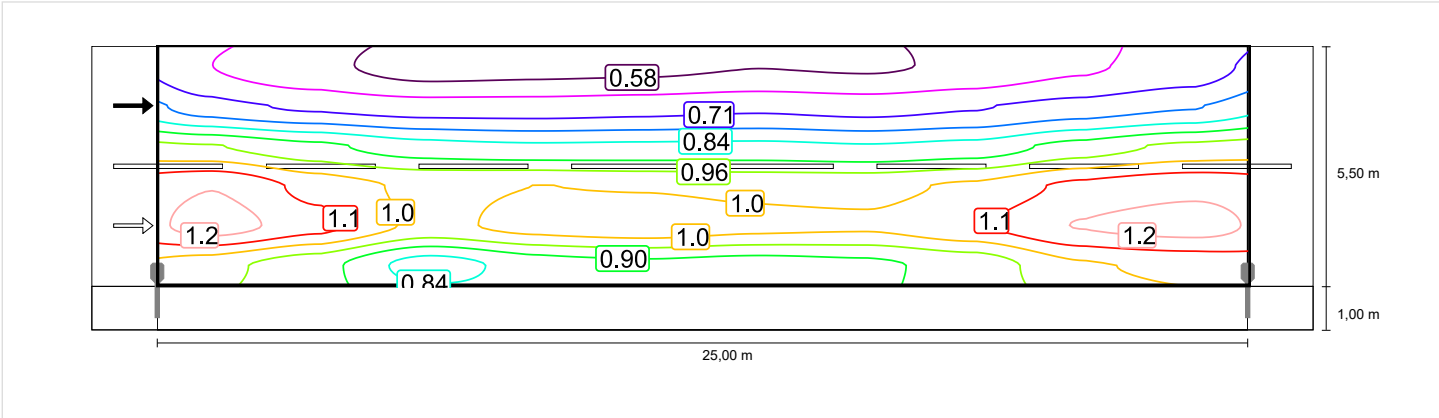


### Luminanza con lampada nuova

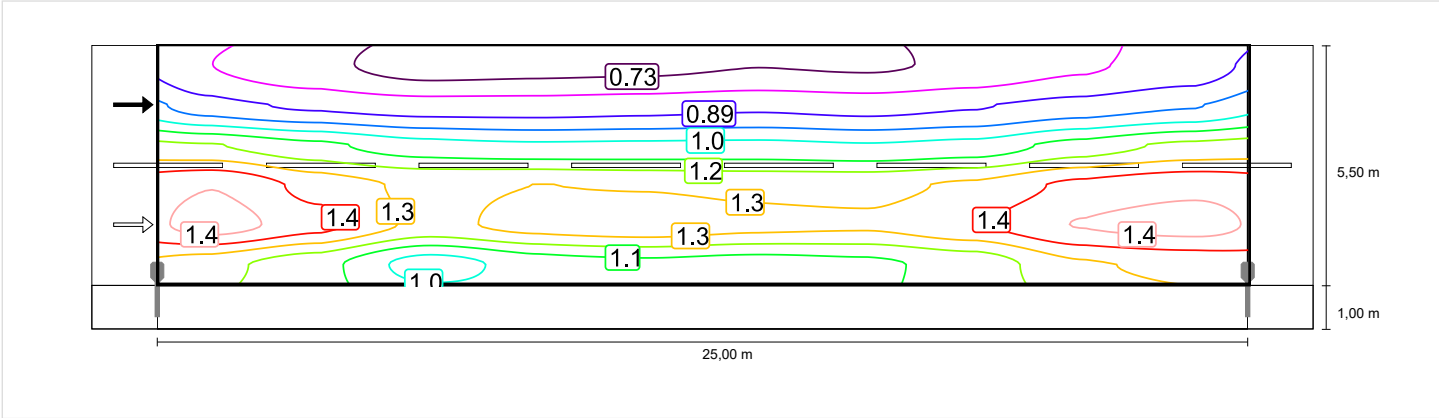


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

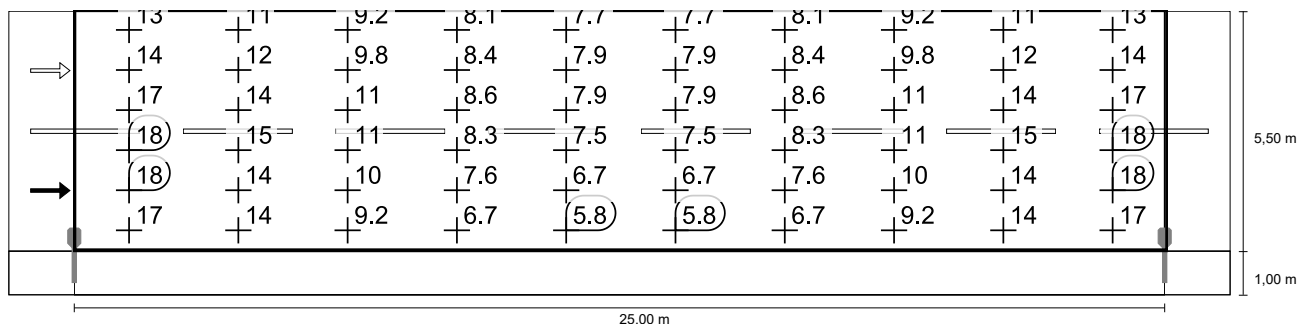


## via G. Verdi (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

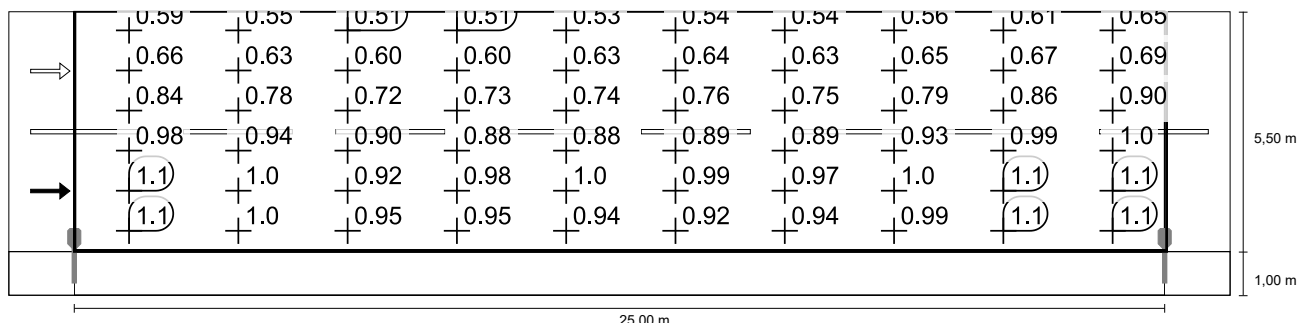
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                  | ✓ 0.62       | ✓ 0.83       | ✓ 10           | ✓ 0.75        |

### Illuminamento orizzontale

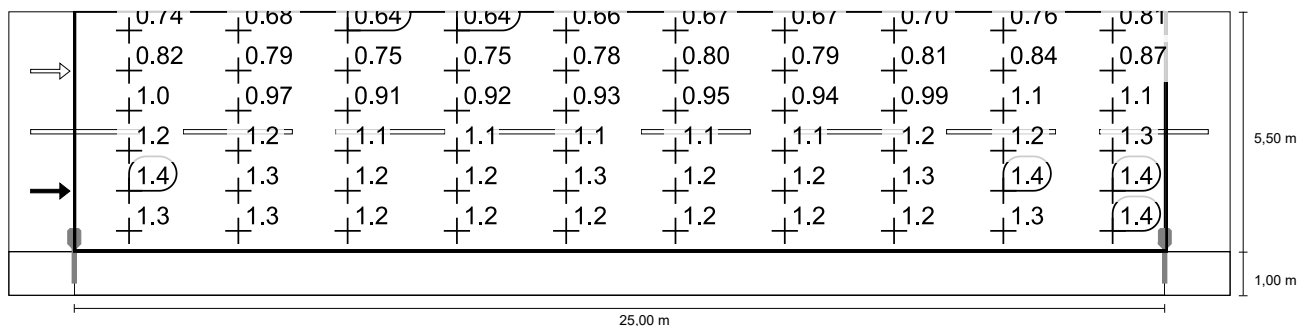


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

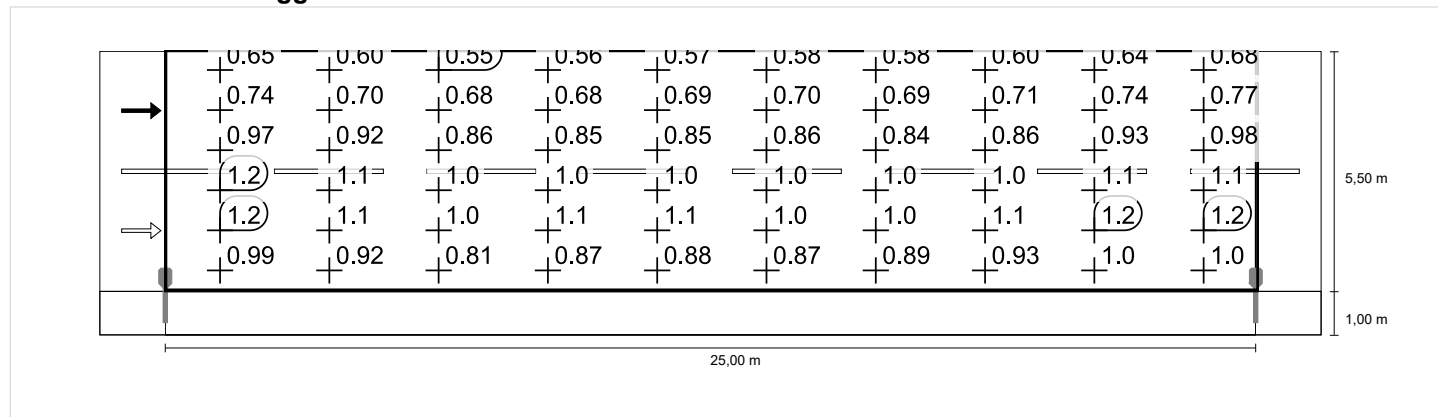


### Luminanza con lampada nuova

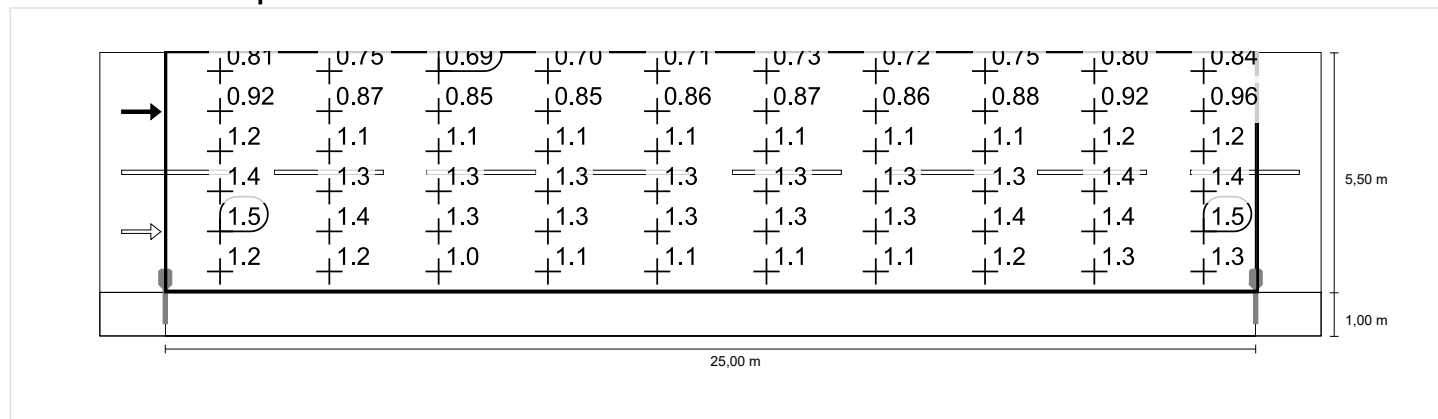


## Osservatore 2

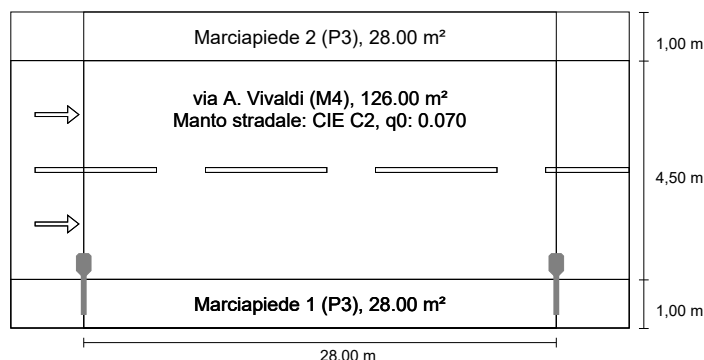
### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova



## via A. Vivaldi in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

### Marciapiede 2 (P3)

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 8.92                       | ✓ 6.33              |

### via A. Vivaldi (M4)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.78                  | ✓ 0.66       | ✓ 0.80       | ✓ 9            | * 0.72 |

### Marciapiede 1 (P3)

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 8.28                       | ✓ 3.26              |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

### Indice della densità di potenza (Dp)

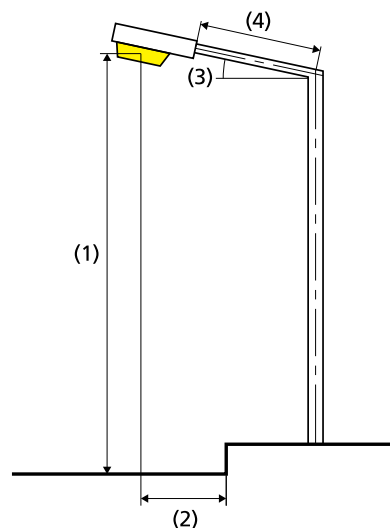
0.021 W/lxm²

### Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (145.6 kWh/anno)

0.8 kWh/m² anno

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V  
00-36-648 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x16 XP-G3@700mA<br>NW740 230V 00-36-648 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4411.45 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 5360.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 36.4 W                          |
| W/km:                        | 1310.4                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 28.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 7.600 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

### Valori massimi dell'intensità luminosa

|               |               |
|---------------|---------------|
| a 70° e oltre | 647 cd/klm *  |
| a 80° e oltre | 131 cd/klm *  |
| a 90° e oltre | 0.00 cd/klm * |

Classe intensità luminose: G\*2

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

## via A. Vivaldi (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.78                               | ✓ 0.66       | ✓ 0.80       | ✓ 9            | * 0.72 |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 2.125, 1.500) | 0.78                                 | 0.66         | 0.80         | 9              |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 4.375, 1.500) | 0.83                                 | 0.69         | 0.84         | 9              |

## via A. Vivaldi (M4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.125</b> | 13.2         | 10.9         | 8.51         | 7.04         | 6.56          | 6.56          | 7.04          | 8.51          | 10.9          | 13.2          |
| <b>4.375</b> | 15.9         | 12.3         | 9.02         | 7.11         | 6.52          | 6.52          | 7.11          | 9.02          | 12.3          | 15.9          |
| <b>3.625</b> | <b>17.9</b>  | 13.5         | 9.32         | 7.00         | 6.31          | 6.31          | 7.00          | 9.32          | 13.5          | <b>17.9</b>   |
| <b>2.875</b> | 17.4         | 13.2         | 8.90         | 6.62         | 5.89          | 5.89          | 6.62          | 8.90          | 13.2          | 17.4          |
| <b>2.125</b> | 17.3         | 12.9         | 8.30         | 6.00         | 5.31          | 5.31          | 6.00          | 8.30          | 12.9          | 17.3          |
| <b>1.375</b> | 16.7         | 12.4         | 7.66         | 5.38         | <b>4.63</b>   | <b>4.63</b>   | 5.38          | 7.66          | 12.4          | 16.7          |
| m            | <b>1.400</b> | <b>4.200</b> | <b>7.000</b> | <b>9.800</b> | <b>12.600</b> | <b>15.400</b> | <b>18.200</b> | <b>21.000</b> | <b>23.800</b> | <b>26.600</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 9.99    | 4.63      | 17.9      | 0.464 | 0.259 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.125</b> | 0.59         | 0.55         | 0.53         | <b>0.51</b>  | 0.53          | 0.57          | 0.57          | 0.58          | 0.61          | 0.63          |
| <b>4.375</b> | 0.72         | 0.65         | 0.60         | 0.61         | 0.62          | 0.66          | 0.66          | 0.67          | 0.73          | 0.77          |
| <b>3.625</b> | 0.85         | 0.78         | 0.72         | 0.71         | 0.72          | 0.76          | 0.76          | 0.78          | 0.85          | 0.89          |
| <b>2.875</b> | 0.91         | 0.85         | 0.81         | 0.83         | 0.85          | 0.86          | 0.85          | 0.87          | 0.91          | 0.94          |
| <b>2.125</b> | 0.98         | 0.96         | 0.83         | 0.79         | 0.90          | 0.91          | 0.87          | 0.90          | 0.96          | <b>0.99</b>   |
| <b>1.375</b> | 0.95         | 0.92         | 0.83         | 0.82         | 0.85          | 0.84          | 0.83          | 0.85          | 0.94          | 0.97          |
| m            | <b>1.400</b> | <b>4.200</b> | <b>7.000</b> | <b>9.800</b> | <b>12.600</b> | <b>15.400</b> | <b>18.200</b> | <b>21.000</b> | <b>23.800</b> | <b>26.600</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.78       | 0.51         | 0.99         | 0.658 | 0.519 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.125</b> | 0.73         | 0.69         | 0.66         | <b>0.64</b>  | 0.66          | 0.72          | 0.72          | 0.73          | 0.76          | 0.78          |
| <b>4.375</b> | 0.90         | 0.81         | 0.75         | 0.76         | 0.77          | 0.83          | 0.82          | 0.84          | 0.92          | 0.96          |
| <b>3.625</b> | 1.06         | 0.97         | 0.90         | 0.89         | 0.90          | 0.96          | 0.95          | 0.98          | 1.06          | 1.11          |
| <b>2.875</b> | 1.14         | 1.07         | 1.01         | 1.03         | 1.06          | 1.08          | 1.06          | 1.08          | 1.14          | 1.17          |
| <b>2.125</b> | 1.22         | 1.19         | 1.04         | 0.99         | 1.13          | 1.13          | 1.09          | 1.12          | 1.20          | <b>1.24</b>   |
| <b>1.375</b> | 1.19         | 1.15         | 1.04         | 1.02         | 1.06          | 1.04          | 1.04          | 1.07          | 1.18          | 1.21          |
| m            | <b>1.400</b> | <b>4.200</b> | <b>7.000</b> | <b>9.800</b> | <b>12.600</b> | <b>15.400</b> | <b>18.200</b> | <b>21.000</b> | <b>23.800</b> | <b>26.600</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.97       | 0.64         | 1.24         | 0.658 | 0.519 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.125</b> | 0.64         | 0.60         | 0.58         | 0.58         | <b>0.57</b>   | 0.62          | 0.61          | 0.61          | 0.64          | 0.67          |
| <b>4.375</b> | 0.80         | 0.75         | 0.70         | 0.68         | 0.69          | 0.73          | 0.71          | 0.71          | 0.77          | 0.81          |
| <b>3.625</b> | 0.94         | 0.87         | 0.83         | 0.82         | 0.83          | 0.84          | 0.83          | 0.86          | 0.92          | 0.95          |
| <b>2.875</b> | 1.03         | 0.99         | 0.89         | 0.88         | 0.94          | 0.95          | 0.91          | 0.93          | 0.98          | 1.02          |
| <b>2.125</b> | 1.03         | 0.99         | 0.92         | 0.88         | 0.95          | 0.94          | 0.91          | 0.93          | 1.01          | <b>1.04</b>   |
| <b>1.375</b> | 0.87         | 0.86         | 0.75         | 0.70         | 0.81          | 0.81          | 0.80          | 0.82          | 0.90          | 0.91          |
| m            | <b>1.400</b> | <b>4.200</b> | <b>7.000</b> | <b>9.800</b> | <b>12.600</b> | <b>15.400</b> | <b>18.200</b> | <b>21.000</b> | <b>23.800</b> | <b>26.600</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.83       | 0.57         | 1.04         | 0.695 | 0.550 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.125</b> | 0.80         | 0.75         | <b>0.72</b>  | <b>0.72</b>  | <b>0.72</b>   | 0.78          | 0.76          | 0.77          | 0.81          | 0.84          |
| <b>4.375</b> | 1.00         | 0.93         | 0.87         | 0.85         | 0.87          | 0.91          | 0.89          | 0.89          | 0.96          | 1.02          |
| <b>3.625</b> | 1.18         | 1.09         | 1.03         | 1.03         | 1.04          | 1.05          | 1.04          | 1.07          | 1.15          | 1.19          |
| <b>2.875</b> | 1.28         | 1.24         | 1.11         | 1.10         | 1.18          | 1.18          | 1.14          | 1.16          | 1.22          | 1.27          |
| <b>2.125</b> | 1.29         | 1.24         | 1.15         | 1.10         | 1.19          | 1.18          | 1.14          | 1.16          | 1.26          | <b>1.30</b>   |
| <b>1.375</b> | 1.09         | 1.08         | 0.94         | 0.88         | 1.02          | 1.01          | 1.00          | 1.03          | 1.13          | 1.14          |
| m            | <b>1.400</b> | <b>4.200</b> | <b>7.000</b> | <b>9.800</b> | <b>12.600</b> | <b>15.400</b> | <b>18.200</b> | <b>21.000</b> | <b>23.800</b> | <b>26.600</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.03       | 0.72         | 1.30         | 0.695 | 0.550 |

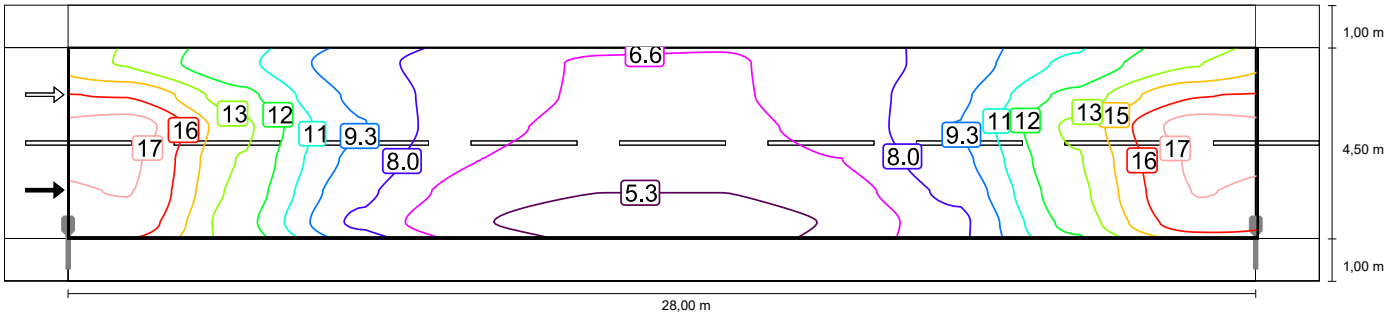
via A. Vivaldi (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.78                  | ✓ 0.66       | ✓ 0.80       | ✓ 9            | * 0.72 |

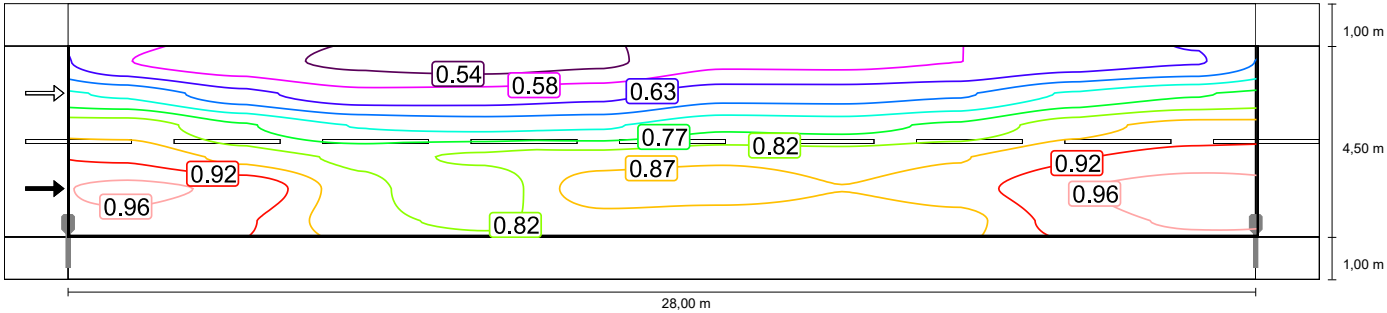
\* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

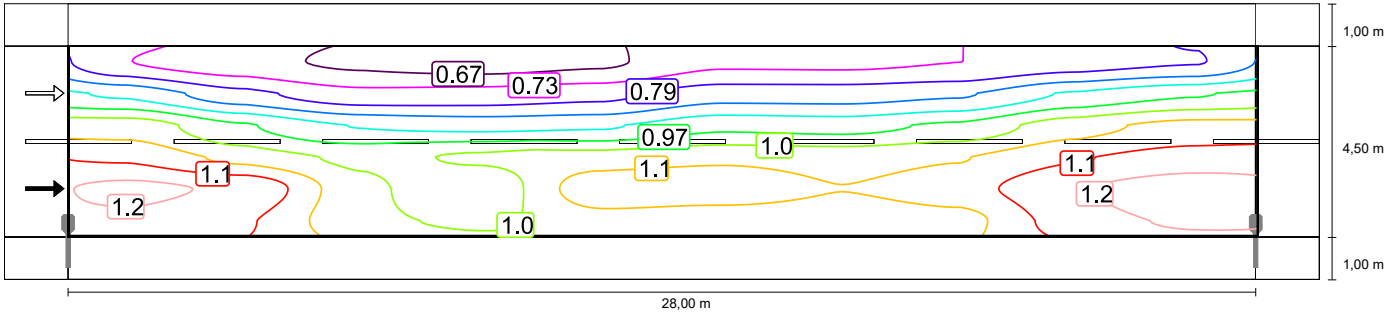


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

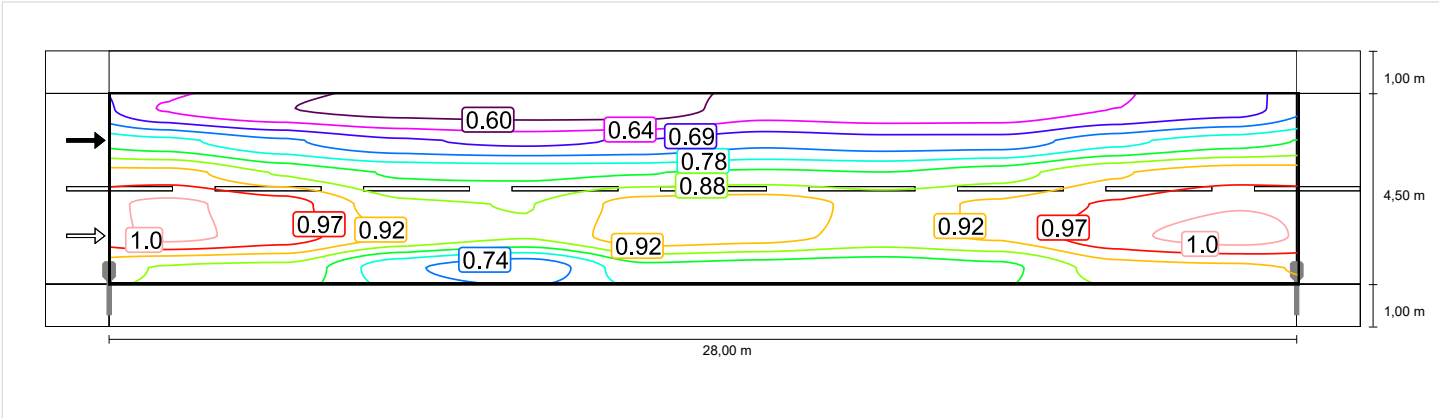


Luminanza con lampada nuova

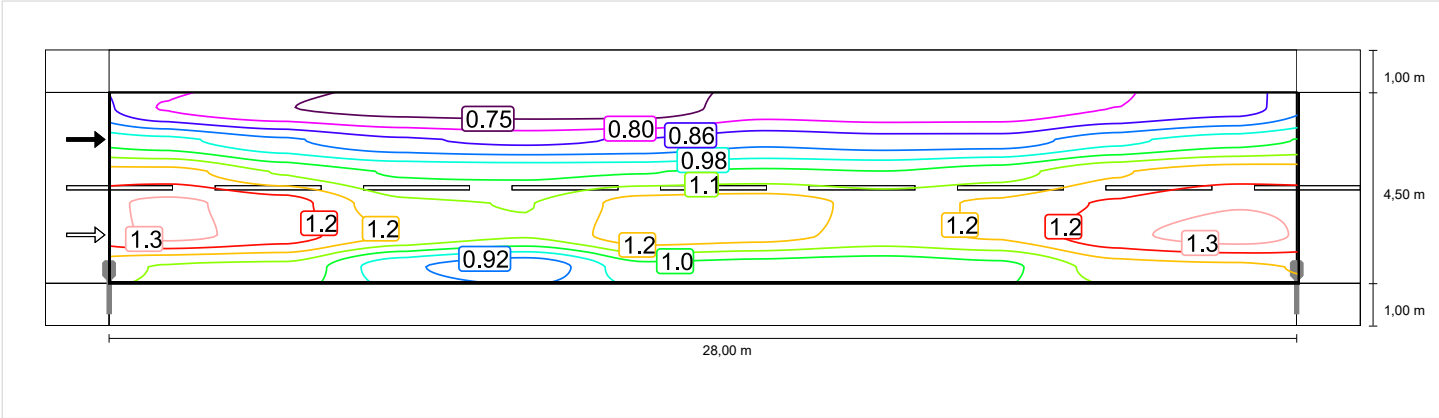


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



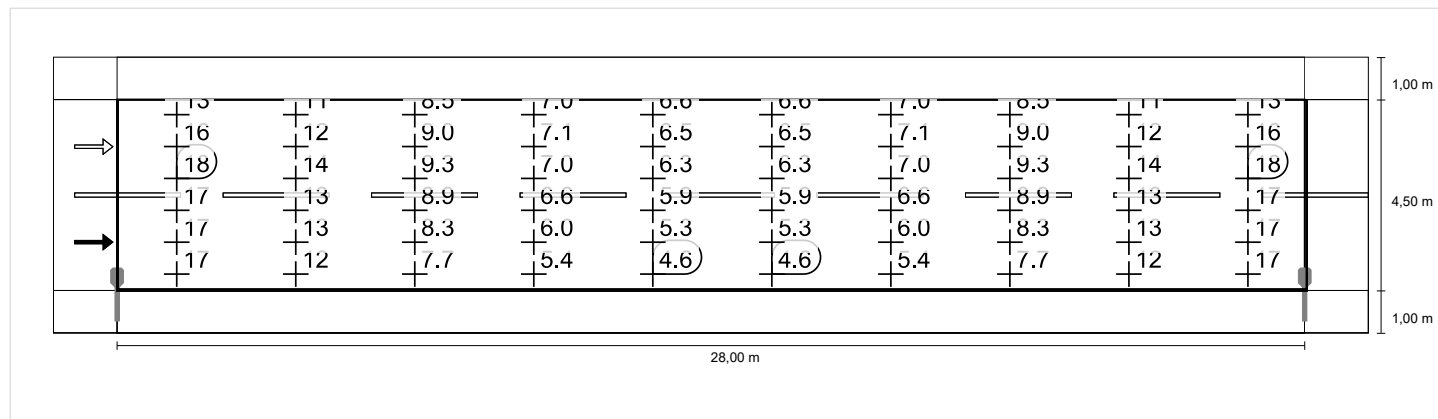
## via A. Vivaldi (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.78                  | ✓ 0.66       | ✓ 0.80       | ✓ 9            | * 0.72 |

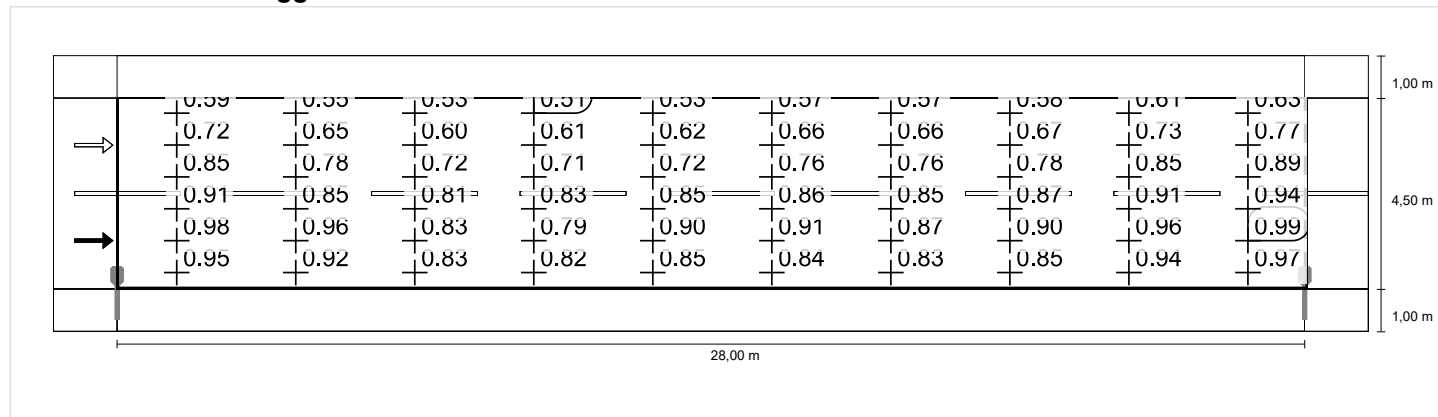
\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Illuminamento orizzontale

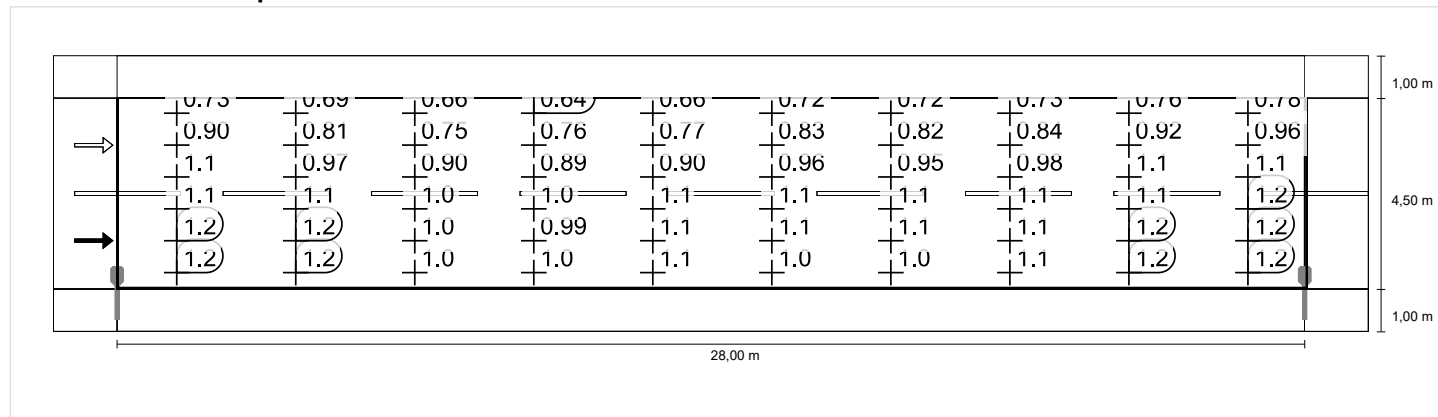


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

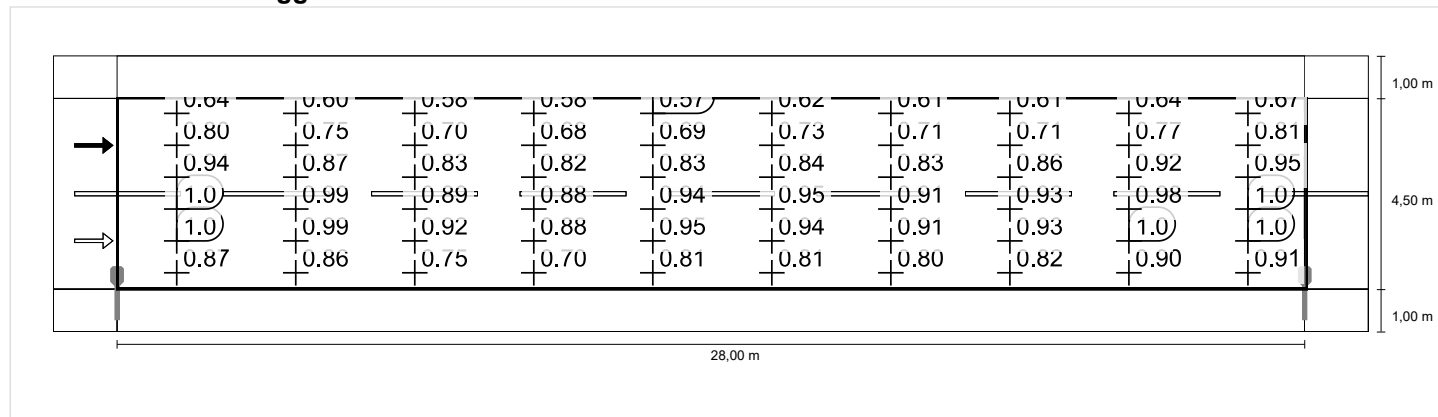


### Luminanza con lampada nuova

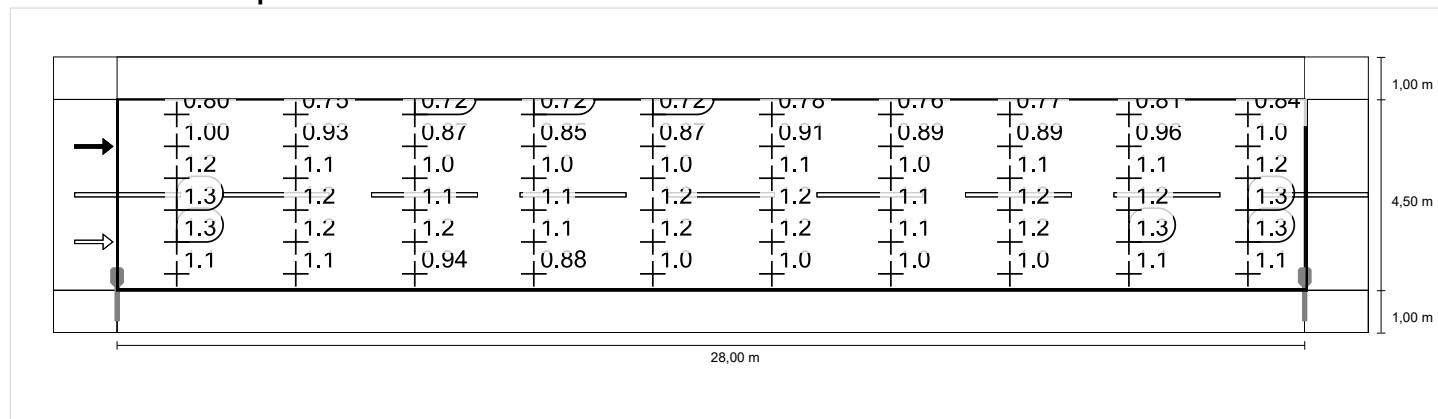


## Osservatore 2

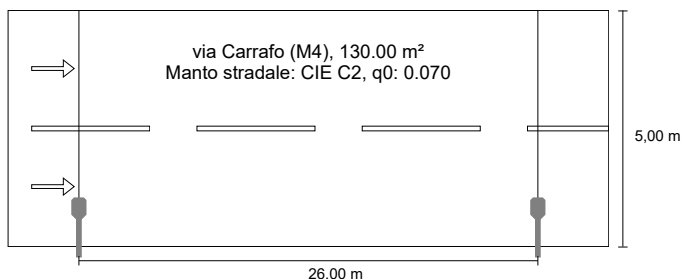
### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova



## via Carrafo in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via Carrafo (M4)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                               | ✓ 0.68       | ✓ 0.81       | ✓ 9            | ✓ 0.64        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

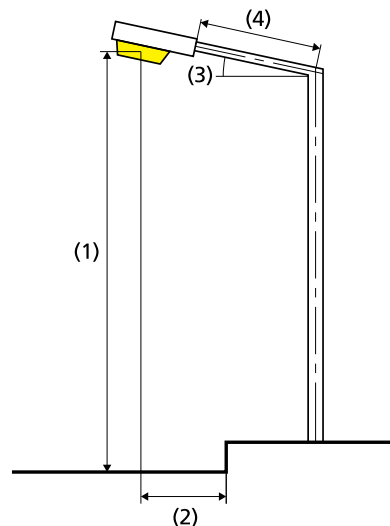
0.026 W/lx·m<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

1.1 kWh/m<sup>2</sup> anno

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (145.6 kWh/anno)

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V  
00-36-648 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x16 XP-G3@700mA<br>NW740 230V 00-36-648 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4411.45 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 5360.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 36.4 W                          |
| W/km:                        | 1383.2                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 26.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 7.600 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.780 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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

via Carrafo (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                  | ✓ 0.68       | ✓ 0.81       | ✓ 9            | ✓ 0.64        |

Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore   | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore 1 | (-60.000, 1.250, 1.500) | 0.82                    | 0.68         | 0.81         | 9              |
| Osservatore 2 | (-60.000, 3.750, 1.500) | 0.87                    | 0.73         | 0.83         | 9              |

Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

via Carrafo (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.583 | 13.7  | 11.5  | 9.33  | 7.90  | 7.42   | 7.42   | 7.90   | 9.33   | 11.5   | 13.7   |
| 3.750 | 16.8  | 13.4  | 10.0  | 8.05  | 7.39   | 7.39   | 8.05   | 10.0   | 13.4   | 16.8   |
| 2.917 | 18.2  | 14.4  | 10.3  | 7.86  | 7.10   | 7.10   | 7.86   | 10.3   | 14.4   | 18.2   |
| 2.083 | 17.7  | 13.9  | 9.65  | 7.29  | 6.49   | 6.49   | 7.29   | 9.65   | 13.9   | 17.7   |
| 1.250 | 17.4  | 13.5  | 8.96  | 6.54  | 5.68   | 5.68   | 6.54   | 8.96   | 13.5   | 17.4   |
| 0.417 | 16.3  | 12.7  | 8.07  | 5.65  | 4.76   | 4.76   | 5.65   | 8.07   | 12.7   | 16.3   |
| m     | 1.300 | 3.900 | 6.500 | 9.100 | 11.700 | 14.300 | 16.900 | 19.500 | 22.100 | 24.700 |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 10.6    | 4.76      | 18.2      | 0.449 | 0.261 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.63         | 0.59         | <b>0.56</b>  | <b>0.56</b>  | 0.58          | 0.61          | 0.60          | 0.62          | 0.65          | 0.67          |
| <b>3.750</b> | 0.78         | 0.70         | 0.67         | 0.67         | 0.68          | 0.71          | 0.71          | 0.74          | 0.80          | 0.84          |
| <b>2.917</b> | 0.92         | 0.85         | 0.81         | 0.79         | 0.80          | 0.82          | 0.82          | 0.85          | 0.92          | 0.96          |
| <b>2.083</b> | 1.00         | 0.94         | 0.89         | 0.91         | 0.93          | 0.92          | 0.91          | 0.93          | 1.00          | 1.03          |
| <b>1.250</b> | 1.06         | 1.01         | 0.87         | 0.90         | 0.95          | 0.93          | 0.92          | 0.96          | 1.04          | <b>1.08</b>   |
| <b>0.417</b> | 0.94         | 0.88         | 0.72         | 0.74         | 0.78          | 0.77          | 0.80          | 0.85          | 0.95          | 0.96          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.82       | 0.56         | 1.08         | 0.680 | 0.521 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.79         | 0.74         | 0.71         | <b>0.70</b>  | 0.73          | 0.76          | 0.75          | 0.77          | 0.81          | 0.83          |
| <b>3.750</b> | 0.98         | 0.88         | 0.84         | 0.84         | 0.86          | 0.89          | 0.89          | 0.92          | 1.00          | 1.05          |
| <b>2.917</b> | 1.14         | 1.07         | 1.01         | 0.99         | 1.00          | 1.03          | 1.02          | 1.06          | 1.15          | 1.20          |
| <b>2.083</b> | 1.26         | 1.17         | 1.11         | 1.14         | 1.16          | 1.15          | 1.14          | 1.17          | 1.25          | 1.29          |
| <b>1.250</b> | 1.33         | 1.26         | 1.09         | 1.12         | 1.18          | 1.16          | 1.15          | 1.20          | 1.31          | <b>1.35</b>   |
| <b>0.417</b> | 1.17         | 1.10         | 0.91         | 0.93         | 0.97          | 0.97          | 1.00          | 1.06          | 1.18          | 1.20          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.03       | 0.70         | 1.35         | 0.680 | 0.521 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.69         | 0.65         | <b>0.63</b>  | <b>0.63</b>  | <b>0.63</b>   | 0.66          | 0.65          | 0.66          | 0.69          | 0.73          |
| <b>3.750</b> | 0.89         | 0.82         | 0.77         | 0.76         | 0.77          | 0.78          | 0.77          | 0.79          | 0.86          | 0.91          |
| <b>2.917</b> | 1.04         | 0.97         | 0.93         | 0.92         | 0.92          | 0.92          | 0.92          | 0.95          | 1.01          | 1.05          |
| <b>2.083</b> | <b>1.13</b>  | 1.07         | 0.92         | 0.98         | 1.03          | 1.02          | 0.98          | 1.01          | 1.08          | 1.11          |
| <b>1.250</b> | 1.05         | 1.00         | 0.91         | 0.93         | 0.95          | 0.92          | 0.92          | 0.95          | 1.05          | 1.09          |
| <b>0.417</b> | 0.83         | 0.79         | 0.69         | 0.69         | 0.71          | 0.72          | 0.74          | 0.80          | 0.88          | 0.90          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.87       | 0.63         | 1.13         | 0.725 | 0.557 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.86         | 0.81         | <b>0.79</b>  | <b>0.79</b>  | <b>0.79</b>   | 0.83          | 0.82          | 0.83          | 0.87          | 0.91          |
| <b>3.750</b> | 1.11         | 1.03         | 0.97         | 0.95         | 0.97          | 0.98          | 0.96          | 0.99          | 1.07          | 1.13          |
| <b>2.917</b> | 1.30         | 1.21         | 1.16         | 1.15         | 1.16          | 1.15          | 1.15          | 1.18          | 1.27          | 1.31          |
| <b>2.083</b> | <b>1.42</b>  | 1.33         | 1.14         | 1.22         | 1.28          | 1.27          | 1.23          | 1.27          | 1.35          | 1.39          |
| <b>1.250</b> | 1.31         | 1.25         | 1.13         | 1.17         | 1.19          | 1.15          | 1.16          | 1.19          | 1.31          | 1.36          |
| <b>0.417</b> | 1.04         | 0.99         | 0.86         | 0.87         | 0.89          | 0.91          | 0.93          | 1.00          | 1.11          | 1.12          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

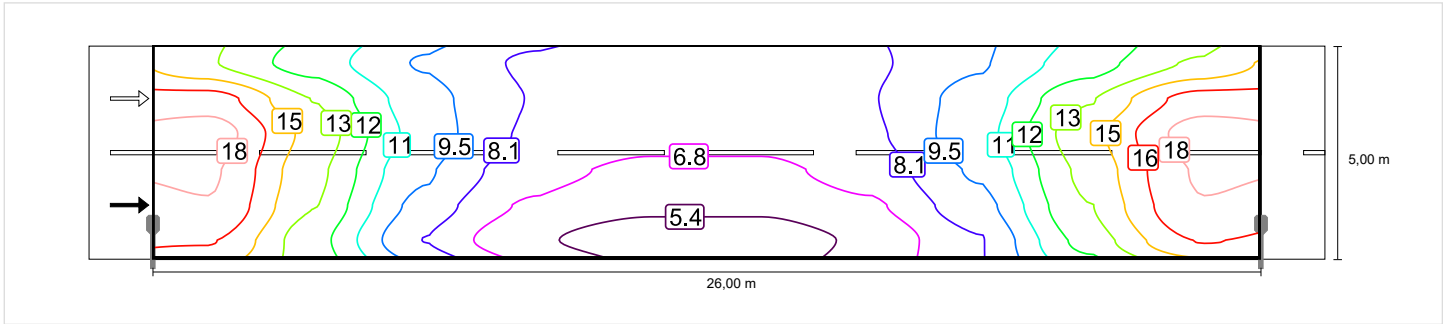
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.09       | 0.79         | 1.42         | 0.725 | 0.557 |

via Carrafo (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

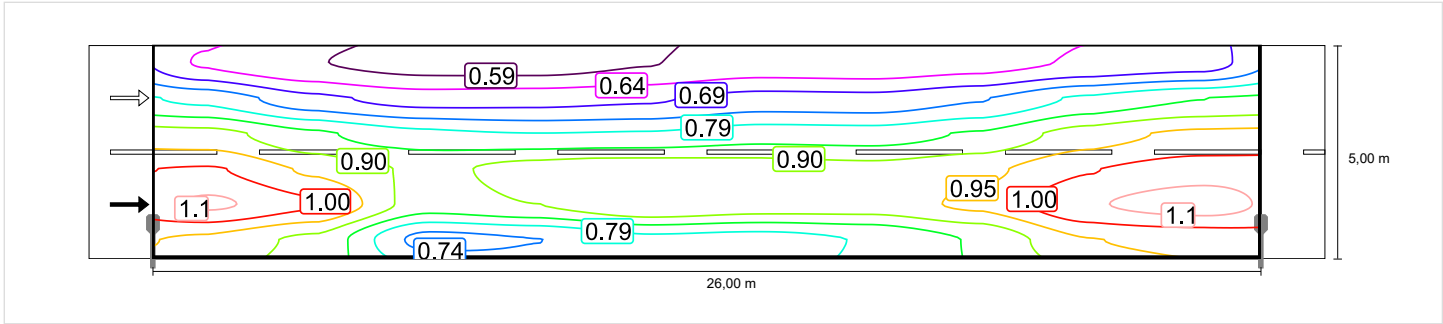
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                  | ✓ 0.68       | ✓ 0.81       | ✓ 9            | ✓ 0.64        |

Illuminamento orizzontale

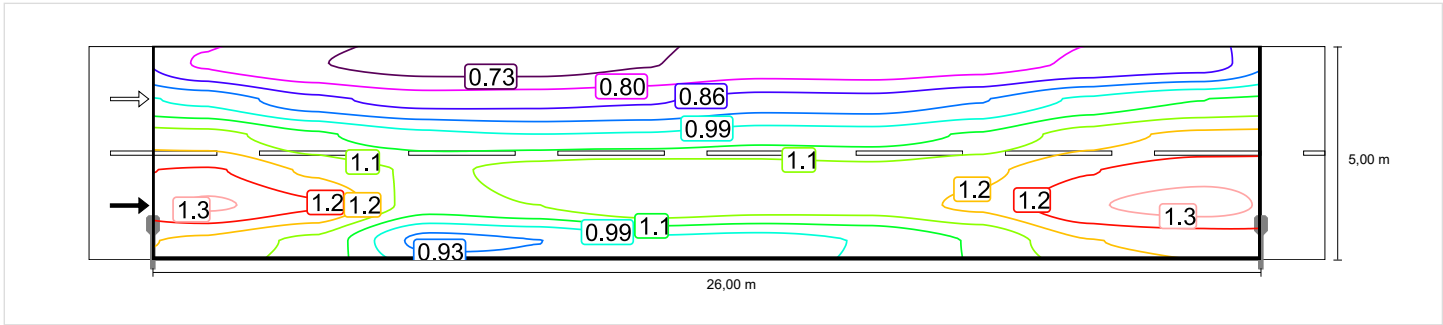


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

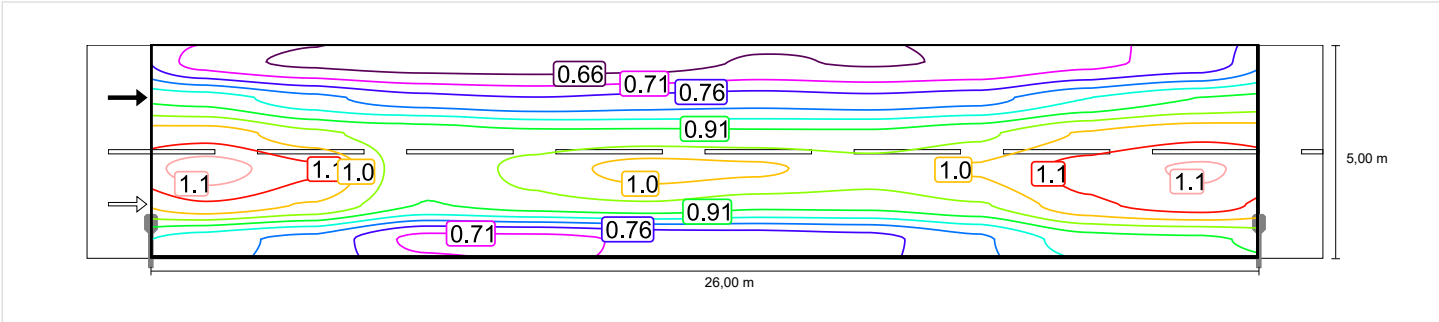


Luminanza con lampada nuova

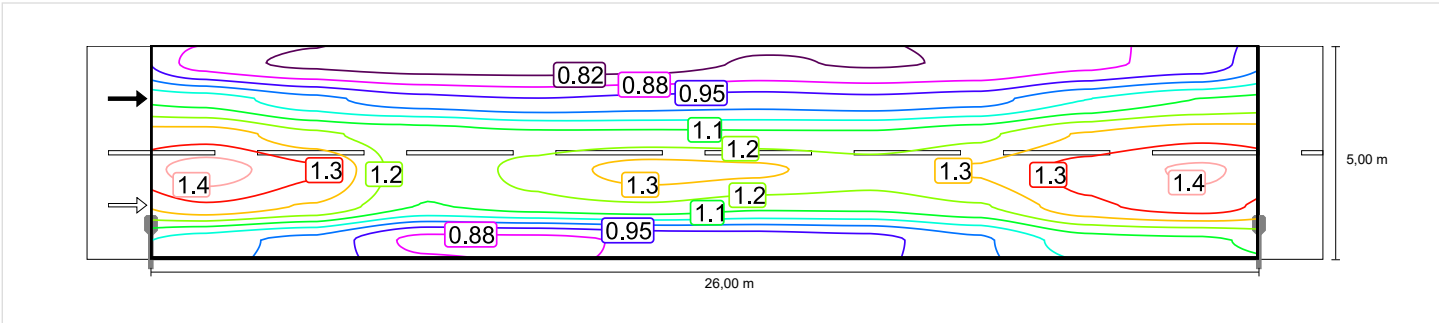


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

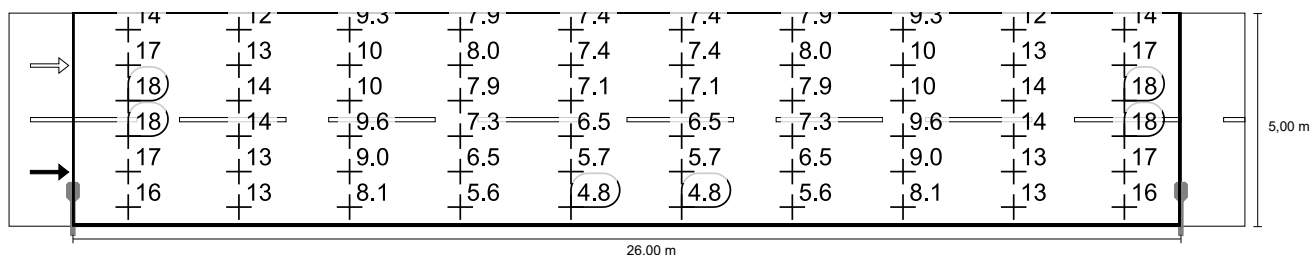


## via Carrafo (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

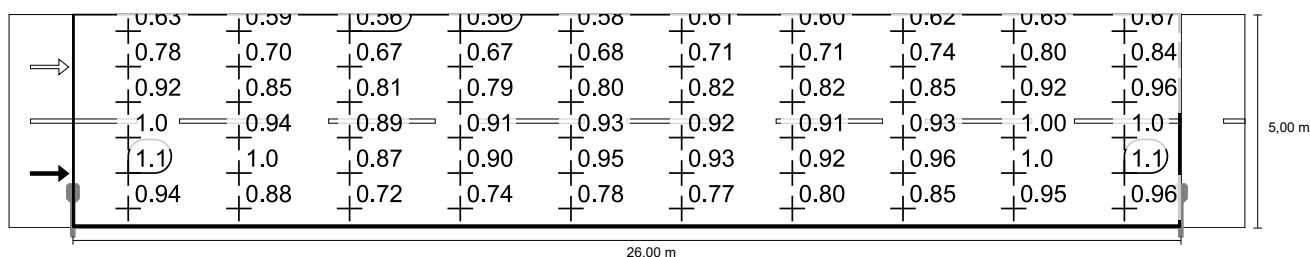
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                  | ✓ 0.68       | ✓ 0.81       | ✓ 9            | ✓ 0.64        |

### Illuminamento orizzontale

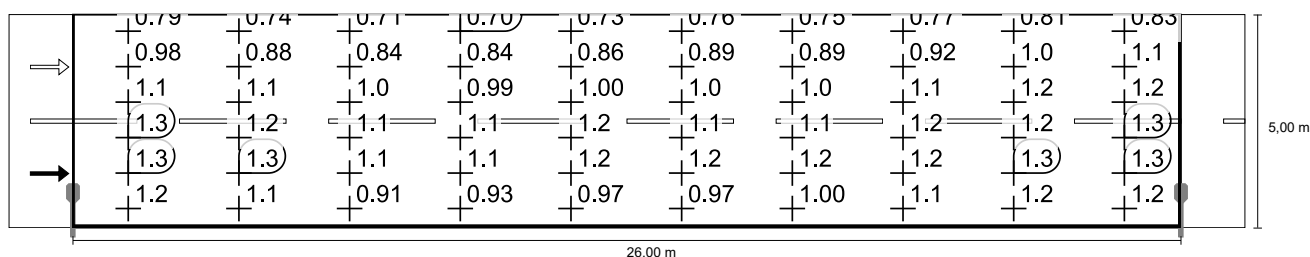


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

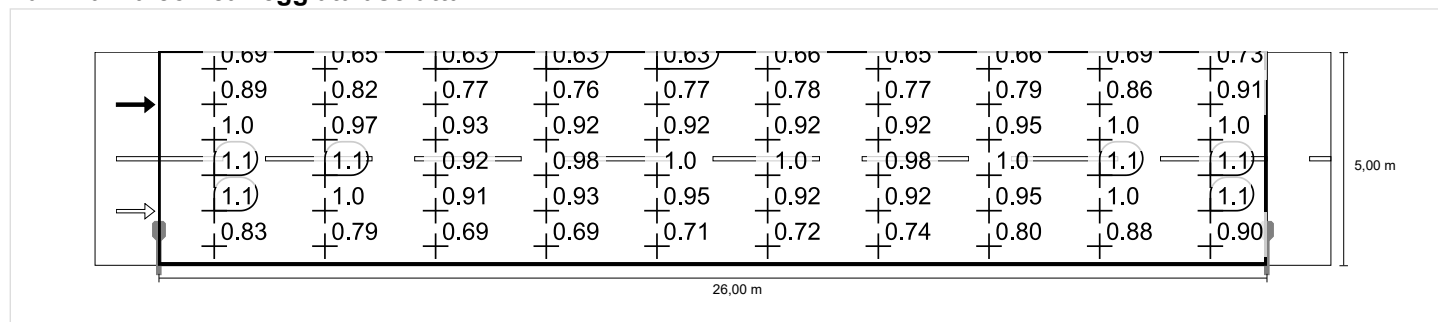


### Luminanza con lampada nuova

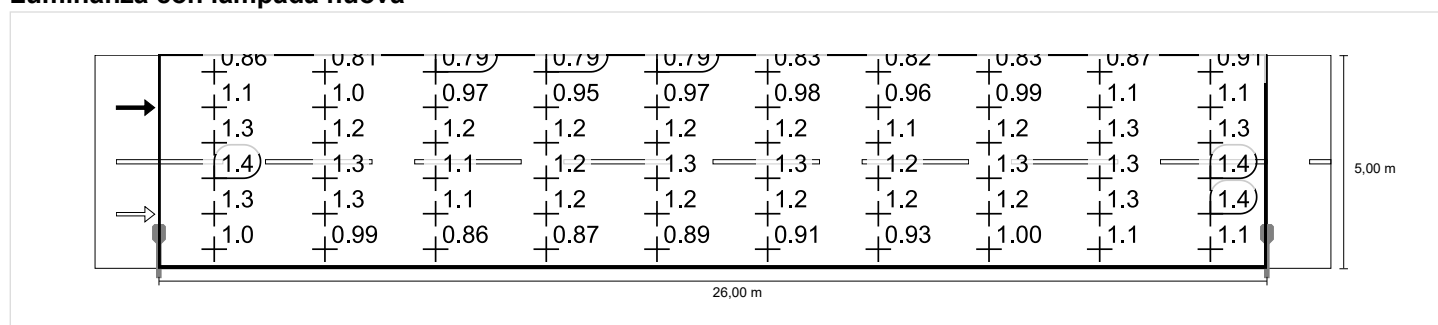


## Osservatore 2

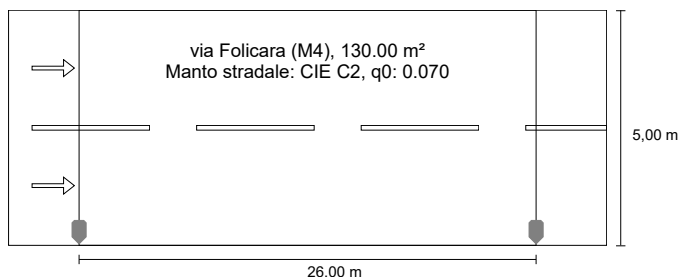
### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova



## via Folicara in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via Folicara (M4)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.88                               | ✓ 0.59       | ✓ 0.80       | ✓ 12           | ✓ 0.66        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

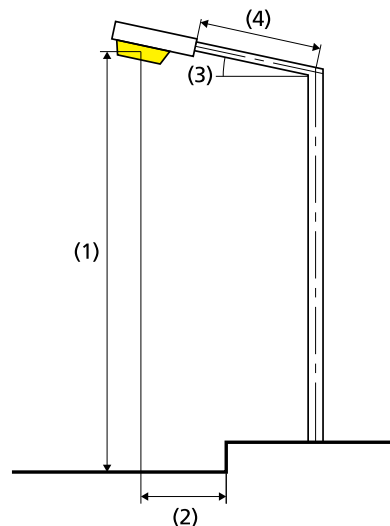
0.024 W/lx m<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (145.6 kWh/anno)

1.1 kWh/m<sup>2</sup> anno

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V  
00-36-648 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x16 XP-G3@700mA<br>NW740 230V 00-36-648 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4411.45 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 5360.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 36.4 W                          |
| W/km:                        | 1383.2                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 26.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 6.800 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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

## via Folicara (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.88                               | ✓ 0.59       | ✓ 0.80       | ✓ 12           | ✓ 0.66        |

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 1.250, 1.500) | 0.88                                 | 0.59         | 0.80         | 12             |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 3.750, 1.500) | 0.94                                 | 0.60         | 0.86         | 10             |

via Folicara (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.583 | 15.4  | 12.3  | 9.61  | 8.15  | 7.51   | 7.51   | 8.15   | 9.61   | 12.3   | 15.4   |
| 3.750 | 16.2  | 13.2  | 10.2  | 8.32  | 7.66   | 7.66   | 8.32   | 10.2   | 13.2   | 16.2   |
| 2.917 | 20.3  | 15.3  | 10.8  | 8.38  | 7.57   | 7.57   | 8.38   | 10.8   | 15.3   | 20.3   |
| 2.083 | 21.8  | 16.3  | 10.9  | 8.04  | 7.15   | 7.15   | 8.04   | 10.9   | 16.3   | 21.8   |
| 1.250 | 21.4  | 15.6  | 9.99  | 7.25  | 6.42   | 6.42   | 7.25   | 9.99   | 15.6   | 21.4   |
| 0.417 | 20.8  | 15.0  | 9.09  | 6.33  | 5.46   | 5.46   | 6.33   | 9.09   | 15.0   | 20.8   |
| m     | 1.300 | 3.900 | 6.500 | 9.100 | 11.700 | 14.300 | 16.900 | 19.500 | 22.100 | 24.700 |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 11.7    | 5.46      | 21.8      | 0.464 | 0.250 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.67         | 0.60         | 0.53         | <b>0.52</b>  | 0.54          | 0.59          | 0.60          | 0.62          | 0.65          | 0.70          |
| <b>3.750</b> | 0.71         | 0.67         | 0.64         | 0.62         | 0.64          | 0.70          | 0.70          | 0.71          | 0.74          | 0.77          |
| <b>2.917</b> | 0.93         | 0.83         | 0.76         | 0.74         | 0.79          | 0.83          | 0.84          | 0.86          | 0.92          | 0.97          |
| <b>2.083</b> | 1.05         | 0.98         | 0.93         | 0.93         | 0.96          | 0.99          | 0.99          | 1.02          | 1.07          | 1.10          |
| <b>1.250</b> | 1.17         | 1.12         | 1.02         | 0.95         | 1.08          | 1.12          | 1.06          | 1.08          | 1.14          | <b>1.18</b>   |
| <b>0.417</b> | 1.15         | 1.11         | 1.02         | 0.99         | 1.04          | 1.03          | 1.01          | 1.04          | 1.12          | <b>1.18</b>   |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.88       | 0.52         | 1.18         | 0.591 | 0.442 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.83         | 0.75         | 0.66         | <b>0.65</b>  | 0.68          | 0.74          | 0.75          | 0.77          | 0.82          | 0.88          |
| <b>3.750</b> | 0.89         | 0.84         | 0.79         | 0.77         | 0.80          | 0.88          | 0.88          | 0.89          | 0.92          | 0.96          |
| <b>2.917</b> | 1.16         | 1.04         | 0.96         | 0.93         | 0.98          | 1.04          | 1.05          | 1.07          | 1.15          | 1.21          |
| <b>2.083</b> | 1.32         | 1.23         | 1.16         | 1.16         | 1.20          | 1.24          | 1.24          | 1.28          | 1.34          | 1.37          |
| <b>1.250</b> | 1.46         | 1.39         | 1.28         | 1.18         | 1.35          | 1.40          | 1.33          | 1.35          | 1.43          | 1.47          |
| <b>0.417</b> | 1.44         | 1.39         | 1.27         | 1.23         | 1.30          | 1.29          | 1.27          | 1.29          | 1.40          | <b>1.48</b>   |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.10       | 0.65         | 1.48         | 0.591 | 0.442 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.70         | 0.65         | 0.59         | <b>0.56</b>  | 0.59          | 0.63          | 0.63          | 0.65          | 0.68          | 0.73          |
| <b>3.750</b> | 0.80         | 0.76         | 0.71         | 0.70         | 0.72          | 0.76          | 0.75          | 0.76          | 0.78          | 0.82          |
| <b>2.917</b> | 1.03         | 0.96         | 0.91         | 0.89         | 0.90          | 0.94          | 0.92          | 0.93          | 0.99          | 1.02          |
| <b>2.083</b> | 1.22         | 1.16         | 1.07         | 1.06         | 1.10          | 1.12          | 1.09          | 1.11          | 1.16          | 1.21          |
| <b>1.250</b> | <b>1.27</b>  | 1.21         | 1.13         | 1.03         | 1.16          | 1.18          | 1.12          | 1.14          | 1.20          | 1.25          |
| <b>0.417</b> | 1.05         | 1.01         | 0.92         | 0.81         | 0.97          | 1.00          | 0.98          | 0.99          | 1.08          | 1.11          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.94       | 0.56         | 1.27         | 0.600 | 0.443 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.87         | 0.81         | 0.74         | <b>0.70</b>  | 0.74          | 0.79          | 0.79          | 0.81          | 0.86          | 0.92          |
| <b>3.750</b> | 1.00         | 0.95         | 0.88         | 0.88         | 0.90          | 0.95          | 0.94          | 0.95          | 0.98          | 1.02          |
| <b>2.917</b> | 1.28         | 1.20         | 1.13         | 1.11         | 1.12          | 1.17          | 1.15          | 1.16          | 1.23          | 1.28          |
| <b>2.083</b> | 1.52         | 1.45         | 1.34         | 1.32         | 1.38          | 1.40          | 1.36          | 1.39          | 1.46          | 1.51          |
| <b>1.250</b> | <b>1.59</b>  | 1.51         | 1.41         | 1.29         | 1.45          | 1.48          | 1.40          | 1.43          | 1.50          | 1.57          |
| <b>0.417</b> | 1.31         | 1.27         | 1.15         | 1.02         | 1.21          | 1.25          | 1.22          | 1.24          | 1.35          | 1.39          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

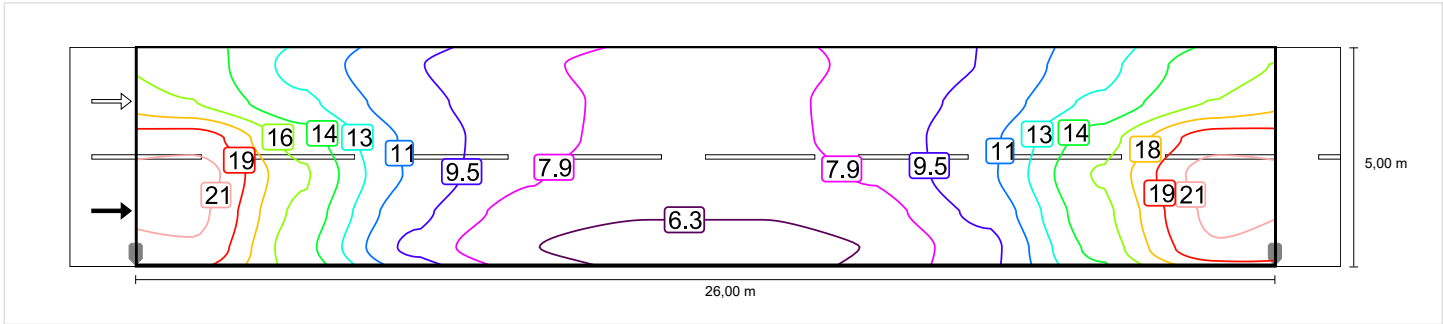
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.18       | 0.70         | 1.59         | 0.600 | 0.443 |

via Folicara (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

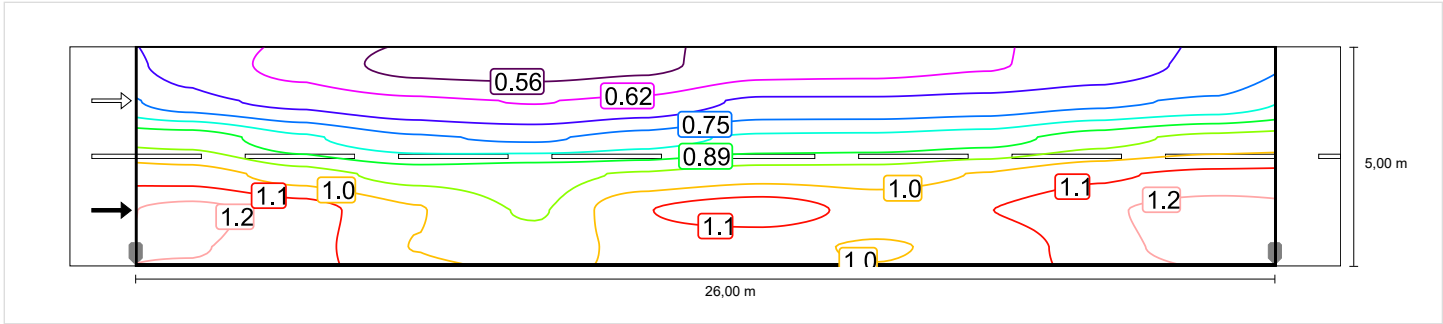
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.88                  | ✓ 0.59       | ✓ 0.80       | ✓ 12           | ✓ 0.66        |

Illuminamento orizzontale

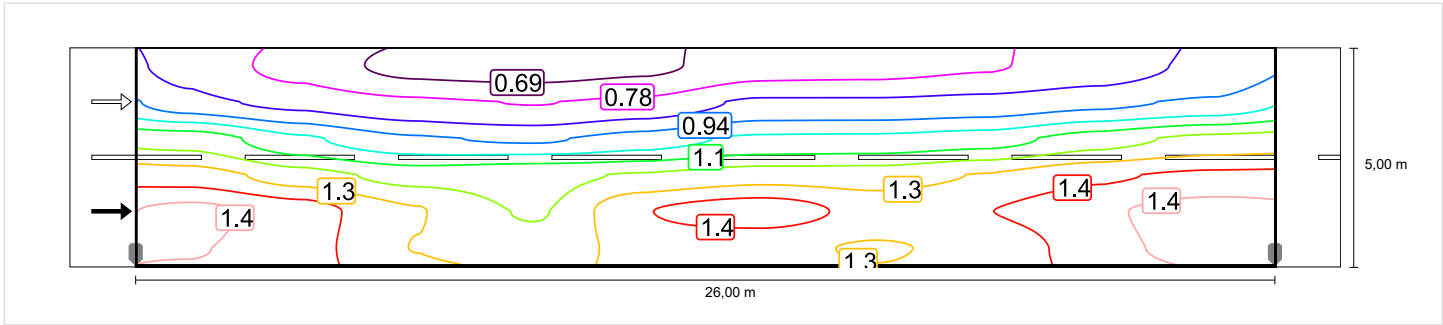


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



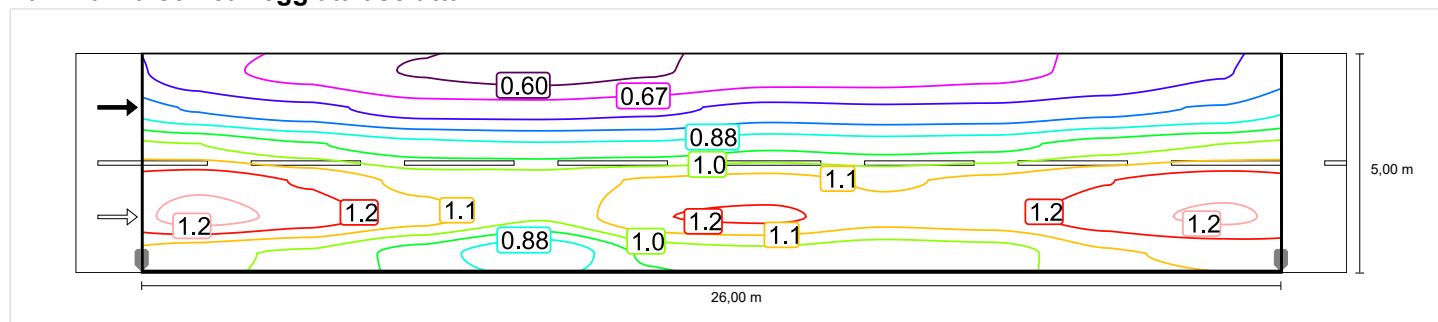
Luminanza con lampada nuova



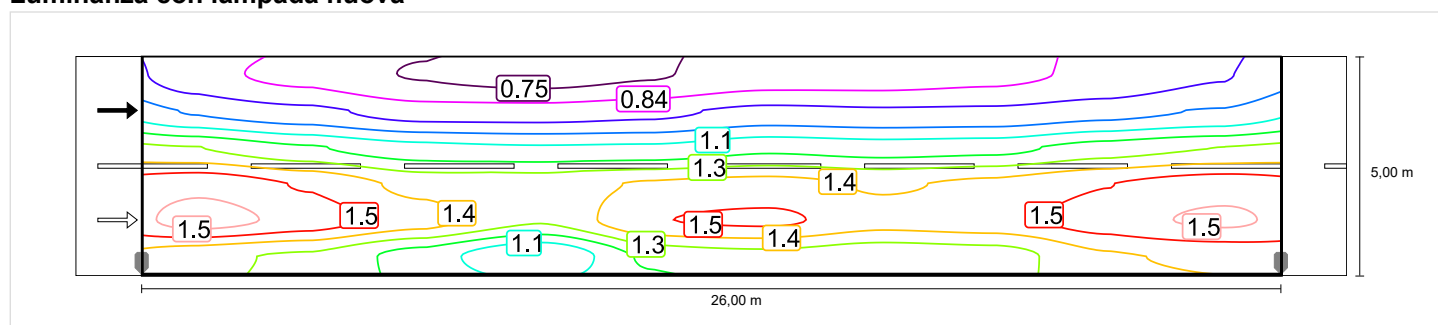
Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova

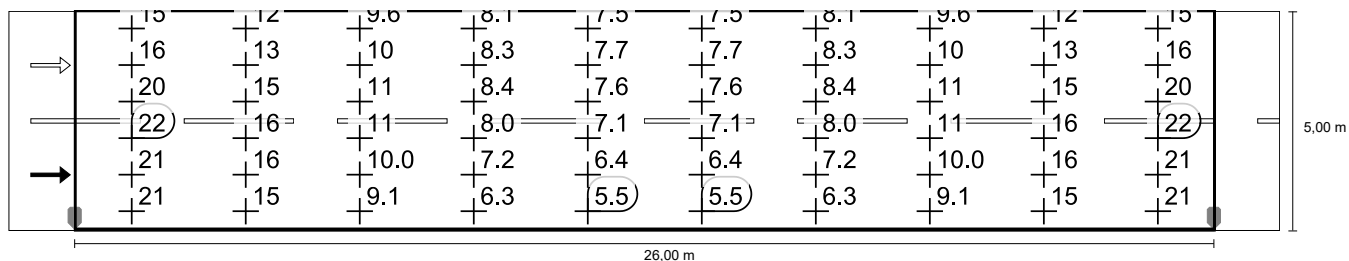


## via Folicara (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

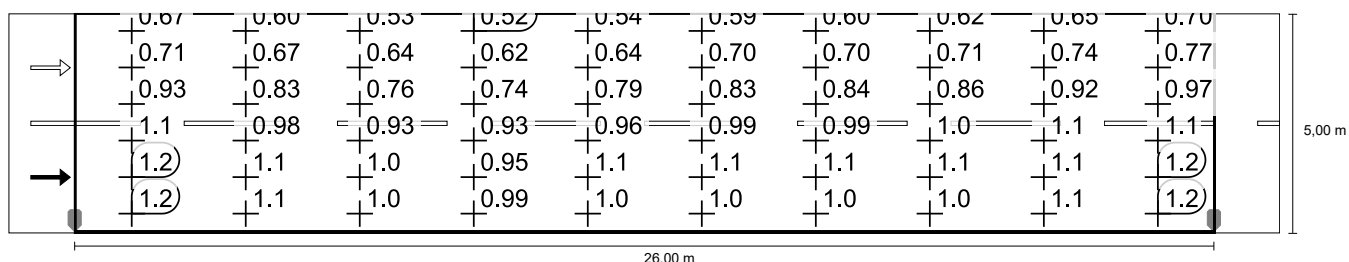
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.88                  | ✓ 0.59       | ✓ 0.80       | ✓ 12           | ✓ 0.66        |

### Illuminamento orizzontale

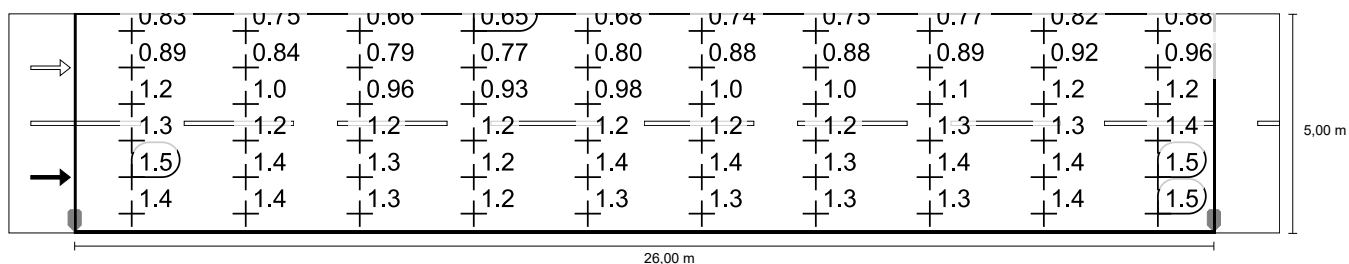


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

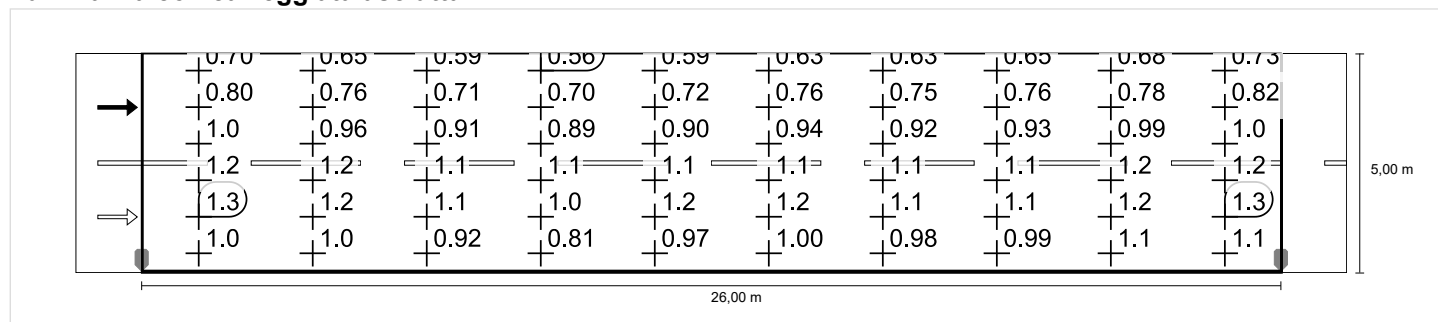


### Luminanza con lampada nuova

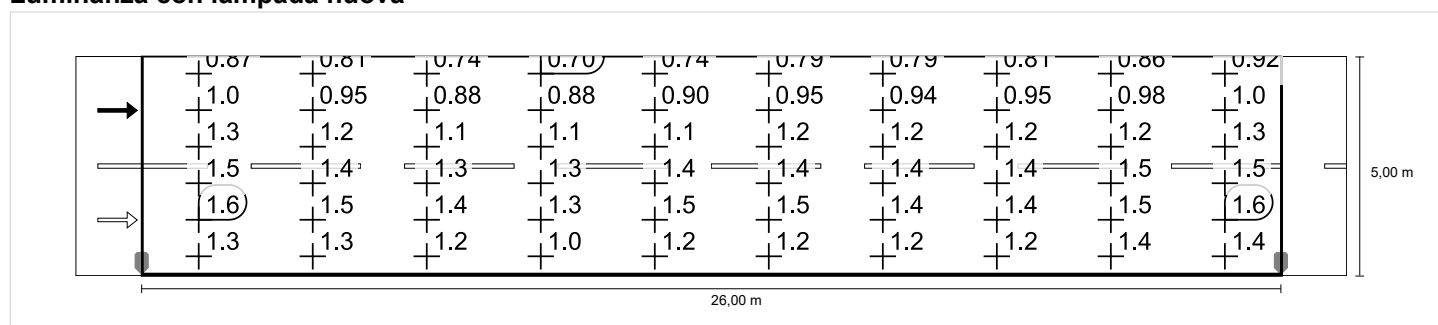


## Osservatore 2

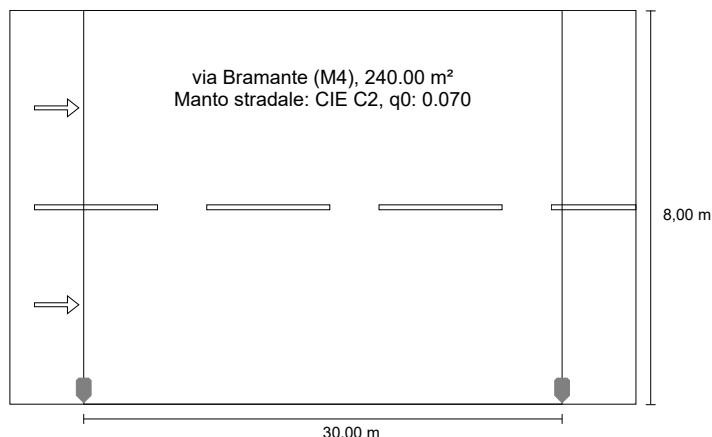
### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova



## via Bramante in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via Bramante (M4)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.97                               | ✓ 0.46       | ✓ 0.76       | ✓ 13           | ✓ 0.40        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

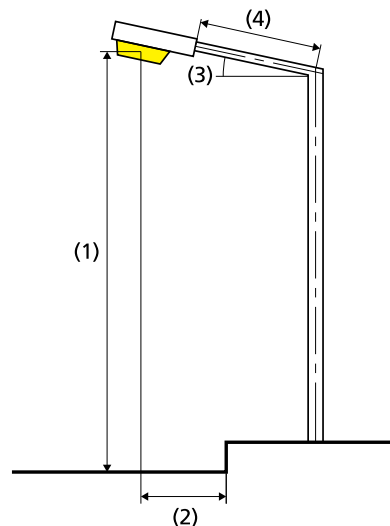
0.019 W/lxm<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981 409052 (246.0 kWh/anno)

1.0 kWh/m<sup>2</sup> anno

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@800mA<br>NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 7326.62 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 8902.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 61.5 W                          |
| W/km:                        | 2029.5                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 30.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 7.800 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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.5

via Bramante (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.97                  | ✓ 0.46       | ✓ 0.76       | ✓ 13           | ✓ 0.40        |

Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore   | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore 1 | (-60.000, 2.000, 1.500) | 0.97                    | 0.47         | 0.86         | 13             |
| Osservatore 2 | (-60.000, 6.000, 1.500) | 1.05                    | 0.46         | 0.76         | 9              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Bramante (M4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.333</b> | 14.9         | 11.9         | 9.28         | 8.17          | 7.76          | 7.76          | 8.17          | 9.28          | 11.9          | 14.9          |
| <b>6.000</b> | 18.0         | 14.4         | 11.3         | 9.64          | 9.02          | 9.02          | 9.64          | 11.3          | 14.4          | 18.0          |
| <b>4.667</b> | 19.8         | 16.2         | 12.4         | 10.3          | 9.53          | 9.53          | 10.3          | 12.4          | 16.2          | 19.8          |
| <b>3.333</b> | 25.4         | 19.2         | 13.6         | 10.5          | 9.45          | 9.45          | 10.5          | 13.6          | 19.2          | 25.4          |
| <b>2.000</b> | <b>27.2</b>  | 20.1         | 13.3         | 9.78          | 8.63          | 8.63          | 9.78          | 13.3          | 20.1          | <b>27.2</b>   |
| <b>0.667</b> | 26.5         | 19.1         | 11.7         | 8.18          | <b>7.10</b>   | <b>7.10</b>   | 8.18          | 11.7          | 19.1          | 26.5          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 13.7    | 7.10      | 27.2      | 0.517 | 0.261 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.333</b> | 0.63         | 0.55         | 0.46         | <b>0.45</b>   | 0.47          | 0.48          | 0.50          | 0.52          | 0.59          | 0.65          |
| <b>6.000</b> | 0.76         | 0.68         | 0.59         | 0.57          | 0.61          | 0.64          | 0.66          | 0.68          | 0.75          | 0.81          |
| <b>4.667</b> | 0.87         | 0.81         | 0.75         | 0.71          | 0.76          | 0.81          | 0.82          | 0.85          | 0.88          | 0.92          |
| <b>3.333</b> | 1.17         | 1.06         | 0.98         | 0.95          | 1.00          | 1.06          | 1.06          | 1.08          | 1.16          | 1.22          |
| <b>2.000</b> | 1.42         | 1.34         | 1.25         | 1.28          | 1.32          | 1.36          | 1.32          | 1.35          | 1.40          | 1.45          |
| <b>0.667</b> | 1.49         | 1.42         | 1.32         | 1.30          | 1.35          | 1.35          | 1.31          | 1.34          | 1.44          | <b>1.52</b>   |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|            |              |              |       |       |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
| 0.97       | 0.45         | 1.52         | 0.467 | 0.299 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.333</b> | 0.79         | 0.68         | 0.58         | <b>0.57</b>   | 0.59          | 0.61          | 0.63          | 0.65          | 0.73          | 0.82          |
| <b>6.000</b> | 0.95         | 0.85         | 0.74         | 0.71          | 0.76          | 0.81          | 0.82          | 0.85          | 0.93          | 1.01          |
| <b>4.667</b> | 1.08         | 1.02         | 0.93         | 0.89          | 0.95          | 1.02          | 1.03          | 1.06          | 1.10          | 1.15          |
| <b>3.333</b> | 1.47         | 1.32         | 1.22         | 1.18          | 1.25          | 1.32          | 1.33          | 1.35          | 1.45          | 1.53          |
| <b>2.000</b> | 1.78         | 1.67         | 1.56         | 1.60          | 1.65          | 1.70          | 1.65          | 1.69          | 1.75          | 1.81          |
| <b>0.667</b> | 1.86         | 1.78         | 1.65         | 1.63          | 1.69          | 1.69          | 1.64          | 1.67          | 1.80          | <b>1.90</b>   |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|            |              |              |       |       |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
| 1.22       | 0.57         | 1.90         | 0.467 | 0.299 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.333</b> | 0.66         | 0.59         | 0.49         | <b>0.48</b>   | 0.50          | 0.52          | 0.53          | 0.54          | 0.61          | 0.68          |
| <b>6.000</b> | 0.82         | 0.75         | 0.66         | 0.65          | 0.67          | 0.71          | 0.71          | 0.73          | 0.79          | 0.85          |
| <b>4.667</b> | 1.03         | 0.98         | 0.89         | 0.89          | 0.90          | 0.94          | 0.92          | 0.92          | 0.96          | 1.02          |
| <b>3.333</b> | 1.43         | 1.34         | 1.26         | 1.25          | 1.26          | 1.27          | 1.24          | 1.24          | 1.32          | 1.37          |
| <b>2.000</b> | <b>1.65</b>  | 1.59         | 1.50         | 1.31          | 1.51          | 1.55          | 1.47          | 1.50          | 1.54          | 1.61          |
| <b>0.667</b> | 1.24         | 1.19         | 1.12         | 1.05          | 1.22          | 1.28          | 1.25          | 1.25          | 1.33          | 1.37          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.05       | 0.48         | 1.65         | 0.460 | 0.293 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.333</b> | 0.82         | 0.73         | 0.62         | <b>0.60</b>   | 0.63          | 0.64          | 0.66          | 0.68          | 0.77          | 0.85          |
| <b>6.000</b> | 1.03         | 0.94         | 0.83         | 0.81          | 0.84          | 0.88          | 0.89          | 0.92          | 0.98          | 1.06          |
| <b>4.667</b> | 1.28         | 1.23         | 1.11         | 1.11          | 1.13          | 1.17          | 1.15          | 1.15          | 1.20          | 1.28          |
| <b>3.333</b> | 1.79         | 1.67         | 1.58         | 1.56          | 1.57          | 1.59          | 1.55          | 1.55          | 1.65          | 1.72          |
| <b>2.000</b> | <b>2.06</b>  | 1.99         | 1.88         | 1.64          | 1.89          | 1.94          | 1.84          | 1.87          | 1.93          | 2.02          |
| <b>0.667</b> | 1.55         | 1.49         | 1.40         | 1.31          | 1.53          | 1.61          | 1.56          | 1.56          | 1.66          | 1.72          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

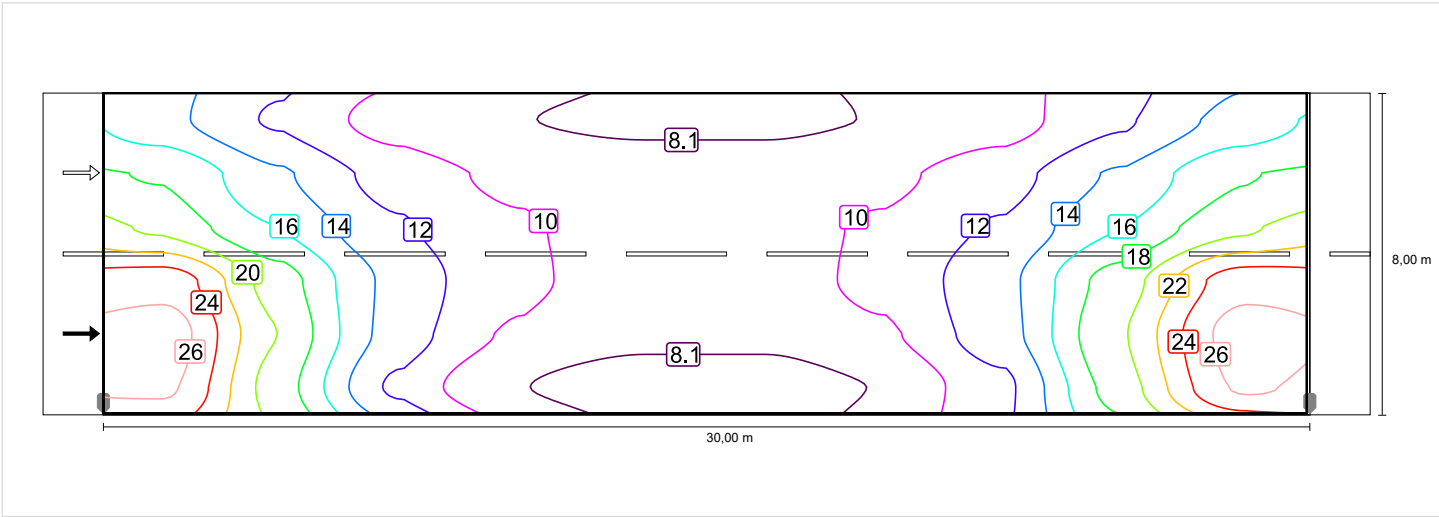
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.31       | 0.60         | 2.06         | 0.460 | 0.293 |

via Bramante (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

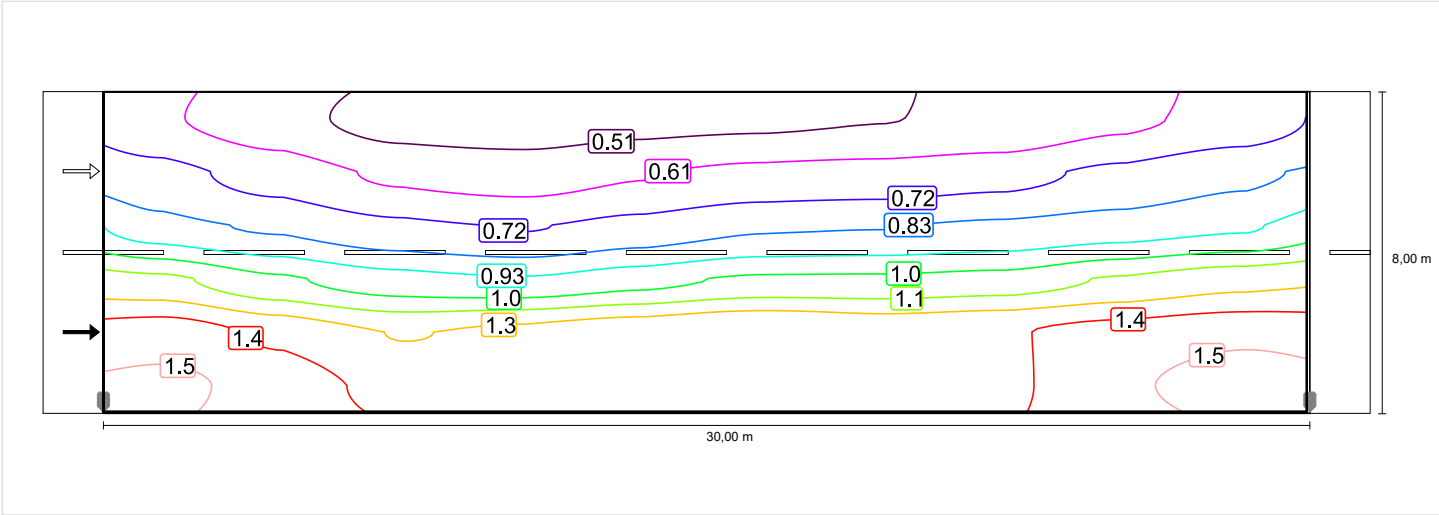
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.97                  | ✓ 0.46       | ✓ 0.76       | ✓ 13           | ✓ 0.40        |

Illuminamento orizzontale



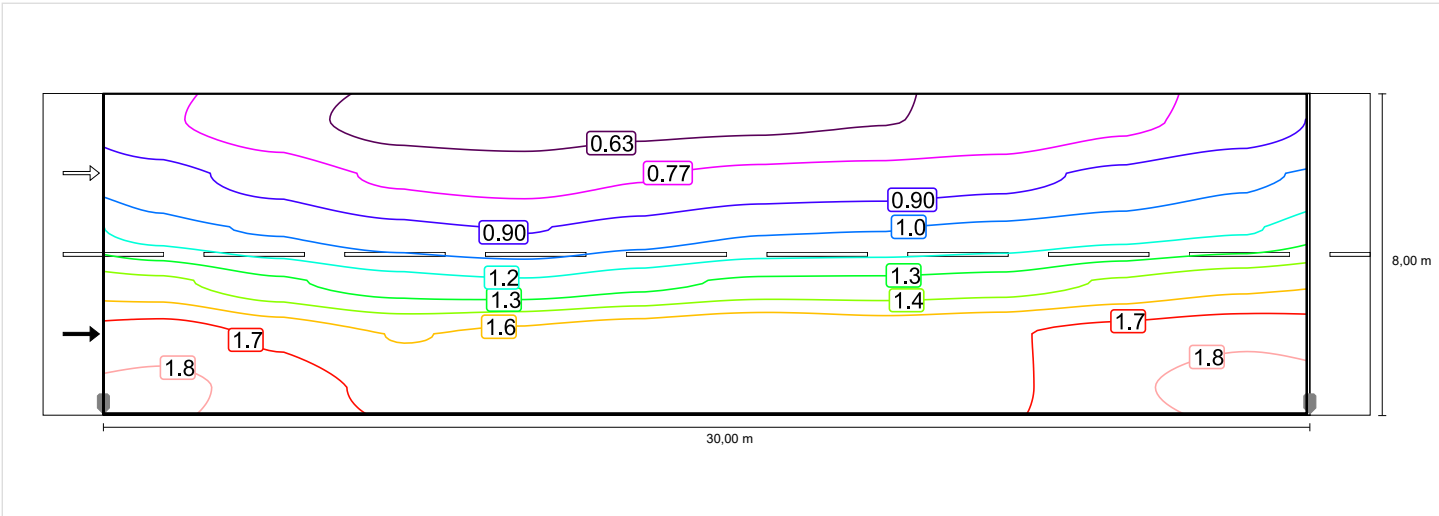
Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



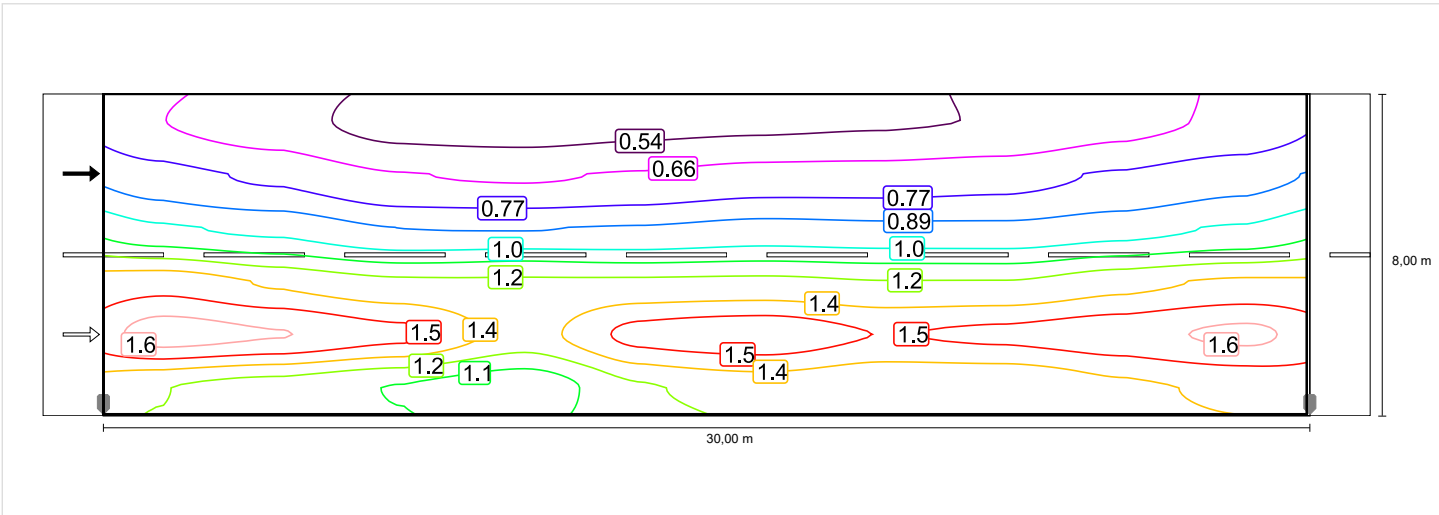
Comune di Castel di Lama Prot. n. .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Luminanza con lampada nuova

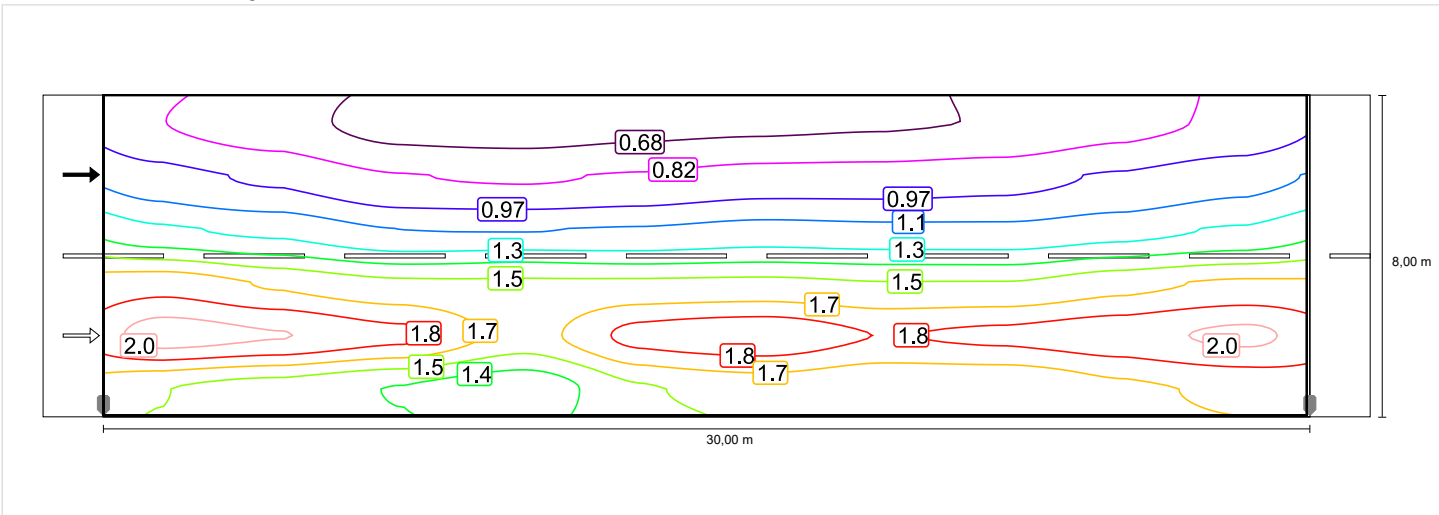


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

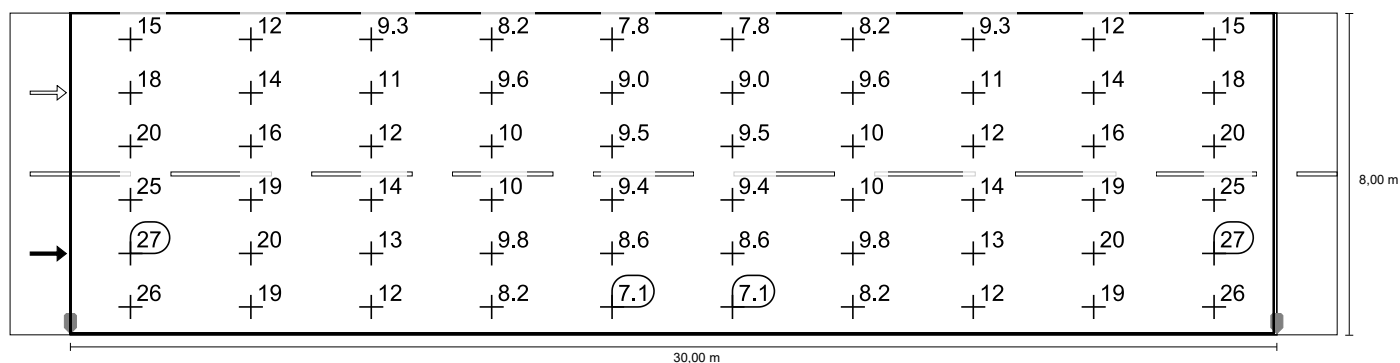


## via Bramante (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

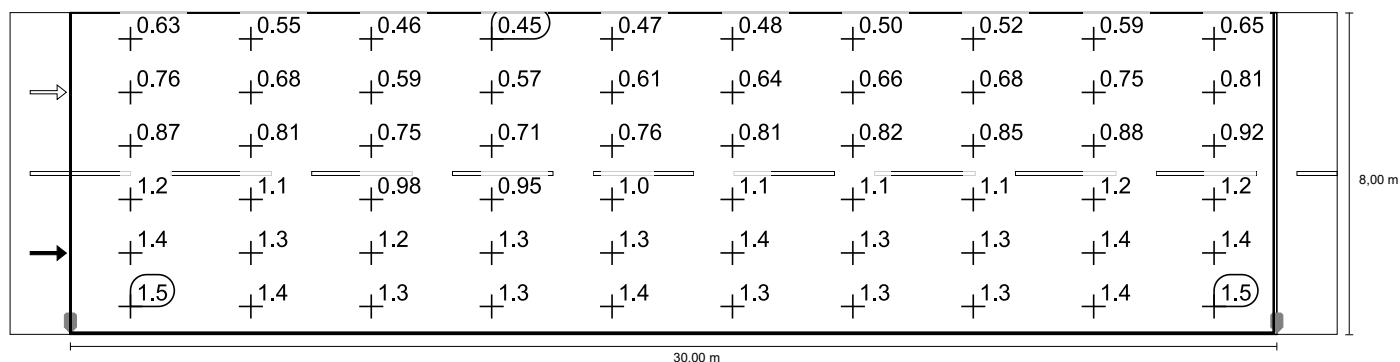
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.97                  | ✓ 0.46       | ✓ 0.76       | ✓ 13           | ✓ 0.40        |

### Illuminamento orizzontale

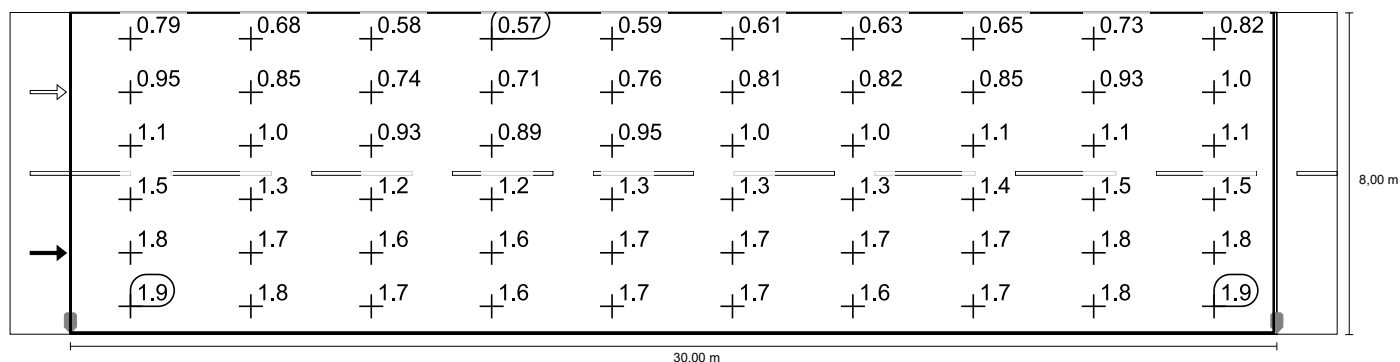


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

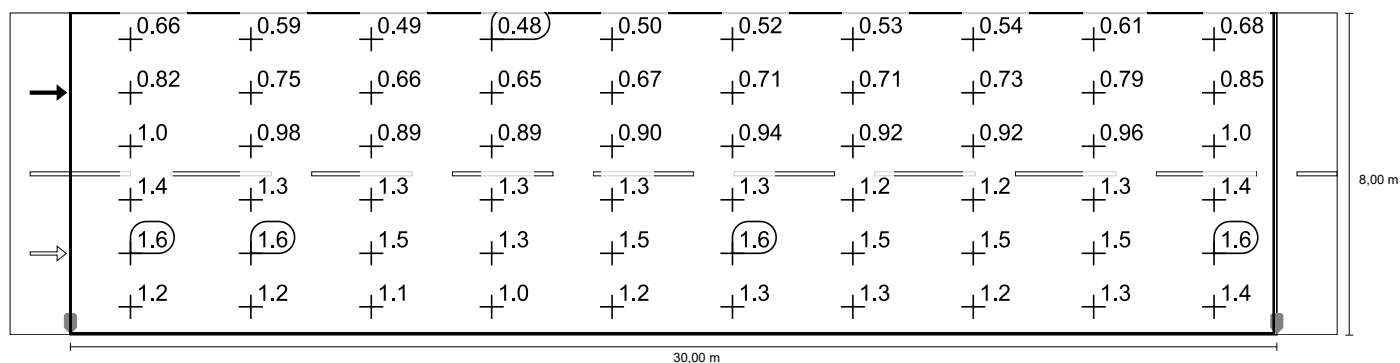


## Luminanza con lampada nuova

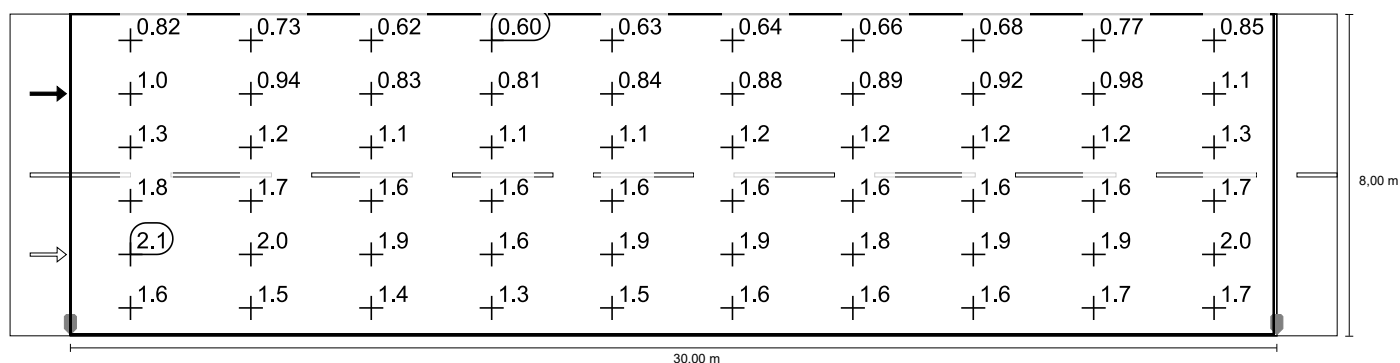


## Osservatore 2

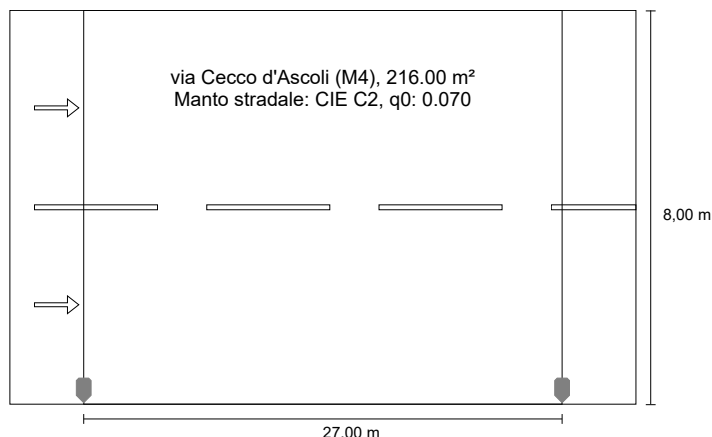
### Luminanza con carreggiata asciutta



## Luminanza con lampada nuova



## via Cecco d'Ascoli in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via Cecco d'Ascoli (M4)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.08                               | ✓ 0.47       | ✓ 0.79       | ✓ 12           | ✓ 0.40        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

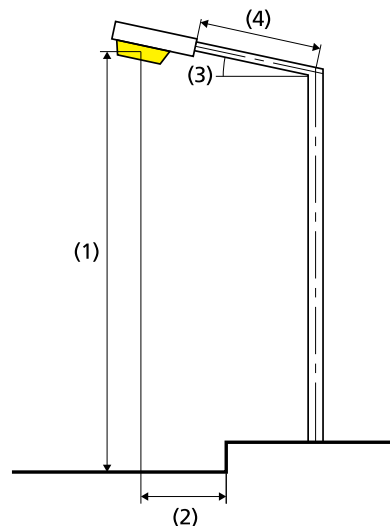
0.019 W/lxm<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981 409052 (246.0 kWh/anno)

1.1 kWh/m<sup>2</sup> anno

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@800mA<br>NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 7326.62 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 8902.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 61.5 W                          |
| W/km:                        | 2275.5                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 27.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 7.800 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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.5

via Cecco d'Ascoli (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.08                  | ✓ 0.47       | ✓ 0.79       | ✓ 12           | ✓ 0.40        |

Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore   | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore 1 | (-60.000, 2.000, 1.500) | 1.08                    | 0.48         | 0.88         | 12             |
| Osservatore 2 | (-60.000, 6.000, 1.500) | 1.17                    | 0.47         | 0.79         | 8              |

Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Cecco d'Ascoli (M4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.333</b> | 15.8         | 13.0         | 10.6         | 9.31         | 9.00          | 9.00          | 9.31          | 10.6          | 13.0          | 15.8          |
| <b>6.000</b> | 19.0         | 15.8         | 12.8         | 11.1         | 10.7          | 10.7          | 11.1          | 12.8          | 15.8          | 19.0          |
| <b>4.667</b> | 20.8         | 17.5         | 14.1         | 12.1         | 11.4          | 11.4          | 12.1          | 14.1          | 17.5          | 20.8          |
| <b>3.333</b> | 26.4         | 20.9         | 15.6         | 12.4         | 11.4          | 11.4          | 12.4          | 15.6          | 20.9          | 26.4          |
| <b>2.000</b> | <b>28.1</b>  | 22.0         | 15.4         | 11.7         | 10.5          | 10.5          | 11.7          | 15.4          | 22.0          | <b>28.1</b>   |
| <b>0.667</b> | 27.2         | 21.0         | 13.7         | 9.95         | <b>8.63</b>   | <b>8.63</b>   | 9.95          | 13.7          | 21.0          | 27.2          |
| m            | <b>1.350</b> | <b>4.050</b> | <b>6.750</b> | <b>9.450</b> | <b>12.150</b> | <b>14.850</b> | <b>17.550</b> | <b>20.250</b> | <b>22.950</b> | <b>25.650</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 15.3    | 8.63      | 28.1      | 0.566 | 0.308 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.333</b> | 0.69         | 0.60         | 0.53         | <b>0.52</b>  | <b>0.52</b>   | 0.53          | 0.54          | 0.58          | 0.65          | 0.73          |
| <b>6.000</b> | 0.83         | 0.74         | 0.68         | 0.67         | 0.68          | 0.71          | 0.72          | 0.75          | 0.83          | 0.88          |
| <b>4.667</b> | 0.96         | 0.89         | 0.84         | 0.84         | 0.85          | 0.90          | 0.90          | 0.92          | 0.97          | 1.01          |
| <b>3.333</b> | 1.29         | 1.18         | 1.10         | 1.10         | 1.12          | 1.15          | 1.15          | 1.18          | 1.29          | 1.36          |
| <b>2.000</b> | 1.59         | 1.50         | 1.43         | 1.44         | 1.46          | 1.45          | 1.45          | 1.48          | 1.57          | 1.62          |
| <b>0.667</b> | 1.66         | 1.59         | 1.48         | 1.46         | 1.47          | 1.44          | 1.45          | 1.50          | 1.65          | <b>1.71</b>   |
| m            | <b>1.350</b> | <b>4.050</b> | <b>6.750</b> | <b>9.450</b> | <b>12.150</b> | <b>14.850</b> | <b>17.550</b> | <b>20.250</b> | <b>22.950</b> | <b>25.650</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.08       | 0.52         | 1.71         | 0.479 | 0.302 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.333</b> | 0.87         | 0.75         | 0.67         | <b>0.65</b>  | <b>0.65</b>   | 0.66          | 0.67          | 0.73          | 0.81          | 0.91          |
| <b>6.000</b> | 1.04         | 0.92         | 0.85         | 0.83         | 0.85          | 0.89          | 0.90          | 0.94          | 1.04          | 1.10          |
| <b>4.667</b> | 1.20         | 1.11         | 1.05         | 1.05         | 1.06          | 1.12          | 1.12          | 1.14          | 1.21          | 1.27          |
| <b>3.333</b> | 1.62         | 1.47         | 1.37         | 1.38         | 1.40          | 1.44          | 1.44          | 1.48          | 1.61          | 1.70          |
| <b>2.000</b> | 1.99         | 1.87         | 1.79         | 1.80         | 1.82          | 1.81          | 1.81          | 1.85          | 1.96          | 2.03          |
| <b>0.667</b> | 2.08         | 1.99         | 1.85         | 1.83         | 1.84          | 1.80          | 1.81          | 1.87          | 2.06          | <b>2.14</b>   |
| m            | <b>1.350</b> | <b>4.050</b> | <b>6.750</b> | <b>9.450</b> | <b>12.150</b> | <b>14.850</b> | <b>17.550</b> | <b>20.250</b> | <b>22.950</b> | <b>25.650</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.35       | 0.65         | 2.14         | 0.479 | 0.302 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.333</b> | 0.74         | 0.63         | 0.56         | <b>0.55</b>  | 0.56          | 0.57          | 0.57          | 0.61          | 0.68          | 0.75          |
| <b>6.000</b> | 0.91         | 0.82         | 0.76         | 0.74         | 0.74          | 0.78          | 0.78          | 0.80          | 0.88          | 0.94          |
| <b>4.667</b> | 1.14         | 1.05         | 1.01         | 1.01         | 0.97          | 1.02          | 1.01          | 1.02          | 1.09          | 1.15          |
| <b>3.333</b> | 1.59         | 1.48         | 1.42         | 1.40         | 1.38          | 1.39          | 1.36          | 1.39          | 1.48          | 1.54          |
| <b>2.000</b> | <b>1.86</b>  | 1.77         | 1.56         | 1.58         | 1.69          | 1.67          | 1.61          | 1.67          | 1.77          | 1.83          |
| <b>0.667</b> | 1.41         | 1.37         | 1.23         | 1.27         | 1.37          | 1.35          | 1.35          | 1.37          | 1.47          | 1.54          |
| m            | <b>1.350</b> | <b>4.050</b> | <b>6.750</b> | <b>9.450</b> | <b>12.150</b> | <b>14.850</b> | <b>17.550</b> | <b>20.250</b> | <b>22.950</b> | <b>25.650</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.17       | 0.55         | 1.86         | 0.470 | 0.295 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.333</b> | 0.92         | 0.79         | 0.70         | <b>0.69</b>  | 0.70          | 0.71          | 0.72          | 0.76          | 0.85          | 0.94          |
| <b>6.000</b> | 1.14         | 1.02         | 0.95         | 0.93         | 0.93          | 0.97          | 0.97          | 1.00          | 1.10          | 1.18          |
| <b>4.667</b> | 1.43         | 1.31         | 1.27         | 1.26         | 1.22          | 1.28          | 1.26          | 1.28          | 1.36          | 1.44          |
| <b>3.333</b> | 1.99         | 1.85         | 1.78         | 1.76         | 1.73          | 1.74          | 1.71          | 1.73          | 1.85          | 1.93          |
| <b>2.000</b> | <b>2.33</b>  | 2.21         | 1.96         | 1.98         | 2.11          | 2.09          | 2.01          | 2.08          | 2.21          | 2.29          |
| <b>0.667</b> | 1.76         | 1.71         | 1.53         | 1.58         | 1.71          | 1.68          | 1.68          | 1.71          | 1.84          | 1.92          |
| m            | <b>1.350</b> | <b>4.050</b> | <b>6.750</b> | <b>9.450</b> | <b>12.150</b> | <b>14.850</b> | <b>17.550</b> | <b>20.250</b> | <b>22.950</b> | <b>25.650</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

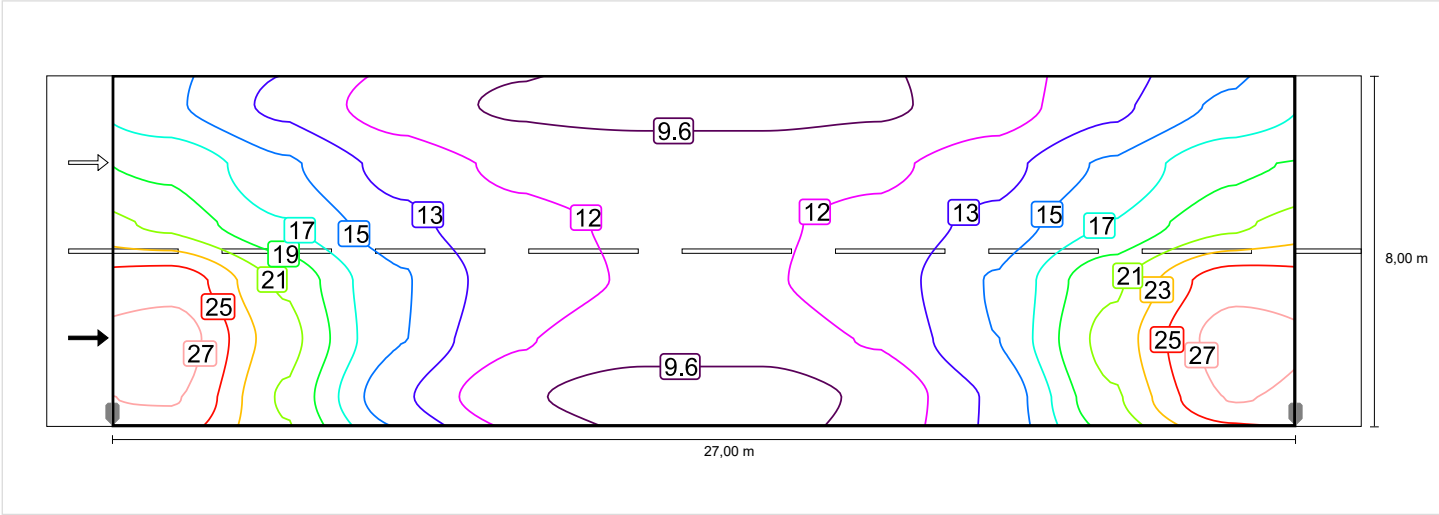
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.46       | 0.69         | 2.33         | 0.470 | 0.295 |

via Cecco d'Ascoli (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

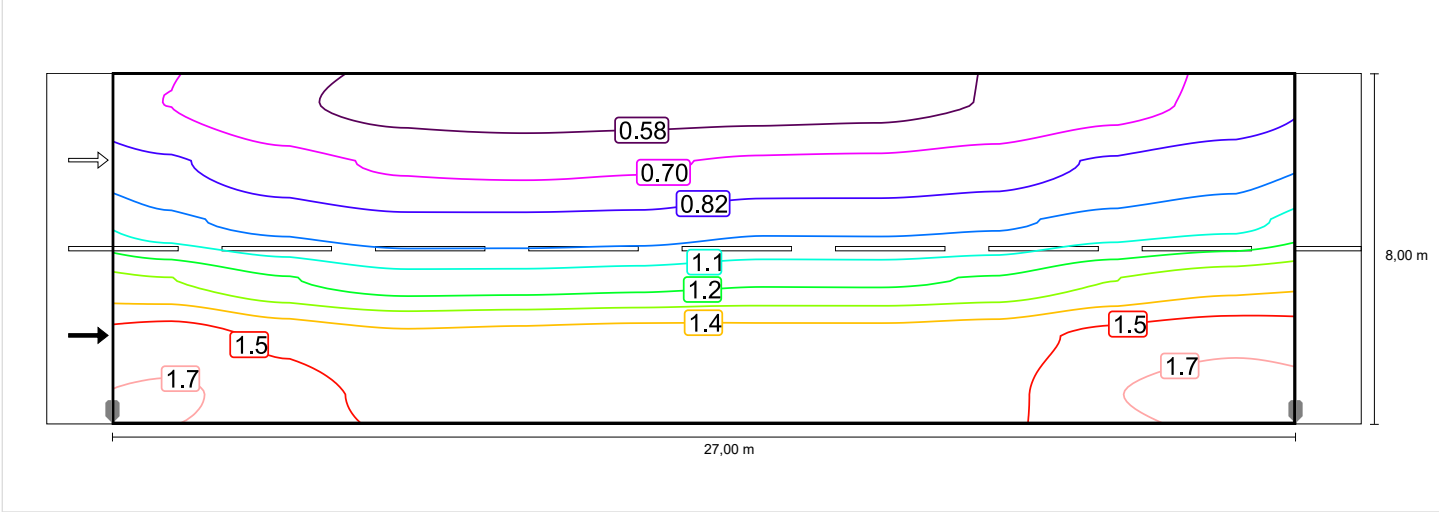
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.08                  | ✓ 0.47       | ✓ 0.79       | ✓ 12           | ✓ 0.40        |

Illuminamento orizzontale

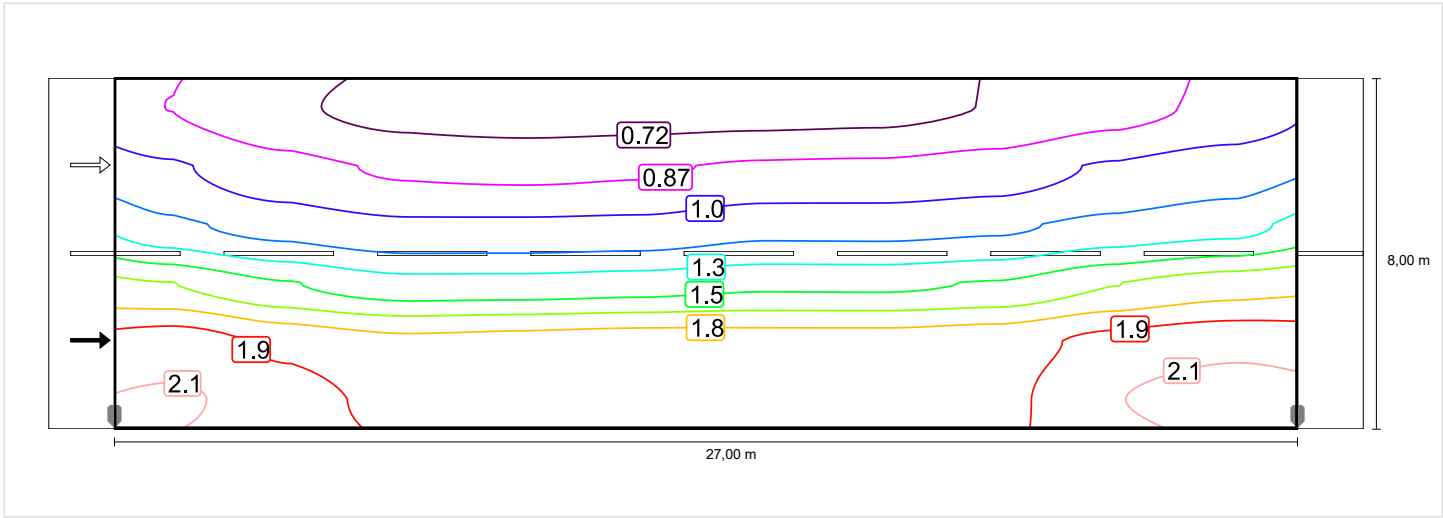


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

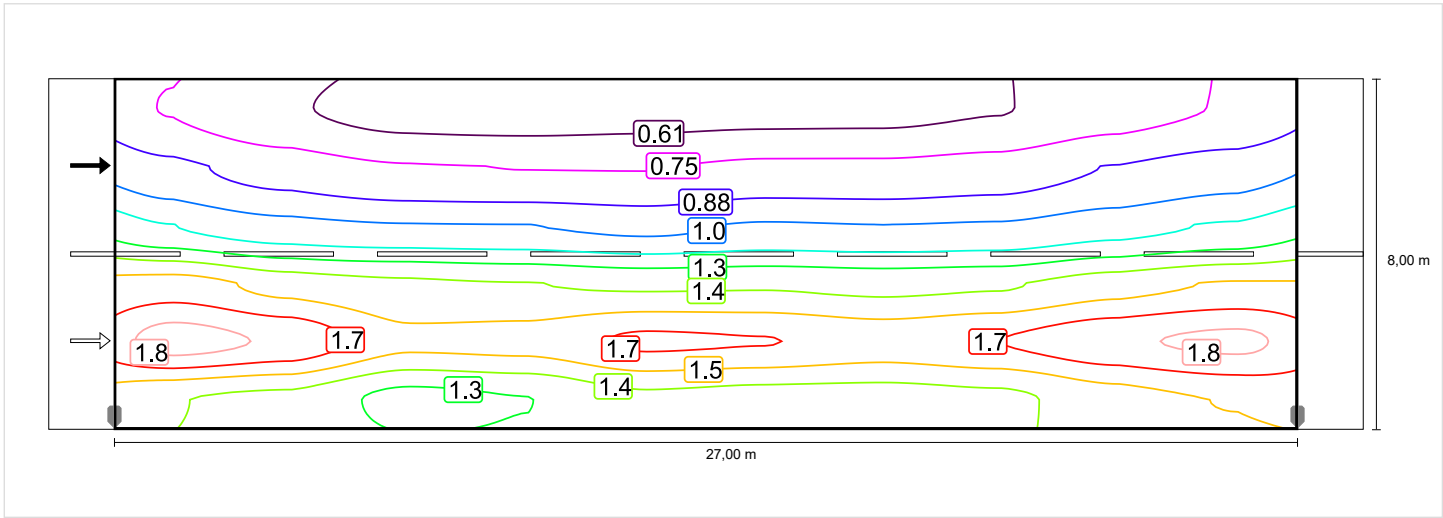


Luminanza con lampada nuova

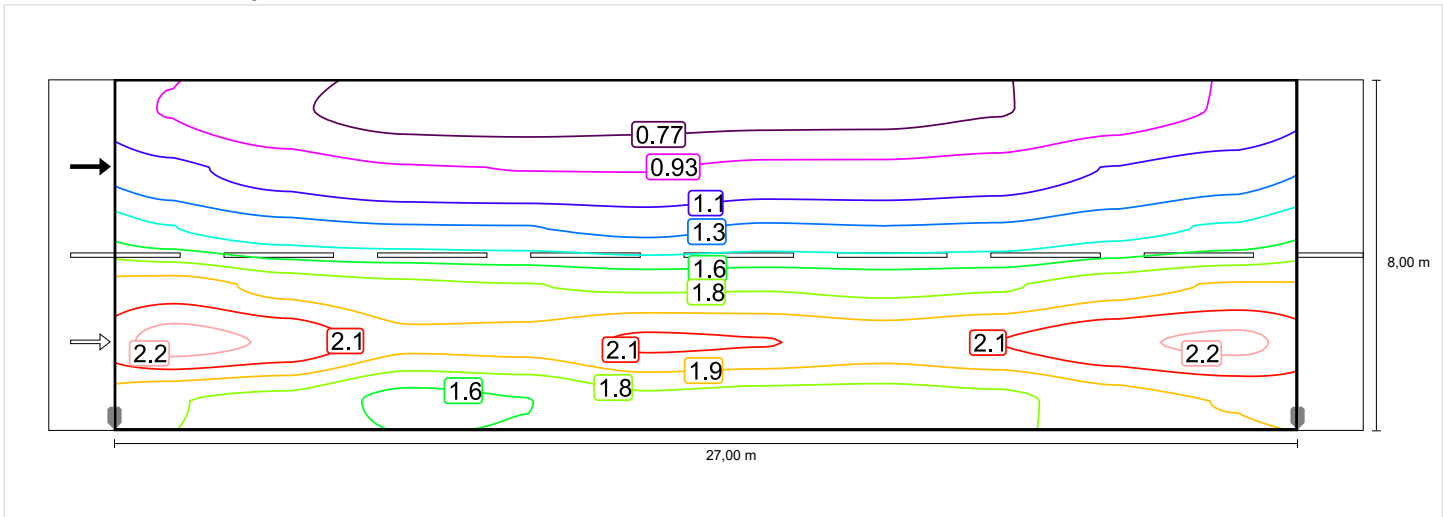


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova

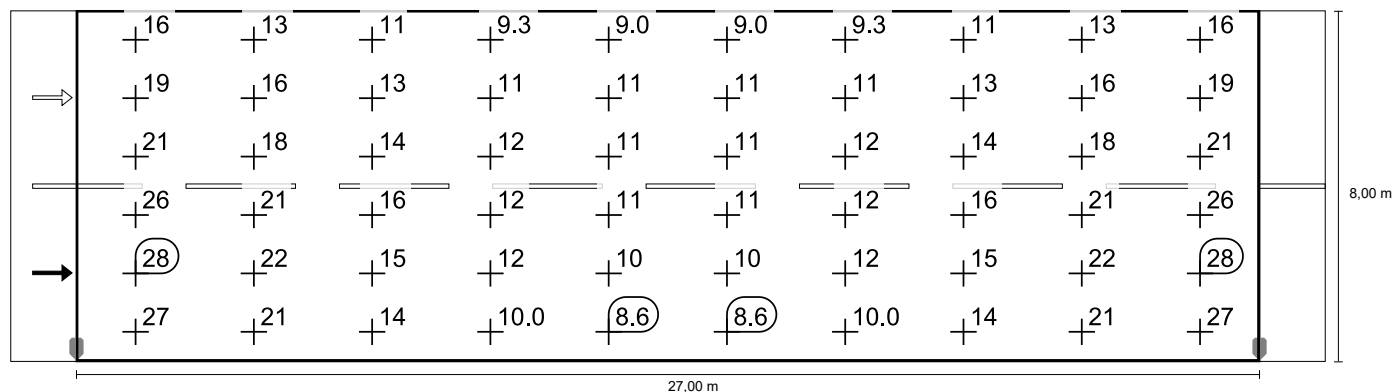


## via Cecco d'Ascoli (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

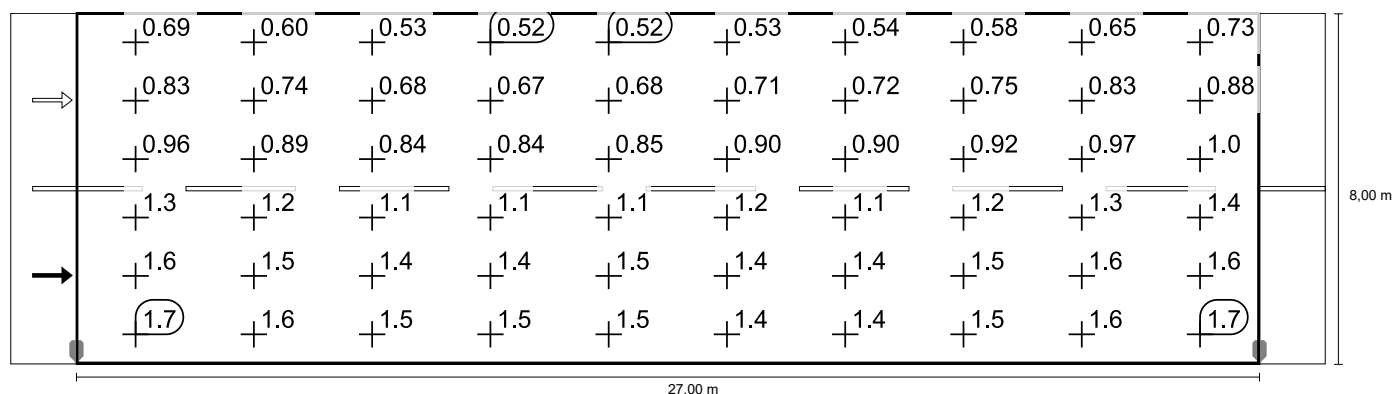
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.08                  | ✓ 0.47       | ✓ 0.79       | ✓ 12           | ✓ 0.40        |

### Illuminamento orizzontale

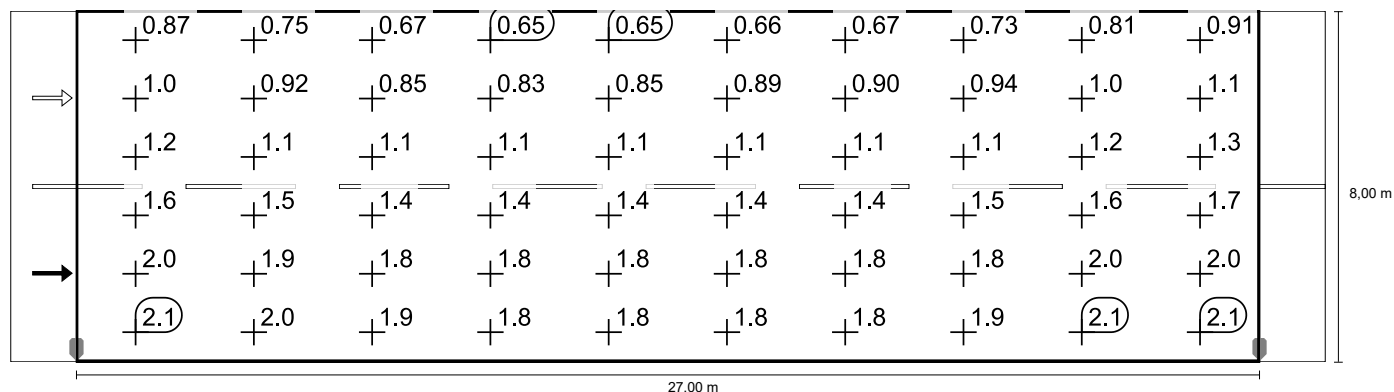


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

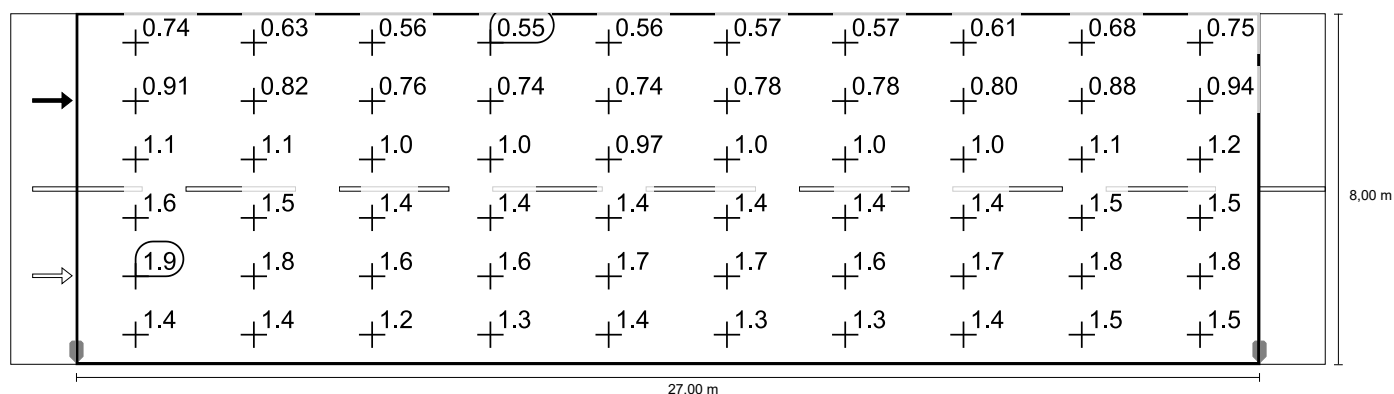


## Luminanza con lampada nuova

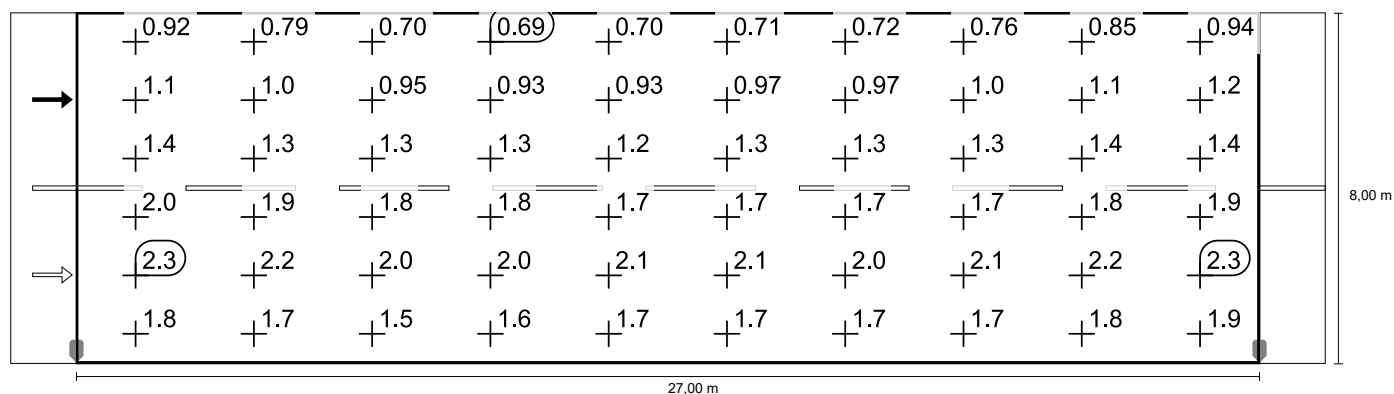


## Osservatore 2

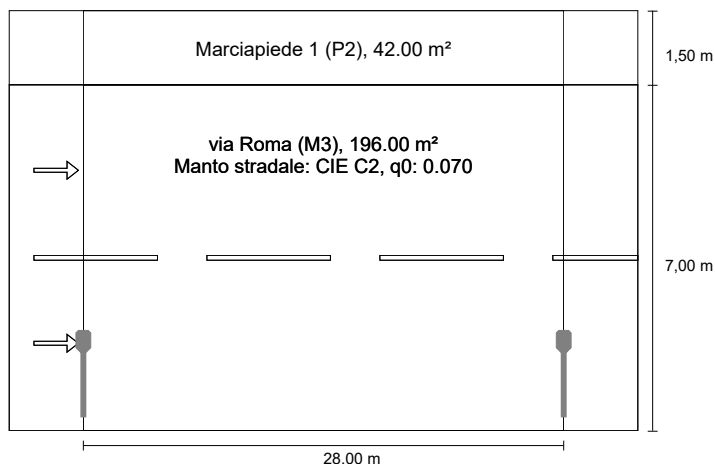
## Luminanza con carreggiata asciutta



## Luminanza con lampada nuova



## via Roma in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 1 (P2)

| Em [lx]<br>≥ 10.00<br>≤ 15.00 | Emin [lx]<br>≥ 2.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 12.93                       | ✓ 9.32              |

via Roma (M3)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.11                  | ✓ 0.57       | ✓ 0.83       | ✓ 11           | ✓ 0.46        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

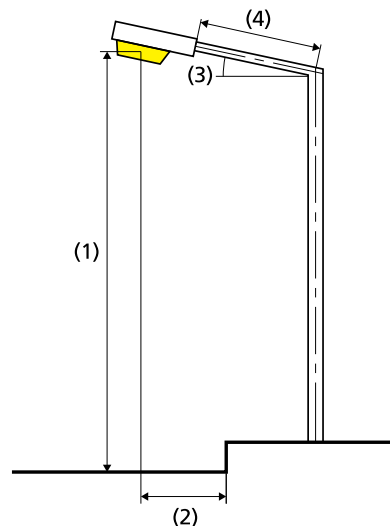
0.018 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981 409052 (246.0 kWh/anno)

1.0 kWh/m² anno

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@800mA<br>NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 7326.62 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 8902.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 61.5 W                          |
| W/km:                        | 2214.0                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 28.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.500 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 1.780 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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.5

via Roma (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.11                  | ✓ 0.57       | ✓ 0.83       | ✓ 11           | ✓ 0.46        |

Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore   | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore 1 | (-60.000, 1.750, 1.500) | 1.11                    | 0.65         | 0.83         | 9              |
| Osservatore 2 | (-60.000, 5.250, 1.500) | 1.17                    | 0.57         | 0.85         | 11             |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

via Roma (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6.417 | 19.6  | 16.4  | 13.1  | 11.2  | 10.6   | 10.6   | 11.2   | 13.1   | 16.4   | 19.6   |
| 5.250 | 22.9  | 18.5  | 14.2  | 11.6  | 10.7   | 10.7   | 11.6   | 14.2   | 18.5   | 22.9   |
| 4.083 | 27.2  | 21.2  | 14.9  | 11.4  | 10.3   | 10.3   | 11.4   | 14.9   | 21.2   | 27.2   |
| 2.917 | 26.2  | 20.2  | 13.7  | 10.2  | 9.07   | 9.07   | 10.2   | 13.7   | 20.2   | 26.2   |
| 1.750 | 25.1  | 19.2  | 12.3  | 8.70  | 7.43   | 7.43   | 8.70   | 12.3   | 19.2   | 25.1   |
| 0.583 | 21.5  | 16.4  | 10.1  | 6.66  | 5.43   | 5.43   | 6.66   | 10.1   | 16.4   | 21.5   |
| m     | 1.400 | 4.200 | 7.000 | 9.800 | 12.600 | 15.400 | 18.200 | 21.000 | 23.800 | 26.600 |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 14.9    | 5.43      | 27.2      | 0.365 | 0.200 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.417</b> | 0.86         | 0.77         | <b>0.73</b>  | <b>0.73</b>  | <b>0.73</b>   | 0.78          | 0.79          | 0.82          | 0.88          | 0.92          |
| <b>5.250</b> | 1.02         | 0.93         | 0.89         | 0.89         | 0.90          | 0.97          | 0.97          | 0.99          | 1.06          | 1.11          |
| <b>4.083</b> | 1.30         | 1.20         | 1.12         | 1.10         | 1.12          | 1.17          | 1.17          | 1.22          | 1.33          | 1.38          |
| <b>2.917</b> | 1.45         | 1.38         | 1.27         | 1.30         | 1.36          | 1.35          | 1.32          | 1.37          | 1.46          | 1.50          |
| <b>1.750</b> | 1.50         | 1.45         | 1.31         | 1.29         | 1.30          | 1.27          | 1.30          | 1.35          | 1.50          | <b>1.52</b>   |
| <b>0.583</b> | 1.07         | 0.97         | 0.83         | 0.79         | 0.80          | 0.83          | 0.88          | 0.99          | 1.12          | 1.14          |
| m            | <b>1.400</b> | <b>4.200</b> | <b>7.000</b> | <b>9.800</b> | <b>12.600</b> | <b>15.400</b> | <b>18.200</b> | <b>21.000</b> | <b>23.800</b> | <b>26.600</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.11       | 0.73         | 1.52         | 0.653 | 0.477 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.417</b> | 1.07         | 0.96         | <b>0.91</b>  | <b>0.91</b>  | <b>0.91</b>   | 0.98          | 0.99          | 1.02          | 1.10          | 1.15          |
| <b>5.250</b> | 1.27         | 1.16         | 1.12         | 1.11         | 1.12          | 1.21          | 1.21          | 1.24          | 1.33          | 1.38          |
| <b>4.083</b> | 1.63         | 1.50         | 1.40         | 1.38         | 1.40          | 1.46          | 1.46          | 1.53          | 1.66          | 1.73          |
| <b>2.917</b> | 1.82         | 1.72         | 1.58         | 1.63         | 1.70          | 1.69          | 1.65          | 1.71          | 1.83          | 1.87          |
| <b>1.750</b> | 1.87         | 1.81         | 1.64         | 1.61         | 1.62          | 1.59          | 1.62          | 1.69          | 1.88          | <b>1.91</b>   |
| <b>0.583</b> | 1.34         | 1.22         | 1.04         | 0.99         | 1.00          | 1.03          | 1.10          | 1.24          | 1.41          | 1.42          |
| m            | <b>1.400</b> | <b>4.200</b> | <b>7.000</b> | <b>9.800</b> | <b>12.600</b> | <b>15.400</b> | <b>18.200</b> | <b>21.000</b> | <b>23.800</b> | <b>26.600</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.39       | 0.91         | 1.91         | 0.653 | 0.477 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.417</b> | 0.93         | 0.88         | 0.83         | 0.81         | 0.82          | 0.87          | 0.86          | 0.88          | 0.94          | 0.98          |
| <b>5.250</b> | 1.20         | 1.12         | 1.06         | 1.05         | 1.06          | 1.09          | 1.07          | 1.08          | 1.16          | 1.23          |
| <b>4.083</b> | 1.55         | 1.45         | 1.37         | 1.36         | 1.37          | 1.37          | 1.36          | 1.40          | 1.50          | 1.55          |
| <b>2.917</b> | <b>1.67</b>  | 1.58         | 1.42         | 1.41         | 1.53          | 1.49          | 1.46          | 1.50          | 1.60          | 1.65          |
| <b>1.750</b> | 1.32         | 1.29         | 1.10         | 1.11         | 1.20          | 1.19          | 1.20          | 1.25          | 1.37          | 1.41          |
| <b>0.583</b> | 0.93         | 0.83         | 0.72         | <b>0.66</b>  | <b>0.66</b>   | 0.71          | 0.78          | 0.89          | 1.02          | 1.03          |
| m            | <b>1.400</b> | <b>4.200</b> | <b>7.000</b> | <b>9.800</b> | <b>12.600</b> | <b>15.400</b> | <b>18.200</b> | <b>21.000</b> | <b>23.800</b> | <b>26.600</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.17       | 0.66         | 1.67         | 0.565 | 0.396 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.417</b> | 1.17         | 1.09         | 1.04         | 1.01         | 1.02          | 1.08          | 1.08          | 1.10          | 1.18          | 1.22          |
| <b>5.250</b> | 1.50         | 1.39         | 1.32         | 1.31         | 1.32          | 1.36          | 1.34          | 1.35          | 1.45          | 1.54          |
| <b>4.083</b> | 1.94         | 1.81         | 1.72         | 1.70         | 1.71          | 1.71          | 1.70          | 1.75          | 1.87          | 1.94          |
| <b>2.917</b> | <b>2.09</b>  | 1.98         | 1.77         | 1.76         | 1.92          | 1.87          | 1.82          | 1.87          | 2.00          | 2.06          |
| <b>1.750</b> | 1.65         | 1.61         | 1.38         | 1.39         | 1.50          | 1.48          | 1.51          | 1.57          | 1.71          | 1.76          |
| <b>0.583</b> | 1.16         | 1.04         | 0.89         | <b>0.83</b>  | <b>0.83</b>   | 0.88          | 0.98          | 1.11          | 1.27          | 1.29          |
| m            | <b>1.400</b> | <b>4.200</b> | <b>7.000</b> | <b>9.800</b> | <b>12.600</b> | <b>15.400</b> | <b>18.200</b> | <b>21.000</b> | <b>23.800</b> | <b>26.600</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

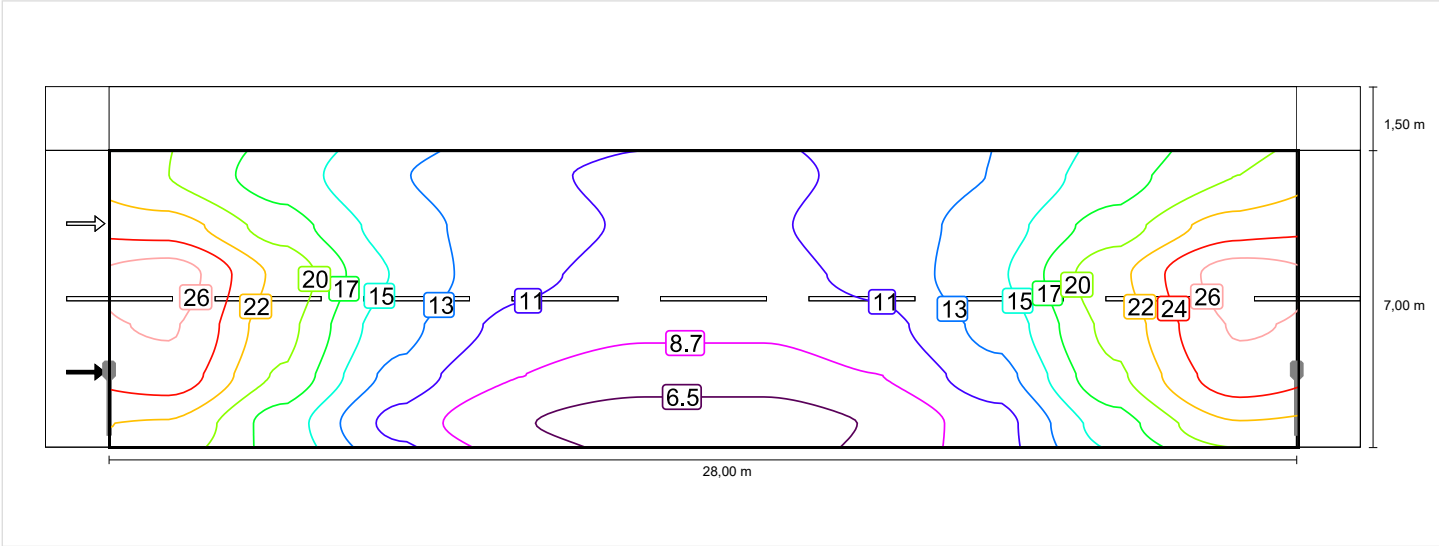
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.46       | 0.83         | 2.09         | 0.565 | 0.396 |

via Roma (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

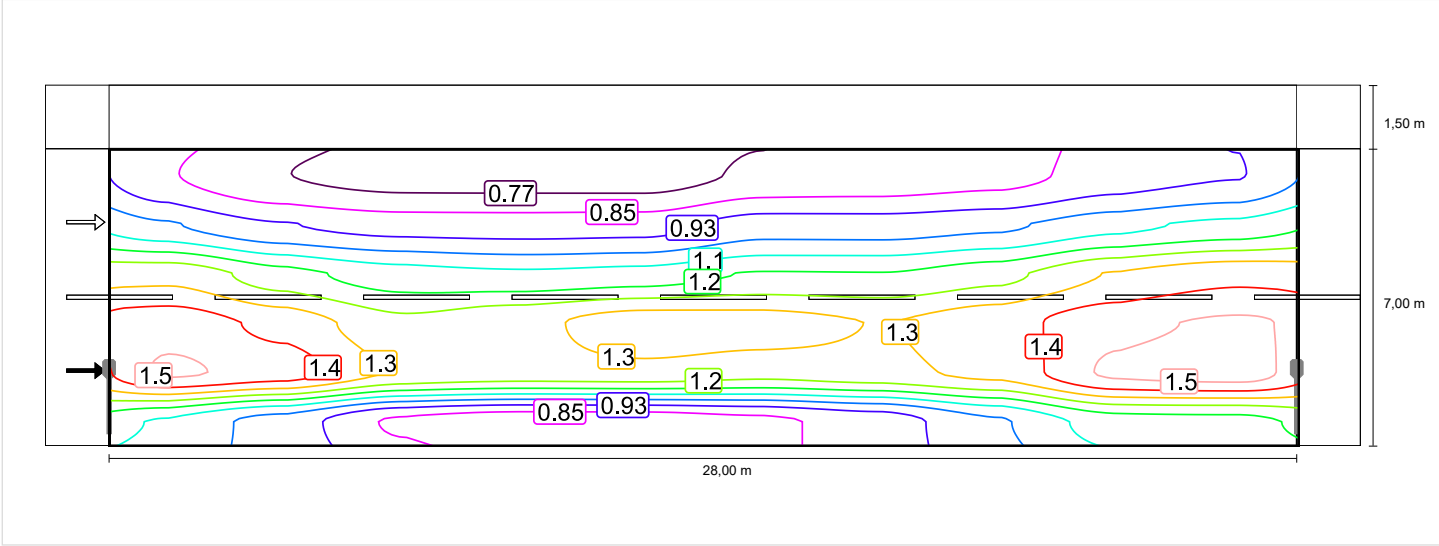
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.11                  | ✓ 0.57       | ✓ 0.83       | ✓ 11           | ✓ 0.46        |

Illuminamento orizzontale

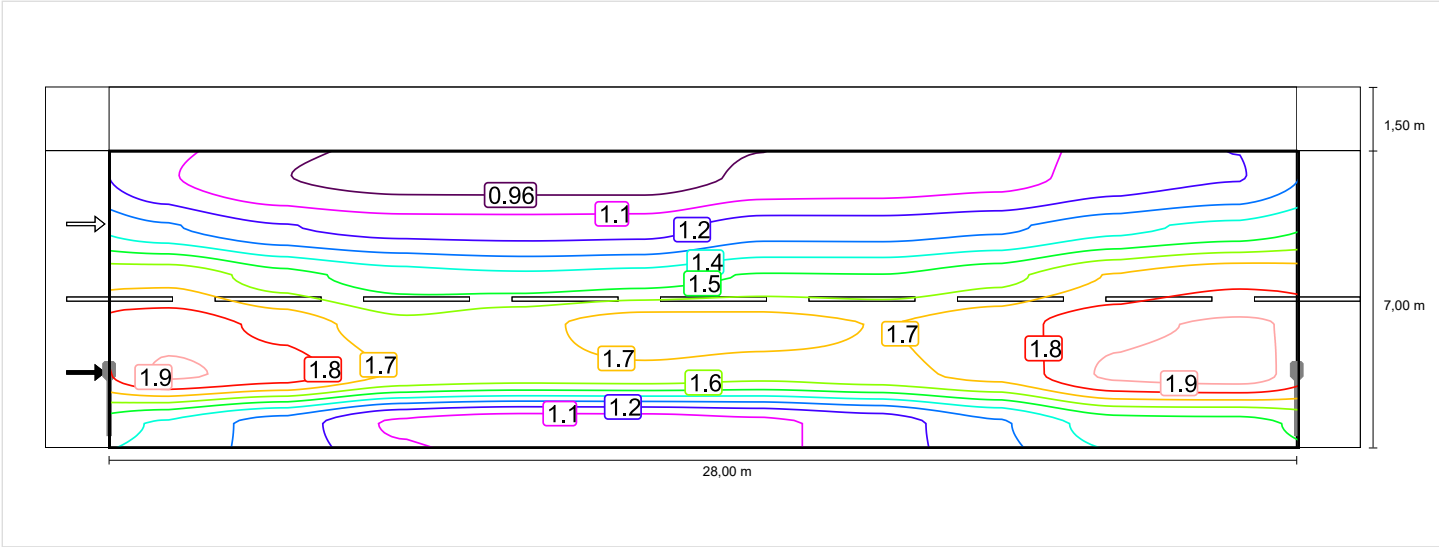


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

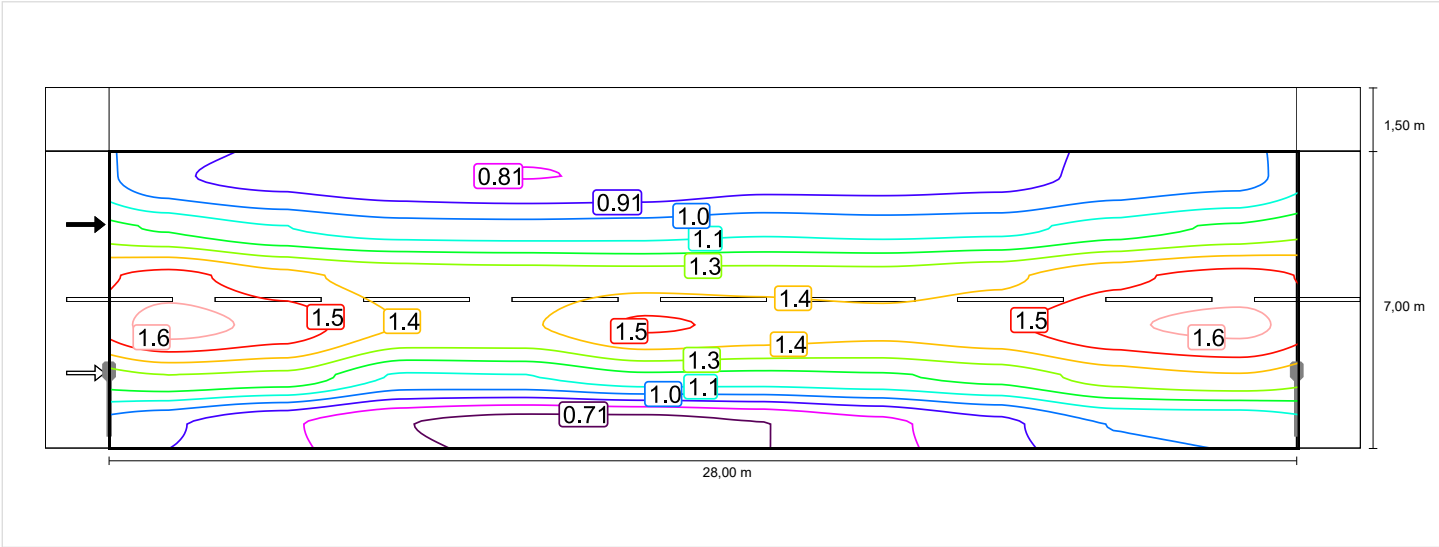


Luminanza con lampada nuova

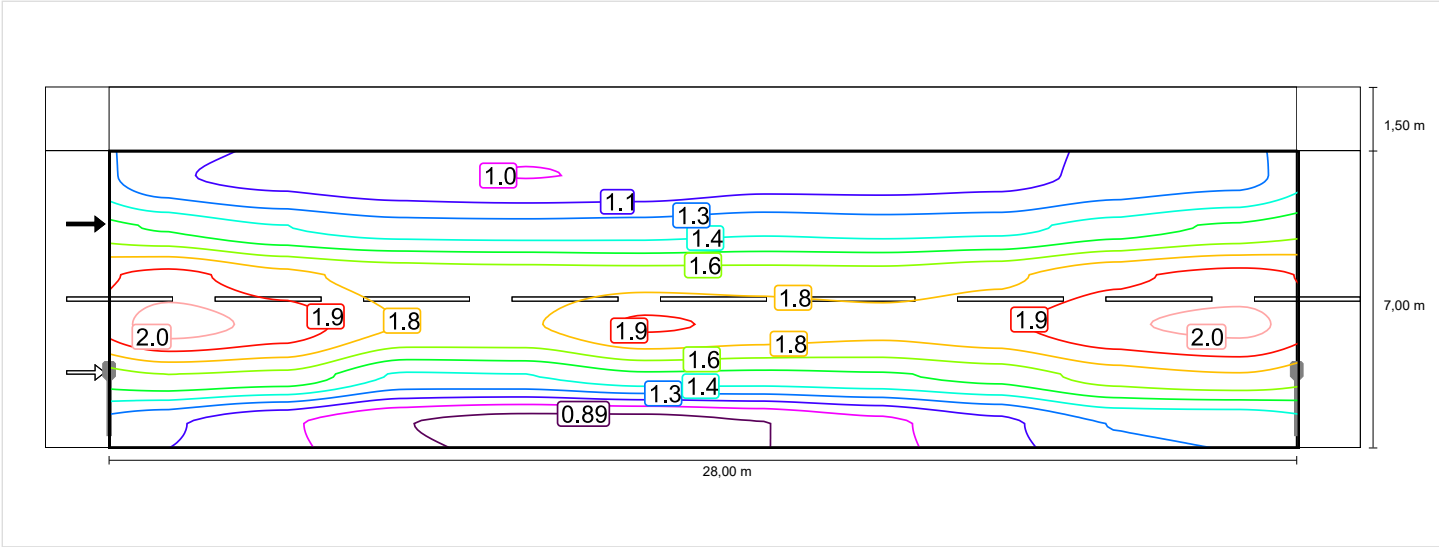


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



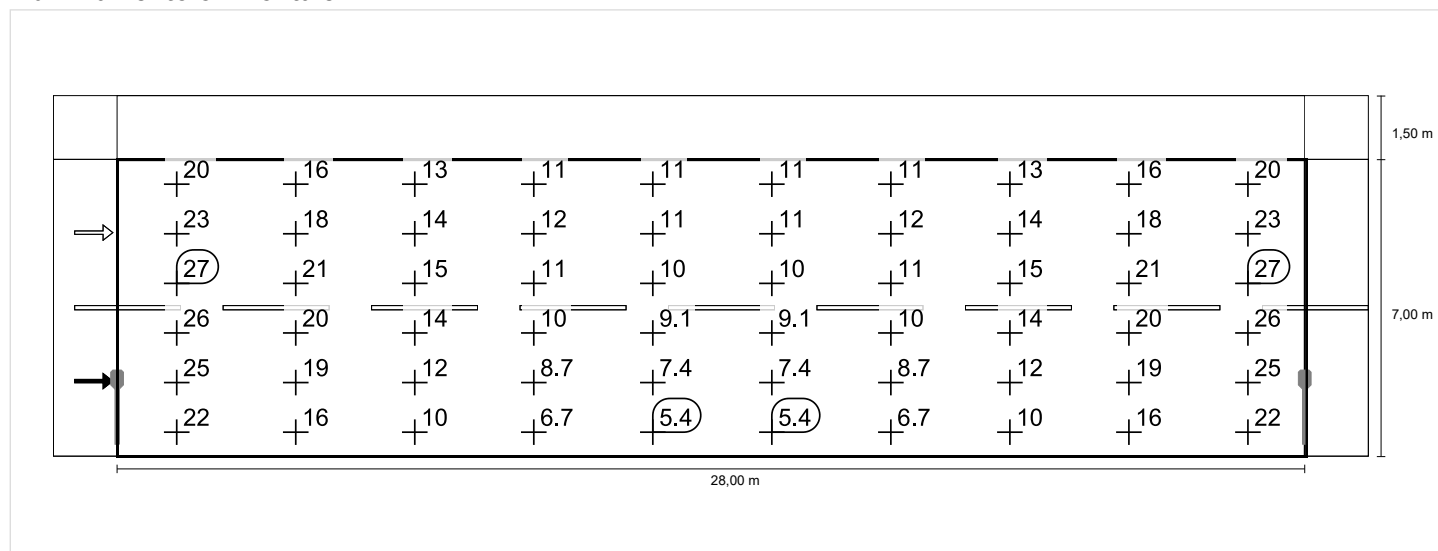
Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Roma (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

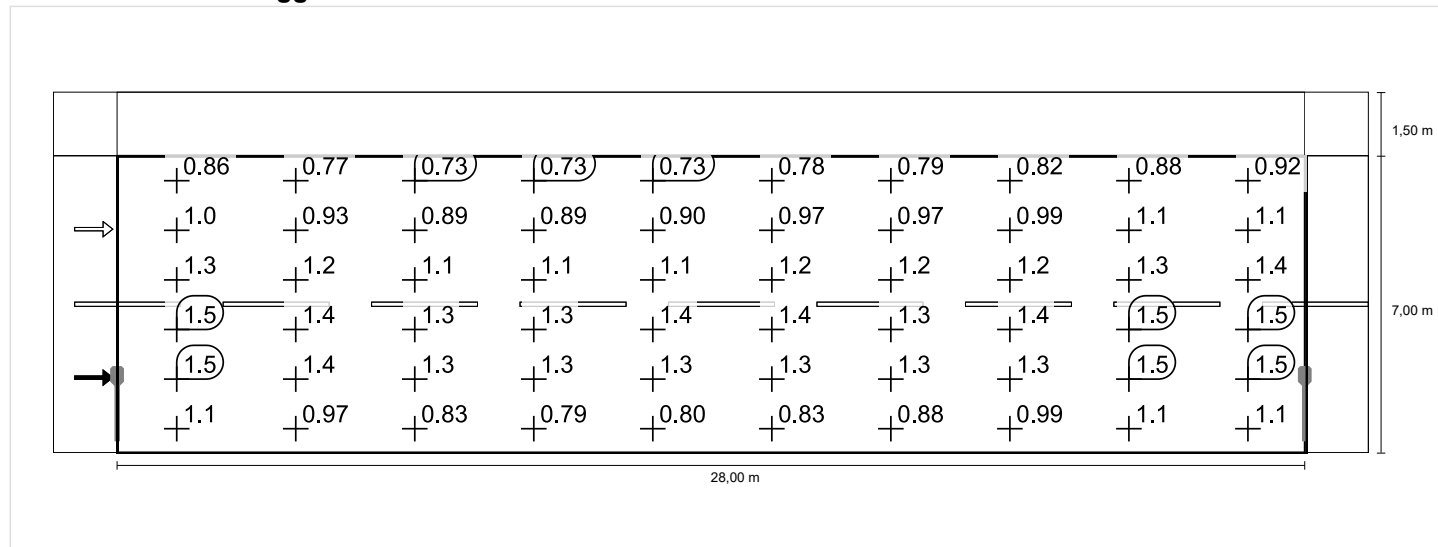
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.11                  | ✓ 0.57       | ✓ 0.83       | ✓ 11           | ✓ 0.46        |

### Illuminamento orizzontale

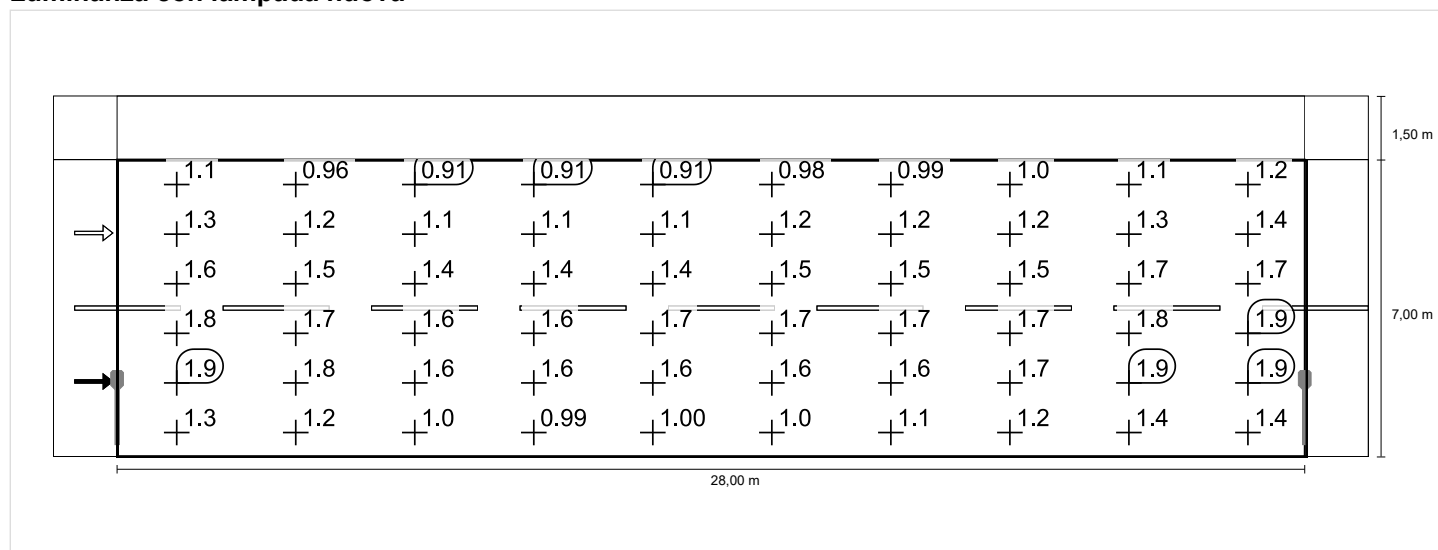


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

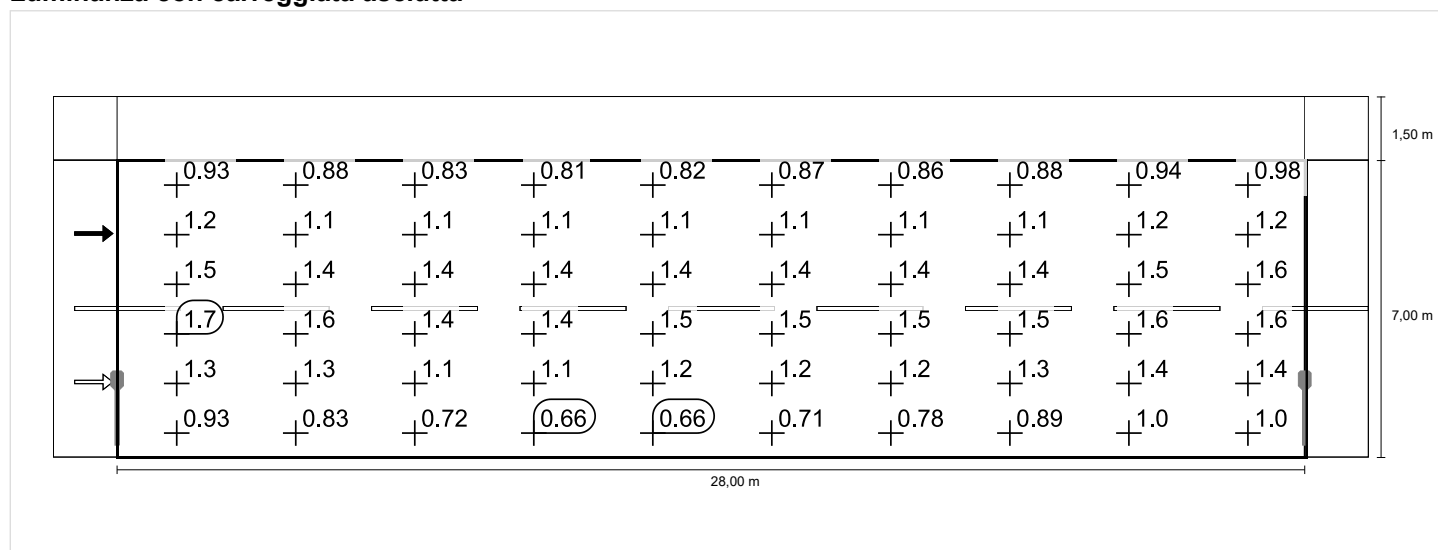


## Luminanza con lampada nuova

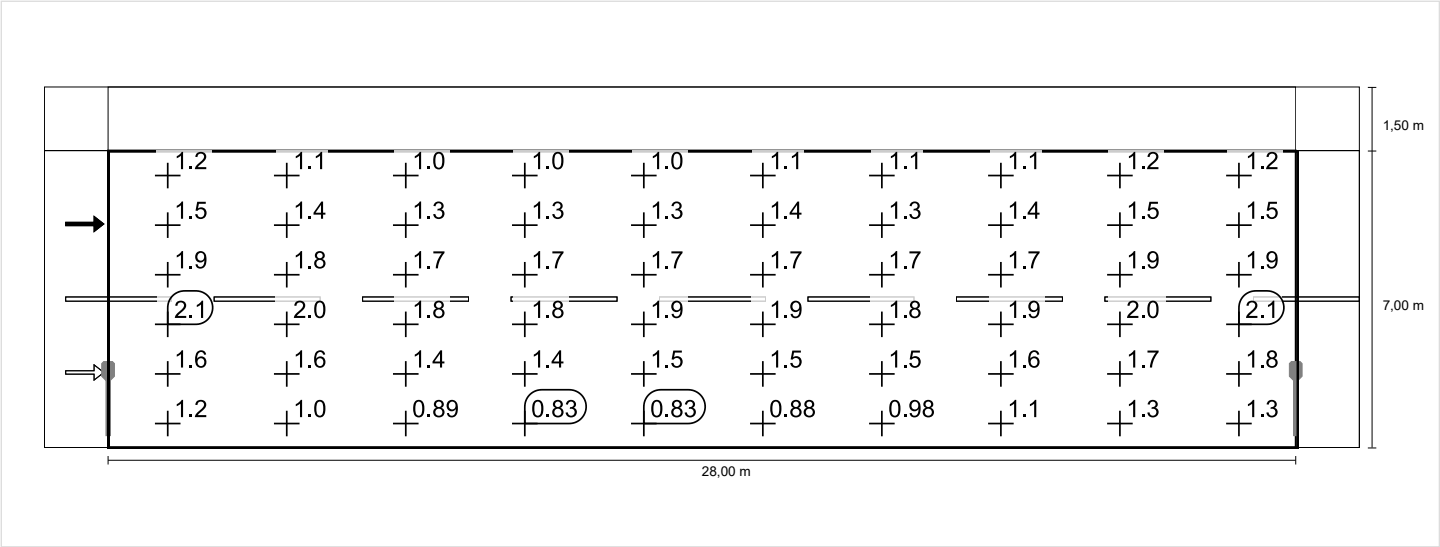


## Osservatore 2

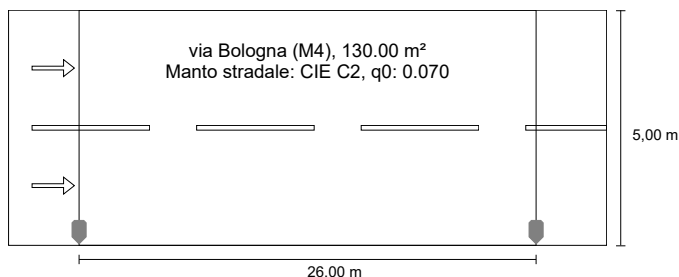
## Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



## via Bologna in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via Bologna (M4)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.85                               | ✓ 0.62       | ✓ 0.84       | ✓ 10           | ✓ 0.68        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

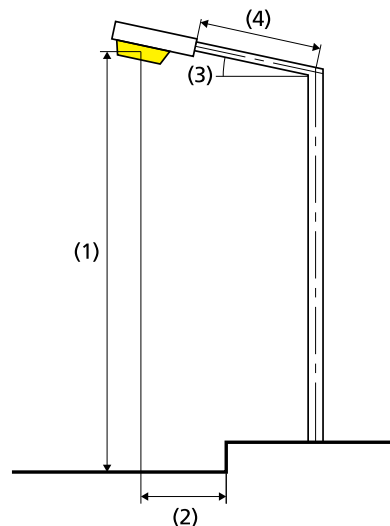
0.025 W/lxm<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (145.6 kWh/anno)

1.1 kWh/m<sup>2</sup> anno

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V  
00-36-648 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x16 XP-G3@700mA<br>NW740 230V 00-36-648 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4411.45 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 5360.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 36.4 W                          |
| W/km:                        | 1383.2                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 26.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 7.200 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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

## via Bologna (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.85                               | ✓ 0.62       | ✓ 0.84       | ✓ 10           | ✓ 0.68        |

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 1.250, 1.500) | 0.85                                 | 0.62         | 0.84         | 10             |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 3.750, 1.500) | 0.90                                 | 0.63         | 0.87         | 10             |

via Bologna (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.583 | 14.3  | 11.8  | 9.31  | 7.95  | 7.44   | 7.44   | 7.95   | 9.31   | 11.8   | 14.3   |
| 3.750 | 15.2  | 12.5  | 9.86  | 8.12  | 7.57   | 7.57   | 8.12   | 9.86   | 12.5   | 15.2   |
| 2.917 | 19.1  | 14.8  | 10.5  | 8.19  | 7.45   | 7.45   | 8.19   | 10.5   | 14.8   | 19.1   |
| 2.083 | 19.7  | 15.2  | 10.5  | 7.84  | 7.03   | 7.03   | 7.84   | 10.5   | 15.2   | 19.7   |
| 1.250 | 19.4  | 14.6  | 9.69  | 7.11  | 6.32   | 6.32   | 7.11   | 9.69   | 14.6   | 19.4   |
| 0.417 | 18.8  | 14.1  | 8.86  | 6.28  | 5.41   | 5.41   | 6.28   | 8.86   | 14.1   | 18.8   |
| m     | 1.300 | 3.900 | 6.500 | 9.100 | 11.700 | 14.300 | 16.900 | 19.500 | 22.100 | 24.700 |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 11.2    | 5.41      | 19.7      | 0.485 | 0.274 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.64         | 0.58         | <b>0.53</b>  | <b>0.53</b>  | <b>0.53</b>   | 0.58          | 0.58          | 0.59          | 0.64          | 0.67          |
| <b>3.750</b> | 0.69         | 0.65         | 0.63         | 0.62         | 0.63          | 0.68          | 0.68          | 0.68          | 0.72          | 0.75          |
| <b>2.917</b> | 0.90         | 0.82         | 0.76         | 0.74         | 0.76          | 0.80          | 0.80          | 0.82          | 0.90          | 0.95          |
| <b>2.083</b> | 1.01         | 0.95         | 0.91         | 0.90         | 0.92          | 0.94          | 0.93          | 0.96          | 1.02          | 1.05          |
| <b>1.250</b> | 1.11         | 1.08         | 0.94         | 0.94         | 1.03          | 1.03          | 0.99          | 1.02          | 1.09          | <b>1.12</b>   |
| <b>0.417</b> | 1.09         | 1.06         | 0.96         | 0.94         | 0.97          | 0.95          | 0.95          | 0.98          | 1.07          | <b>1.12</b>   |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.85       | 0.53         | 1.12         | 0.623 | 0.471 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.79         | 0.72         | <b>0.66</b>  | <b>0.66</b>  | <b>0.66</b>   | 0.72          | 0.72          | 0.74          | 0.80          | 0.84          |
| <b>3.750</b> | 0.86         | 0.82         | 0.79         | 0.78         | 0.78          | 0.85          | 0.85          | 0.86          | 0.90          | 0.93          |
| <b>2.917</b> | 1.13         | 1.03         | 0.94         | 0.93         | 0.95          | 1.00          | 1.00          | 1.03          | 1.13          | 1.19          |
| <b>2.083</b> | 1.26         | 1.19         | 1.13         | 1.13         | 1.15          | 1.17          | 1.17          | 1.20          | 1.27          | 1.31          |
| <b>1.250</b> | 1.39         | 1.35         | 1.18         | 1.17         | 1.29          | 1.29          | 1.24          | 1.28          | 1.36          | <b>1.40</b>   |
| <b>0.417</b> | 1.37         | 1.32         | 1.20         | 1.18         | 1.22          | 1.19          | 1.19          | 1.22          | 1.34          | <b>1.40</b>   |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.06       | 0.66         | 1.40         | 0.623 | 0.471 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.67         | 0.63         | 0.59         | <b>0.57</b>  | 0.58          | 0.62          | 0.62          | 0.63          | 0.67          | 0.71          |
| <b>3.750</b> | 0.79         | 0.74         | 0.70         | 0.71         | 0.70          | 0.74          | 0.73          | 0.73          | 0.77          | 0.81          |
| <b>2.917</b> | 1.01         | 0.94         | 0.89         | 0.88         | 0.87          | 0.90          | 0.88          | 0.90          | 0.97          | 1.01          |
| <b>2.083</b> | 1.16         | 1.12         | 1.01         | 1.03         | 1.05          | 1.05          | 1.03          | 1.05          | 1.11          | 1.15          |
| <b>1.250</b> | <b>1.20</b>  | 1.14         | 1.05         | 1.01         | 1.12          | 1.08          | 1.05          | 1.07          | 1.15          | 1.19          |
| <b>0.417</b> | 1.00         | 0.98         | 0.84         | 0.82         | 0.93          | 0.91          | 0.91          | 0.93          | 1.03          | 1.05          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.90       | 0.57         | 1.20         | 0.631 | 0.474 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 0.84         | 0.79         | 0.74         | <b>0.71</b>  | 0.73          | 0.77          | 0.77          | 0.79          | 0.84          | 0.88          |
| <b>3.750</b> | 0.98         | 0.93         | 0.88         | 0.88         | 0.88          | 0.93          | 0.91          | 0.91          | 0.96          | 1.01          |
| <b>2.917</b> | 1.26         | 1.18         | 1.11         | 1.10         | 1.09          | 1.12          | 1.11          | 1.13          | 1.21          | 1.26          |
| <b>2.083</b> | 1.45         | 1.40         | 1.26         | 1.28         | 1.31          | 1.31          | 1.28          | 1.31          | 1.39          | 1.44          |
| <b>1.250</b> | <b>1.50</b>  | 1.43         | 1.31         | 1.26         | 1.39          | 1.35          | 1.31          | 1.34          | 1.44          | 1.49          |
| <b>0.417</b> | 1.25         | 1.23         | 1.05         | 1.02         | 1.16          | 1.14          | 1.14          | 1.16          | 1.29          | 1.32          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

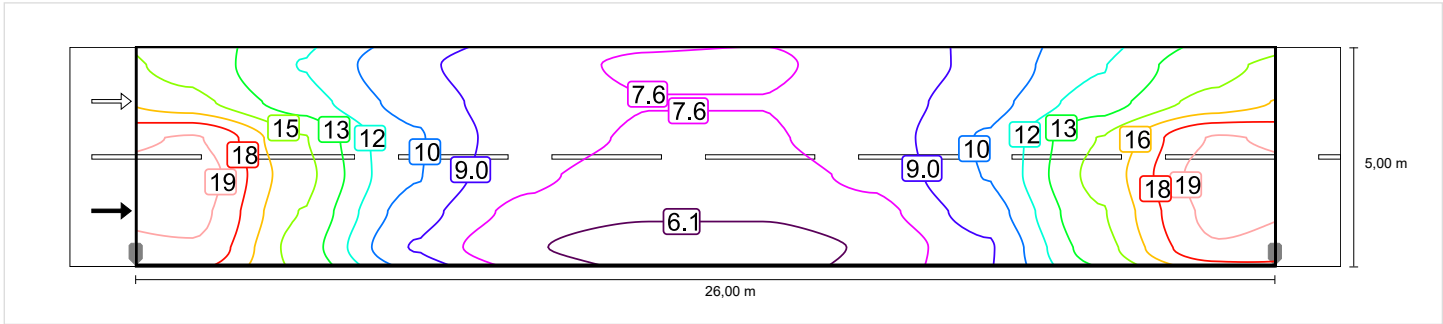
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.13       | 0.71         | 1.50         | 0.631 | 0.474 |

via Bologna (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

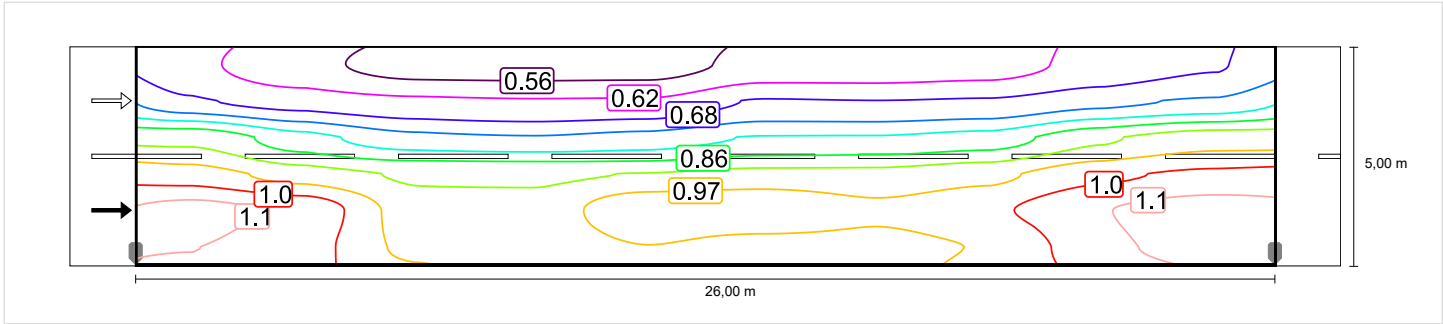
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.85                  | ✓ 0.62       | ✓ 0.84       | ✓ 10           | ✓ 0.68        |

Illuminamento orizzontale

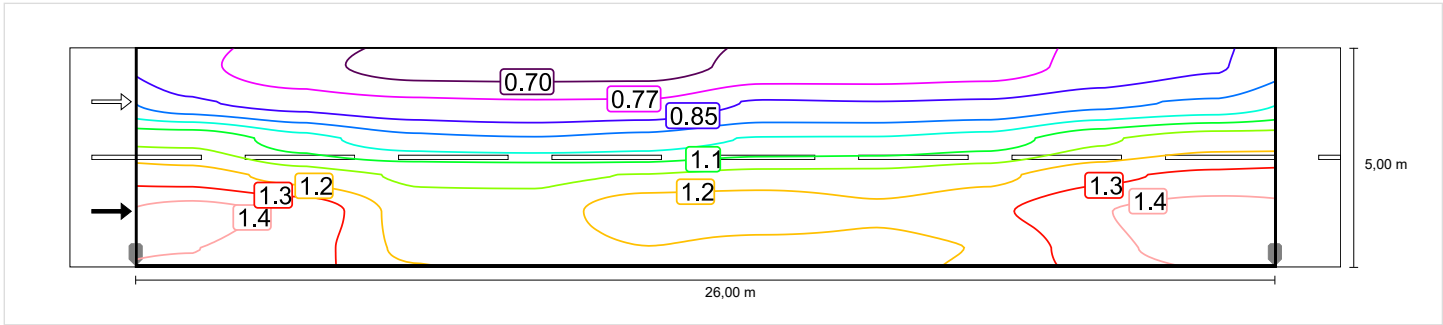


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta



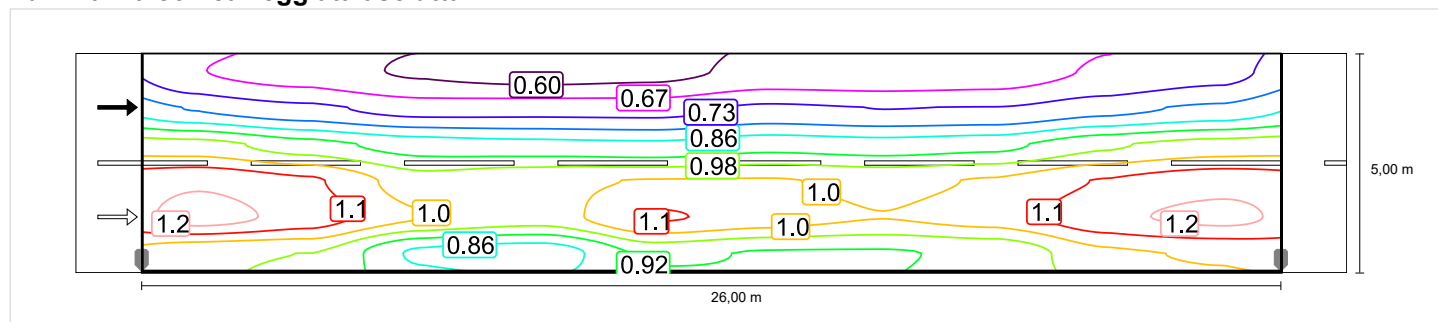
Luminanza con lampada nuova



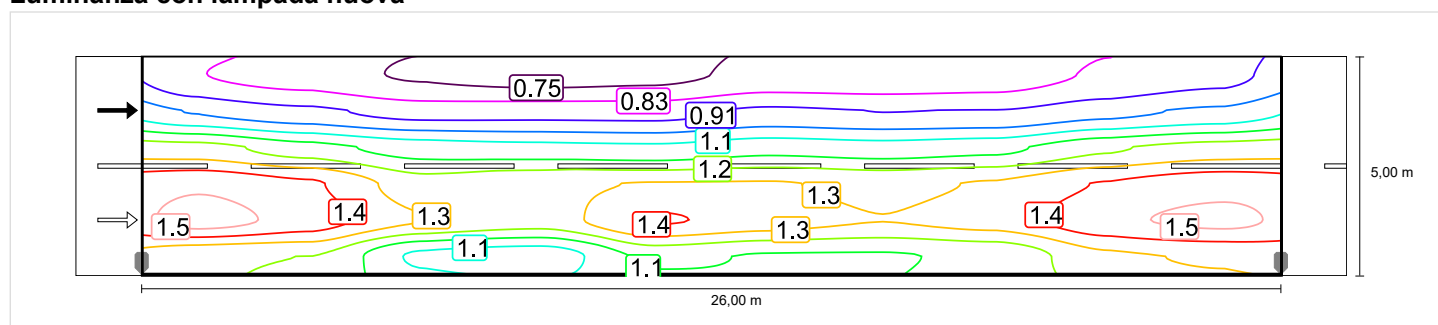
Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova

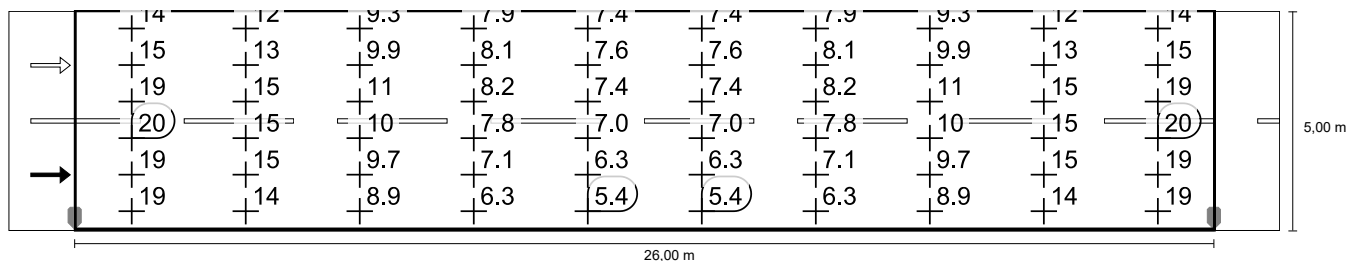


## via Bologna (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

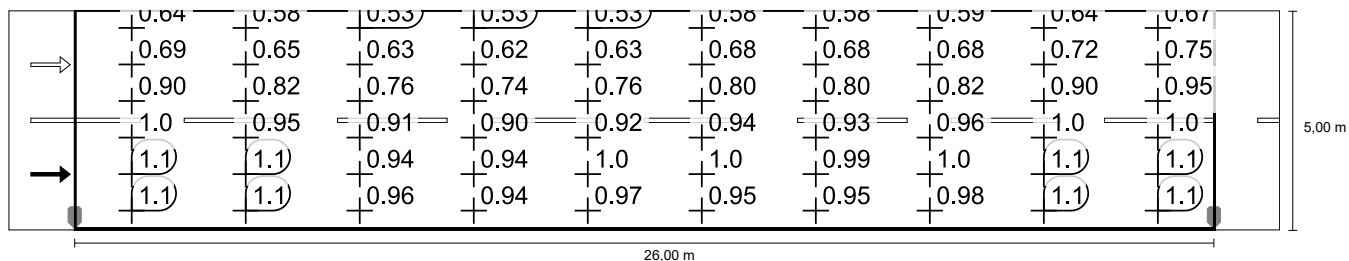
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.85                  | ✓ 0.62       | ✓ 0.84       | ✓ 10           | ✓ 0.68        |

### Illuminamento orizzontale

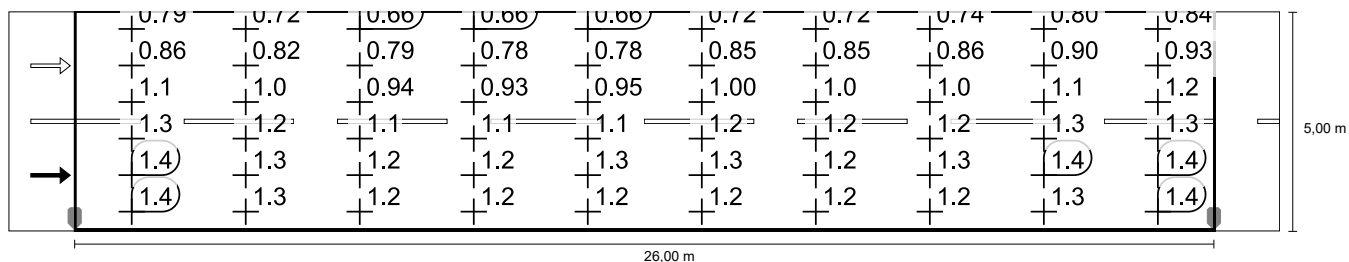


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

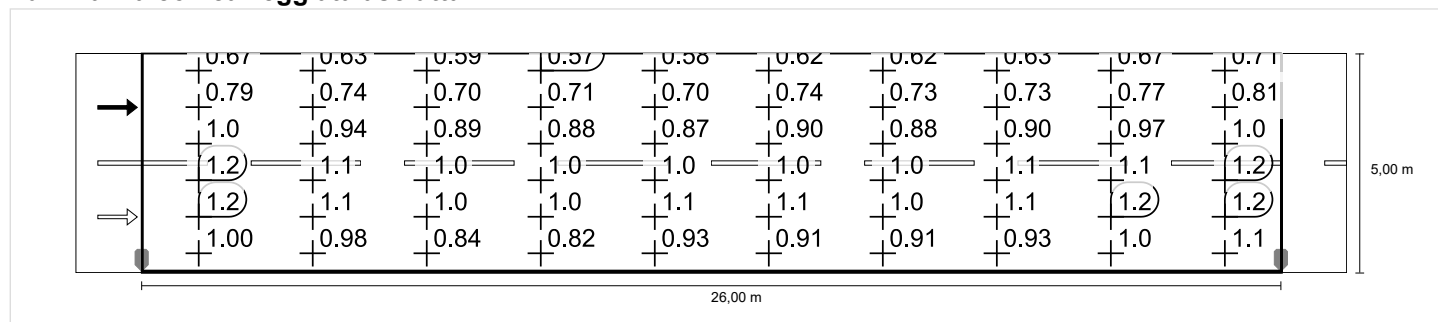


### Luminanza con lampada nuova

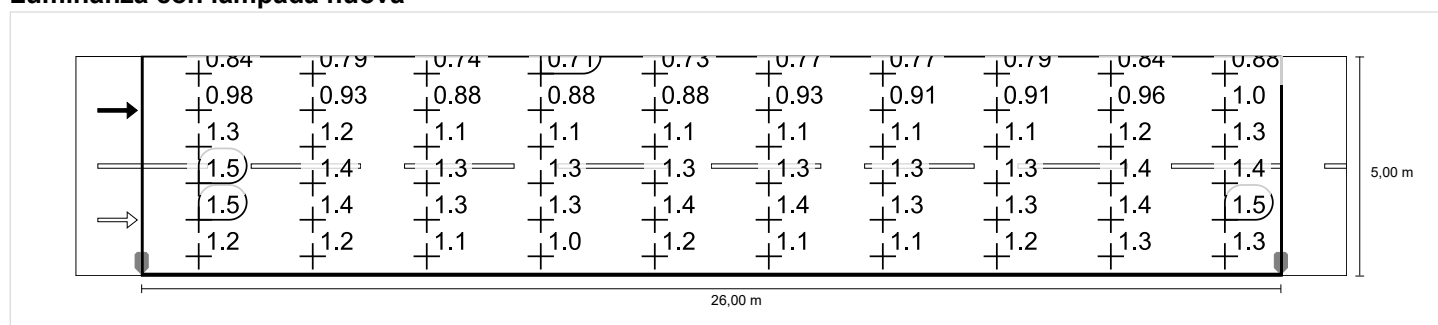


## Osservatore 2

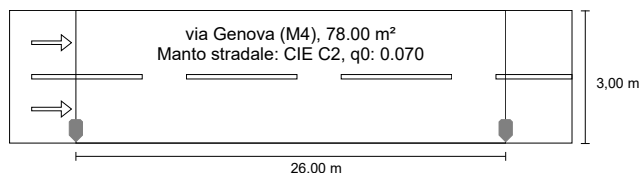
### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova



## via Genova in direzione EN 13201:2015



### Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.80

via Genova (M4)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.96                  | ✓ 0.78       | ✓ 0.80       | ✓ 9            | ✓ 0.80        |

### Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

#### Indice della densità di potenza (Dp)

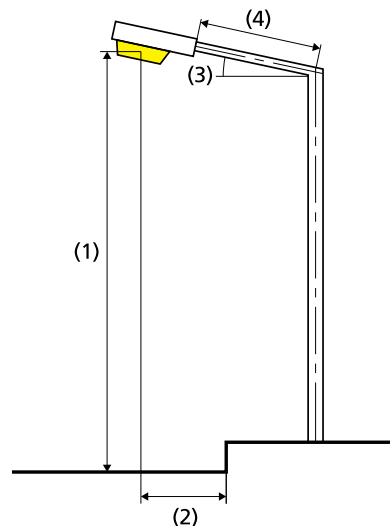
0.041 W/lxm²

#### Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (145.6 kWh/anno)

1.9 kWh/m² anno

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V  
00-36-648 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x16 XP-G3@700mA<br>NW740 230V 00-36-648 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4411.45 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 5360.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 36.4 W                          |
| W/km:                        | 1383.2                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 26.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 7.200 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

#### Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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

## via Genova (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.96                               | ✓ 0.78       | ✓ 0.80       | ✓ 9            | ✓ 0.80        |

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 0.750, 1.500) | 0.96                                 | 0.78         | 0.80         | 9              |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 2.250, 1.500) | 1.00                                 | 0.82         | 0.87         | 9              |

via Genova (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.750 | 19.7  | 15.1  | 10.7  | 8.18  | 7.39   | 7.39   | 8.18   | 10.7   | 15.1   | 19.7   |
| 2.250 | 19.9  | 15.3  | 10.6  | 7.94  | 7.15   | 7.15   | 7.94   | 10.6   | 15.3   | 19.9   |
| 1.750 | 19.5  | 14.9  | 10.2  | 7.60  | 6.77   | 6.77   | 7.60   | 10.2   | 14.9   | 19.5   |
| 1.250 | 19.4  | 14.6  | 9.69  | 7.11  | 6.32   | 6.32   | 7.11   | 9.69   | 14.6   | 19.4   |
| 0.750 | 19.2  | 14.4  | 9.20  | 6.61  | 5.78   | 5.78   | 6.61   | 9.20   | 14.4   | 19.2   |
| 0.250 | 18.5  | 13.9  | 8.67  | 6.10  | 5.22   | 5.22   | 6.10   | 8.67   | 13.9   | 18.5   |
| m     | 1.300 | 3.900 | 6.500 | 9.100 | 11.700 | 14.300 | 16.900 | 19.500 | 22.100 | 24.700 |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 11.5    | 5.22      | 19.9      | 0.453 | 0.263 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>2.750</b> | 0.92         | 0.83         | 0.77         | <b>0.75</b>  | 0.77          | 0.81          | 0.82          | 0.84          | 0.93          | 0.97          |
| <b>2.250</b> | 0.97         | 0.91         | 0.86         | 0.85         | 0.86          | 0.89          | 0.89          | 0.92          | 0.98          | 1.01          |
| <b>1.750</b> | 1.03         | 0.96         | 0.92         | 0.93         | 0.95          | 0.96          | 0.96          | 0.97          | 1.03          | 1.06          |
| <b>1.250</b> | 1.08         | 1.04         | 0.93         | 0.93         | 1.01          | 1.02          | 0.97          | 1.01          | 1.07          | 1.10          |
| <b>0.750</b> | 1.12         | 1.08         | 0.94         | 0.91         | 1.02          | 1.00          | 0.98          | 1.01          | 1.10          | <b>1.14</b>   |
| <b>0.250</b> | 1.06         | 1.03         | 0.92         | 0.90         | 0.93          | 0.92          | 0.93          | 0.95          | 1.06          | 1.08          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.96       | 0.75         | 1.14         | 0.778 | 0.657 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>2.750</b> | 1.15         | 1.04         | 0.96         | <b>0.93</b>  | 0.96          | 1.01          | 1.02          | 1.05          | 1.16          | 1.22          |
| <b>2.250</b> | 1.22         | 1.14         | 1.07         | 1.06         | 1.07          | 1.11          | 1.11          | 1.14          | 1.23          | 1.27          |
| <b>1.750</b> | 1.28         | 1.20         | 1.15         | 1.17         | 1.19          | 1.20          | 1.20          | 1.22          | 1.29          | 1.33          |
| <b>1.250</b> | 1.36         | 1.31         | 1.16         | 1.16         | 1.26          | 1.27          | 1.22          | 1.26          | 1.34          | 1.38          |
| <b>0.750</b> | 1.39         | 1.35         | 1.18         | 1.14         | 1.27          | 1.24          | 1.22          | 1.26          | 1.37          | <b>1.42</b>   |
| <b>0.250</b> | 1.33         | 1.29         | 1.15         | 1.12         | 1.17          | 1.15          | 1.16          | 1.19          | 1.32          | 1.35          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.20       | 0.93         | 1.42         | 0.778 | 0.657 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>2.750</b> | 0.98         | 0.90         | 0.85         | 0.83         | 0.83          | 0.87          | 0.86          | 0.88          | 0.96          | 1.01          |
| <b>2.250</b> | 1.04         | 0.98         | 0.93         | 0.93         | 0.94          | 0.95          | 0.95          | 0.97          | 1.04          | 1.07          |
| <b>1.750</b> | 1.12         | 1.07         | 0.97         | 0.99         | 1.03          | 1.03          | 1.00          | 1.03          | 1.08          | 1.12          |
| <b>1.250</b> | 1.16         | 1.12         | 0.97         | 0.95         | 1.07          | 1.06          | 1.02          | 1.04          | 1.12          | 1.15          |
| <b>0.750</b> | 1.14         | 1.10         | 1.02         | 0.99         | 1.03          | 1.01          | 1.00          | 1.02          | 1.12          | <b>1.17</b>   |
| <b>0.250</b> | 1.01         | 1.01         | 0.84         | <b>0.81</b>  | 0.91          | 0.89          | 0.90          | 0.93          | 1.01          | 1.05          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.00       | 0.81         | 1.17         | 0.816 | 0.695 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>2.750</b> | 1.22         | 1.13         | 1.06         | 1.04         | 1.04          | 1.09          | 1.08          | 1.10          | 1.19          | 1.26          |
| <b>2.250</b> | 1.31         | 1.22         | 1.17         | 1.16         | 1.17          | 1.19          | 1.18          | 1.22          | 1.30          | 1.34          |
| <b>1.750</b> | 1.40         | 1.33         | 1.21         | 1.24         | 1.28          | 1.29          | 1.25          | 1.28          | 1.36          | 1.40          |
| <b>1.250</b> | 1.45         | 1.40         | 1.21         | 1.19         | 1.34          | 1.32          | 1.27          | 1.31          | 1.40          | 1.44          |
| <b>0.750</b> | 1.43         | 1.37         | 1.27         | 1.24         | 1.29          | 1.26          | 1.25          | 1.27          | 1.40          | <b>1.46</b>   |
| <b>0.250</b> | 1.27         | 1.26         | 1.05         | <b>1.02</b>  | 1.14          | 1.12          | 1.13          | 1.16          | 1.27          | 1.31          |
| m            | <b>1.300</b> | <b>3.900</b> | <b>6.500</b> | <b>9.100</b> | <b>11.700</b> | <b>14.300</b> | <b>16.900</b> | <b>19.500</b> | <b>22.100</b> | <b>24.700</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

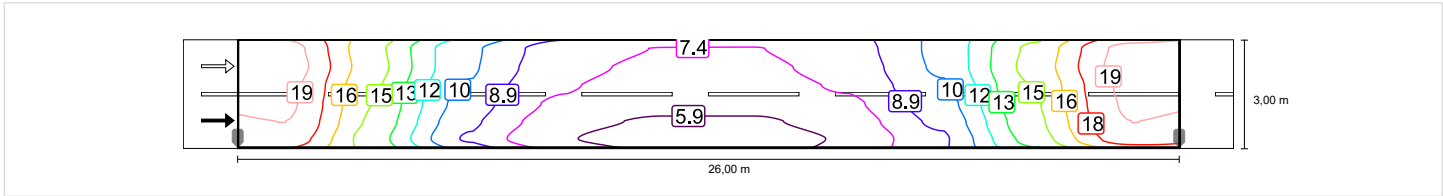
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.25       | 1.02         | 1.46         | 0.816 | 0.695 |

via Genova (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

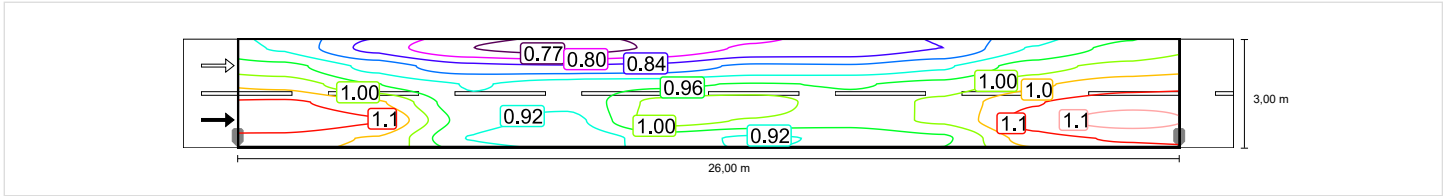
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.96                  | ✓ 0.78       | ✓ 0.80       | ✓ 9            | ✓ 0.80        |

Illuminamento orizzontale

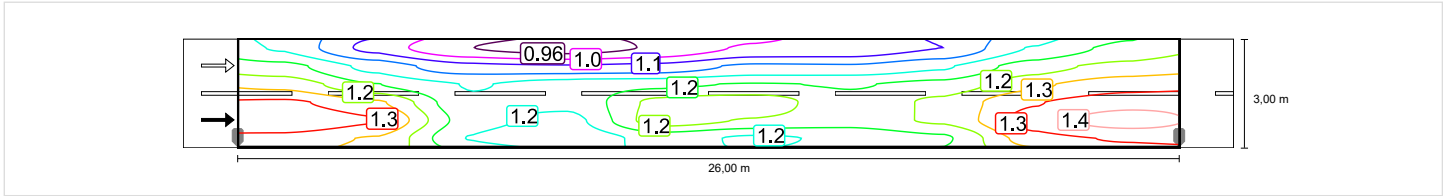


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

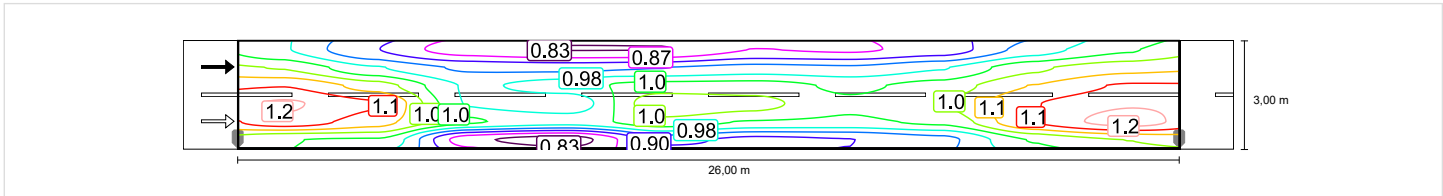


Luminanza con lampada nuova

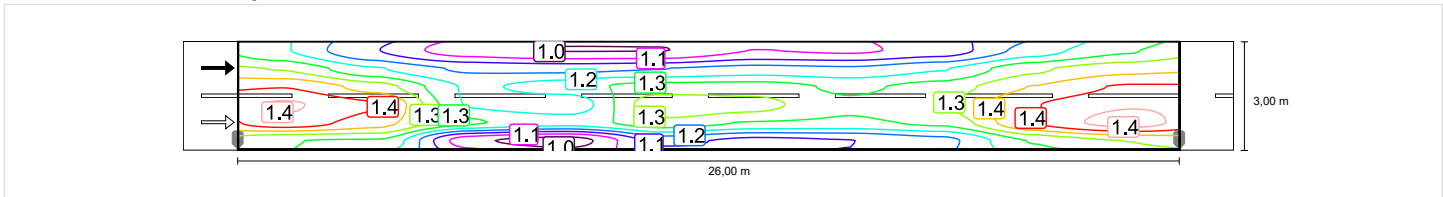


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



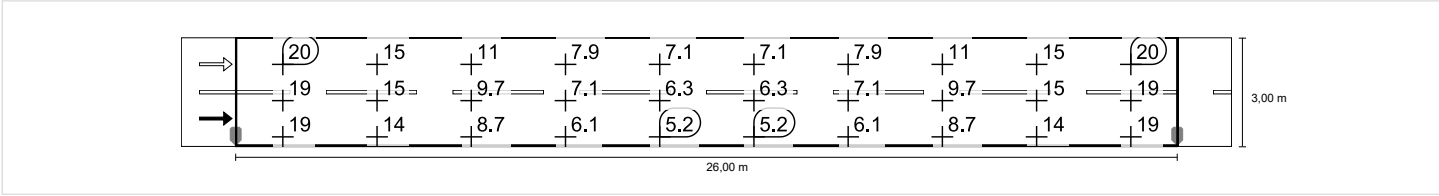
Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

via Genova (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

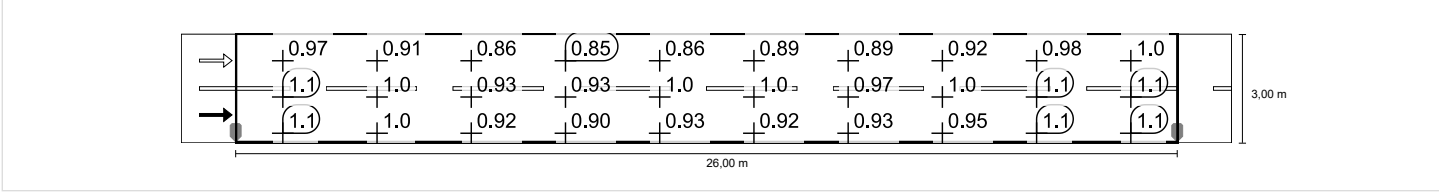
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.96                  | ✓ 0.78       | ✓ 0.80       | ✓ 9            | ✓ 0.80        |

Illuminamento orizzontale

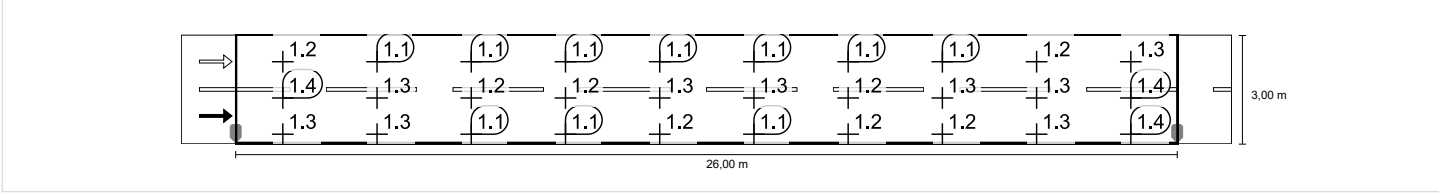


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

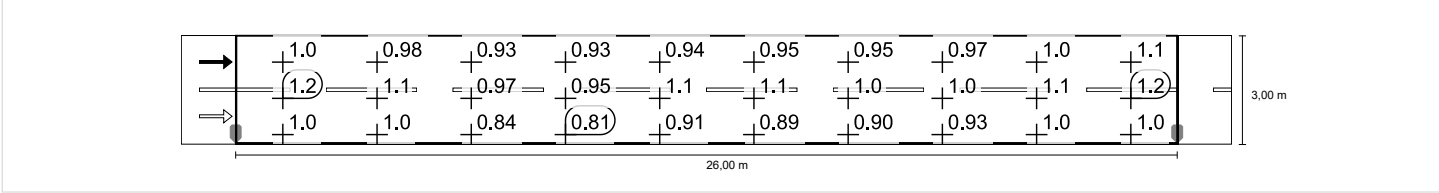


Luminanza con lampada nuova

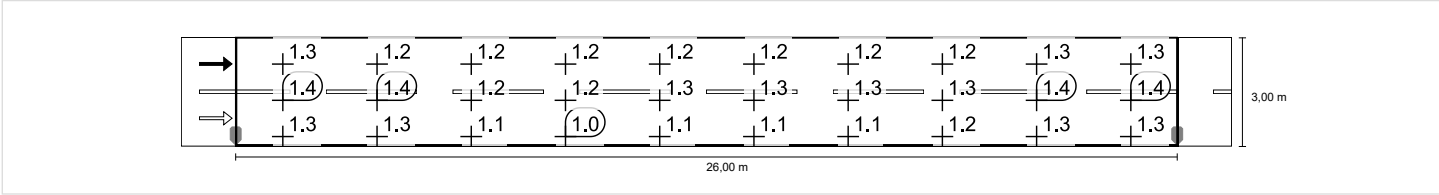


Osservatore 2

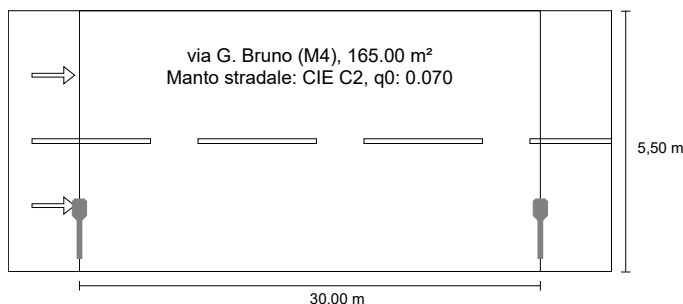
Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



## via G. Bruno in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via G. Bruno (M4)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.16                               | ✓ 0.65       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.56        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

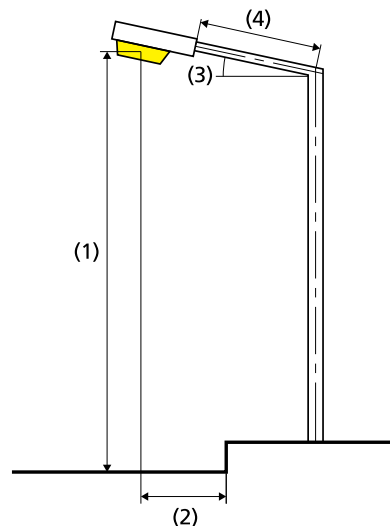
0.025 W/lx·m<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

1.5 kWh/m<sup>2</sup> anno

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981 409052 (246.0 kWh/anno)

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@800mA<br>NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 7326.62 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 8902.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 61.5 W                          |
| W/km:                        | 2029.5                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 30.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 7.600 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 1.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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.5

## via G. Bruno (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.16                               | ✓ 0.65       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.56        |

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 1.375, 1.500) | 1.16                                 | 0.66         | 0.84         | 10             |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 4.125, 1.500) | 1.22                                 | 0.65         | 0.84         | 11             |

via G. Bruno (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5.042 | 21.5  | 17.3  | 13.1  | 10.6   | 9.61   | 9.61   | 10.6   | 13.1   | 17.3   | 21.5   |
| 4.125 | 27.3  | 20.1  | 13.9  | 10.6   | 9.42   | 9.42   | 10.6   | 13.9   | 20.1   | 27.3   |
| 3.208 | 28.6  | 20.9  | 13.8  | 10.1   | 8.85   | 8.85   | 10.1   | 13.8   | 20.9   | 28.6   |
| 2.292 | 28.2  | 20.2  | 12.6  | 9.03   | 7.94   | 7.94   | 9.03   | 12.6   | 20.2   | 28.2   |
| 1.375 | 27.3  | 19.3  | 11.4  | 7.86   | 6.74   | 6.74   | 7.86   | 11.4   | 19.3   | 27.3   |
| 0.458 | 24.5  | 17.2  | 9.76  | 6.39   | 5.22   | 5.22   | 6.39   | 9.76   | 17.2   | 24.5   |
| m     | 1.500 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | 13.500 | 16.500 | 19.500 | 22.500 | 25.500 | 28.500 |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 15.0    | 5.22      | 28.6      | 0.348 | 0.182 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 0.91         | 0.83         | 0.78         | <b>0.76</b>   | 0.80          | 0.89          | 0.90          | 0.93          | 0.95          | 0.98          |
| <b>4.125</b> | 1.17         | 1.02         | 0.92         | 0.92          | 0.98          | 1.05          | 1.08          | 1.12          | 1.20          | 1.26          |
| <b>3.208</b> | 1.30         | 1.20         | 1.12         | 1.14          | 1.19          | 1.25          | 1.26          | 1.30          | 1.35          | 1.38          |
| <b>2.292</b> | 1.43         | 1.35         | 1.27         | 1.20          | 1.35          | 1.43          | 1.36          | 1.38          | 1.43          | 1.48          |
| <b>1.375</b> | 1.48         | 1.42         | 1.30         | 1.26          | 1.32          | 1.34          | 1.31          | 1.33          | 1.44          | <b>1.50</b>   |
| <b>0.458</b> | 1.18         | 1.08         | 0.95         | 0.83          | 0.91          | 0.97          | 1.00          | 1.09          | 1.21          | 1.25          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.16       | 0.76         | 1.50         | 0.658 | 0.510 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 1.14         | 1.04         | 0.98         | <b>0.96</b>   | 1.00          | 1.11          | 1.13          | 1.16          | 1.19          | 1.23          |
| <b>4.125</b> | 1.46         | 1.27         | 1.15         | 1.14          | 1.23          | 1.32          | 1.36          | 1.39          | 1.49          | 1.57          |
| <b>3.208</b> | 1.63         | 1.49         | 1.40         | 1.42          | 1.49          | 1.56          | 1.58          | 1.63          | 1.69          | 1.72          |
| <b>2.292</b> | 1.79         | 1.68         | 1.59         | 1.50          | 1.68          | 1.79          | 1.70          | 1.72          | 1.79          | 1.85          |
| <b>1.375</b> | 1.85         | 1.77         | 1.62         | 1.57          | 1.66          | 1.67          | 1.64          | 1.67          | 1.80          | <b>1.88</b>   |
| <b>0.458</b> | 1.48         | 1.34         | 1.19         | 1.03          | 1.13          | 1.21          | 1.26          | 1.36          | 1.51          | 1.56          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.45       | 0.96         | 1.88         | 0.658 | 0.510 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 1.01         | 0.93         | 0.87         | 0.88          | 0.92          | 0.97          | 0.97          | 0.98          | 1.01          | 1.05          |
| <b>4.125</b> | 1.30         | 1.19         | 1.12         | 1.10          | 1.13          | 1.19          | 1.19          | 1.20          | 1.27          | 1.32          |
| <b>3.208</b> | 1.51         | 1.41         | 1.34         | 1.33          | 1.39          | 1.43          | 1.39          | 1.41          | 1.46          | 1.51          |
| <b>2.292</b> | <b>1.61</b>  | 1.52         | 1.44         | 1.29          | 1.45          | 1.53          | 1.46          | 1.46          | 1.52          | 1.58          |
| <b>1.375</b> | 1.36         | 1.31         | 1.23         | 1.06          | 1.23          | 1.30          | 1.28          | 1.29          | 1.39          | 1.42          |
| <b>0.458</b> | 1.04         | 0.92         | 0.79         | <b>0.78</b>   | 0.82          | 0.88          | 0.92          | 1.02          | 1.14          | 1.16          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.22       | 0.78         | 1.61         | 0.645 | 0.489 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 1.26         | 1.17         | 1.09         | 1.10          | 1.14          | 1.21          | 1.21          | 1.23          | 1.26          | 1.31          |
| <b>4.125</b> | 1.62         | 1.48         | 1.40         | 1.38          | 1.41          | 1.49          | 1.49          | 1.50          | 1.58          | 1.65          |
| <b>3.208</b> | 1.88         | 1.76         | 1.67         | 1.66          | 1.74          | 1.78          | 1.74          | 1.77          | 1.83          | 1.89          |
| <b>2.292</b> | <b>2.01</b>  | 1.89         | 1.80         | 1.62          | 1.81          | 1.91          | 1.82          | 1.82          | 1.90          | 1.98          |
| <b>1.375</b> | 1.70         | 1.63         | 1.54         | 1.32          | 1.54          | 1.63          | 1.59          | 1.61          | 1.74          | 1.77          |
| <b>0.458</b> | 1.29         | 1.15         | 0.99         | <b>0.98</b>   | 1.02          | 1.09          | 1.15          | 1.28          | 1.42          | 1.45          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

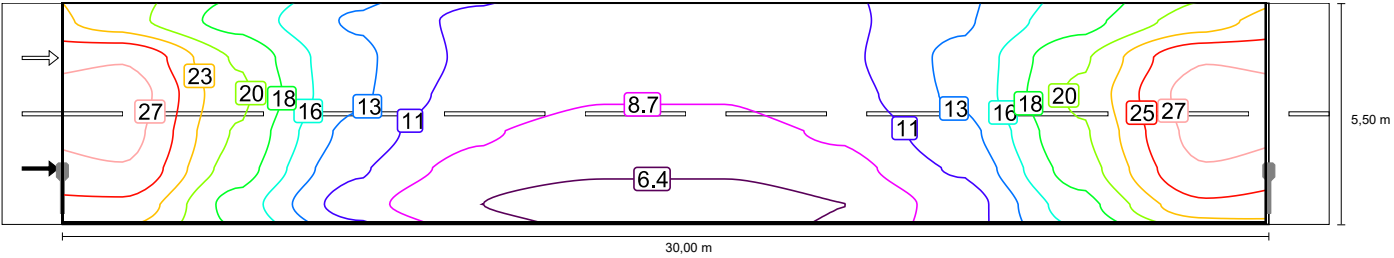
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.52       | 0.98         | 2.01         | 0.645 | 0.489 |

via G. Bruno (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

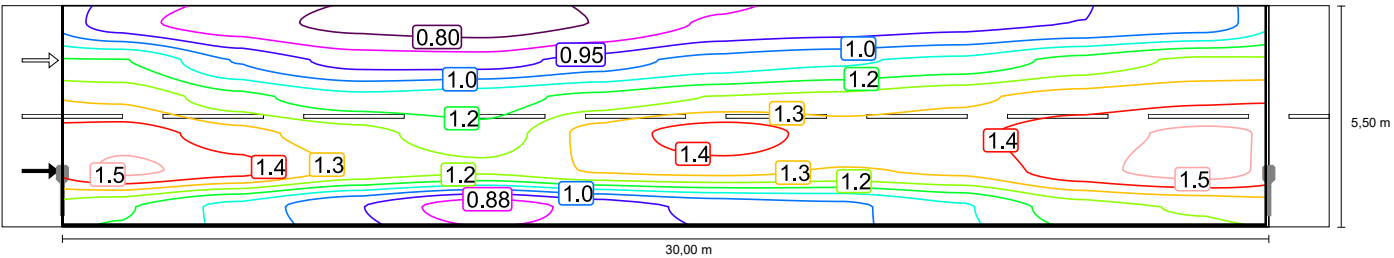
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.16                  | ✓ 0.65       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.56        |

Illuminamento orizzontale

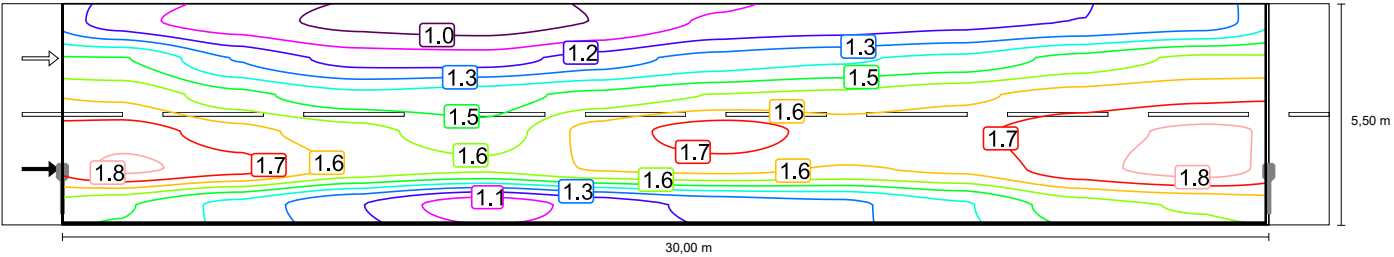


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

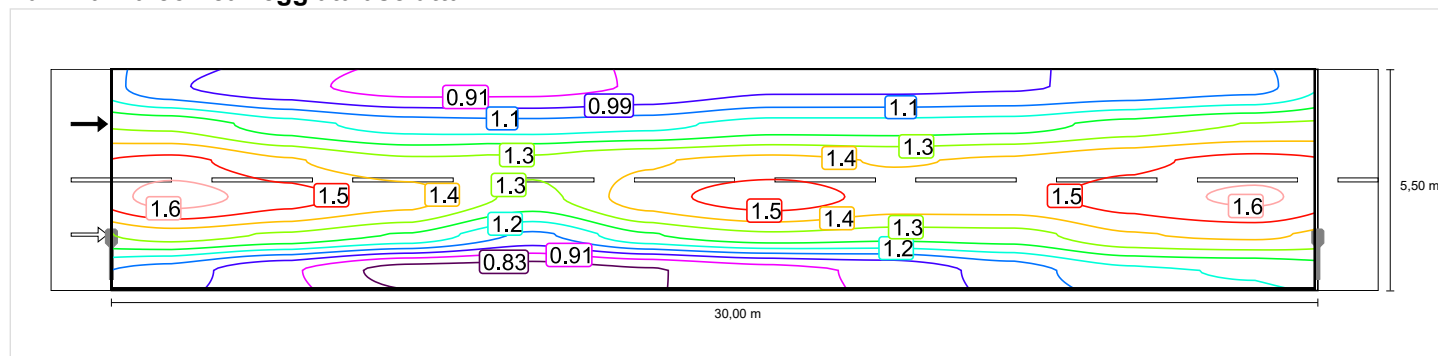


Luminanza con lampada nuova

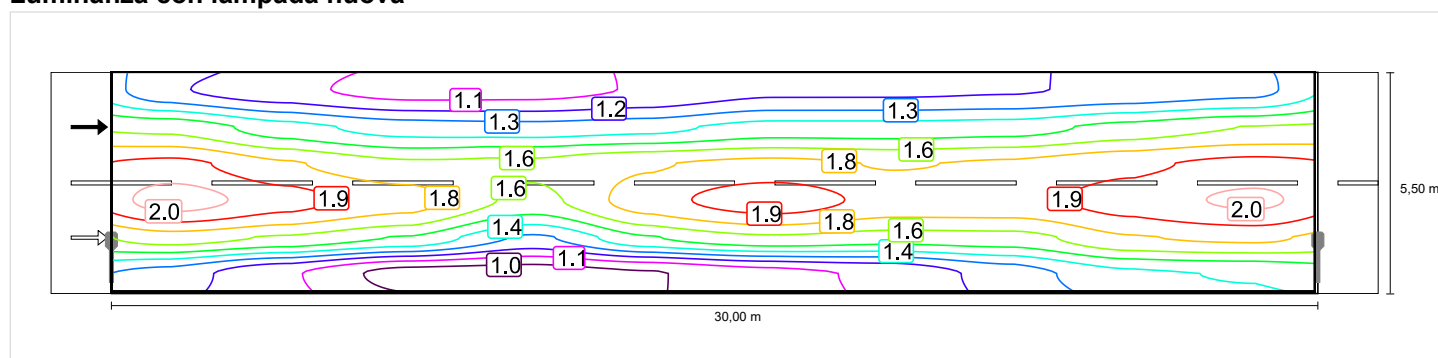


## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova

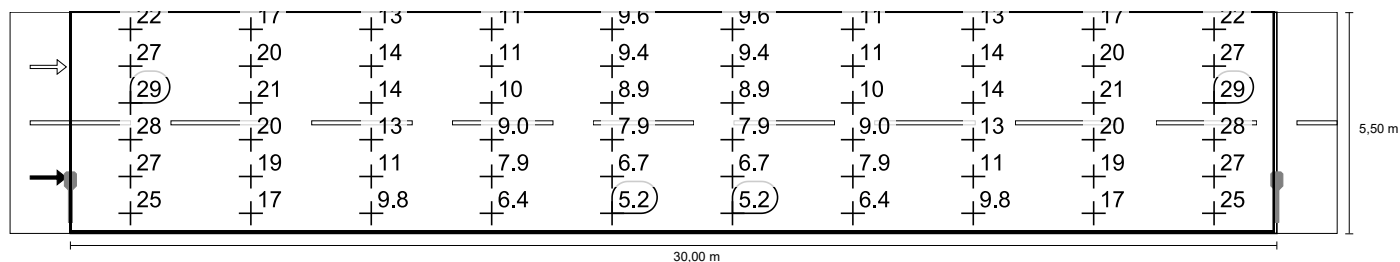


## via G. Bruno (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

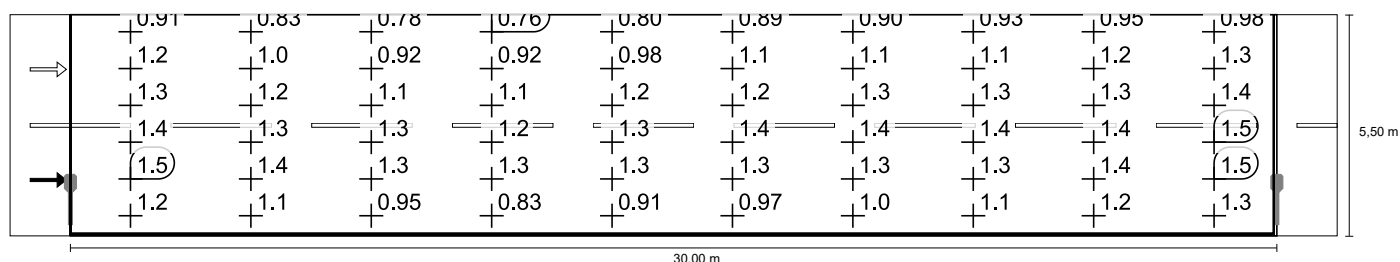
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.16                  | ✓ 0.65       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.56        |

### Illuminamento orizzontale

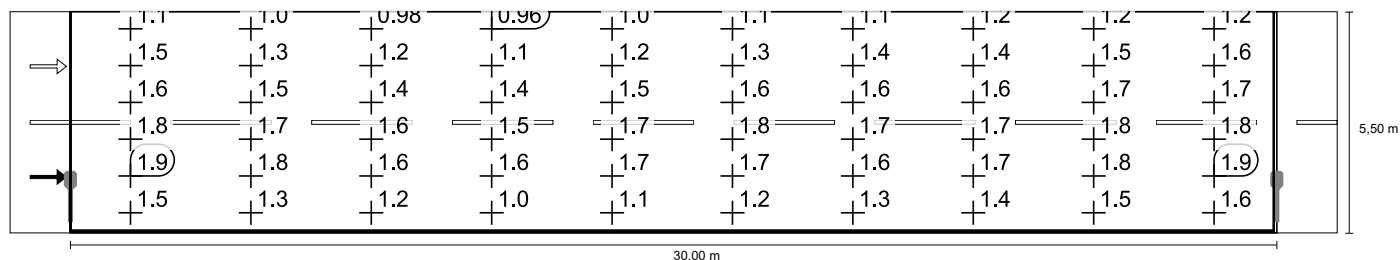


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

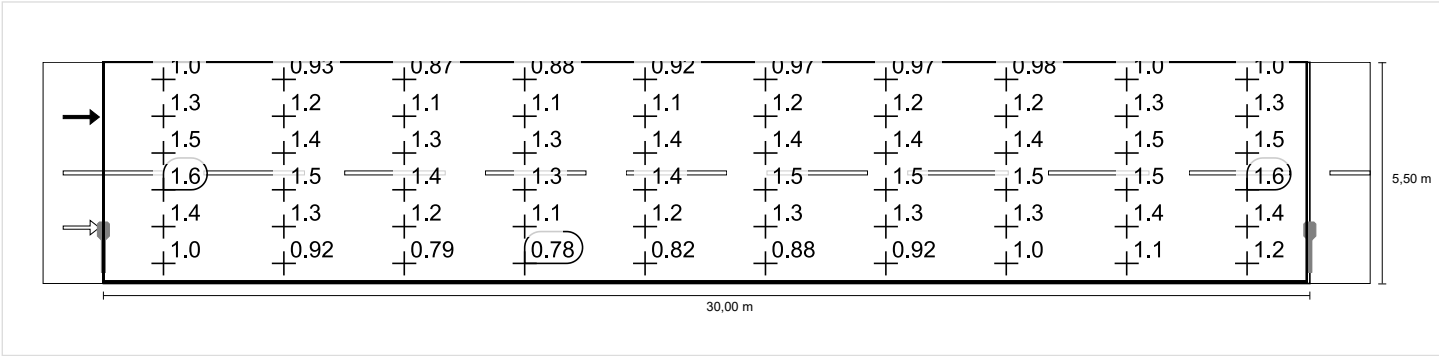


### Luminanza con lampada nuova

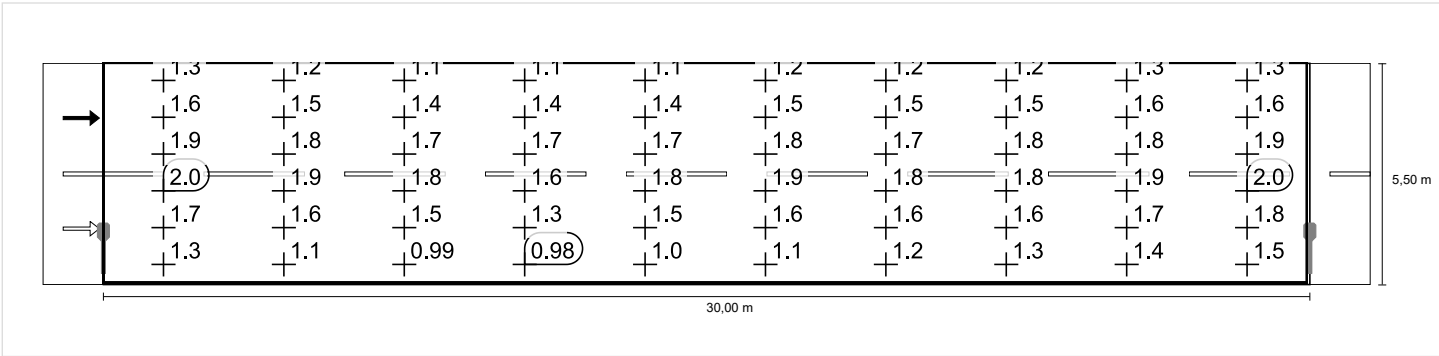


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



## EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

## Contenuto

### EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

#### EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

|                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Schröder - TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (1x16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648).....   | 5  |
| Schröder - TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@1000mA NW740 230V 00-36-981 409052 (1x24 XP-G3@1000mA NW740 230V 00-36-981)..... | 8  |
| Schröder - TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 409052 (1x24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981).....   | 11 |
| Schröder - TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981 409052 (1x24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981).....   | 14 |

#### via Salaria: Alternativa 19

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Risultati della pianificazione..... | 17 |
|-------------------------------------|----|

##### via Salaria: Alternativa 19 / Marciapiede 2 (P4)

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Sintesi dei risultati..... | 18 |
| Tabella.....               | 19 |
| Isolinee.....              | 20 |
| Grafica dei valori.....    | 21 |

##### via Salaria: Alternativa 19 / via Salaria (M3)

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Sintesi dei risultati..... | 22 |
| Tabella.....               | 23 |
| Isolinee.....              | 26 |
| Grafica dei valori.....    | 29 |

##### via Salaria: Alternativa 19 / Marciapiede 1 (P1)

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Sintesi dei risultati..... | 32 |
| Tabella.....               | 33 |
| Isolinee.....              | 34 |
| Grafica dei valori.....    | 35 |

#### via Roma: Alternativa 20

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Risultati della pianificazione..... | 36 |
|-------------------------------------|----|

##### via Roma: Alternativa 20 / via Roma (M3)

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Sintesi dei risultati..... | 37 |
| Tabella.....               | 38 |
| Isolinee.....              | 41 |
| Grafica dei valori.....    | 43 |

#### via Salaria (da via Scirolo al confine con Ascoli): Alternativa 22

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Risultati della pianificazione..... | 45 |
|-------------------------------------|----|

##### via Salaria (da via Scirolo al confine con Ascoli): Alternativa 22 / Marciapiede 2 (P2)

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Sintesi dei risultati..... | 46 |
| Tabella.....               | 47 |
| Isolinee.....              | 48 |
| Grafica dei valori.....    | 49 |

##### via Salaria (da via Scirolo al confine con Ascoli): Alternativa 22 / via Salaria (da via Scirolo al confine con Ascoli) (M3)

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Sintesi dei risultati..... | 50 |
| Tabella.....               | 51 |
| Isolinee.....              | 54 |
| Grafica dei valori.....    | 56 |

##### via Salaria (da via Scirolo al confine con Ascoli): Alternativa 22 / Marciapiede 1 (P1)

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Sintesi dei risultati..... | 58 |
| Tabella.....               | 59 |
| Isolinee.....              | 60 |
| Grafica dei valori.....    | 61 |

#### via Tronto: Alternativa 23

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Risultati della pianificazione..... | 62 |
|-------------------------------------|----|

##### via Tronto: Alternativa 23 / via Tronto (M4)

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Sintesi dei risultati..... | 63 |
| Tabella.....               | 64 |
| Isolinee.....              | 67 |

|                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 69  |
| <b>via Adige (da via Europa a nc. 50): Alternativa 25</b>                                                     |     |
| Risultati della pianificazione.....                                                                           | 71  |
| <b>via Adige (da via Europa a nc. 50): Alternativa 25 / Marciapiede 2 (P3)</b>                                |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                    | 72  |
| Tabella.....                                                                                                  | 73  |
| Isolinee.....                                                                                                 | 74  |
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 75  |
| <b>via Adige (da via Europa a nc. 50): Alternativa 25 / via Adige (da via Europa a nc. 50) (M4)</b>           |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                    | 76  |
| Tabella.....                                                                                                  | 77  |
| Isolinee.....                                                                                                 | 80  |
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 82  |
| <b>via Adige (da via Europa a nc. 50): Alternativa 25 / Marciapiede 1 (P4)</b>                                |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                    | 84  |
| Tabella.....                                                                                                  | 85  |
| Isolinee.....                                                                                                 | 86  |
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 87  |
| <b>via Adige parcheggio: Alternativa 26</b>                                                                   |     |
| Risultati della pianificazione.....                                                                           | 88  |
| <b>via Adige parcheggio: Alternativa 26 / Marciapiede 2 (P5)</b>                                              |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                    | 89  |
| Tabella.....                                                                                                  | 90  |
| Isolinee.....                                                                                                 | 91  |
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 92  |
| <b>via Adige parcheggio: Alternativa 26 / via Adige parcheggio (M4)</b>                                       |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                    | 93  |
| Tabella.....                                                                                                  | 94  |
| Isolinee.....                                                                                                 | 97  |
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 100 |
| <b>via Adige parcheggio: Alternativa 26 / Marciapiede 1 (P4)</b>                                              |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                    | 103 |
| Tabella.....                                                                                                  | 104 |
| Isolinee.....                                                                                                 | 105 |
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 106 |
| <b>via Adige (da parcheggio a via Scirolo): Alternativa 27</b>                                                |     |
| Risultati della pianificazione.....                                                                           | 107 |
| <b>via Adige (da parcheggio a via Scirolo): Alternativa 27 / Marciapiede 2 (P3)</b>                           |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                    | 108 |
| Tabella.....                                                                                                  | 109 |
| Isolinee.....                                                                                                 | 110 |
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 111 |
| <b>via Adige (da parcheggio a via Scirolo): Alternativa 27 / via Adige (da parcheggio a via Scirolo) (M4)</b> |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                    | 112 |
| Tabella.....                                                                                                  | 113 |
| Isolinee.....                                                                                                 | 116 |
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 118 |
| <b>via Adige (da parcheggio a via Scirolo): Alternativa 27 / Marciapiede 1 (P4)</b>                           |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                    | 120 |
| Tabella.....                                                                                                  | 121 |
| Isolinee.....                                                                                                 | 122 |
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 123 |
| <b>via Po fino nc. 47: Alternativa 29</b>                                                                     |     |
| Risultati della pianificazione.....                                                                           | 124 |
| <b>via Po fino nc. 47: Alternativa 29 / Marciapiede 2 (P4)</b>                                                |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                                                    | 125 |
| Tabella.....                                                                                                  | 126 |
| Isolinee.....                                                                                                 | 127 |
| Grafica dei valori.....                                                                                       | 128 |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>via Po fino nc. 47: Alternativa 29 / via Po fino nc. 47 (M4)</b>       |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                | 129 |
| Tabella.....                                                              | 130 |
| Isolinee.....                                                             | 133 |
| Grafica dei valori.....                                                   | 136 |
| <b>via Po fino nc. 47: Alternativa 29 / Marciapiede 1 (P2)</b>            |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                | 139 |
| Tabella.....                                                              | 140 |
| Isolinee.....                                                             | 141 |
| Grafica dei valori.....                                                   | 142 |
| <b>via Arno da nc. 25-45: Alternativa 30</b>                              |     |
| Risultati della pianificazione.....                                       | 143 |
| <b>via Arno da nc. 25-45: Alternativa 30 / Marciapiede 2 (P3)</b>         |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                | 144 |
| Tabella.....                                                              | 145 |
| Isolinee.....                                                             | 146 |
| Grafica dei valori.....                                                   | 147 |
| <b>via Arno da nc. 25-45: Alternativa 30 / via Arno da nc. 25-45 (M4)</b> |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                | 148 |
| Tabella.....                                                              | 149 |
| Isolinee.....                                                             | 152 |
| Grafica dei valori.....                                                   | 154 |
| <b>via Arno da nc. 25-45: Alternativa 30 / Marciapiede 1 (P4)</b>         |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                | 156 |
| Tabella.....                                                              | 157 |
| Isolinee.....                                                             | 158 |
| Grafica dei valori.....                                                   | 159 |
| <b>via Pisacane: Alternativa 32</b>                                       |     |
| Risultati della pianificazione.....                                       | 160 |
| <b>via Pisacane: Alternativa 32 / via Pisacane (M4)</b>                   |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                | 161 |
| Tabella.....                                                              | 162 |
| Isolinee.....                                                             | 165 |
| Grafica dei valori.....                                                   | 167 |
| <b>via Indipendenza: Alternativa 33</b>                                   |     |
| Risultati della pianificazione.....                                       | 169 |
| <b>via Indipendenza: Alternativa 33 / via Indipendenza (M4)</b>           |     |
| Sintesi dei risultati.....                                                | 170 |
| Tabella.....                                                              | 171 |
| Isolinee.....                                                             | 174 |
| Grafica dei valori.....                                                   | 176 |

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 1x16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648**

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

Rendimento: 82.30%

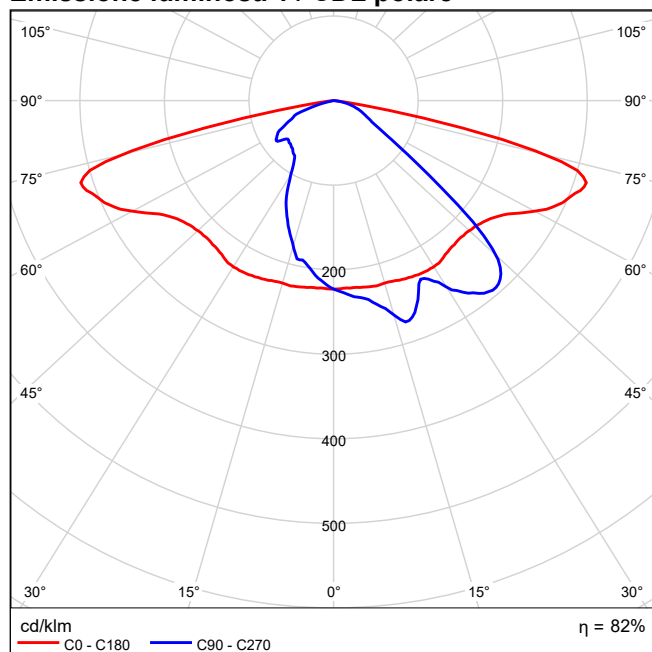
Flusso luminoso lampadina: 5360 lm

Flusso luminoso apparecchio: 4411 lm

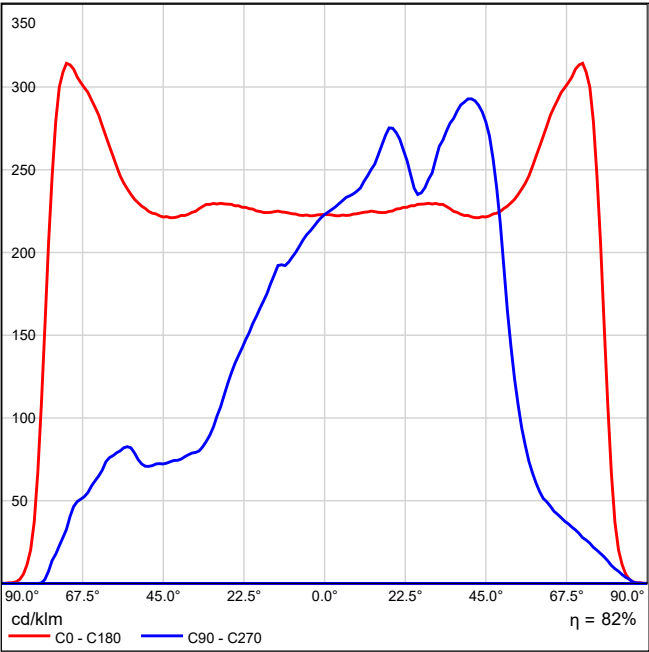
Potenza: 36.4 W

Rendimento luminoso: 121.2 lm/W

**Emissione luminosa 1 / CDL polare**

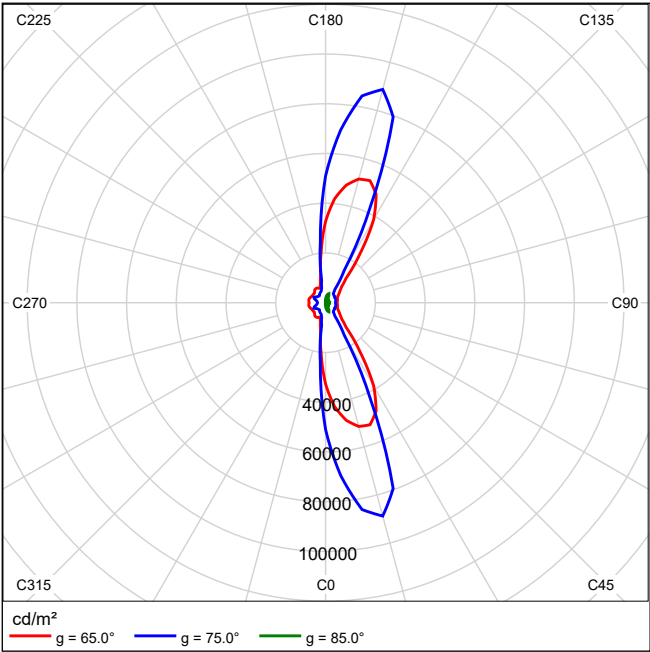


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@1000mA NW740 230V 00-36-981 409052 1x24 XP-G3@1000mA NW740 230V 00-36-981**

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

Rendimento: 82.30%

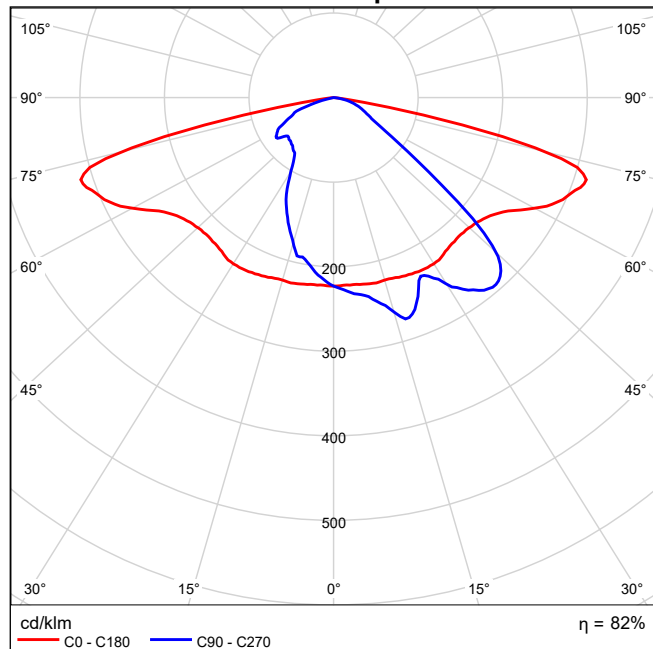
Flusso luminoso lampadina: 10491 lm

Flusso luminoso apparecchio: 8634 lm

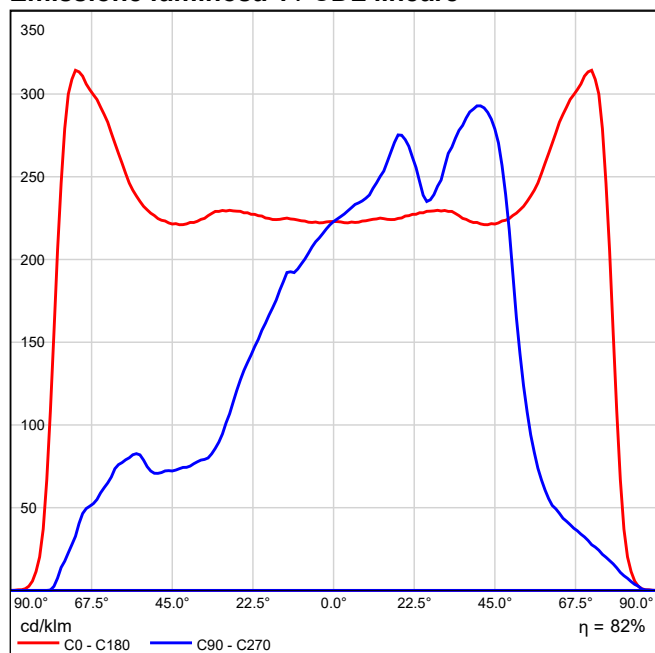
Potenza: 78.0 W

Rendimento luminoso: 110.7 lm/W

**Emissione luminosa 1 / CDL polare**

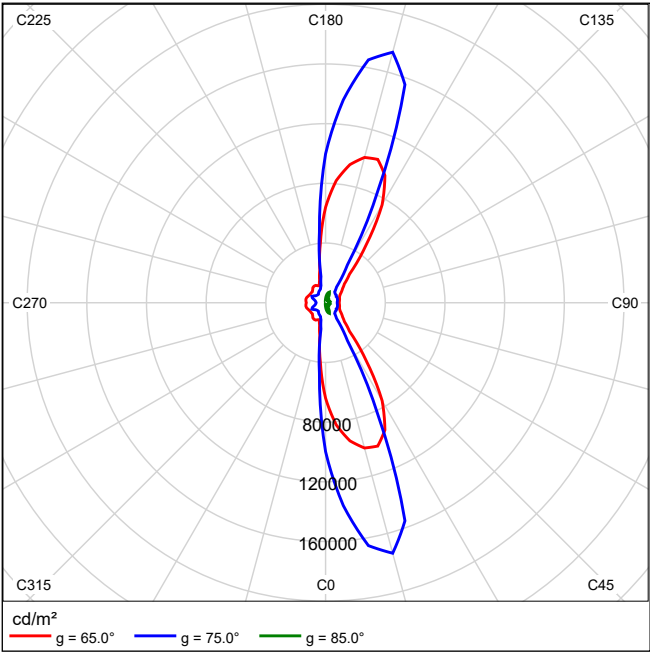


## Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 409052 1x24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981**

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

Rendimento: 82.30%

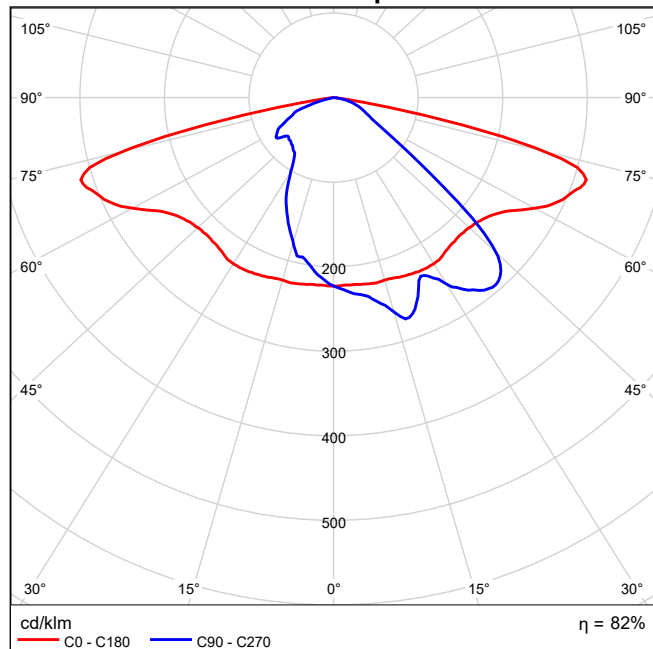
Flusso luminoso lampadina: 7068 lm

Flusso luminoso apparecchio: 5817 lm

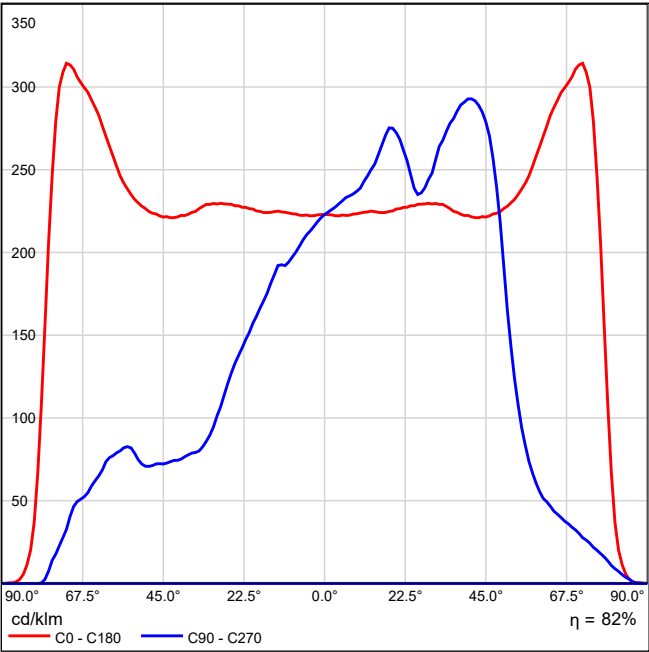
Potenza: 45.5 W

Rendimento luminoso: 127.9 lm/W

**Emissione luminosa 1 / CDL polare**

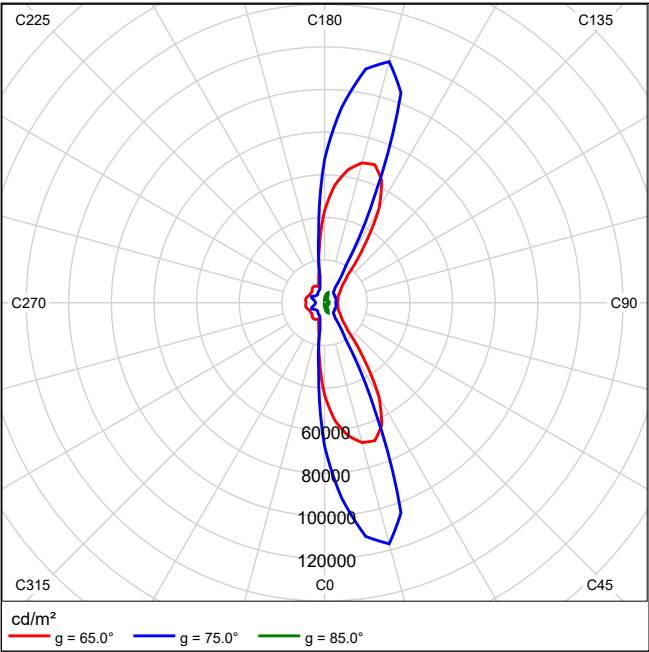


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981 409052 1x24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981**

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

Rendimento: 82.30%

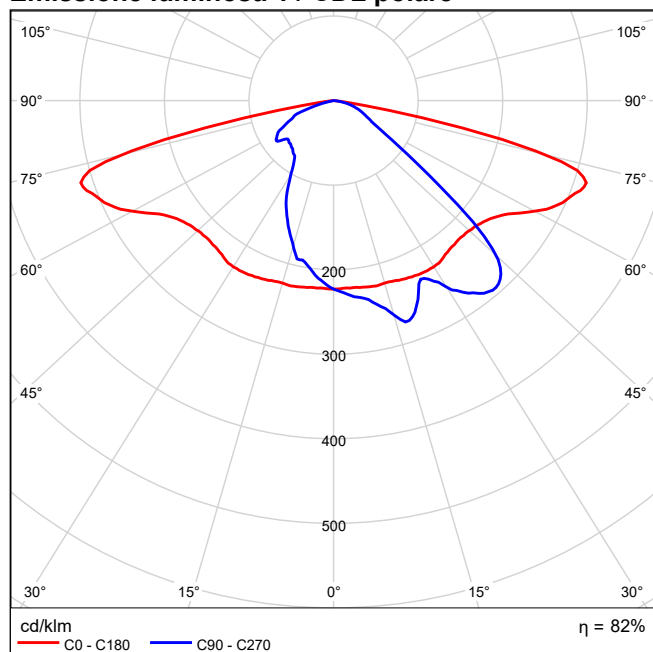
Flusso luminoso lampadina: 8902 lm

Flusso luminoso apparecchio: 7327 lm

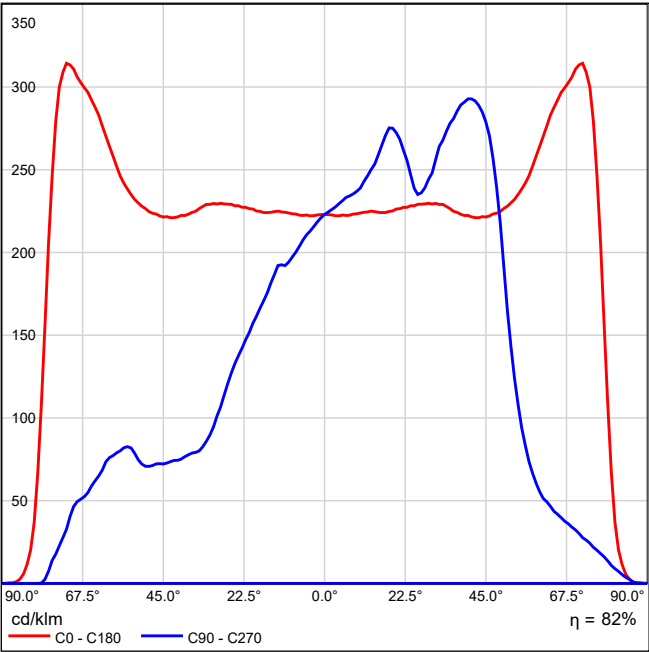
Potenza: 61.5 W

Rendimento luminoso: 119.1 lm/W

**Emissione luminosa 1 / CDL polare**

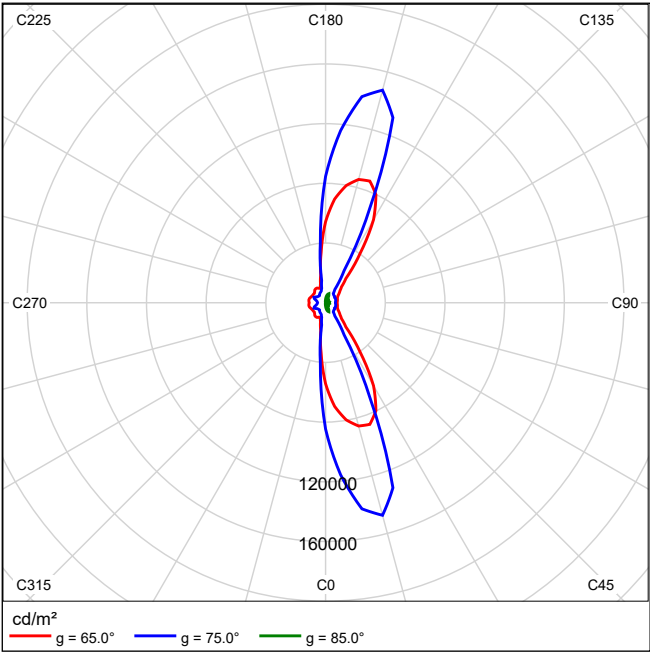


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

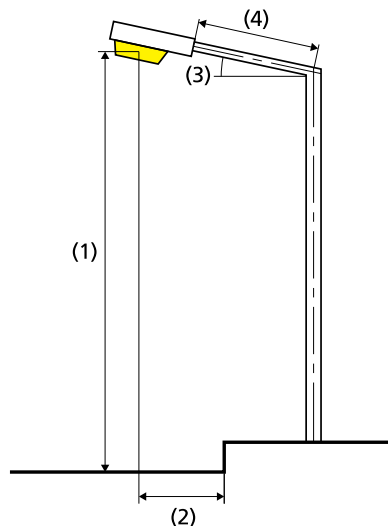
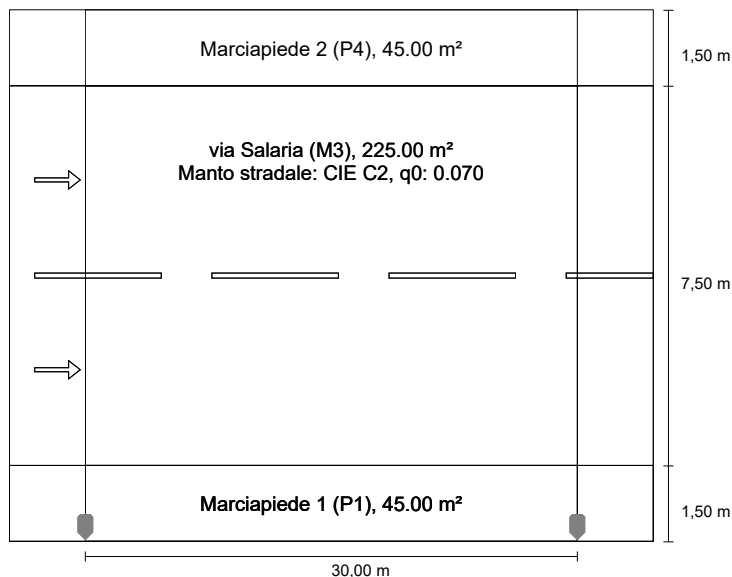
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

## via Salaria in direzione EN 13201:2015

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@1000mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.85

Marciapiede 2 (P4)

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.49                      | ✓ 4.31              |

via Salaria (M3)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.05                  | ✓ 0.41       | ✓ 0.72       | ✓ 14           | * 0.35 |

Marciapiede 1 (P1)

| Em [lx]<br>≥ 15.00<br>≤ 22.50 | Emin [lx]<br>≥ 3.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 17.99                       | ✓ 8.20              |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>                                                                                                              | 0.017 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                                                                                                            |                 |
| Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@1000mA NW740 230V 00-36-981 409052 (312.0 kWh/anno) | 1.0 kWh/m² anno |

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@1000mA NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 8634.42 lm                             |
| Flusso luminoso (lampadina): | 10491.00 lm                            |
| Ore di esercizio             |                                        |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 78.0 W                        |
| W/km:                        | 2574.0                                 |
| Disposizione:                | su un lato sotto                       |
| Distanza pali:               | 30.000 m                               |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                   |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.000 m                                |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                |
| Sporgenza punto luce (2):    | -1.220 m                               |

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| ULR:                                   | -1.00         |
| ULOR:                                  | 0.00          |
| Valori massimi dell'intensità luminosa |               |
| a 70° e oltre                          | 647 cd/klm *  |
| a 80° e oltre                          | 131 cd/klm *  |
| a 90° e oltre                          | 0.00 cd/klm * |
| Classe intensità luminose:             | G*2           |

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.5

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.85  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.49                      | ✓ 4.31              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Marciapiede 2 (P4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|               |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>10.250</b> | 6.63         | 5.66         | 4.82         | <b>4.31</b>   | <b>4.31</b>   | <b>4.31</b>   | <b>4.31</b>   | 4.82          | 5.66          | 6.63          |
| <b>9.750</b>  | 8.49         | 7.17         | 5.89         | 5.33          | 5.31          | 5.31          | 5.33          | 5.89          | 7.17          | 8.49          |
| <b>9.250</b>  | <b>10.7</b>  | 8.88         | 7.13         | 6.43          | 6.32          | 6.32          | 6.43          | 7.13          | 8.88          | <b>10.7</b>   |
| m             | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 3 Punti

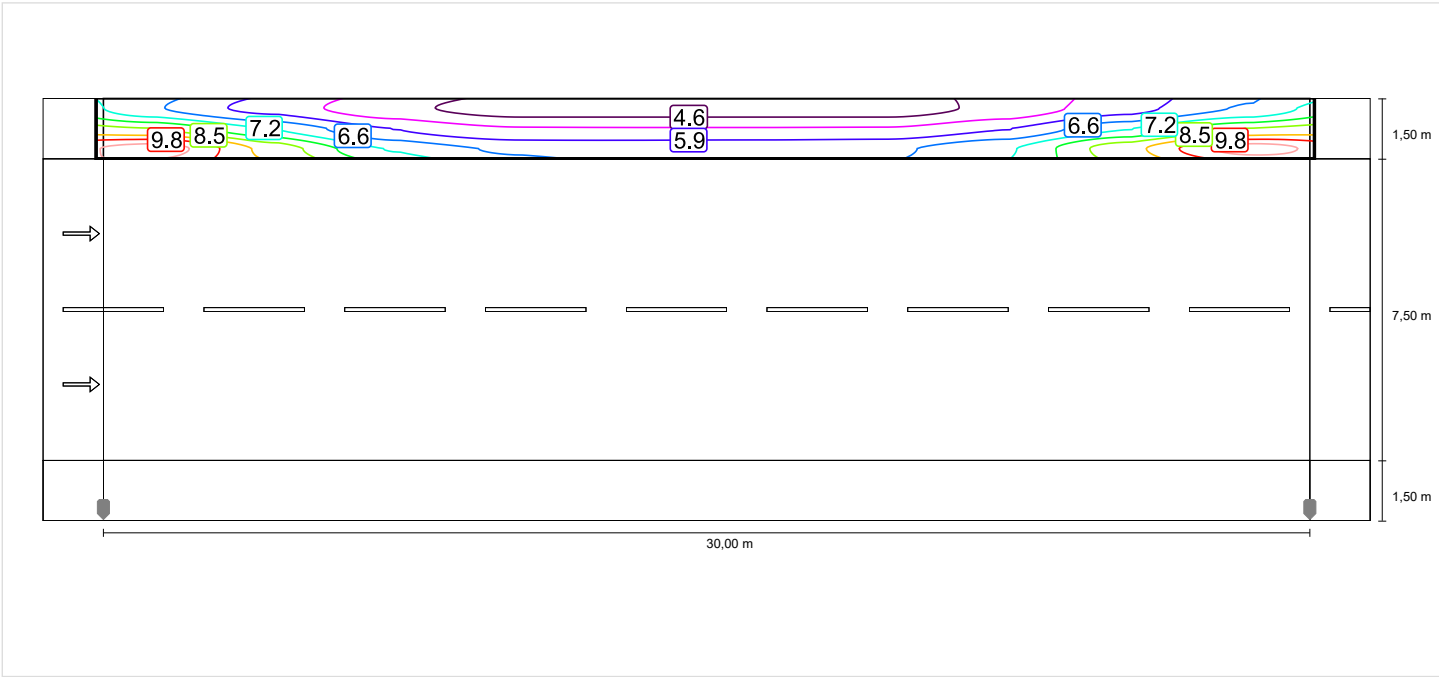
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 6.49    | 4.31      | 10.7      | 0.663 | 0.402 |

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.85  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx]          | Emin [lx] |
|------------------|-----------|
| ≥ 5.00<br>≤ 7.50 | ≥ 1.00    |
| ✓ 6.49           | ✓ 4.31    |

Illuminamento orizzontale



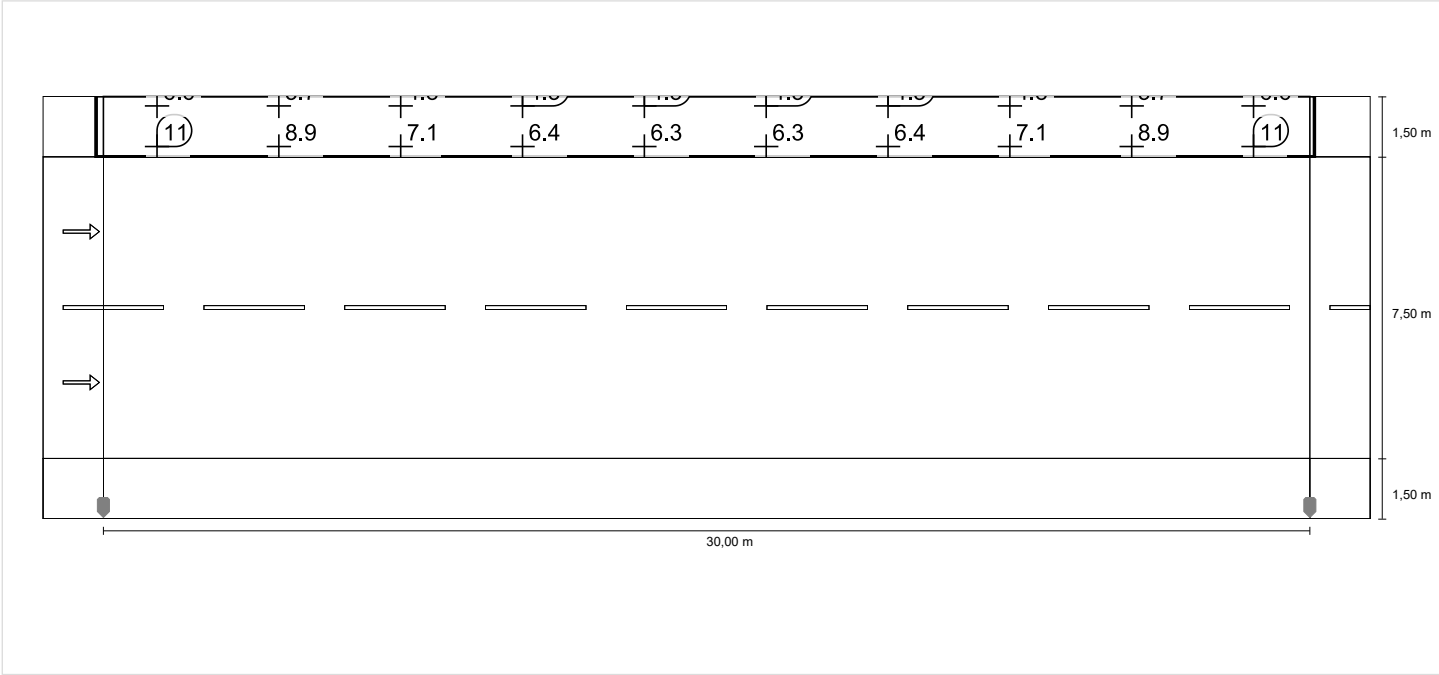
Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.85  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.49                      | ✓ 4.31              |

Illuminamento orizzontale



Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Salaria (M3)

Fattore di diminuzione: 0.85  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.05                  | ✓ 0.41       | ✓ 0.72       | ✓ 14           | * 0.35 |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 3.375, 1.500) | 1.05                    | 0.44         | 0.84         | 14             |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 7.125, 1.500) | 1.18                    | 0.41         | 0.72         | 7              |

## via Salaria (M3)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>8.375</b> | 14.7         | 11.9         | 9.49         | 8.39          | <b>8.18</b>   | <b>8.18</b>   | 8.39          | 9.49          | 11.9          | 14.7          |
| <b>7.125</b> | 19.2         | 15.5         | 12.2         | 10.6          | 10.1          | 10.1          | 10.6          | 12.2          | 15.5          | 19.2          |
| <b>5.875</b> | 22.4         | 18.0         | 14.2         | 12.1          | 11.4          | 11.4          | 12.1          | 14.2          | 18.0          | 22.4          |
| <b>4.625</b> | 24.0         | 19.8         | 15.3         | 12.8          | 11.9          | 11.9          | 12.8          | 15.3          | 19.8          | 24.0          |
| <b>3.375</b> | 30.7         | 23.5         | 16.7         | 13.0          | 11.8          | 11.8          | 13.0          | 16.7          | 23.5          | 30.7          |
| <b>2.125</b> | <b>32.7</b>  | 24.5         | 16.5         | 12.3          | 10.9          | 10.9          | 12.3          | 16.5          | 24.5          | <b>32.7</b>   |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 15.8    | 8.18      | 32.7      | 0.517 | 0.250 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>8.375</b> | 0.65         | 0.56         | 0.48         | <b>0.47</b>   | 0.48          | 0.48          | 0.49          | 0.53          | 0.59          | 0.66          |
| <b>7.125</b> | 0.84         | 0.73         | 0.61         | 0.61          | 0.64          | 0.66          | 0.67          | 0.70          | 0.78          | 0.86          |
| <b>5.875</b> | 0.98         | 0.88         | 0.79         | 0.76          | 0.79          | 0.84          | 0.85          | 0.89          | 0.96          | 1.04          |
| <b>4.625</b> | 1.10         | 1.05         | 1.00         | 0.97          | 0.99          | 1.07          | 1.06          | 1.08          | 1.13          | 1.18          |
| <b>3.375</b> | 1.52         | 1.42         | 1.32         | 1.29          | 1.31          | 1.38          | 1.36          | 1.37          | 1.47          | 1.55          |
| <b>2.125</b> | <b>1.85</b>  | 1.77         | 1.63         | 1.61          | 1.70          | 1.72          | 1.66          | 1.70          | 1.78          | 1.84          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.05       | 0.47         | 1.85         | 0.443 | 0.252 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>8.375</b> | 0.76         | 0.66         | 0.57         | <b>0.55</b>   | 0.56          | 0.56          | 0.58          | 0.62          | 0.70          | 0.78          |
| <b>7.125</b> | 0.98         | 0.86         | 0.72         | 0.72          | 0.75          | 0.78          | 0.79          | 0.82          | 0.92          | 1.01          |
| <b>5.875</b> | 1.16         | 1.03         | 0.93         | 0.90          | 0.93          | 0.99          | 1.00          | 1.04          | 1.13          | 1.22          |
| <b>4.625</b> | 1.29         | 1.24         | 1.18         | 1.14          | 1.17          | 1.26          | 1.25          | 1.27          | 1.33          | 1.39          |
| <b>3.375</b> | 1.79         | 1.67         | 1.56         | 1.52          | 1.55          | 1.62          | 1.60          | 1.62          | 1.73          | 1.82          |
| <b>2.125</b> | <b>2.18</b>  | 2.08         | 1.91         | 1.89          | 2.00          | 2.02          | 1.96          | 2.00          | 2.09          | 2.16          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.24       | 0.55         | 2.18         | 0.443 | 0.252 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>8.375</b> | 0.68         | 0.60         | 0.50         | <b>0.49</b>   | 0.50          | 0.50          | 0.51          | 0.55          | 0.62          | 0.68          |
| <b>7.125</b> | 0.89         | 0.78         | 0.68         | 0.66          | 0.68          | 0.71          | 0.72          | 0.73          | 0.82          | 0.91          |
| <b>5.875</b> | 1.06         | 1.00         | 0.92         | 0.86          | 0.89          | 0.93          | 0.93          | 0.96          | 1.04          | 1.12          |
| <b>4.625</b> | 1.36         | 1.33         | 1.23         | 1.18          | 1.20          | 1.23          | 1.20          | 1.18          | 1.24          | 1.31          |
| <b>3.375</b> | 1.87         | 1.79         | 1.65         | 1.64          | 1.64          | 1.62          | 1.58          | 1.59          | 1.70          | 1.77          |
| <b>2.125</b> | 1.97         | 1.97         | 1.88         | 1.71          | 1.90          | 1.89          | 1.79          | 1.82          | 1.91          | <b>2.02</b>   |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.18       | 0.49         | 2.02         | 0.414 | 0.242 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>8.375</b> | 0.80         | 0.70         | 0.59         | <b>0.58</b>   | 0.59          | 0.59          | 0.60          | 0.65          | 0.72          | 0.80          |
| <b>7.125</b> | 1.05         | 0.92         | 0.79         | 0.77          | 0.80          | 0.83          | 0.84          | 0.86          | 0.97          | 1.07          |
| <b>5.875</b> | 1.25         | 1.17         | 1.08         | 1.01          | 1.05          | 1.10          | 1.09          | 1.13          | 1.22          | 1.31          |
| <b>4.625</b> | 1.59         | 1.56         | 1.45         | 1.39          | 1.42          | 1.45          | 1.41          | 1.39          | 1.46          | 1.54          |
| <b>3.375</b> | 2.20         | 2.10         | 1.94         | 1.93          | 1.92          | 1.91          | 1.86          | 1.87          | 2.00          | 2.08          |
| <b>2.125</b> | 2.32         | 2.31         | 2.21         | 2.02          | 2.23          | 2.23          | 2.10          | 2.14          | 2.25          | <b>2.38</b>   |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.39       | 0.58         | 2.38         | 0.414 | 0.242 |

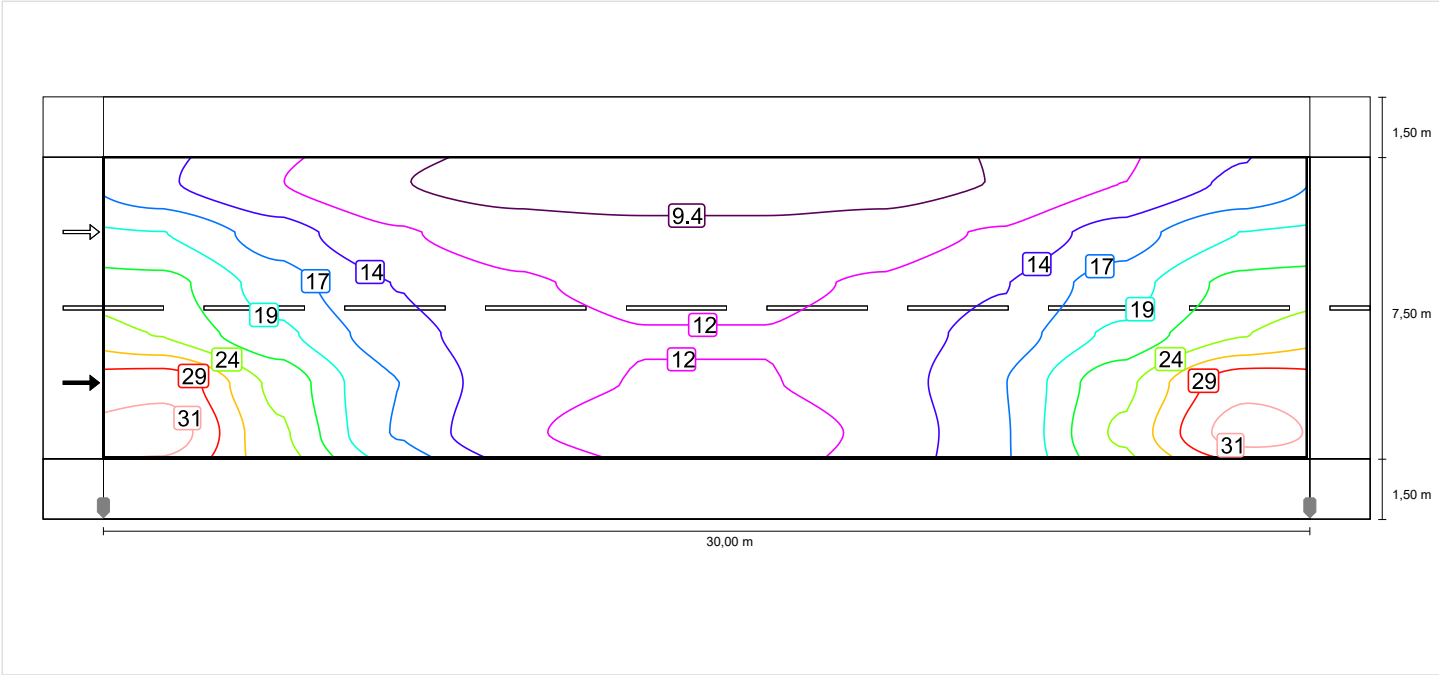
via Salaria (M3)

Fattore di diminuzione: 0.85  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.05                  | ✓ 0.41       | ✓ 0.72       | ✓ 14           | * 0.35 |

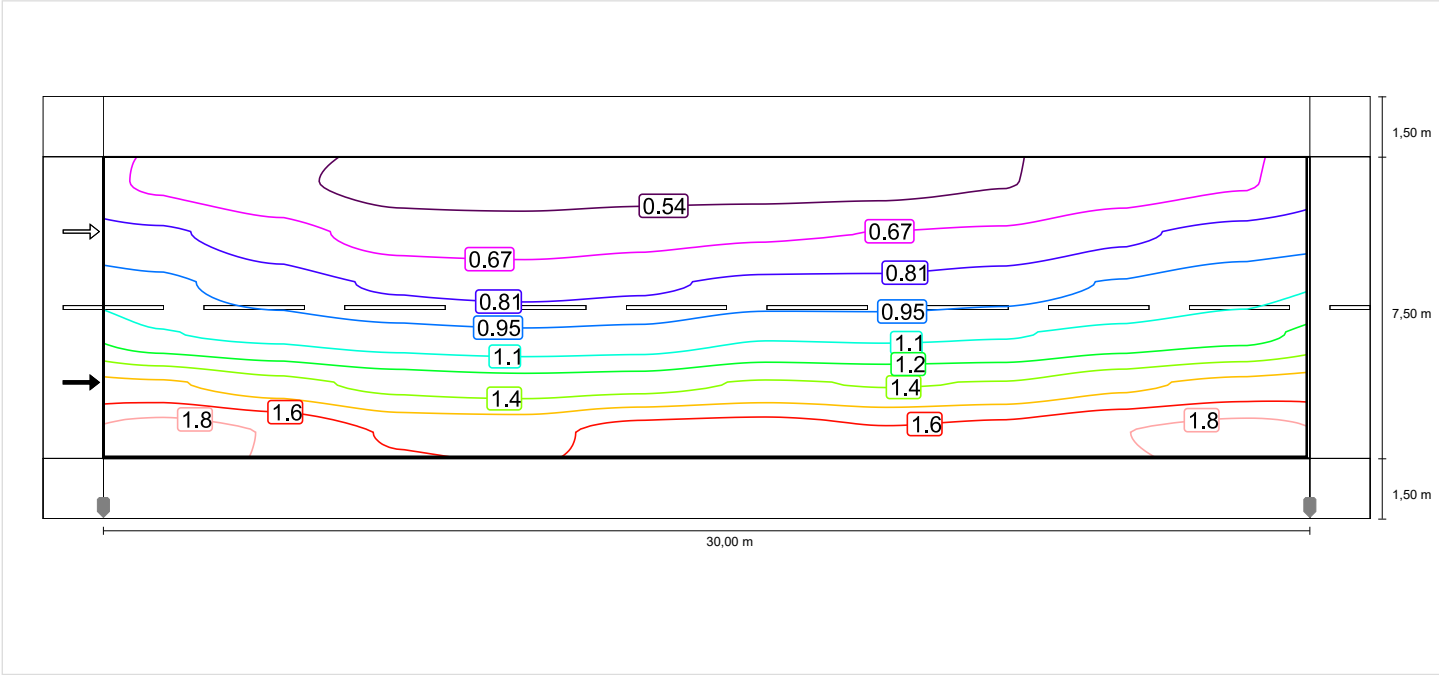
\* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

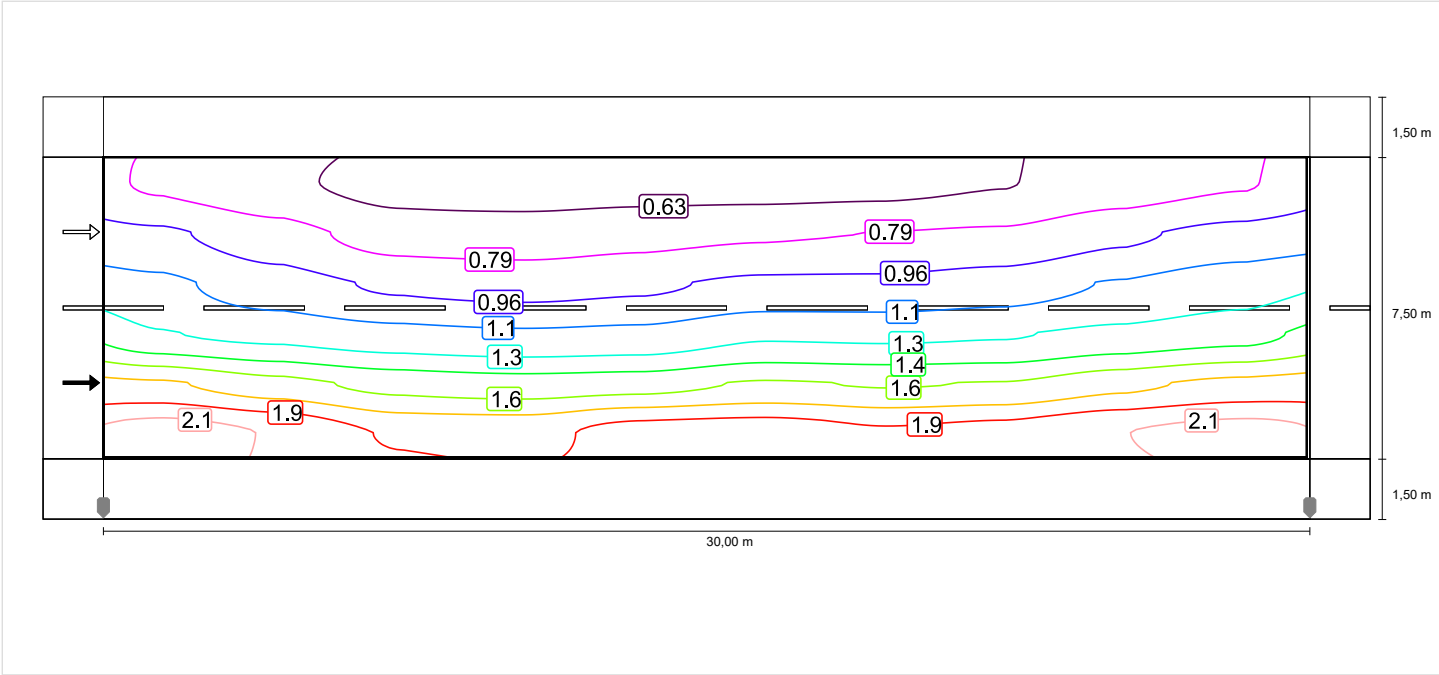


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

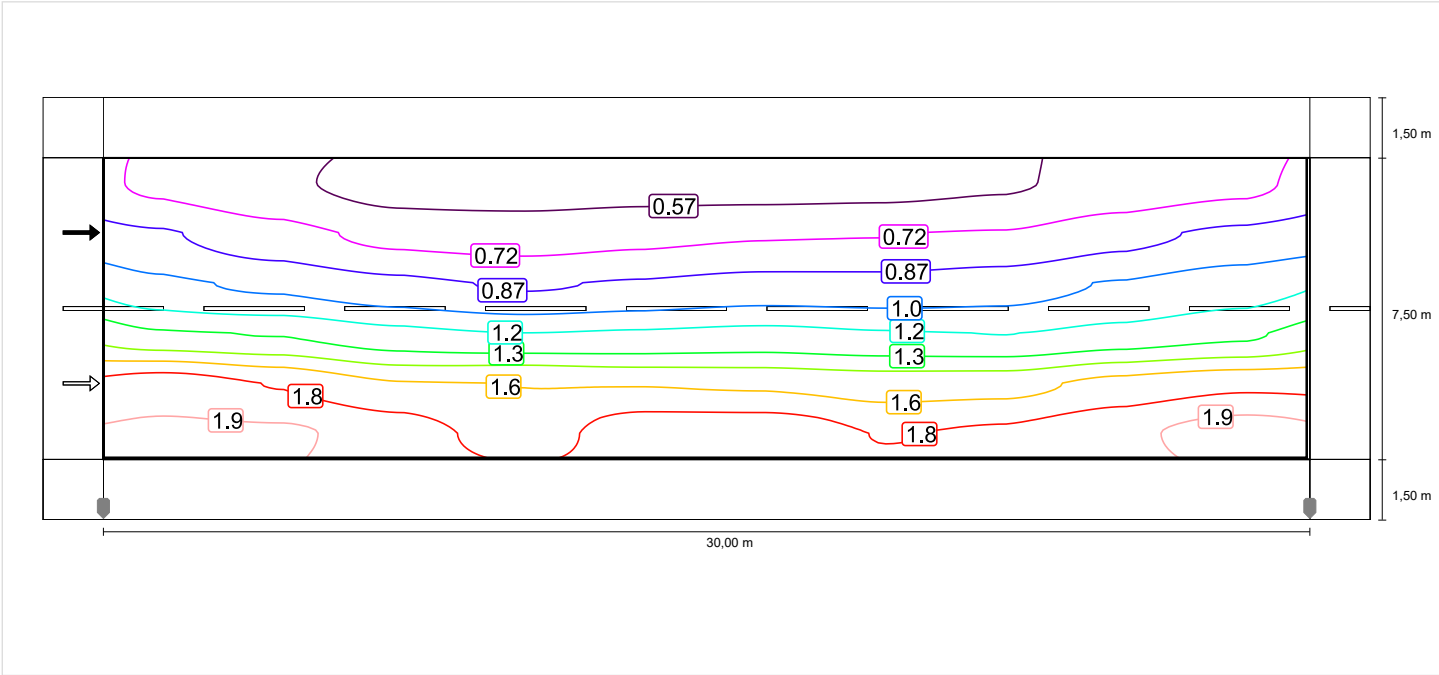


Luminanza con lampada nuova

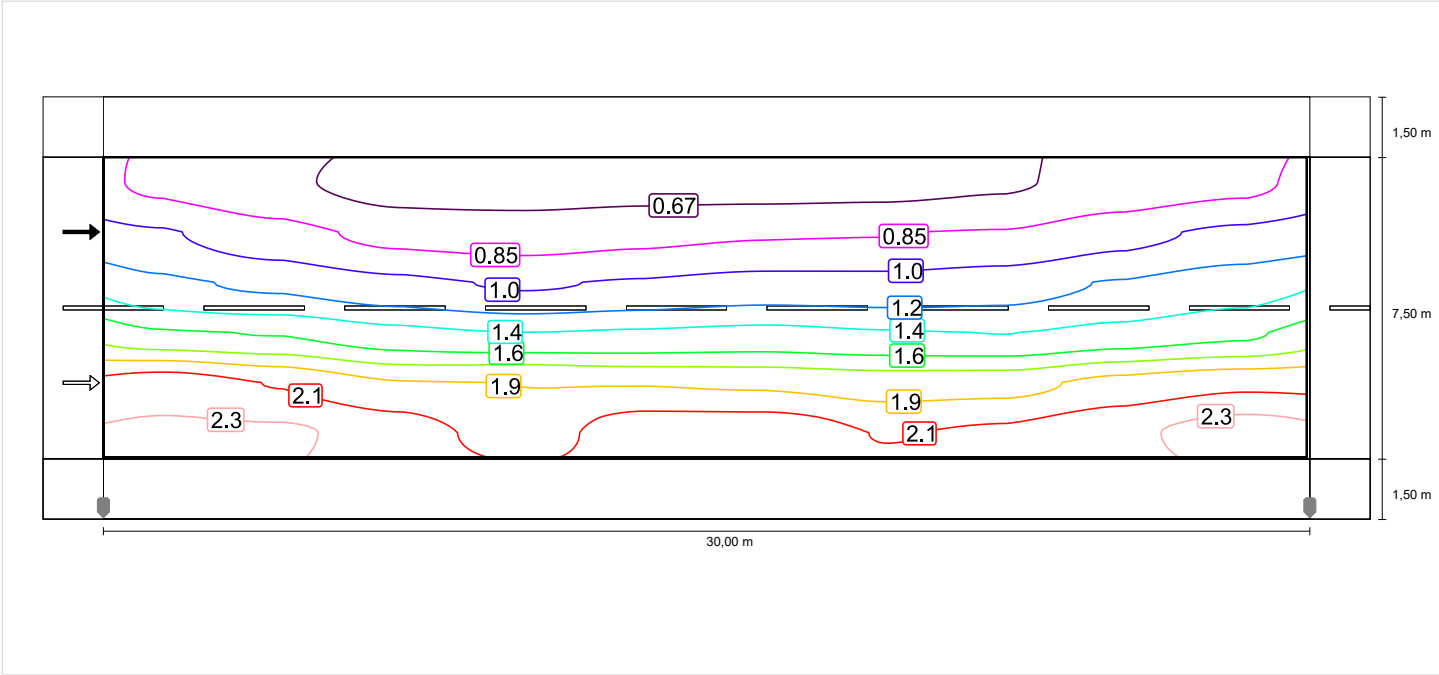


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



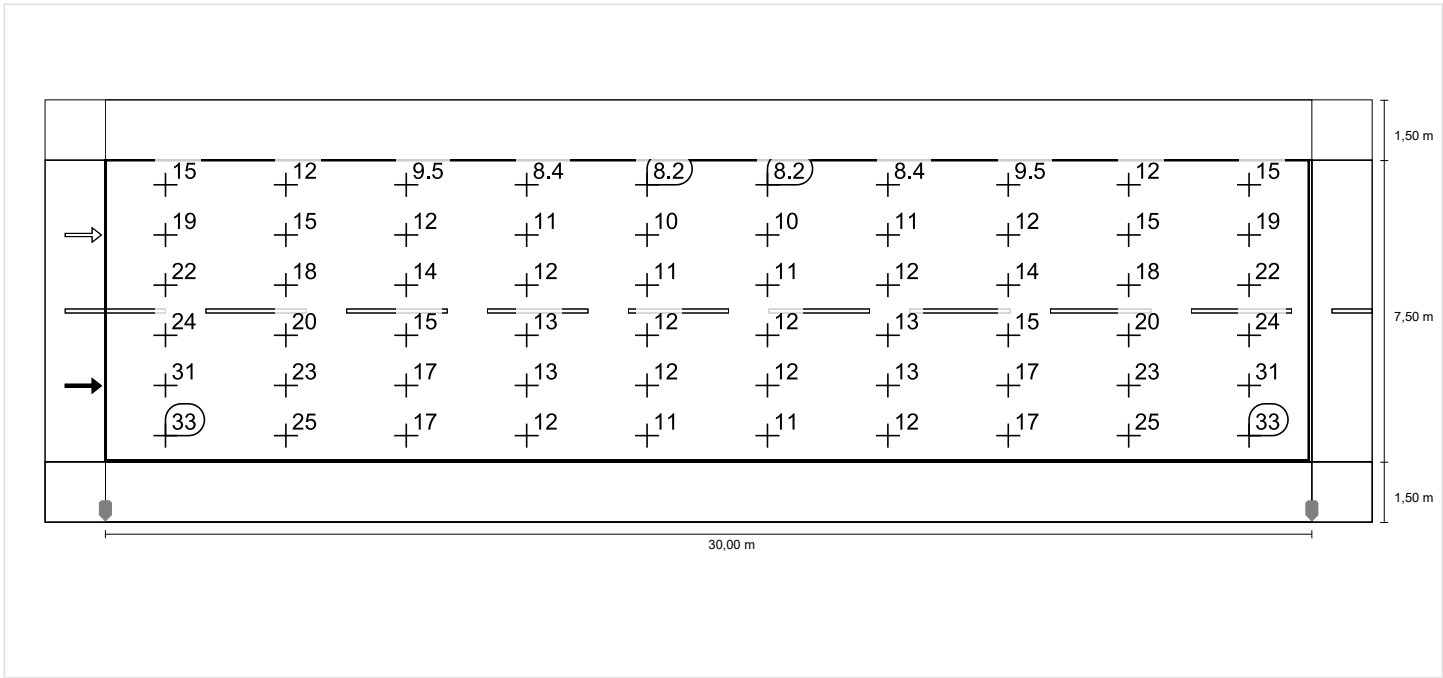
via Salaria (M3)

Fattore di diminuzione: 0.85  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.05                  | ✓ 0.41       | ✓ 0.72       | ✓ 14           | * 0.35 |

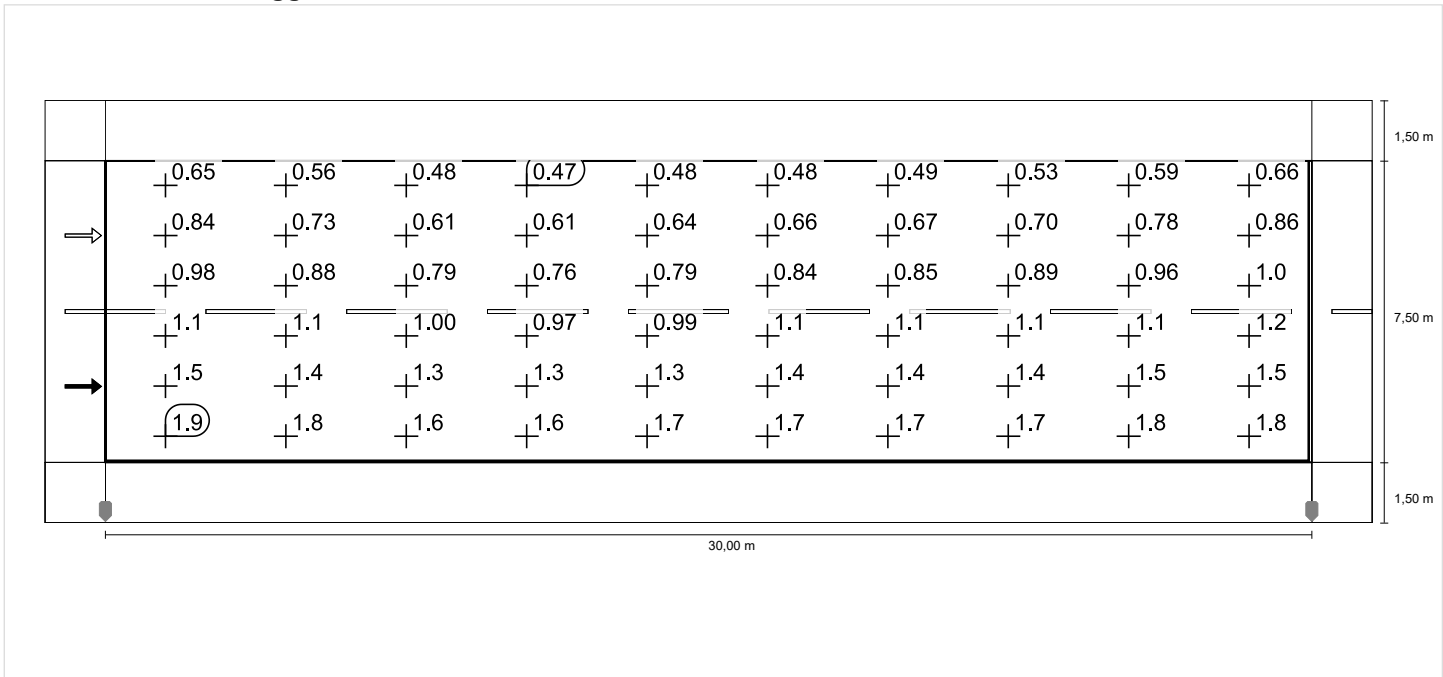
\* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

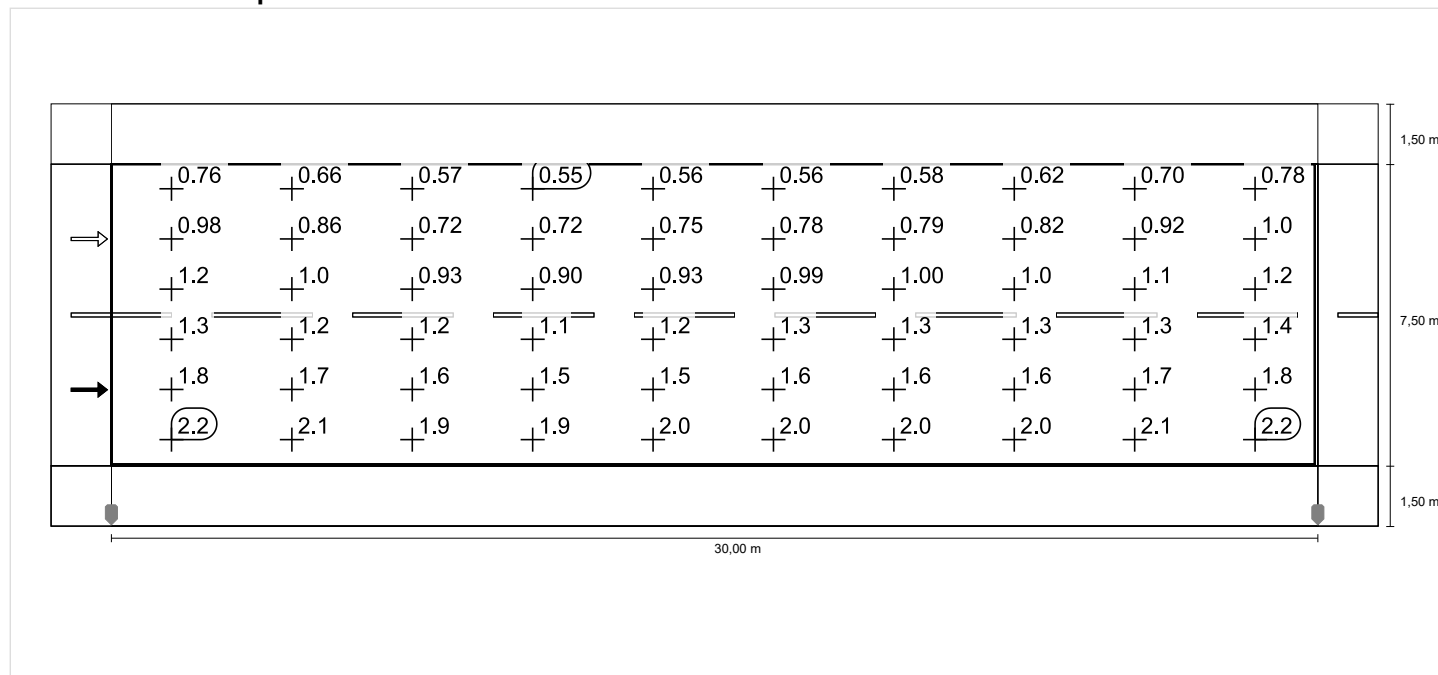


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

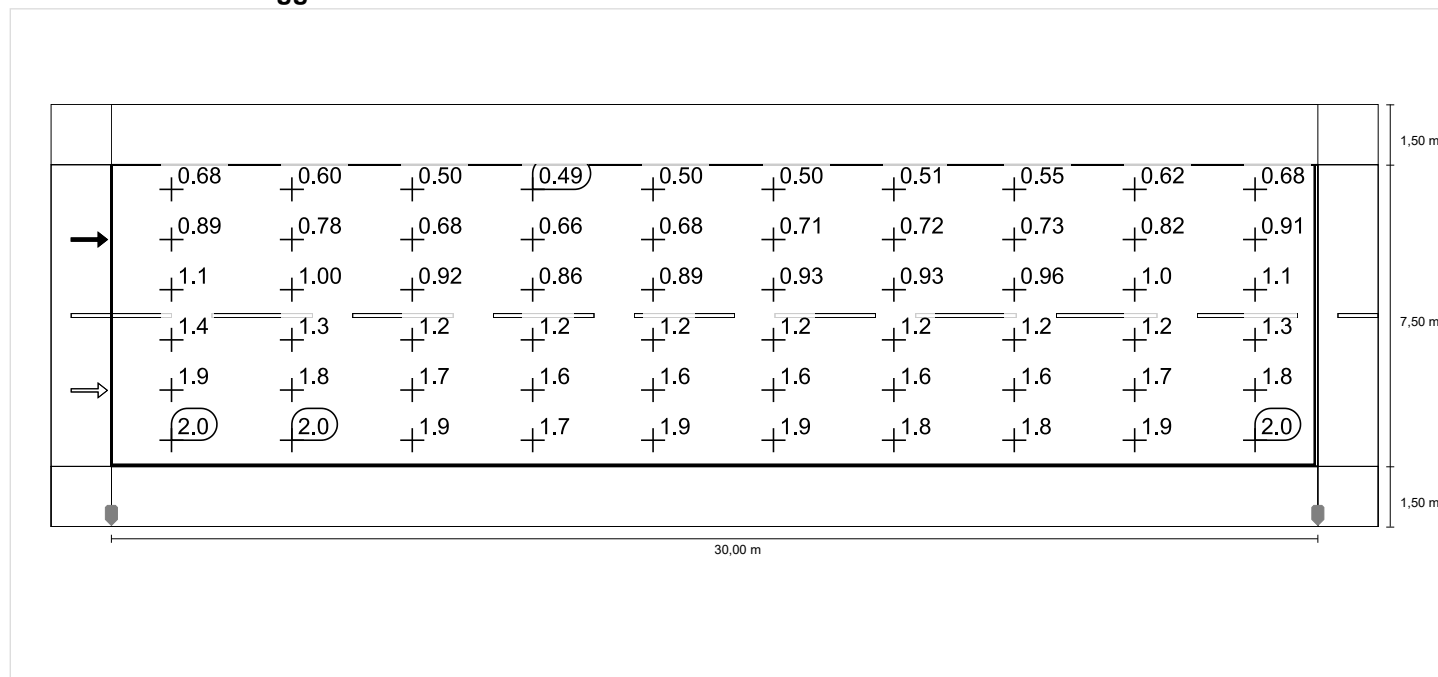


## Luminanza con lampada nuova

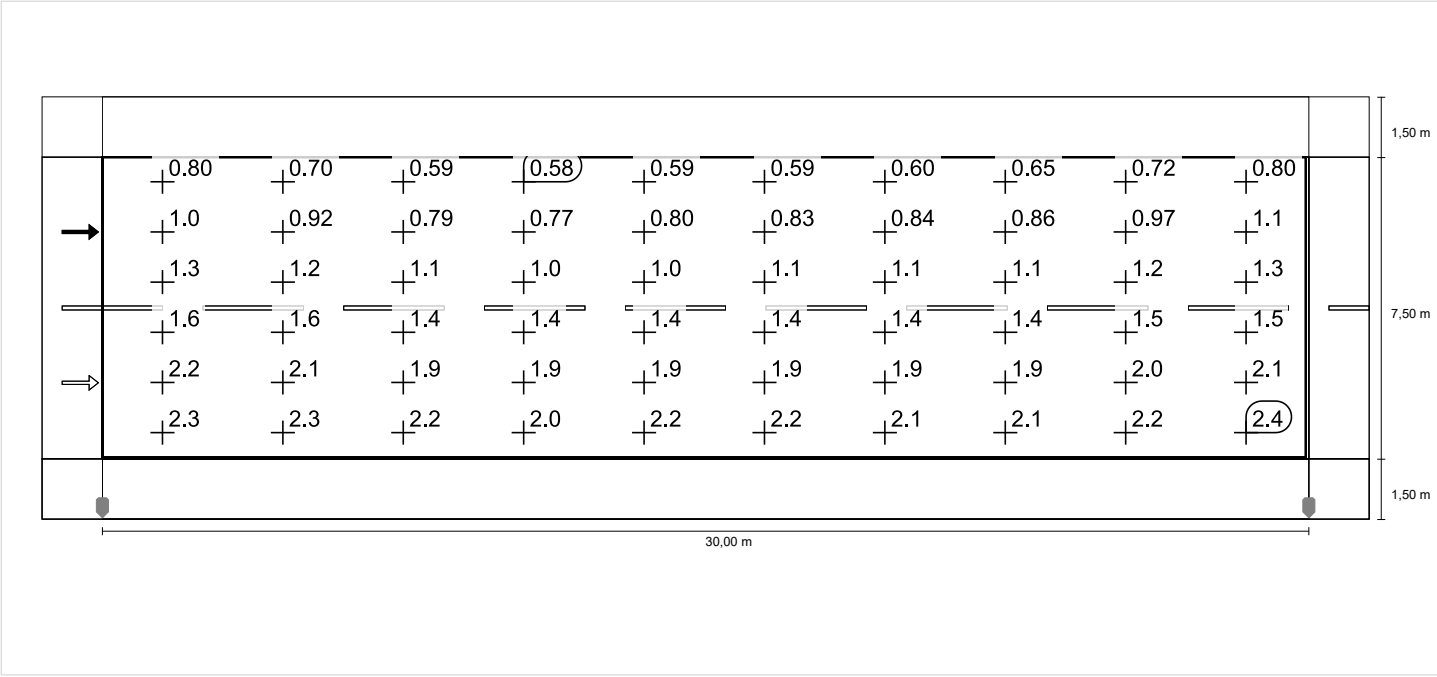


## Osservatore 2

## Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P1)

Fattore di diminuzione: 0.85  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 15.00<br>≤ 22.50 | Emin [lx]<br>≥ 3.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 17.99                       | ✓ 8.20              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 1 (P1)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.250 | 33.0  | 24.1  | 15.4  | 11.1   | 9.79   | 9.79   | 11.1   | 15.4   | 24.1   | 33.0   |
| 0.750 | 32.6  | 23.7  | 14.7  | 10.3   | 9.01   | 9.01   | 10.3   | 14.7   | 23.7   | 32.6   |
| 0.250 | 31.6  | 22.9  | 13.8  | 9.58   | 8.20   | 8.20   | 9.58   | 13.8   | 22.9   | 31.6   |
| m     | 1.500 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | 13.500 | 16.500 | 19.500 | 22.500 | 25.500 | 28.500 |

Reticolo: 10 x 3 Punti

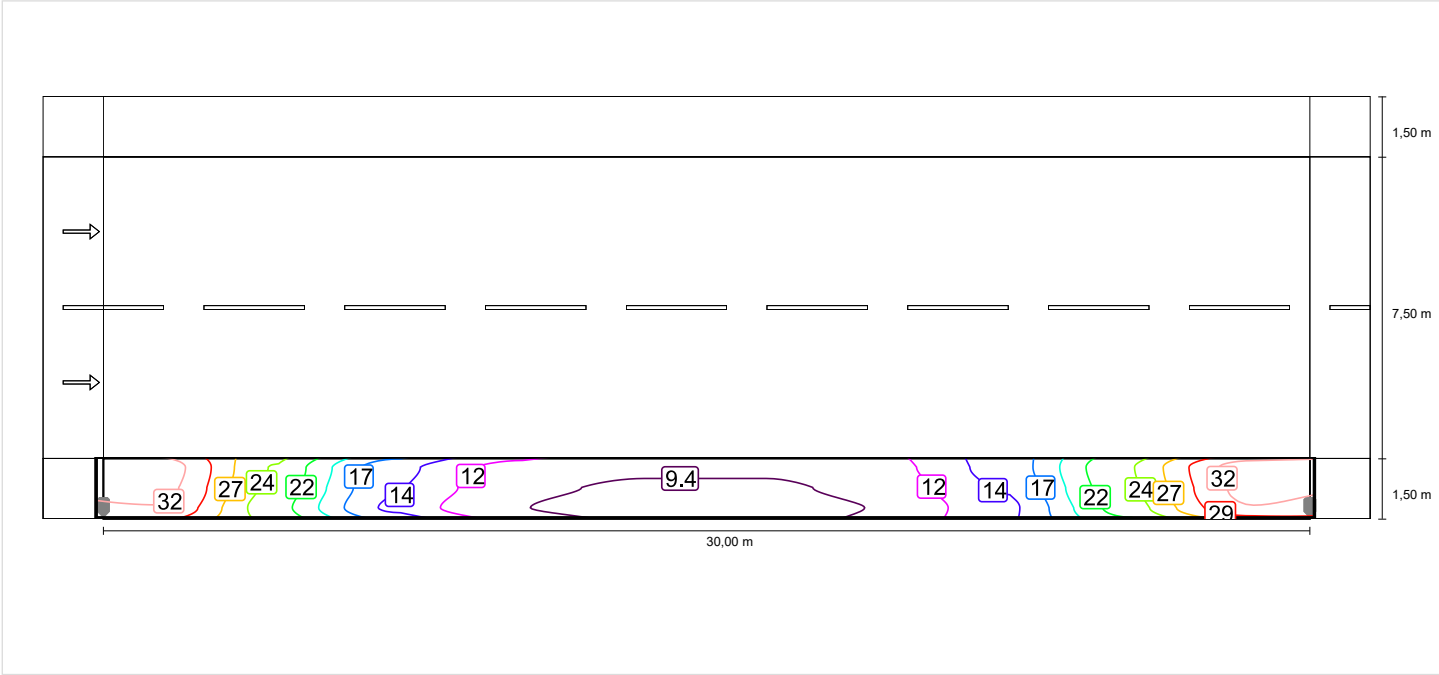
|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 18.0    | 8.20      | 33.0      | 0.456 | 0.248 |

Marciapiede 1 (P1)

Fattore di diminuzione: 0.85  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 15.00 | ≥ 3.00    |
| ≤ 22.50 |           |
| ✓ 17.99 | ✓ 8.20    |

Illuminamento orizzontale



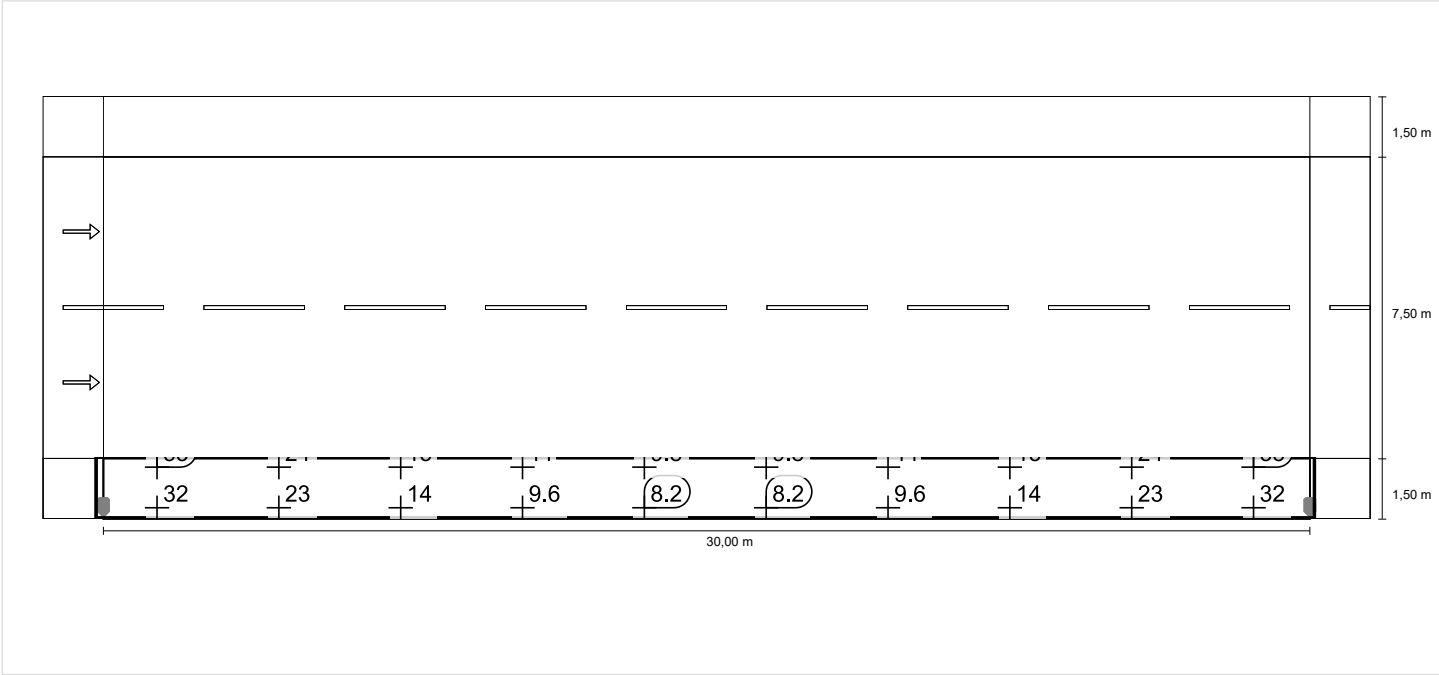
Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 1 (P1)

Fattore di diminuzione: 0.85  
Reticolo: 10 x 3 Punti

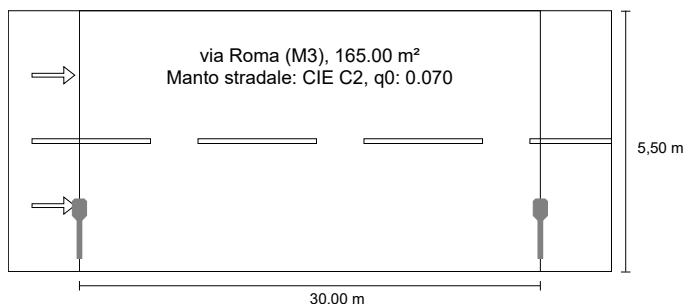
| Em [lx]<br>≥ 15.00<br>≤ 22.50 | Emin [lx]<br>≥ 3.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 17.99                       | ✓ 8.20              |

Illuminamento orizzontale



Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Roma in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via Roma (M3)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.12                               | ✓ 0.66       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.58        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

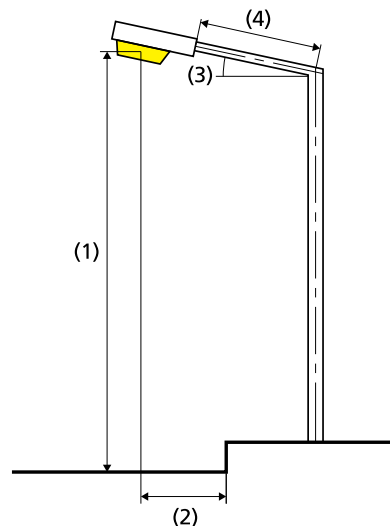
0.026 W/lx·m<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

1.5 kWh/m<sup>2</sup> anno

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V 00-36-981 409052 (246.0 kWh/anno)

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@800mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@800mA<br>NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 7326.62 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 8902.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 61.5 W                          |
| W/km:                        | 2029.5                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 30.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 1.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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.5

via Roma (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.12                  | ✓ 0.66       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.58        |

Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore   | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore 1 | (-60.000, 1.375, 1.500) | 1.12                    | 0.68         | 0.84         | 9              |
| Osservatore 2 | (-60.000, 4.125, 1.500) | 1.17                    | 0.66         | 0.84         | 11             |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

via Roma (M3)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5.042 | 20.5  | 16.6  | 12.7  | 10.3   | 9.54   | 9.54   | 10.3   | 12.7   | 16.6   | 20.5   |
| 4.125 | 25.8  | 19.4  | 13.6  | 10.4   | 9.33   | 9.33   | 10.4   | 13.6   | 19.4   | 25.8   |
| 3.208 | 26.2  | 19.7  | 13.3  | 9.85   | 8.74   | 8.74   | 9.85   | 13.3   | 19.7   | 26.2   |
| 2.292 | 25.8  | 19.0  | 12.2  | 8.85   | 7.85   | 7.85   | 8.85   | 12.2   | 19.0   | 25.8   |
| 1.375 | 24.9  | 18.2  | 11.2  | 7.80   | 6.71   | 6.71   | 7.80   | 11.2   | 18.2   | 24.9   |
| 0.458 | 22.5  | 16.5  | 9.69  | 6.43   | 5.30   | 5.30   | 6.43   | 9.69   | 16.5   | 22.5   |
| m     | 1.500 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | 13.500 | 16.500 | 19.500 | 22.500 | 25.500 | 28.500 |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 14.3    | 5.30      | 26.2      | 0.371 | 0.203 |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 0.89         | 0.82         | 0.78         | <b>0.76</b>   | 0.78          | 0.87          | 0.87          | 0.89          | 0.93          | 0.96          |
| <b>4.125</b> | 1.14         | 1.01         | 0.92         | 0.91          | 0.95          | 1.02          | 1.03          | 1.07          | 1.16          | 1.22          |
| <b>3.208</b> | 1.25         | 1.16         | 1.10         | 1.11          | 1.14          | 1.18          | 1.18          | 1.22          | 1.28          | 1.31          |
| <b>2.292</b> | 1.37         | 1.31         | 1.19         | 1.16          | 1.28          | 1.33          | 1.25          | 1.29          | 1.37          | 1.41          |
| <b>1.375</b> | 1.42         | 1.36         | 1.24         | 1.20          | 1.25          | 1.24          | 1.23          | 1.26          | 1.38          | <b>1.44</b>   |
| <b>0.458</b> | 1.13         | 1.06         | 0.90         | 0.81          | 0.89          | 0.93          | 0.95          | 1.04          | 1.17          | 1.19          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.12       | 0.76         | 1.44         | 0.682 | 0.530 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 1.11         | 1.02         | 0.98         | <b>0.95</b>   | 0.98          | 1.09          | 1.09          | 1.11          | 1.16          | 1.20          |
| <b>4.125</b> | 1.42         | 1.26         | 1.15         | 1.13          | 1.19          | 1.27          | 1.29          | 1.33          | 1.45          | 1.53          |
| <b>3.208</b> | 1.56         | 1.46         | 1.38         | 1.39          | 1.42          | 1.48          | 1.48          | 1.53          | 1.60          | 1.64          |
| <b>2.292</b> | 1.71         | 1.64         | 1.49         | 1.44          | 1.60          | 1.66          | 1.57          | 1.62          | 1.72          | 1.76          |
| <b>1.375</b> | 1.77         | 1.70         | 1.55         | 1.50          | 1.56          | 1.55          | 1.54          | 1.58          | 1.73          | <b>1.79</b>   |
| <b>0.458</b> | 1.41         | 1.33         | 1.12         | 1.01          | 1.11          | 1.16          | 1.19          | 1.30          | 1.47          | 1.49          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.40       | 0.95         | 1.79         | 0.682 | 0.530 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 0.99         | 0.92         | 0.87         | 0.87          | 0.89          | 0.95          | 0.94          | 0.95          | 0.99          | 1.03          |
| <b>4.125</b> | 1.27         | 1.18         | 1.10         | 1.08          | 1.09          | 1.15          | 1.13          | 1.16          | 1.24          | 1.29          |
| <b>3.208</b> | 1.45         | 1.38         | 1.27         | 1.29          | 1.32          | 1.34          | 1.31          | 1.34          | 1.40          | 1.45          |
| <b>2.292</b> | <b>1.53</b>  | 1.46         | 1.34         | 1.23          | 1.41          | 1.41          | 1.35          | 1.38          | 1.46          | 1.51          |
| <b>1.375</b> | 1.30         | 1.28         | 1.13         | 1.02          | 1.19          | 1.20          | 1.19          | 1.21          | 1.33          | 1.35          |
| <b>0.458</b> | 0.99         | 0.91         | 0.79         | <b>0.77</b>   | 0.79          | 0.84          | 0.88          | 0.97          | 1.09          | 1.10          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.17       | 0.77         | 1.53         | 0.663 | 0.505 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 1.24         | 1.15         | 1.09         | 1.09          | 1.11          | 1.19          | 1.17          | 1.18          | 1.24          | 1.29          |
| <b>4.125</b> | 1.59         | 1.47         | 1.38         | 1.36          | 1.37          | 1.43          | 1.41          | 1.45          | 1.55          | 1.61          |
| <b>3.208</b> | 1.81         | 1.72         | 1.59         | 1.61          | 1.65          | 1.68          | 1.64          | 1.67          | 1.75          | 1.81          |
| <b>2.292</b> | <b>1.92</b>  | 1.82         | 1.67         | 1.54          | 1.76          | 1.76          | 1.69          | 1.72          | 1.83          | 1.89          |
| <b>1.375</b> | 1.62         | 1.60         | 1.41         | 1.27          | 1.49          | 1.51          | 1.49          | 1.52          | 1.67          | 1.69          |
| <b>0.458</b> | 1.24         | 1.13         | 0.99         | <b>0.97</b>   | 0.99          | 1.05          | 1.10          | 1.22          | 1.37          | 1.37          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

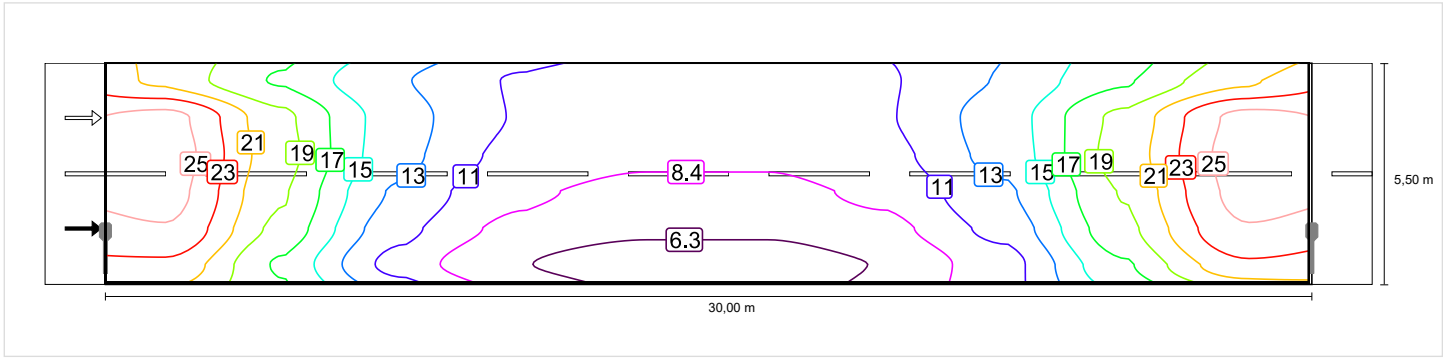
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.46       | 0.97         | 1.92         | 0.663 | 0.505 |

via Roma (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

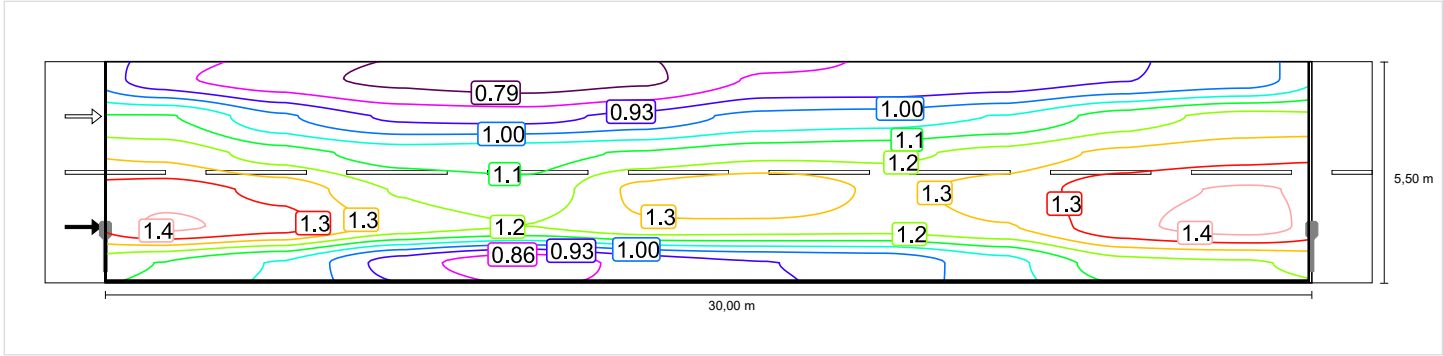
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.12                  | ✓ 0.66       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.58        |

Illuminamento orizzontale

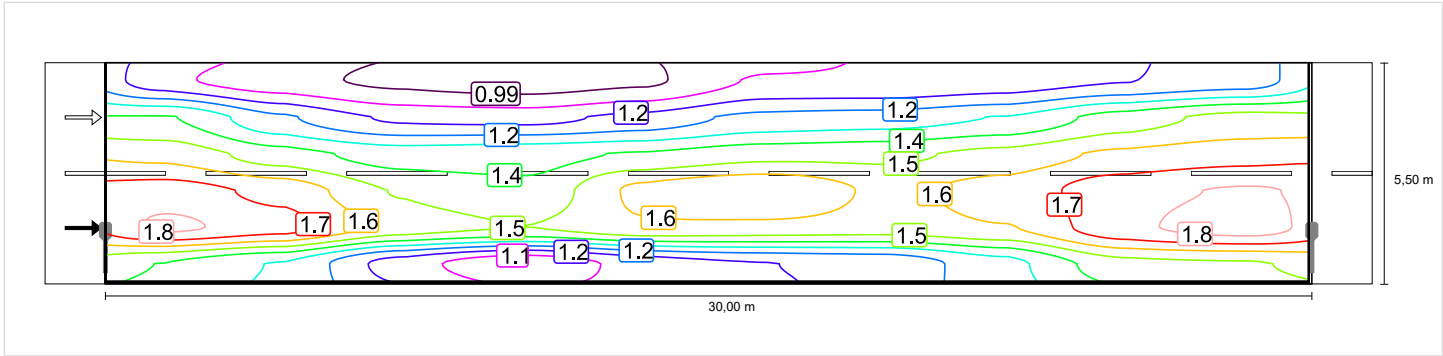


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

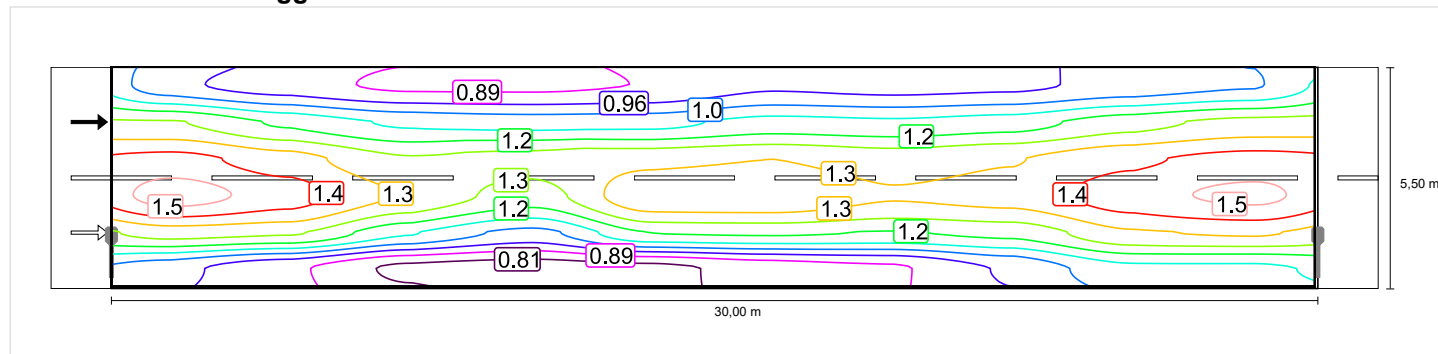


Luminanza con lampada nuova

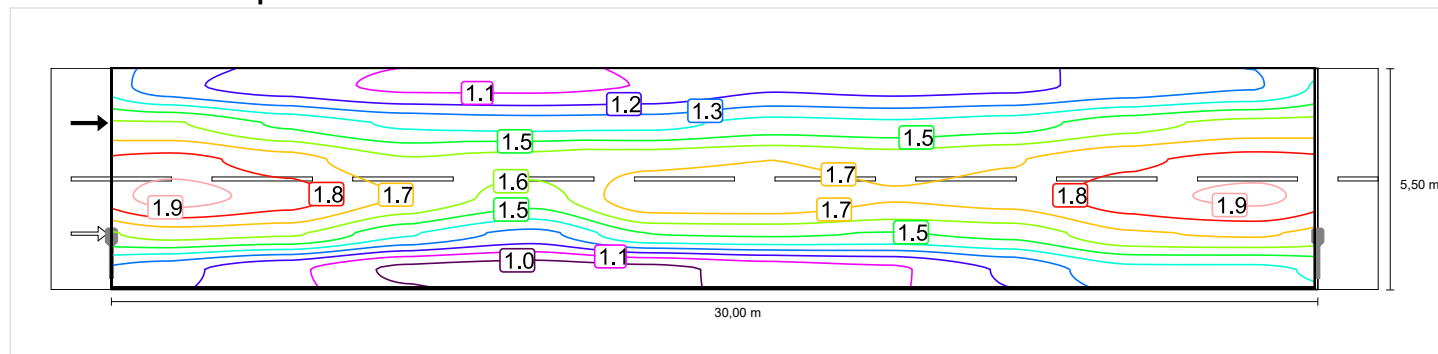


## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova

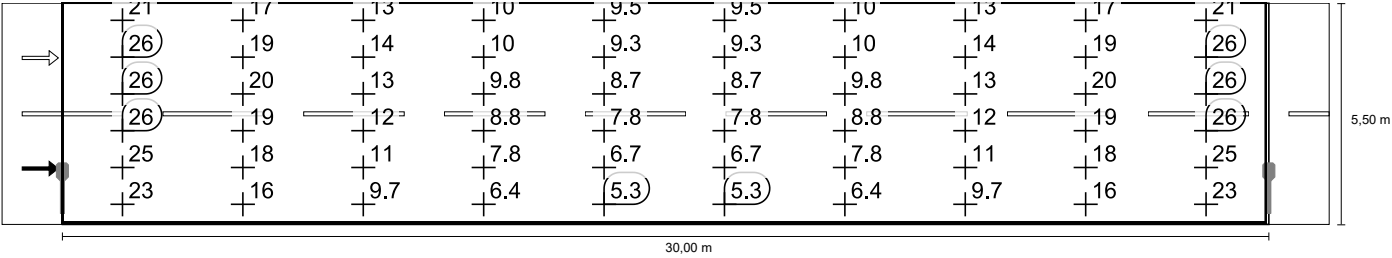


via Roma (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

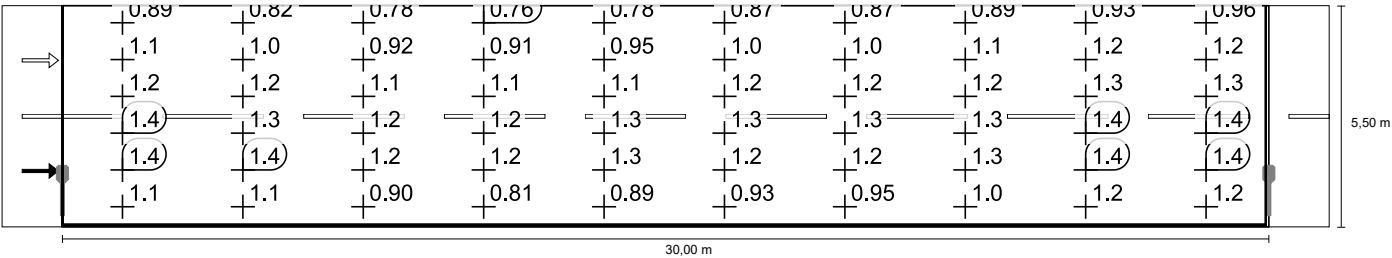
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 1.12                  | ✓ 0.66       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.58        |

Illuminamento orizzontale

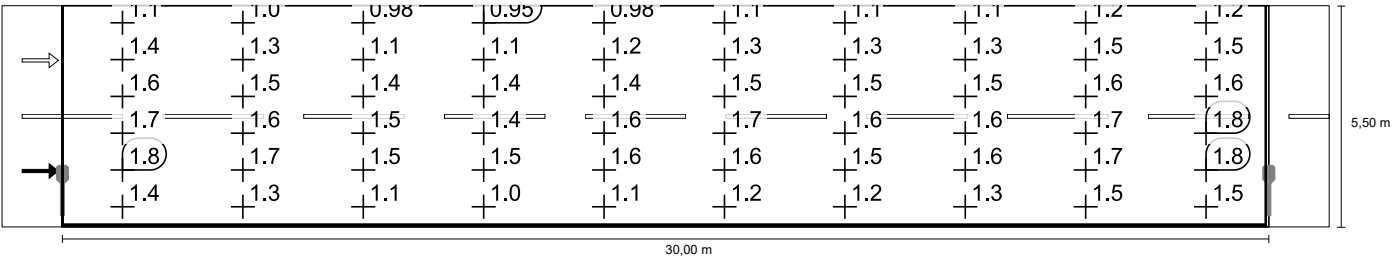


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

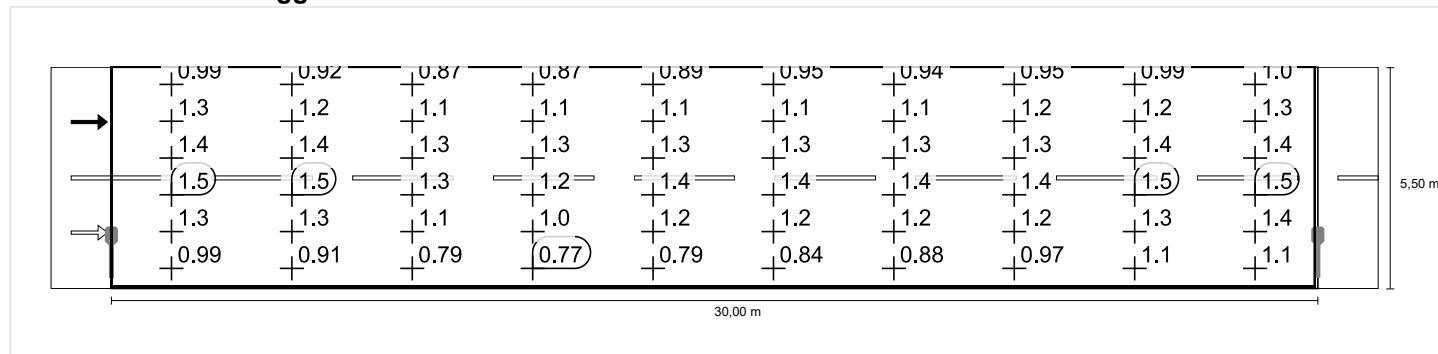


Luminanza con lampada nuova

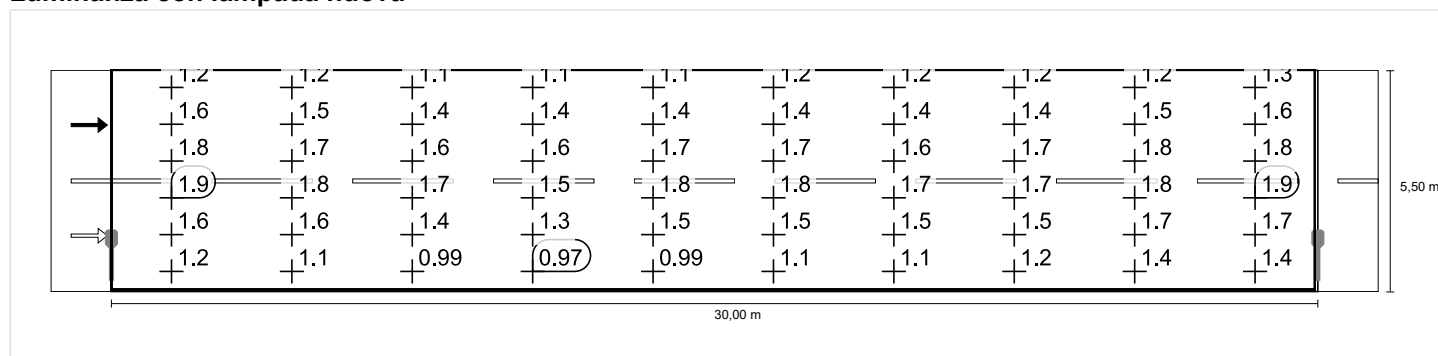


## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta

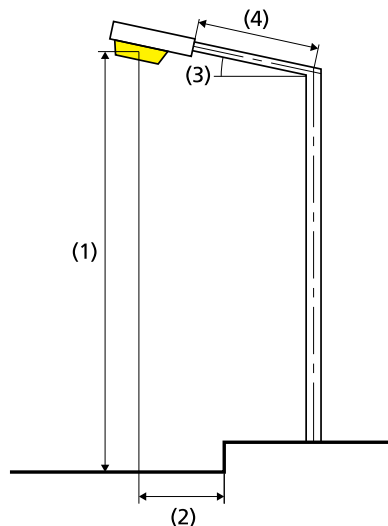
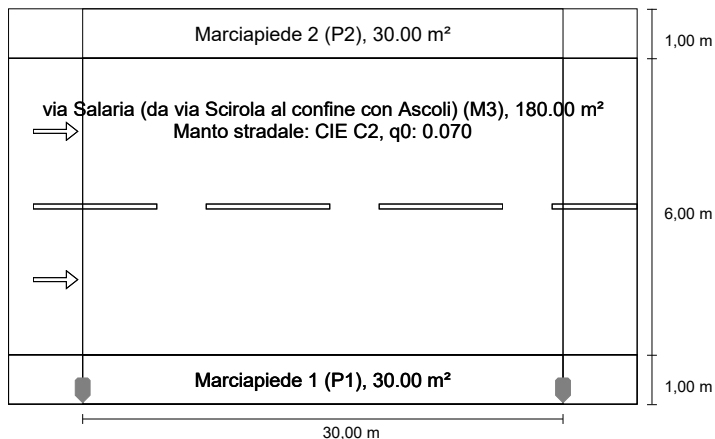


### Luminanza con lampada nuova



## via Salaria (da via Scirolo al confine con Ascoli) in direzione EN 13201:2015

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@1000mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

### Marciapiede 2 (P2)

| Em [lx]<br>≥ 10.00<br>≤ 15.00 | Emin [lx]<br>≥ 2.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 11.90                       | ✓ 8.53              |

### via Salaria (da via Scirolo al confine con Ascoli) (M3)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.16                  | ✓ 0.53       | ✓ 0.78       | ✓ 12           | * 0.64 |

### Marciapiede 1 (P1)

| Em [lx]<br>≥ 15.00<br>≤ 22.50 | Emin [lx]<br>≥ 3.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 16.59                       | ✓ 7.56              |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>                                                                                                              | 0.020 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                                                                                                            |                 |
| Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@1000mA NW740 230V 00-36-981 409052 (312.0 kWh/anno) | 1.3 kWh/m² anno |

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@1000mA NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 8634.42 lm                             |
| Flusso luminoso (lampadina): | 10491.00 lm                            |
| Ore di esercizio             |                                        |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 78.0 W                        |
| W/km:                        | 2574.0                                 |
| Disposizione:                | su un lato sotto                       |
| Distanza pali:               | 30.000 m                               |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                   |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.000 m                                |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                |
| Sorgenza punto luce (2):     | -0.720 m                               |

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| ULR:                                   | -1.00         |
| ULOR:                                  | 0.00          |
| Valori massimi dell'intensità luminosa |               |
| a 70° e oltre                          | 647 cd/klm *  |
| a 80° e oltre                          | 131 cd/klm *  |
| a 90° e oltre                          | 0.00 cd/klm * |
| Classe intensità luminose:             | G*2           |

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.5

Marciapiede 2 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 10.00<br>≤ 15.00 | Emin [lx]<br>≥ 2.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 11.90                       | ✓ 8.53              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 2 (P2)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7.833 | 15.8  | 12.6  | 9.96  | 8.82   | 8.53   | 8.53   | 8.82   | 9.96   | 12.6   | 15.8   |
| 7.500 | 17.0  | 13.6  | 10.7  | 9.42   | 8.98   | 8.98   | 9.42   | 10.7   | 13.6   | 17.0   |
| 7.167 | 18.1  | 14.5  | 11.3  | 9.92   | 9.42   | 9.42   | 9.92   | 11.3   | 14.5   | 18.1   |
| m     | 1.500 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | 13.500 | 16.500 | 19.500 | 22.500 | 25.500 | 28.500 |

Reticolo: 10 x 3 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 11.9    | 8.53      | 18.1      | 0.717 | 0.473 |

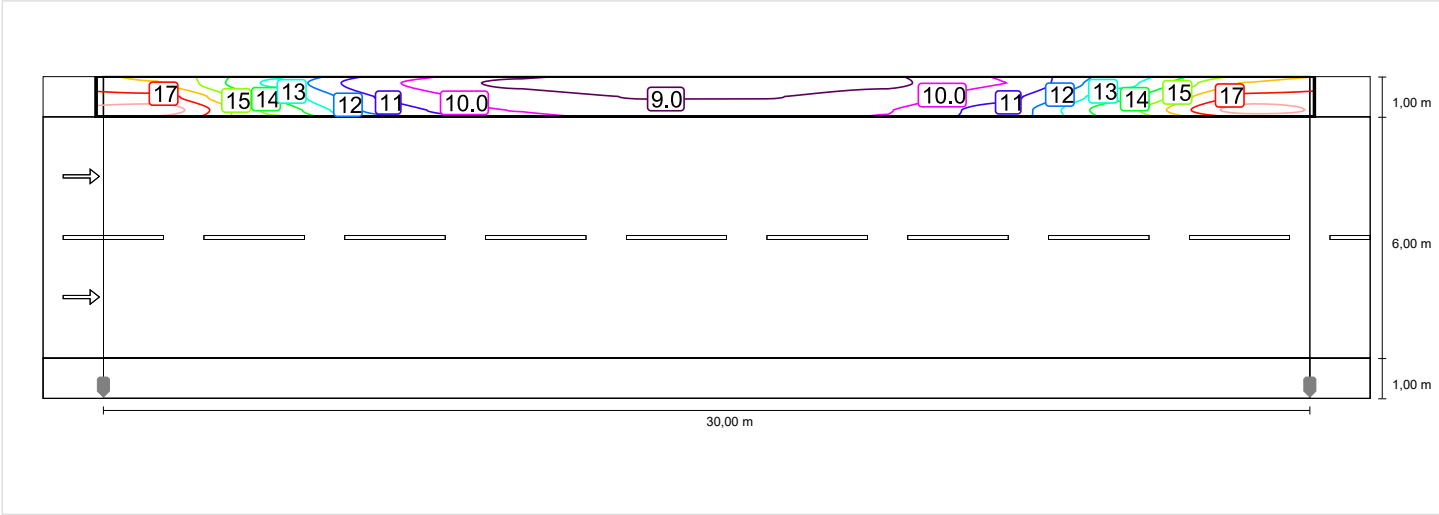
Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 2 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 10.00<br>≤ 15.00 | Emin [lx]<br>≥ 2.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 11.90                       | ✓ 8.53              |

Illuminamento orizzontale

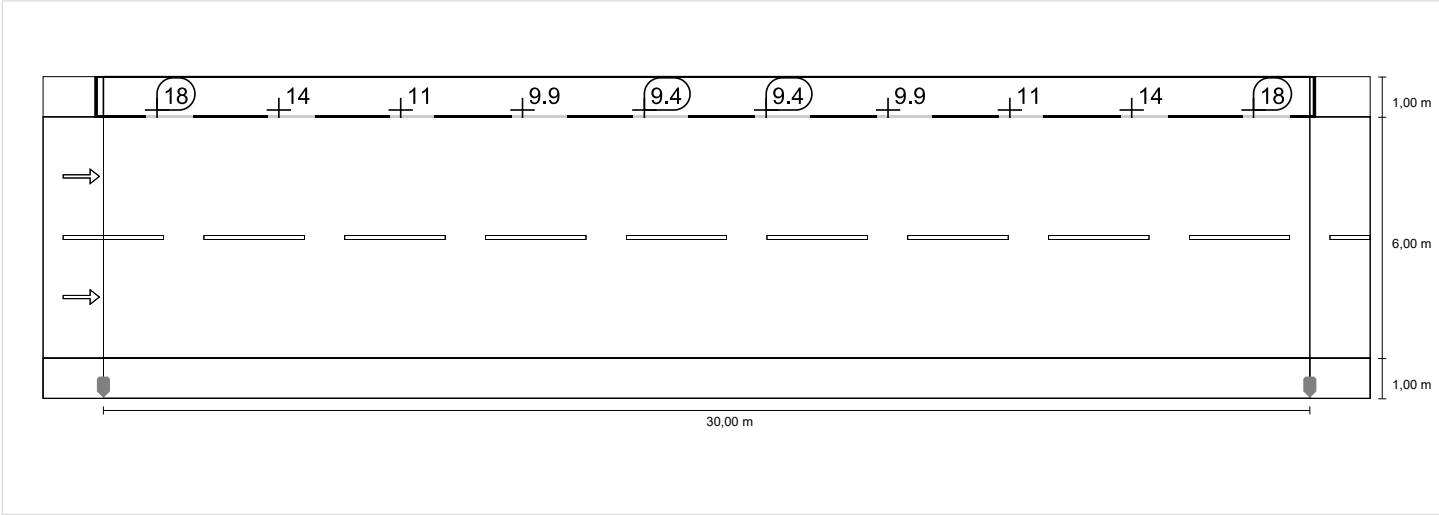


Marciapiede 2 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 10.00 | ≥ 2.00    |
| ≤ 15.00 |           |
| ✓ 11.90 | ✓ 8.53    |

Illuminamento orizzontale



via Salaria (da via Scirola al confine con Ascoli) (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.16                  | ✓ 0.53       | ✓ 0.78       | ✓ 12           | * 0.64 |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore   | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore 1 | (-60.000, 2.500, 1.500) | 1.16                    | 0.54         | 0.86         | 12             |
| Osservatore 2 | (-60.000, 5.500, 1.500) | 1.27                    | 0.53         | 0.78         | 9              |

Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Salaria (da via Scirolo al confine con Ascoli) (M3)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.500</b> | 19.6         | 15.9         | 12.5         | 10.8          | 10.3          | 10.3          | 10.8          | 12.5          | 15.9          | 19.6          |
| <b>5.500</b> | 21.7         | 17.5         | 13.8         | 11.7          | 10.9          | 10.9          | 11.7          | 13.8          | 17.5          | 21.7          |
| <b>4.500</b> | 22.7         | 18.8         | 14.5         | 12.1          | 11.2          | 11.2          | 12.1          | 14.5          | 18.8          | 22.7          |
| <b>3.500</b> | 28.1         | 21.6         | 15.6         | 12.2          | 11.1          | 11.1          | 12.2          | 15.6          | 21.6          | 28.1          |
| <b>2.500</b> | <b>31.2</b>  | 23.5         | 15.9         | 11.8          | 10.6          | 10.6          | 11.8          | 15.9          | 23.5          | <b>31.2</b>   |
| <b>1.500</b> | 30.3         | 22.5         | 14.7         | 10.7          | <b>9.54</b>   | <b>9.54</b>   | 10.7          | 14.7          | 22.5          | 30.3          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 16.5    | 9.54      | 31.2      | 0.580 | 0.306 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.500</b> | 0.84         | 0.75         | 0.65         | <b>0.62</b>   | 0.67          | 0.70          | 0.71          | 0.74          | 0.82          | 0.88          |
| <b>5.500</b> | 0.95         | 0.85         | 0.77         | 0.75          | 0.77          | 0.84          | 0.84          | 0.87          | 0.94          | 1.00          |
| <b>4.500</b> | 1.02         | 0.98         | 0.93         | 0.90          | 0.92          | 1.00          | 1.00          | 1.02          | 1.06          | 1.10          |
| <b>3.500</b> | 1.34         | 1.23         | 1.14         | 1.10          | 1.15          | 1.21          | 1.20          | 1.22          | 1.32          | 1.39          |
| <b>2.500</b> | 1.59         | 1.48         | 1.40         | 1.40          | 1.43          | 1.47          | 1.45          | 1.49          | 1.58          | 1.63          |
| <b>1.500</b> | <b>1.76</b>  | 1.70         | 1.53         | 1.42          | 1.62          | 1.65          | 1.56          | 1.60          | 1.69          | 1.74          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.16       | 0.62         | 1.76         | 0.538 | 0.354 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.500</b> | 1.05         | 0.93         | 0.81         | <b>0.78</b>   | 0.83          | 0.88          | 0.89          | 0.93          | 1.02          | 1.10          |
| <b>5.500</b> | 1.19         | 1.07         | 0.96         | 0.94          | 0.96          | 1.04          | 1.05          | 1.09          | 1.17          | 1.26          |
| <b>4.500</b> | 1.28         | 1.22         | 1.16         | 1.12          | 1.15          | 1.26          | 1.25          | 1.27          | 1.32          | 1.38          |
| <b>3.500</b> | 1.67         | 1.53         | 1.42         | 1.38          | 1.44          | 1.51          | 1.50          | 1.53          | 1.65          | 1.73          |
| <b>2.500</b> | 1.99         | 1.85         | 1.75         | 1.75          | 1.79          | 1.83          | 1.81          | 1.87          | 1.98          | 2.04          |
| <b>1.500</b> | <b>2.20</b>  | 2.12         | 1.91         | 1.77          | 2.03          | 2.07          | 1.96          | 1.99          | 2.11          | 2.18          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.45       | 0.78         | 2.20         | 0.538 | 0.354 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.500</b> | 0.89         | 0.79         | 0.70         | <b>0.68</b>   | 0.71          | 0.74          | 0.74          | 0.77          | 0.85          | 0.92          |
| <b>5.500</b> | 1.01         | 0.94         | 0.87         | 0.82          | 0.85          | 0.90          | 0.91          | 0.93          | 0.99          | 1.06          |
| <b>4.500</b> | 1.20         | 1.15         | 1.06         | 1.05          | 1.07          | 1.11          | 1.09          | 1.09          | 1.14          | 1.20          |
| <b>3.500</b> | 1.54         | 1.45         | 1.38         | 1.36          | 1.35          | 1.40          | 1.35          | 1.36          | 1.45          | 1.50          |
| <b>2.500</b> | <b>1.86</b>  | 1.80         | 1.62         | 1.57          | 1.67          | 1.68          | 1.61          | 1.65          | 1.74          | 1.81          |
| <b>1.500</b> | 1.77         | 1.73         | 1.66         | 1.64          | 1.73          | 1.71          | 1.62          | 1.63          | 1.73          | 1.82          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.27       | 0.68         | 1.86         | 0.530 | 0.363 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.500</b> | 1.11         | 0.99         | 0.87         | <b>0.84</b>   | 0.88          | 0.93          | 0.93          | 0.96          | 1.06          | 1.15          |
| <b>5.500</b> | 1.26         | 1.18         | 1.09         | 1.03          | 1.07          | 1.13          | 1.13          | 1.17          | 1.24          | 1.33          |
| <b>4.500</b> | 1.50         | 1.44         | 1.33         | 1.31          | 1.33          | 1.39          | 1.36          | 1.36          | 1.43          | 1.49          |
| <b>3.500</b> | 1.92         | 1.82         | 1.73         | 1.70          | 1.69          | 1.74          | 1.69          | 1.71          | 1.81          | 1.88          |
| <b>2.500</b> | <b>2.33</b>  | 2.25         | 2.03         | 1.96          | 2.09          | 2.10          | 2.02          | 2.06          | 2.18          | 2.26          |
| <b>1.500</b> | 2.21         | 2.16         | 2.07         | 2.06          | 2.16          | 2.14          | 2.02          | 2.04          | 2.16          | 2.27          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.59       | 0.84         | 2.33         | 0.530 | 0.363 |

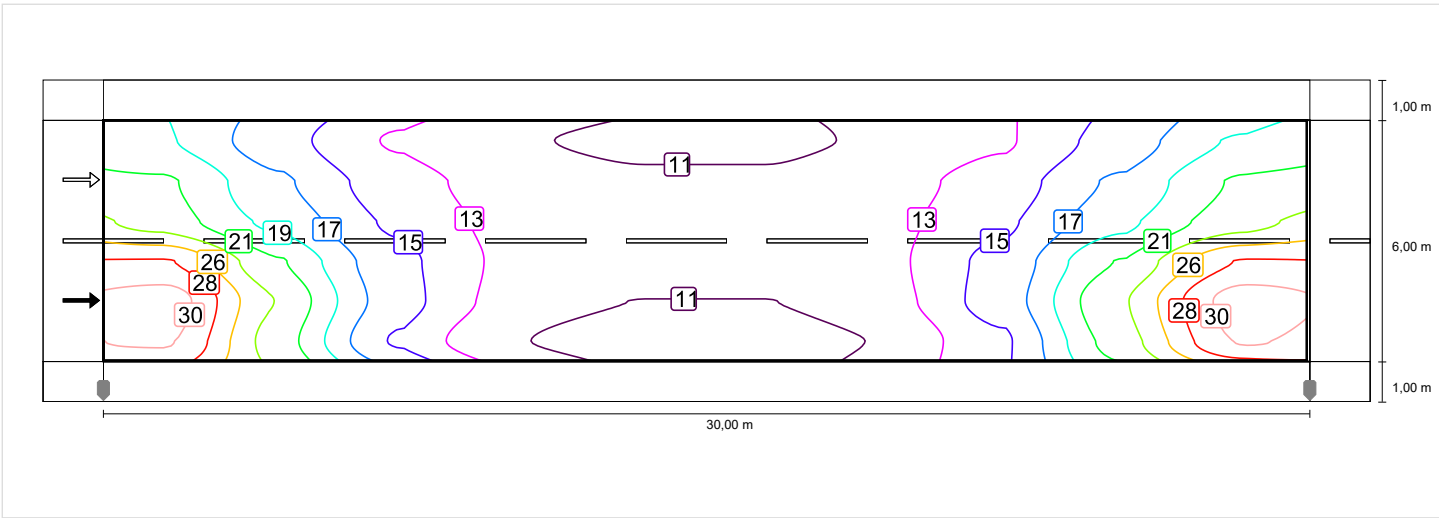
via Salaria (da via Scirola al confine con Ascoli) (M3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.16                  | ✓ 0.53       | ✓ 0.78       | ✓ 12           | * 0.64 |

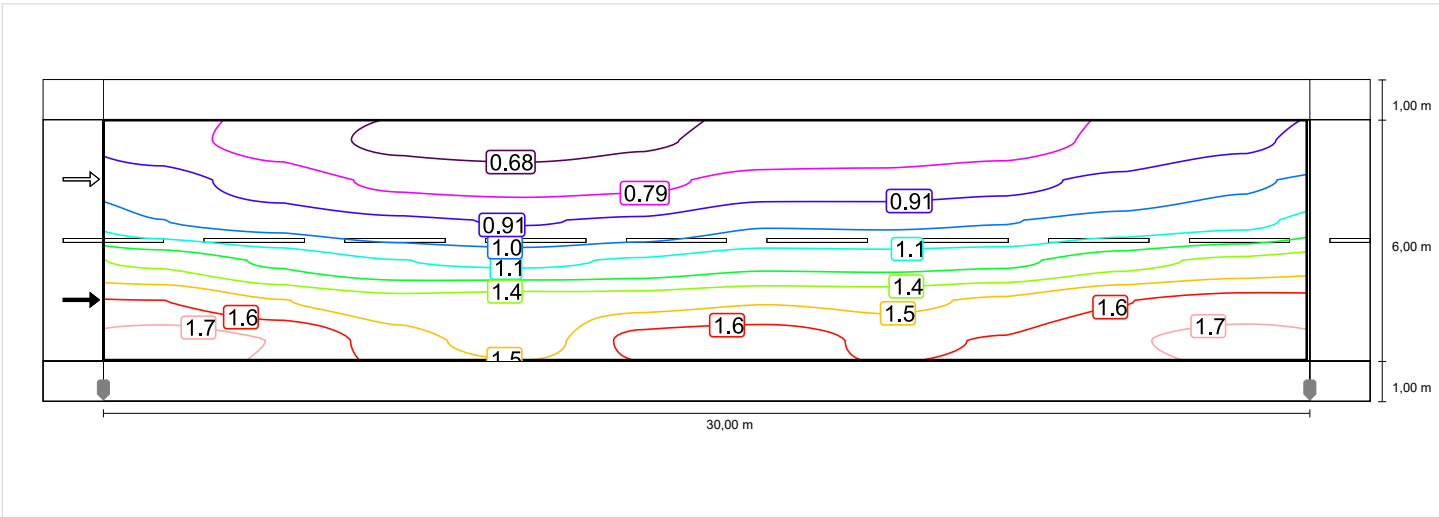
\* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

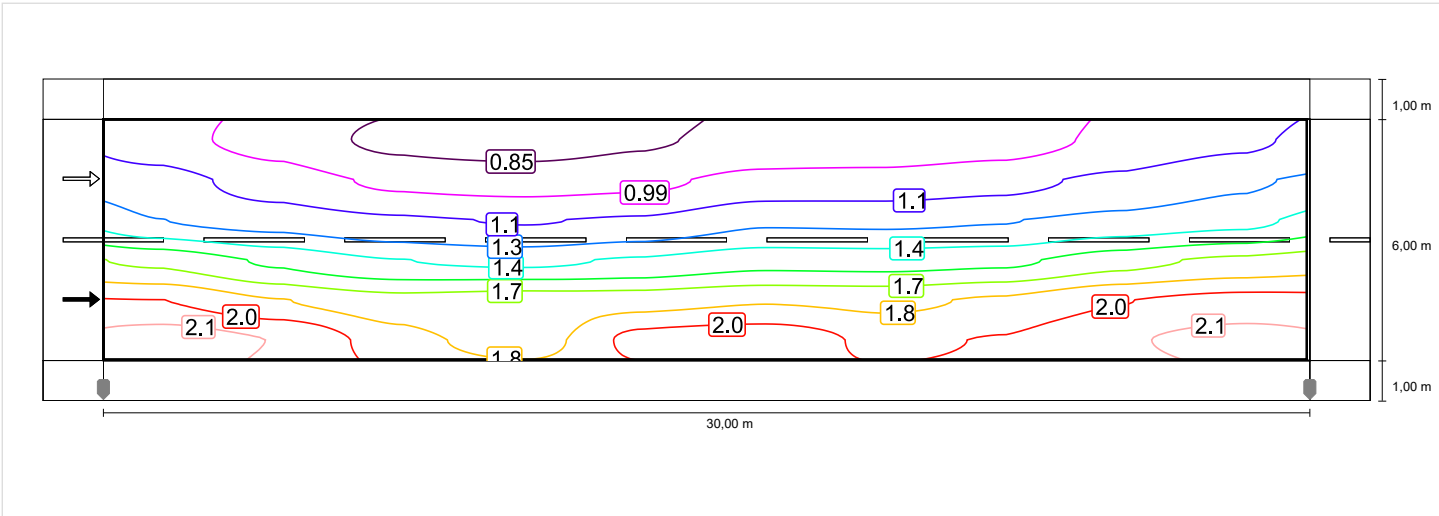


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

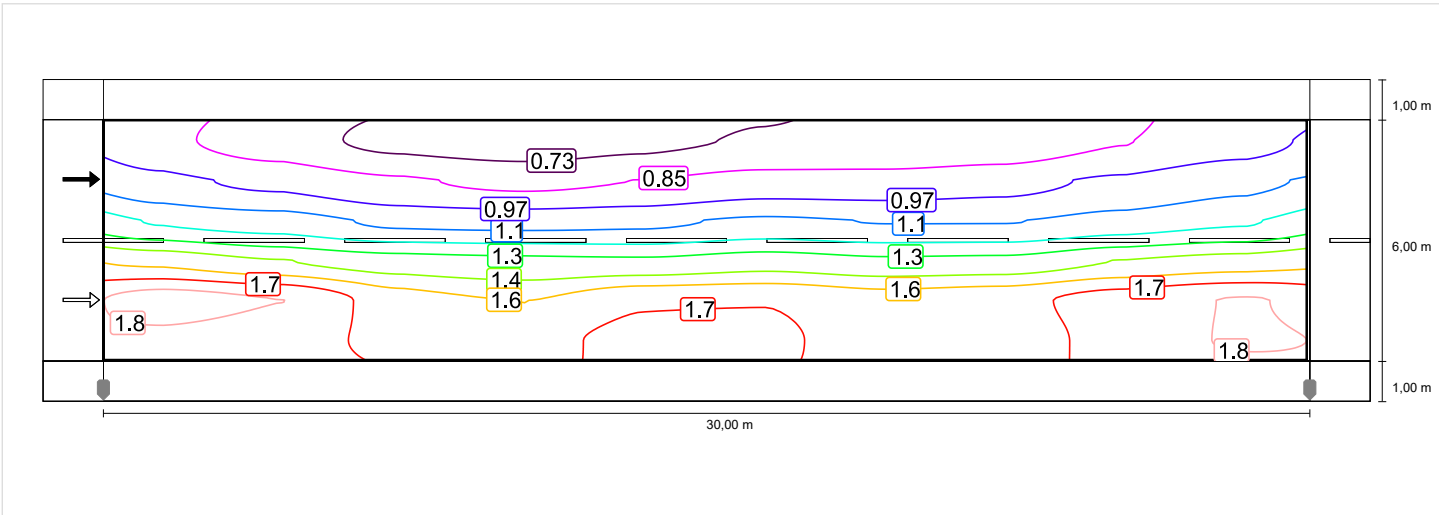


Luminanza con lampada nuova

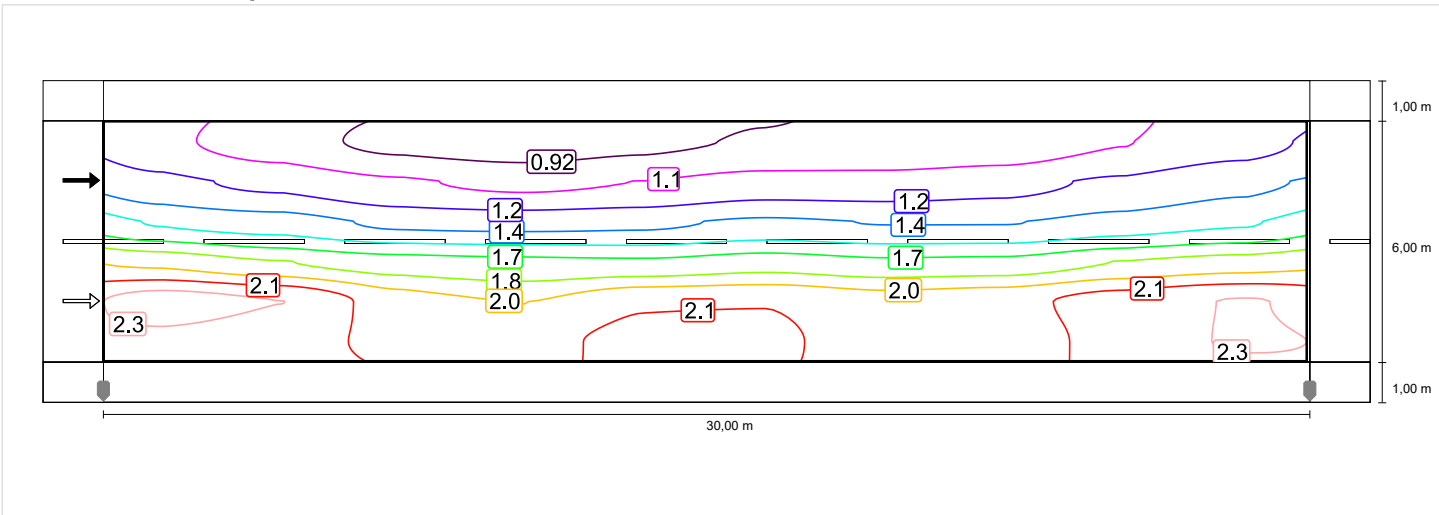


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



## via Salaria (da via Scirolo al confine con Ascoli) (M3)

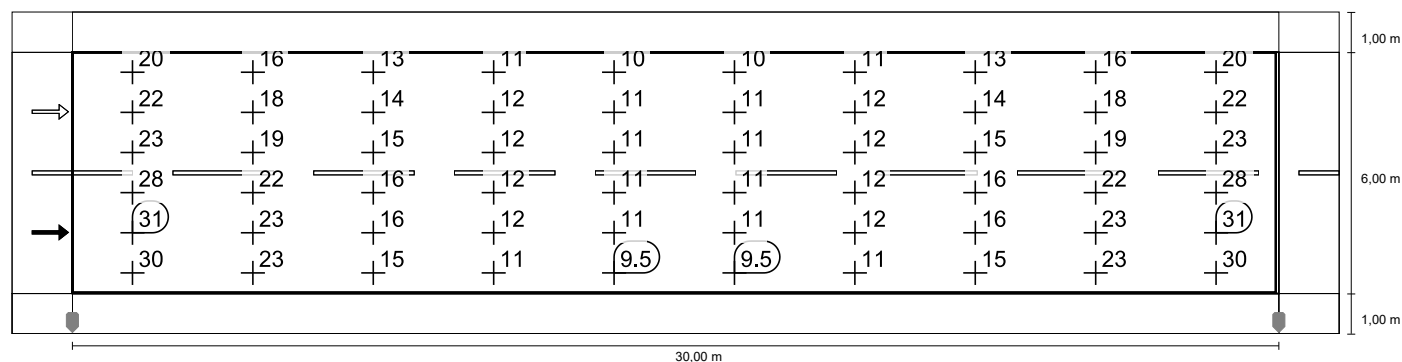
Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 1.00 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 1.16                  | ✓ 0.53       | ✓ 0.78       | ✓ 12           | * 0.64 |

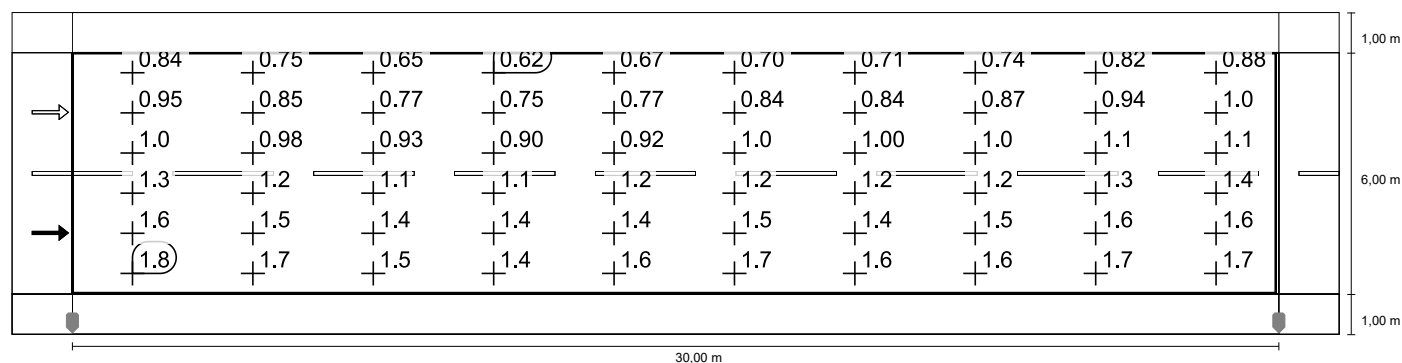
\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Illuminamento orizzontale

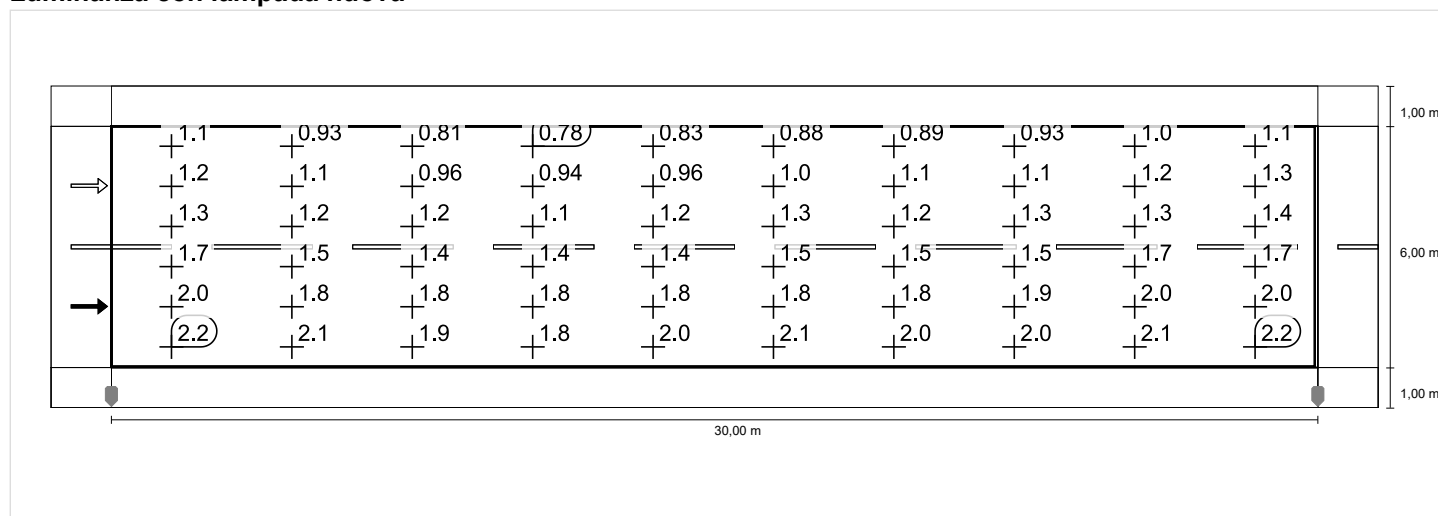


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

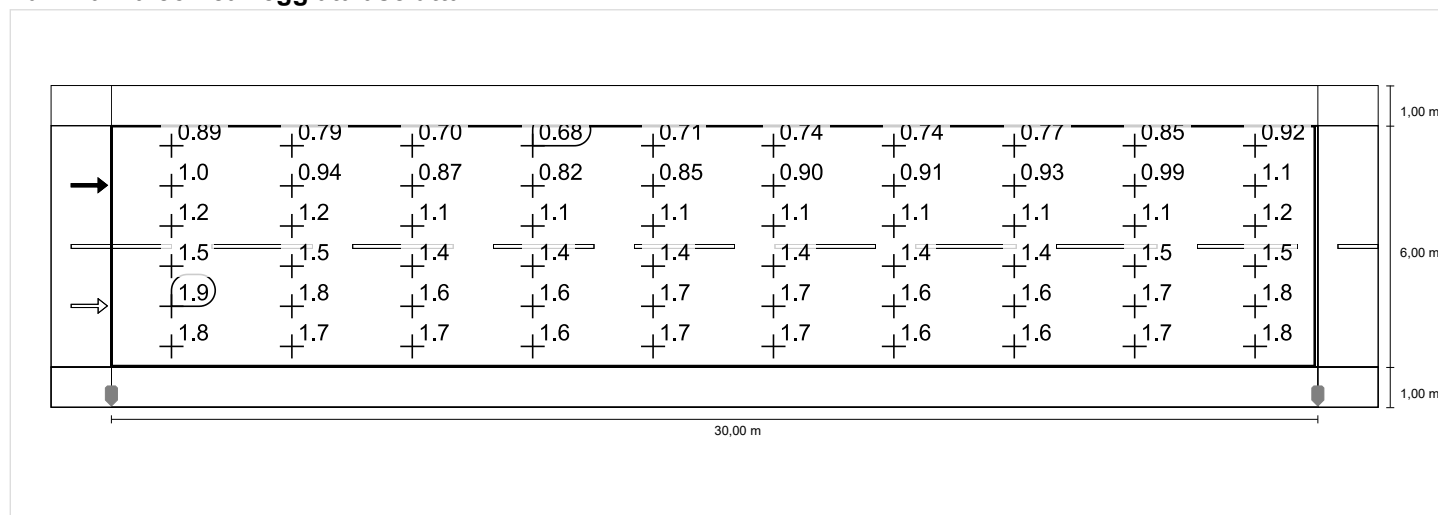


## Luminanza con lampada nuova

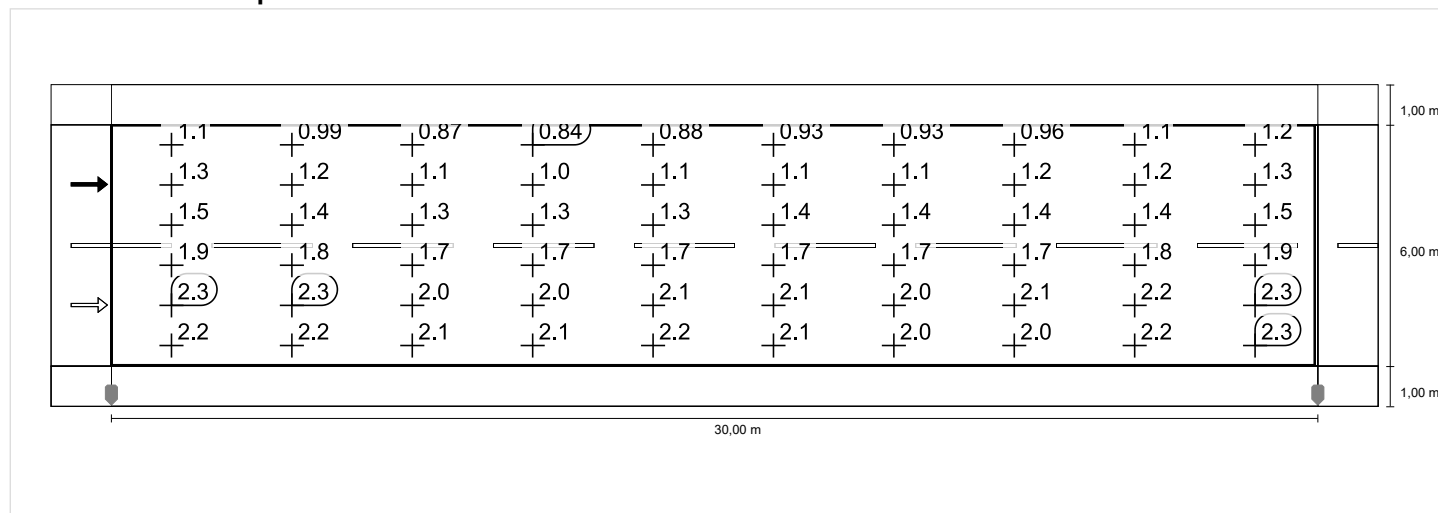


## Osservatore 2

## Luminanza con carreggiata asciutta



## Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P1)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 15.00<br>≤ 22.50 | Emin [lx]<br>≥ 3.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 16.59                       | ✓ 7.56              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Marciapiede 1 (P1)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>0.833</b> | <b>30.7</b>  | 22.4         | 13.9         | 9.84          | 8.61          | 8.61          | 9.84          | 13.9          | 22.4          | <b>30.7</b>   |
| <b>0.500</b> | 30.2         | 22.0         | 13.4         | 9.38          | 8.11          | 8.11          | 9.38          | 13.4          | 22.0          | 30.2          |
| <b>0.167</b> | 29.5         | 21.4         | 12.9         | 8.86          | <b>7.56</b>   | <b>7.56</b>   | 8.86          | 12.9          | 21.4          | 29.5          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Reticolo: 10 x 3 Punti

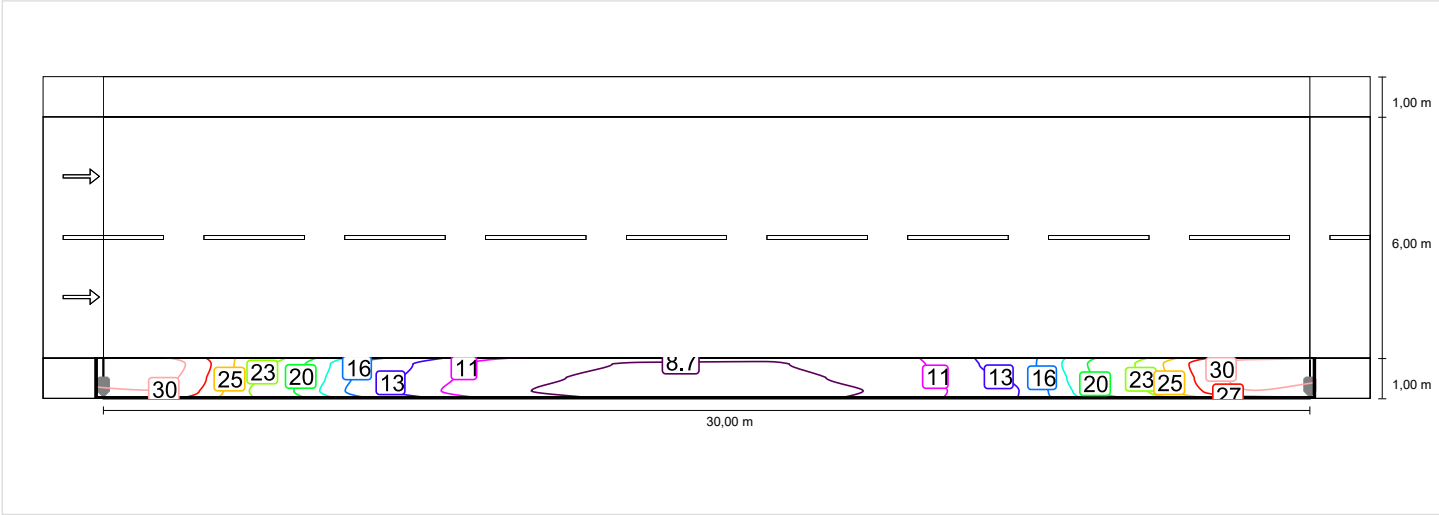
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 16.6    | 7.56      | 30.7      | 0.456 | 0.246 |

Marciapiede 1 (P1)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 15.00 | ≥ 3.00    |
| ≤ 22.50 |           |
| ✓ 16.59 | ✓ 7.56    |

Illuminamento orizzontale



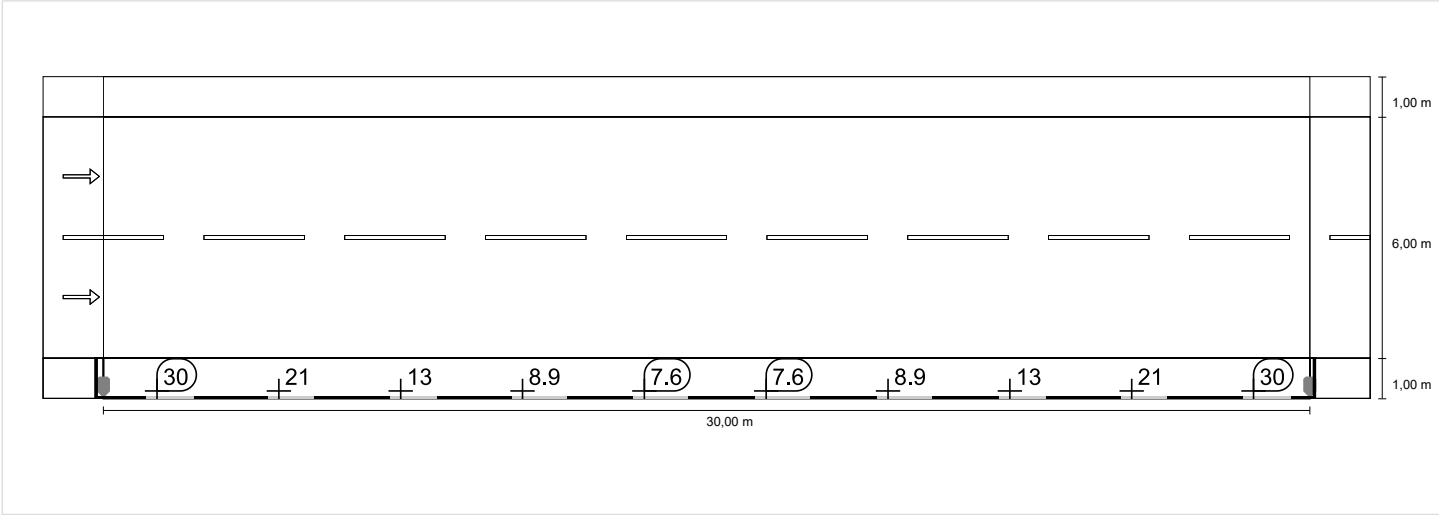
Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 1 (P1)

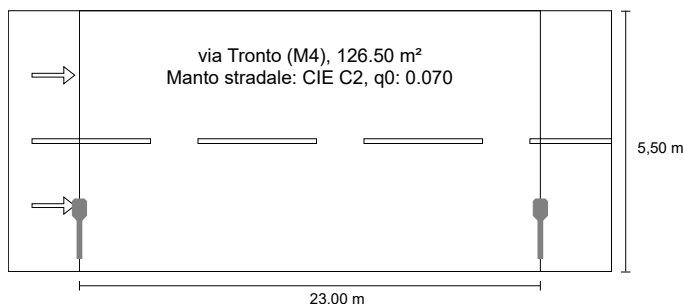
Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 15.00 | ≥ 3.00    |
| ≤ 22.50 |           |
| ✓ 16.59 | ✓ 7.56    |

Illuminamento orizzontale



## via Tronto in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via Tronto (M4)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.88                               | ✓ 0.69       | ✓ 0.86       | ✓ 8            | ✓ 0.58        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

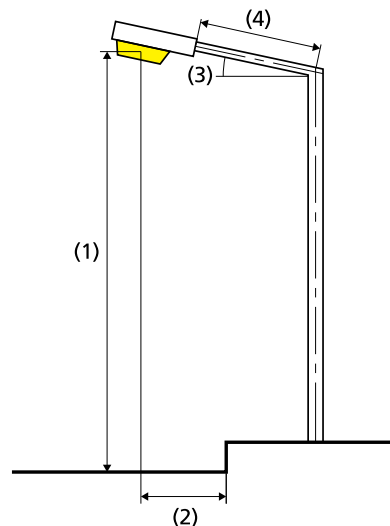
0.026 W/lx·m<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

1.2 kWh/m<sup>2</sup> anno

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (145.6 kWh/anno)

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V  
00-36-648 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x16 XP-G3@700mA<br>NW740 230V 00-36-648 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4411.45 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 5360.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 36.4 W                          |
| W/km:                        | 1565.2                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 23.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 1.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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

## via Tronto (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.88                               | ✓ 0.69       | ✓ 0.86       | ✓ 8            | ✓ 0.58        |

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 1.375, 1.500) | 0.88                                 | 0.72         | 0.86         | 7              |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 4.125, 1.500) | 0.92                                 | 0.69         | 0.86         | 8              |

via Tronto (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5.042 | 13.9  | 12.3  | 10.6  | 9.35  | 8.71   | 8.71   | 9.35   | 10.6   | 12.3   | 13.9   |
| 4.125 | 17.0  | 14.6  | 11.6  | 9.70  | 8.75   | 8.75   | 9.70   | 11.6   | 14.6   | 17.0   |
| 3.208 | 17.2  | 14.7  | 11.5  | 9.36  | 8.30   | 8.30   | 9.36   | 11.5   | 14.7   | 17.2   |
| 2.292 | 16.8  | 14.2  | 10.9  | 8.52  | 7.45   | 7.45   | 8.52   | 10.9   | 14.2   | 16.8   |
| 1.375 | 16.1  | 13.6  | 10.1  | 7.61  | 6.53   | 6.53   | 7.61   | 10.1   | 13.6   | 16.1   |
| 0.458 | 14.5  | 12.3  | 8.83  | 6.45  | 5.40   | 5.40   | 6.45   | 8.83   | 12.3   | 14.5   |
| m     | 1.150 | 3.450 | 5.750 | 8.050 | 10.350 | 12.650 | 14.950 | 17.250 | 19.550 | 21.850 |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 11.2    | 5.40      | 17.2      | 0.480 | 0.314 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 0.68         | 0.65         | <b>0.63</b>  | 0.65         | 0.66          | 0.66          | 0.66          | 0.68          | 0.69          | 0.72          |
| <b>4.125</b> | 0.85         | 0.81         | 0.78         | 0.77         | 0.77          | 0.78          | 0.80          | 0.85          | 0.88          | 0.90          |
| <b>3.208</b> | 0.98         | 0.95         | 0.91         | 0.88         | 0.88          | 0.88          | 0.91          | 0.96          | 0.99          | 1.02          |
| <b>2.292</b> | 1.04         | 1.00         | 1.00         | 0.99         | 0.98          | 0.96          | 0.99          | 1.04          | 1.08          | <b>1.10</b>   |
| <b>1.375</b> | 1.07         | 1.04         | 1.01         | 0.97         | 0.95          | 0.96          | 0.98          | 1.05          | 1.08          | <b>1.10</b>   |
| <b>0.458</b> | 0.83         | 0.77         | 0.75         | 0.72         | 0.72          | 0.73          | 0.78          | 0.84          | 0.89          | 0.89          |
| m            | <b>1.150</b> | <b>3.450</b> | <b>5.750</b> | <b>8.050</b> | <b>10.350</b> | <b>12.650</b> | <b>14.950</b> | <b>17.250</b> | <b>19.550</b> | <b>21.850</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.88       | 0.63         | 1.10         | 0.723 | 0.574 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 0.85         | 0.81         | <b>0.79</b>  | 0.81         | 0.82          | 0.82          | 0.83          | 0.85          | 0.87          | 0.89          |
| <b>4.125</b> | 1.06         | 1.01         | 0.97         | 0.96         | 0.96          | 0.97          | 1.00          | 1.07          | 1.10          | 1.13          |
| <b>3.208</b> | 1.22         | 1.18         | 1.13         | 1.11         | 1.10          | 1.10          | 1.14          | 1.20          | 1.24          | 1.27          |
| <b>2.292</b> | 1.30         | 1.24         | 1.25         | 1.24         | 1.23          | 1.20          | 1.24          | 1.30          | 1.35          | <b>1.38</b>   |
| <b>1.375</b> | 1.34         | 1.30         | 1.26         | 1.21         | 1.18          | 1.20          | 1.23          | 1.31          | 1.35          | <b>1.38</b>   |
| <b>0.458</b> | 1.03         | 0.96         | 0.93         | 0.90         | 0.90          | 0.91          | 0.97          | 1.05          | 1.12          | 1.11          |
| m            | <b>1.150</b> | <b>3.450</b> | <b>5.750</b> | <b>8.050</b> | <b>10.350</b> | <b>12.650</b> | <b>14.950</b> | <b>17.250</b> | <b>19.550</b> | <b>21.850</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.09       | 0.79         | 1.38         | 0.723 | 0.574 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 0.75         | 0.73         | 0.72         | 0.71         | 0.73          | 0.72          | 0.73          | 0.76          | 0.76          | 0.77          |
| <b>4.125</b> | 0.98         | 0.94         | 0.89         | 0.87         | 0.87          | 0.86          | 0.88          | 0.94          | 0.97          | 1.00          |
| <b>3.208</b> | 1.10         | 1.08         | 1.05         | 1.03         | 1.02          | 1.02          | 1.04          | 1.07          | 1.11          | 1.13          |
| <b>2.292</b> | 1.15         | 1.07         | 1.09         | 1.10         | 1.07          | 1.05          | 1.08          | 1.13          | 1.17          | <b>1.18</b>   |
| <b>1.375</b> | 0.98         | 0.91         | 0.93         | 0.92         | 0.90          | 0.91          | 0.93          | 0.99          | 1.05          | 1.07          |
| <b>0.458</b> | 0.76         | 0.73         | 0.67         | <b>0.63</b>  | <b>0.63</b>   | 0.65          | 0.70          | 0.76          | 0.81          | 0.80          |
| m            | <b>1.150</b> | <b>3.450</b> | <b>5.750</b> | <b>8.050</b> | <b>10.350</b> | <b>12.650</b> | <b>14.950</b> | <b>17.250</b> | <b>19.550</b> | <b>21.850</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.92       | 0.63         | 1.18         | 0.688 | 0.534 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.042</b> | 0.94         | 0.92         | 0.90         | 0.89         | 0.91          | 0.90          | 0.92          | 0.95          | 0.95          | 0.97          |
| <b>4.125</b> | 1.23         | 1.17         | 1.11         | 1.09         | 1.09          | 1.08          | 1.10          | 1.17          | 1.22          | 1.25          |
| <b>3.208</b> | 1.38         | 1.35         | 1.32         | 1.29         | 1.28          | 1.27          | 1.30          | 1.34          | 1.39          | 1.41          |
| <b>2.292</b> | 1.43         | 1.34         | 1.37         | 1.37         | 1.34          | 1.32          | 1.35          | 1.41          | 1.46          | <b>1.48</b>   |
| <b>1.375</b> | 1.22         | 1.13         | 1.16         | 1.15         | 1.12          | 1.13          | 1.16          | 1.24          | 1.31          | 1.34          |
| <b>0.458</b> | 0.94         | 0.91         | 0.84         | <b>0.79</b>  | <b>0.79</b>   | 0.81          | 0.88          | 0.95          | 1.02          | 1.00          |
| m            | <b>1.150</b> | <b>3.450</b> | <b>5.750</b> | <b>8.050</b> | <b>10.350</b> | <b>12.650</b> | <b>14.950</b> | <b>17.250</b> | <b>19.550</b> | <b>21.850</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

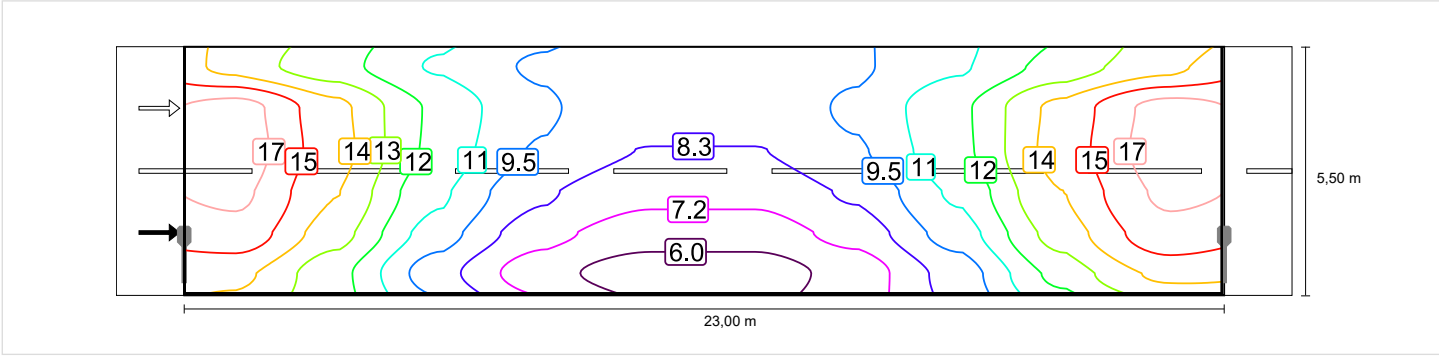
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.15       | 0.79         | 1.48         | 0.688 | 0.534 |

via Tronto (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

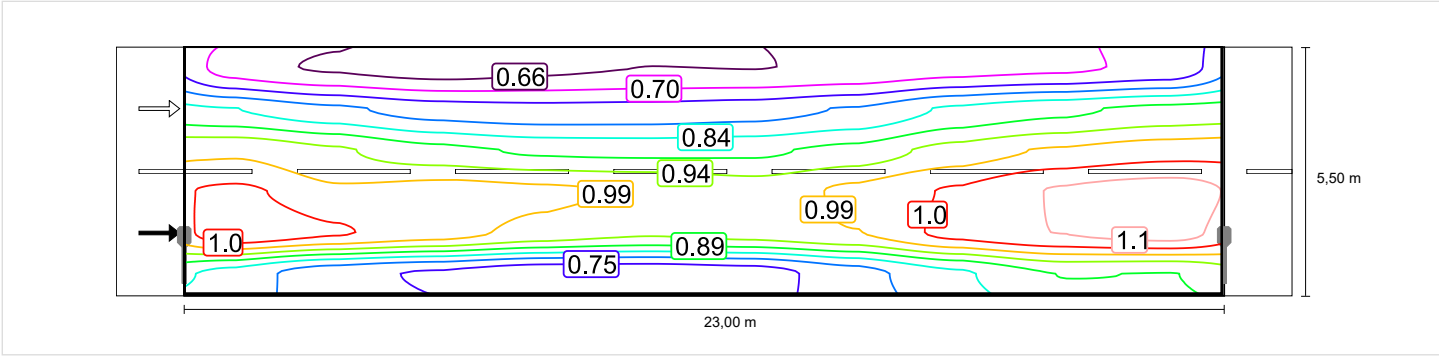
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.88                  | ✓ 0.69       | ✓ 0.86       | ✓ 8            | ✓ 0.58        |

Illuminamento orizzontale

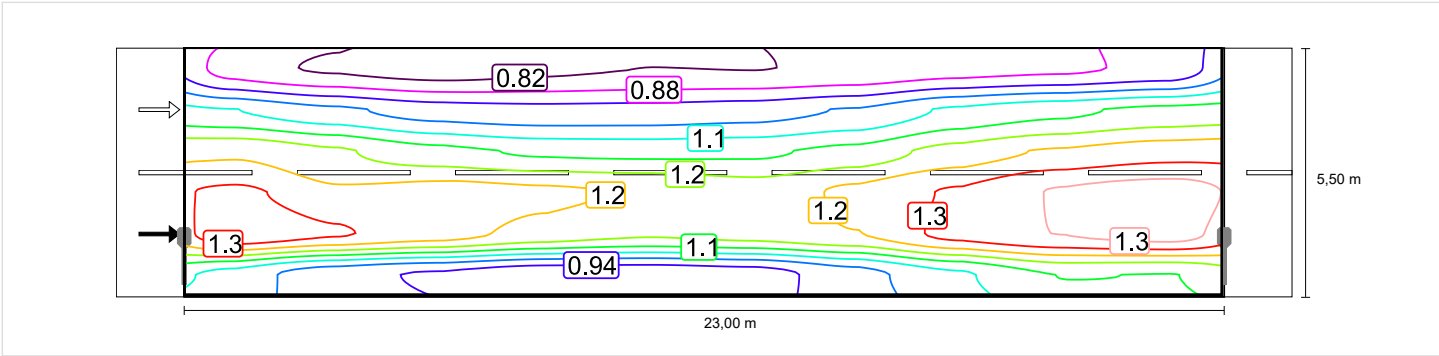


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

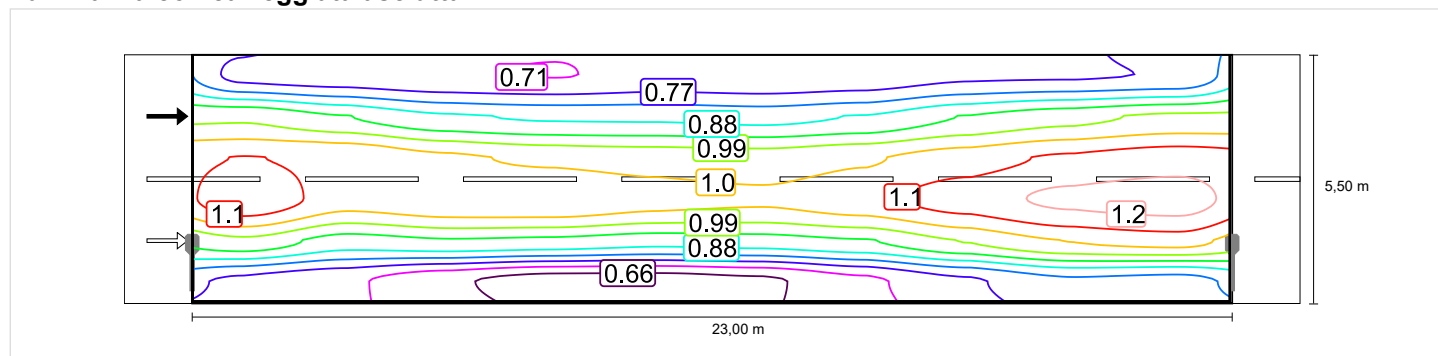


Luminanza con lampada nuova

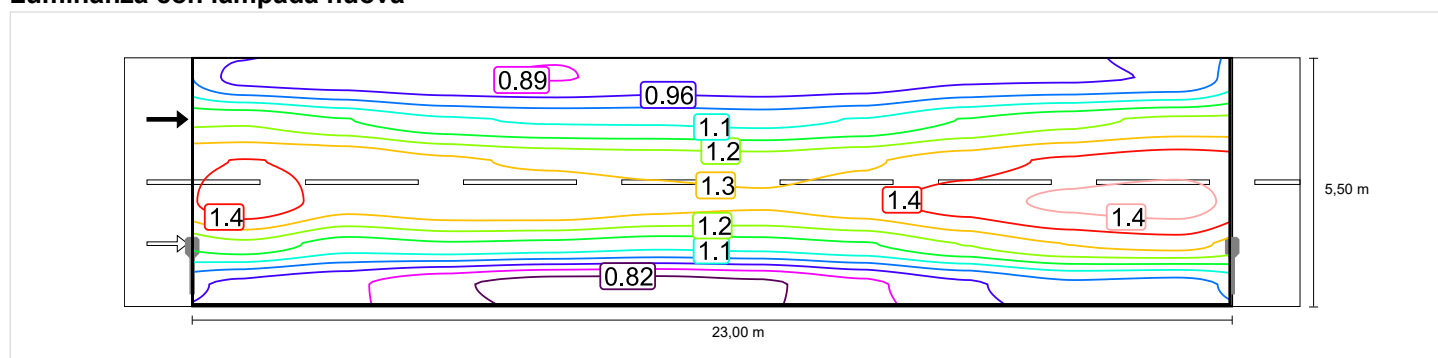


## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova

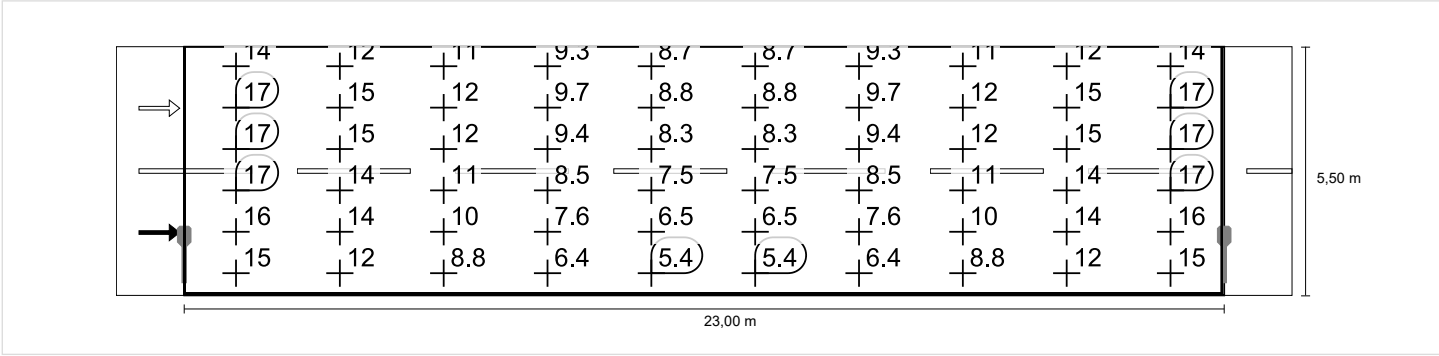


via Tronto (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

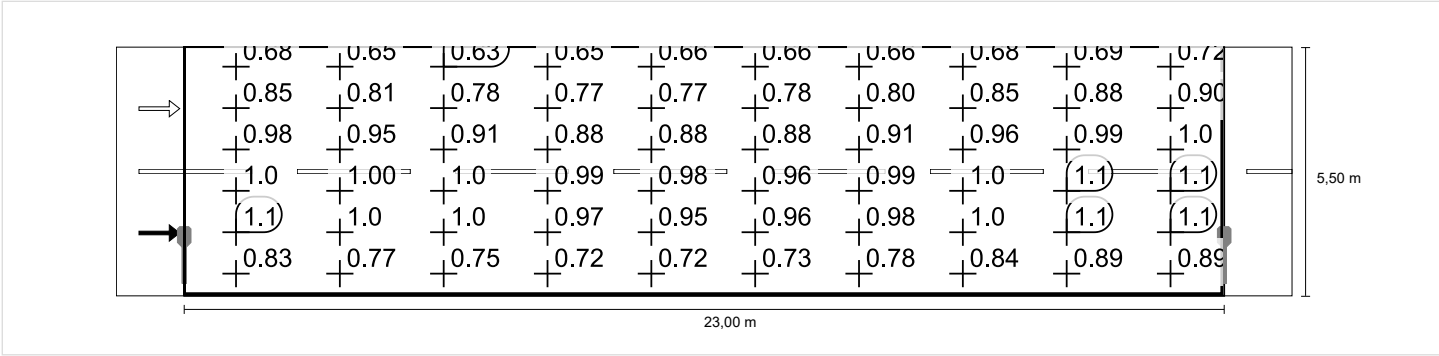
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.88                  | ✓ 0.69       | ✓ 0.86       | ✓ 8            | ✓ 0.58        |

Illuminamento orizzontale

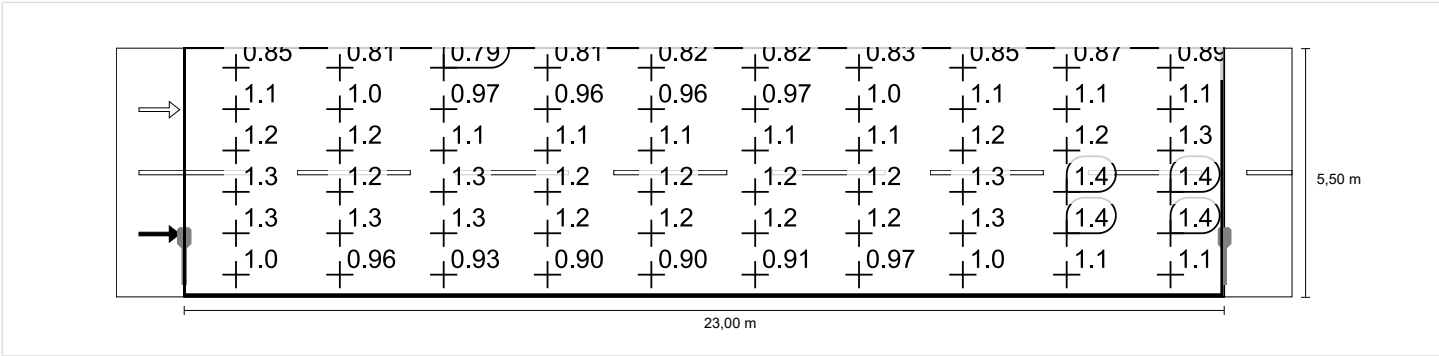


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

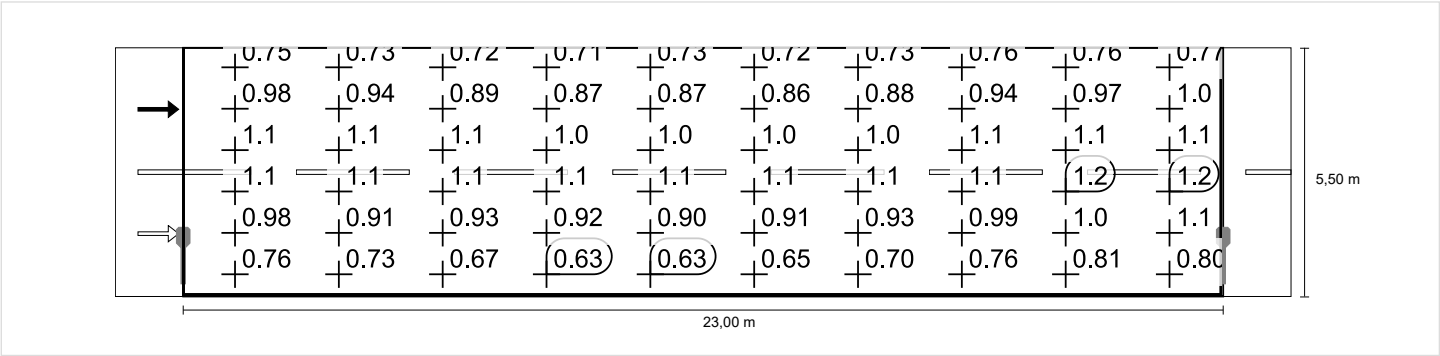


Luminanza con lampada nuova

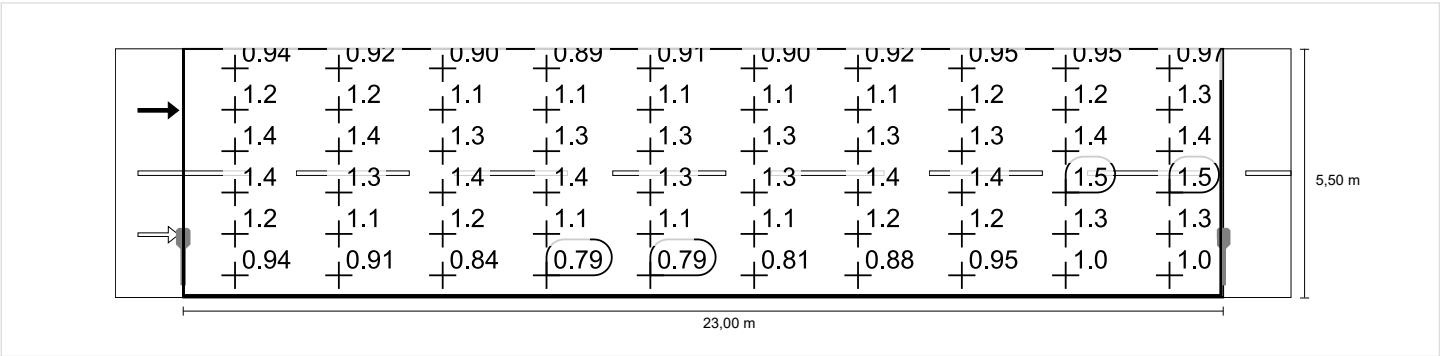


Osservatore 2

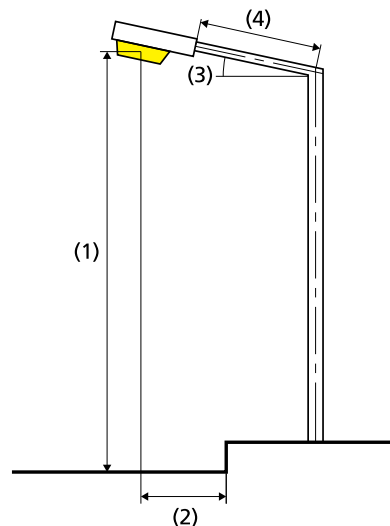
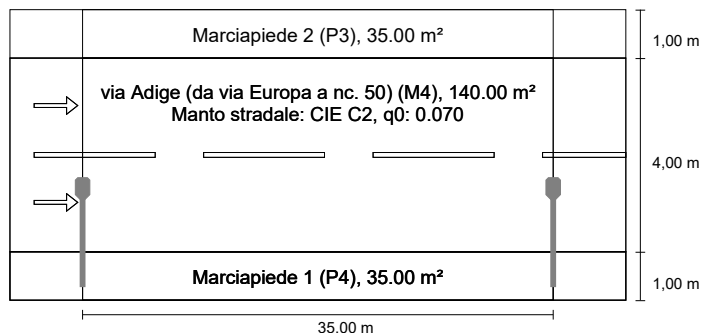
Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



**via Adige (da via Europa a nc. 50) in direzione EN 13201:2015** **Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 409052**



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

Marciapiede 2 (P3)

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 10.29                      | ✓ 5.36              |

via Adige (da via Europa a nc. 50) (M4)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

Marciapiede 1 (P4)

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.77                      | ✓ 1.90              |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                                                                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>                                                                                                             | 0.023 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                                                                                                           |                 |
| Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 409052 (182.0 kWh/anno) | 0.9 kWh/m² anno |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 5817.19 lm                            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 7068.00 lm                            |
| Ore di esercizio             |                                       |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 45.5 W                       |
| W/km:                        | 1319.5                                |
| Disposizione:                | su un lato sotto                      |
| Distanza pali:               | 35.000 m                              |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                  |
| Lunghezza braccio (4):       | 2.000 m                               |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                               |
| Sporgenza punto luce (2):    | 1.280 m                               |

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| ULR:                                   | -1.00         |
| ULOR:                                  | 0.00          |
| Valori massimi dell'intensità luminosa |               |
| a 70° e oltre                          | 647 cd/klm *  |
| a 80° e oltre                          | 131 cd/klm *  |
| a 90° e oltre                          | 0.00 cd/klm * |
| Classe intensità luminose:             | G*2           |

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.5

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 10.29                      | ✓ 5.36              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Marciapiede 2 (P3)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.833</b> | 16.8         | 13.2         | 9.79         | 7.45          | 6.25          | 5.49          | 5.49          | 6.25          | 7.45          | 9.79          | 13.2          | 16.8          |
| <b>5.500</b> | 18.5         | 14.2         | 10.1         | 7.48          | 6.18          | 5.43          | 5.43          | 6.18          | 7.48          | 10.1          | 14.2          | 18.5          |
| <b>5.167</b> | <b>20.0</b>  | 15.0         | 10.3         | 7.50          | 6.10          | <b>5.36</b>   | <b>5.36</b>   | 6.10          | 7.50          | 10.3          | 15.0          | <b>20.0</b>   |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 3 Punti

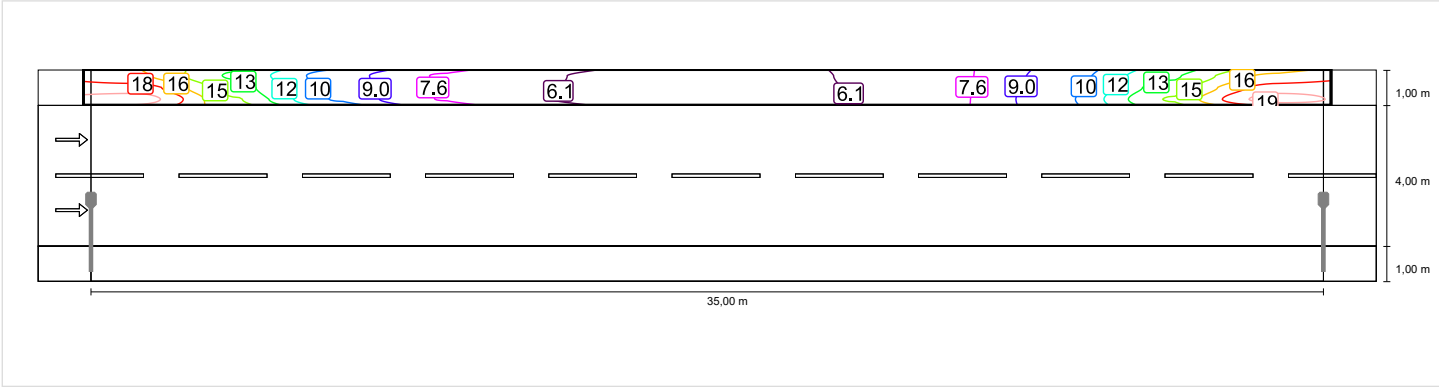
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 10.3    | 5.36      | 20.0      | 0.521 | 0.268 |

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 7.50  | ≥ 1.50    |
| ≤ 11.25 |           |
| ✓ 10.29 | ✓ 5.36    |

Illuminamento orizzontale



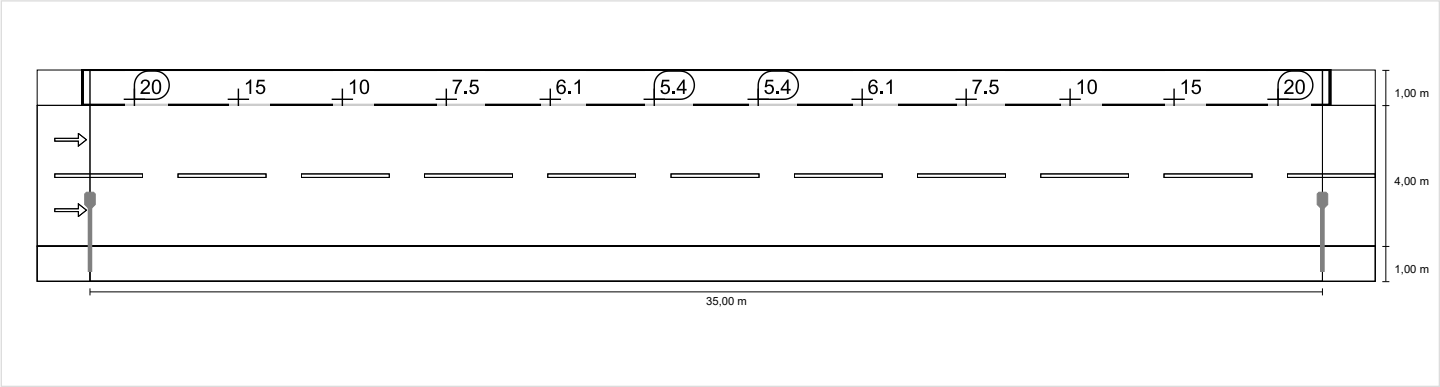
Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 10.29                      | ✓ 5.36              |

Illuminamento orizzontale



Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Adige (da via Europa a nc. 50) (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                               | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 2.000, 1.500) | 0.80                                 | 0.67         | 0.82         | 8              |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 4.000, 1.500) | 0.83                                 | 0.60         | 0.83         | 11             |

## via Adige (da via Europa a nc. 50) (M4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | <b>20.6</b>  | 15.5         | 10.4         | 7.31          | 5.93          | 5.20          | 5.20          | 5.93          | 7.31          | 10.4          | 15.5          | <b>20.6</b>   |
| <b>4.000</b> | 20.1         | 15.1         | 9.97         | 6.96          | 5.58          | 4.95          | 4.95          | 5.58          | 6.96          | 9.97          | 15.1          | 20.1          |
| <b>3.333</b> | 20.0         | 14.8         | 9.42         | 6.44          | 5.14          | 4.56          | 4.56          | 5.14          | 6.44          | 9.42          | 14.8          | 20.0          |
| <b>2.667</b> | 19.7         | 14.5         | 8.86         | 5.92          | 4.63          | 4.09          | 4.09          | 4.63          | 5.92          | 8.86          | 14.5          | 19.7          |
| <b>2.000</b> | 18.8         | 13.8         | 8.20         | 5.32          | 4.05          | 3.55          | 3.55          | 4.05          | 5.32          | 8.20          | 13.8          | 18.8          |
| <b>1.333</b> | 17.3         | 12.7         | 7.38         | 4.61          | 3.39          | <b>2.91</b>   | <b>2.91</b>   | 3.39          | 4.61          | 7.38          | 12.7          | 17.3          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 9.66    | 2.91      | 20.6      | 0.301 | 0.141 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | 0.81         | 0.72         | 0.64         | 0.63          | 0.65          | 0.70          | 0.74          | 0.80          | 0.80          | 0.82          | 0.88          | 0.89          |
| <b>4.000</b> | 0.83         | 0.74         | 0.69         | 0.70          | 0.75          | 0.81          | 0.86          | 0.88          | 0.89          | 0.88          | 0.91          | 0.91          |
| <b>3.333</b> | 0.88         | 0.81         | 0.76         | 0.78          | 0.78          | 0.85          | 0.94          | 0.95          | 0.91          | 0.91          | 0.94          | 0.94          |
| <b>2.667</b> | 0.92         | 0.87         | 0.80         | 0.83          | 0.80          | 0.81          | <b>0.96</b>   | 0.93          | 0.91          | 0.89          | 0.95          | <b>0.96</b>   |
| <b>2.000</b> | 0.88         | 0.83         | 0.75         | 0.75          | 0.74          | 0.76          | 0.84          | 0.83          | 0.83          | 0.84          | 0.91          | 0.91          |
| <b>1.333</b> | 0.75         | 0.68         | 0.59         | 0.58          | <b>0.54</b>   | 0.56          | 0.63          | 0.65          | 0.67          | 0.72          | 0.80          | 0.80          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.80       | 0.54         | 0.96         | 0.672 | 0.562 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | 1.02         | 0.90         | 0.80         | 0.79          | 0.82          | 0.87          | 0.92          | 1.01          | 1.00          | 1.03          | 1.10          | 1.11          |
| <b>4.000</b> | 1.04         | 0.93         | 0.86         | 0.87          | 0.93          | 1.02          | 1.07          | 1.11          | 1.11          | 1.10          | 1.14          | 1.14          |
| <b>3.333</b> | 1.10         | 1.01         | 0.95         | 0.97          | 0.98          | 1.06          | 1.18          | 1.19          | 1.13          | 1.13          | 1.17          | 1.17          |
| <b>2.667</b> | 1.14         | 1.08         | 1.00         | 1.04          | 1.00          | 1.02          | <b>1.20</b>   | 1.16          | 1.13          | 1.12          | 1.19          | <b>1.20</b>   |
| <b>2.000</b> | 1.10         | 1.04         | 0.94         | 0.94          | 0.93          | 0.96          | 1.05          | 1.03          | 1.04          | 1.04          | 1.13          | 1.14          |
| <b>1.333</b> | 0.94         | 0.85         | 0.74         | 0.72          | <b>0.68</b>   | 0.70          | 0.78          | 0.82          | 0.84          | 0.91          | 1.00          | 1.00          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.00       | 0.68         | 1.20         | 0.672 | 0.562 |

Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.667 | 0.86  | 0.77  | 0.72  | 0.72   | 0.75   | 0.80   | 0.83   | 0.87   | 0.86   | 0.87   | 0.92   | 0.93   |
| 4.000 | 0.92  | 0.85  | 0.80  | 0.81   | 0.83   | 0.91   | 0.95   | 0.96   | 0.93   | 0.92   | 0.94   | 0.96   |
| 3.333 | 0.96  | 0.90  | 0.86  | 0.90   | 0.84   | 0.87   | 1.01   | 1.00   | 0.95   | 0.94   | 0.97   | 0.97   |
| 2.667 | 0.94  | 0.90  | 0.84  | 0.85   | 0.88   | 0.92   | 0.98   | 0.94   | 0.92   | 0.90   | 0.96   | 0.98   |
| 2.000 | 0.82  | 0.77  | 0.69  | 0.71   | 0.67   | 0.68   | 0.81   | 0.80   | 0.81   | 0.82   | 0.89   | 0.88   |
| 1.333 | 0.69  | 0.61  | 0.52  | 0.50   | 0.50   | 0.54   | 0.58   | 0.61   | 0.65   | 0.70   | 0.78   | 0.77   |
| m     | 1.458 | 4.375 | 7.292 | 10.208 | 13.125 | 16.042 | 18.958 | 21.875 | 24.792 | 27.708 | 30.625 | 33.542 |

Reticolo: 12 x 6 Punti

|            |              |              |       |       |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
| 0.83       | 0.50         | 1.01         | 0.599 | 0.490 |

Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.667 | 1.08  | 0.96  | 0.90  | 0.90   | 0.94   | 0.99   | 1.03   | 1.08   | 1.07   | 1.08   | 1.14   | 1.16   |
| 4.000 | 1.15  | 1.06  | 0.99  | 1.01   | 1.03   | 1.14   | 1.19   | 1.20   | 1.17   | 1.15   | 1.18   | 1.20   |
| 3.333 | 1.20  | 1.13  | 1.07  | 1.12   | 1.05   | 1.09   | 1.26   | 1.25   | 1.18   | 1.17   | 1.21   | 1.22   |
| 2.667 | 1.17  | 1.12  | 1.05  | 1.07   | 1.11   | 1.16   | 1.22   | 1.18   | 1.15   | 1.13   | 1.20   | 1.22   |
| 2.000 | 1.02  | 0.96  | 0.86  | 0.89   | 0.83   | 0.85   | 1.01   | 1.00   | 1.01   | 1.02   | 1.11   | 1.10   |
| 1.333 | 0.86  | 0.76  | 0.65  | 0.62   | 0.63   | 0.68   | 0.72   | 0.77   | 0.81   | 0.88   | 0.97   | 0.96   |
| m     | 1.458 | 4.375 | 7.292 | 10.208 | 13.125 | 16.042 | 18.958 | 21.875 | 24.792 | 27.708 | 30.625 | 33.542 |

Reticolo: 12 x 6 Punti

|            |              |              |       |       |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
| 1.04       | 0.62         | 1.26         | 0.599 | 0.490 |

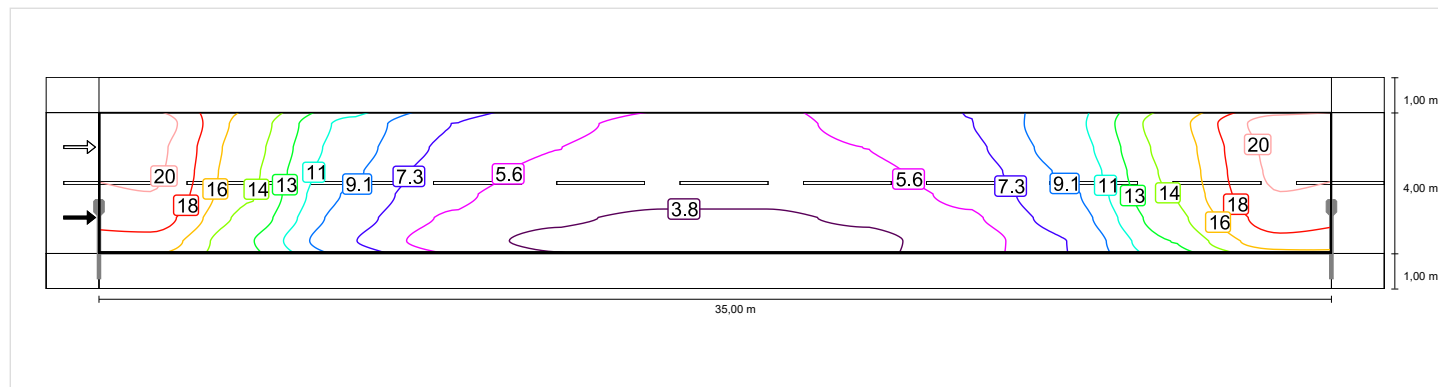
## via Adige (da via Europa a nc. 50) (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                               | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

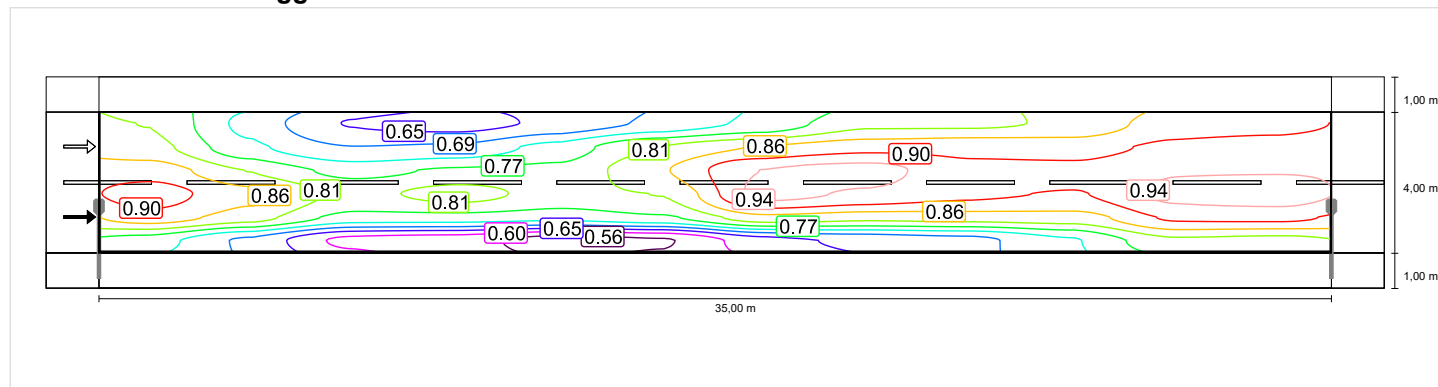
\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Illuminamento orizzontale

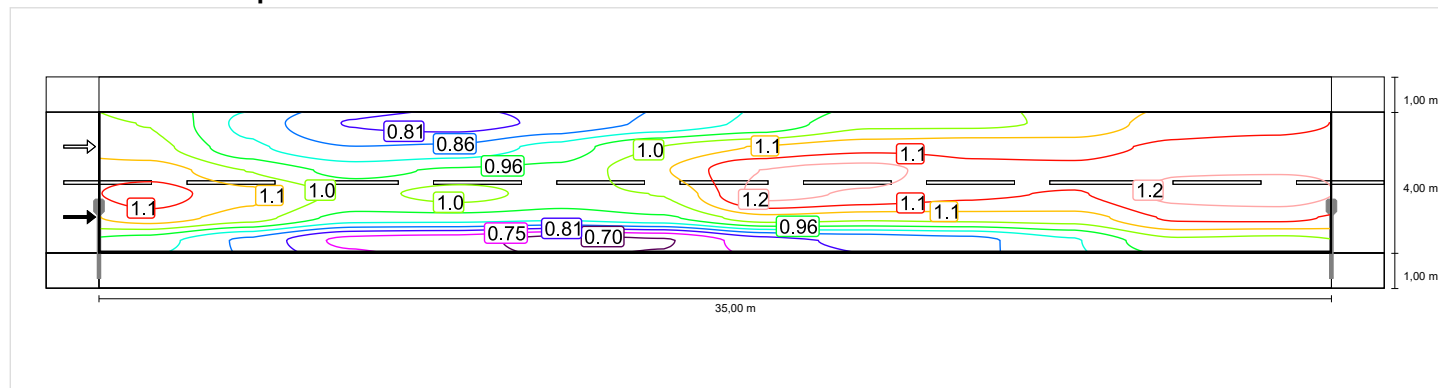


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

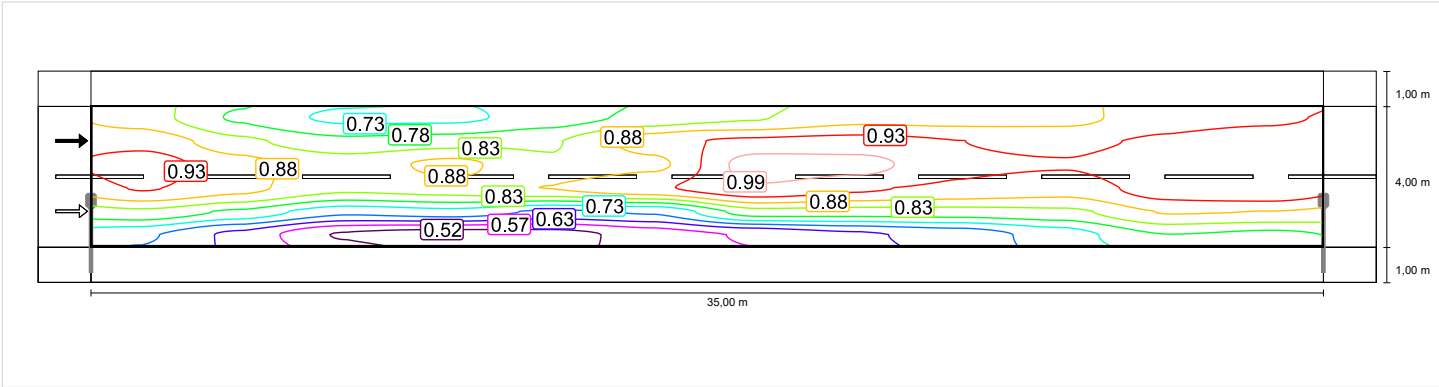


### Luminanza con lampada nuova

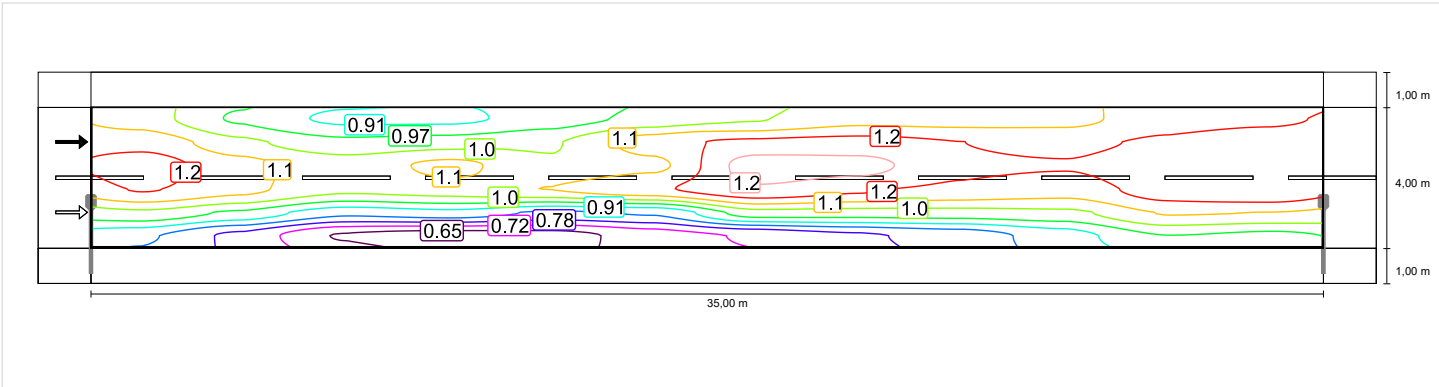


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

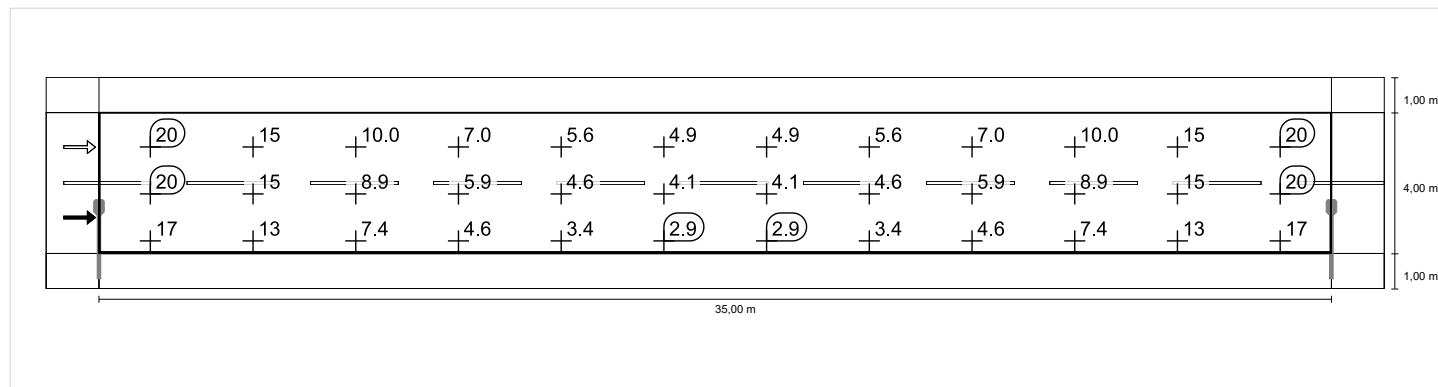
## via Adige (da via Europa a nc. 50) (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

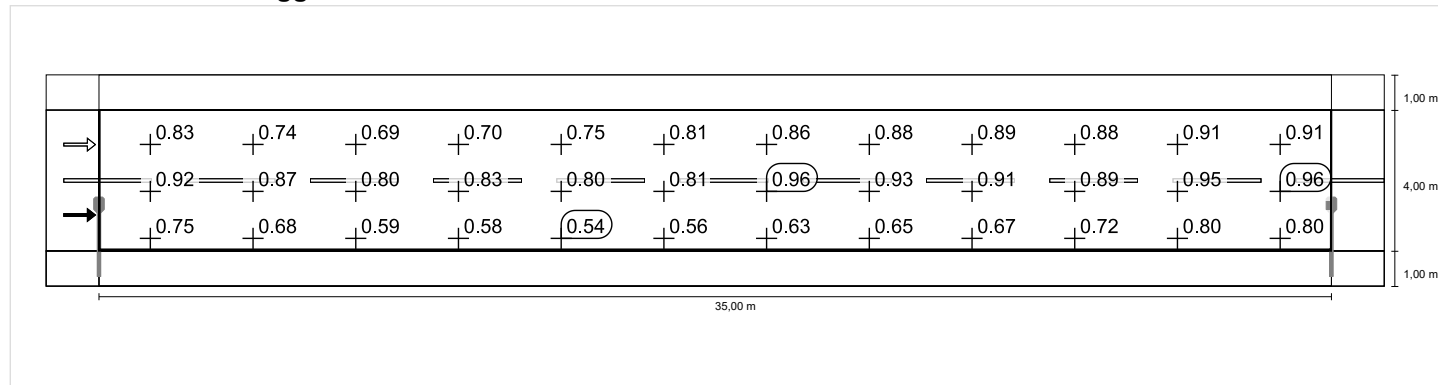
\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Illuminamento orizzontale

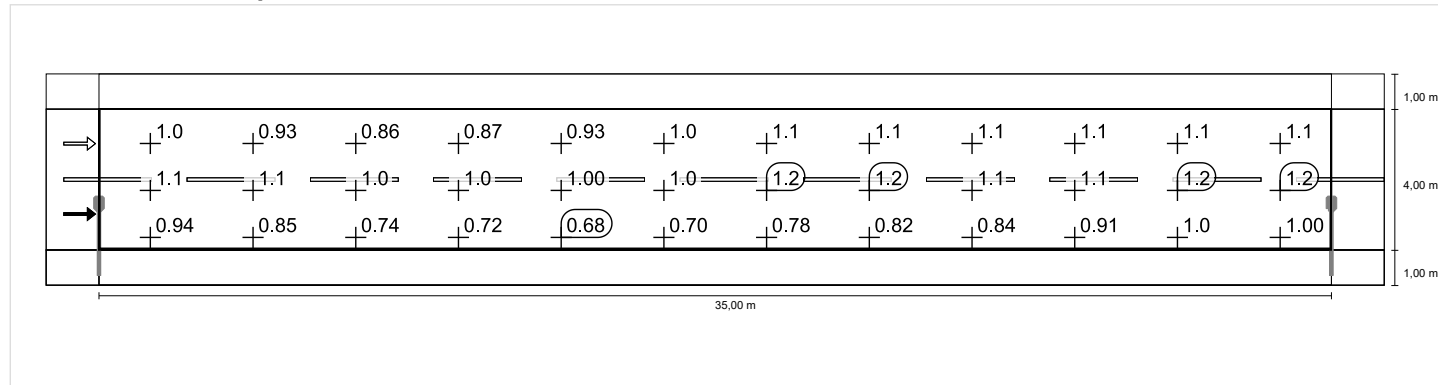


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

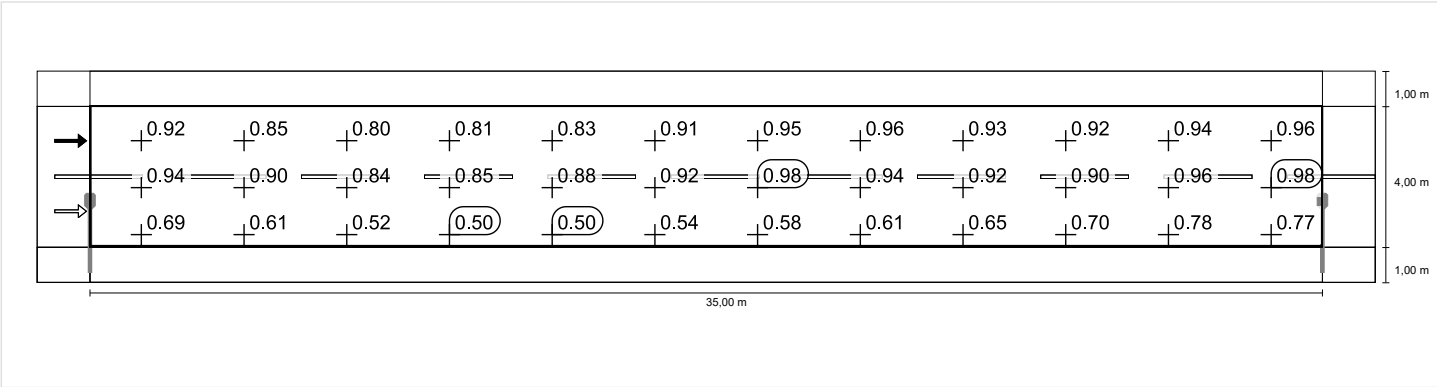


### Luminanza con lampada nuova

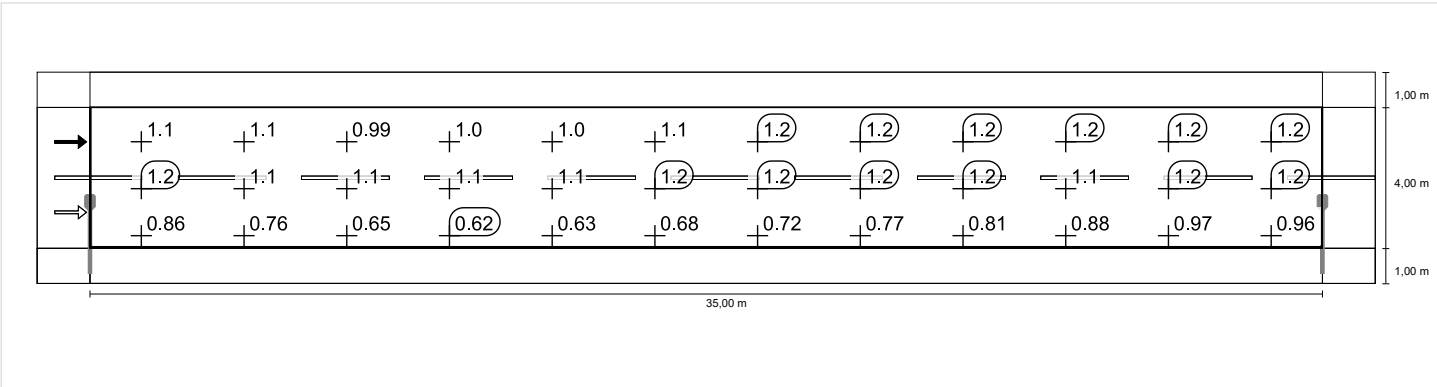


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.77                      | ✓ 1.90              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Marciapiede 1 (P4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>0.833</b> | <b>16.2</b>  | 11.6         | 6.68         | 4.00          | 2.88          | 2.41          | 2.41          | 2.88          | 4.00          | 6.68          | 11.6          | <b>16.2</b>   |
| <b>0.500</b> | 15.5         | 10.8         | 6.16         | 3.60          | 2.55          | 2.14          | 2.14          | 2.55          | 3.60          | 6.16          | 10.8          | 15.5          |
| <b>0.167</b> | 14.4         | 9.91         | 5.62         | 3.26          | 2.24          | <b>1.90</b>   | <b>1.90</b>   | 2.24          | 3.26          | 5.62          | 9.91          | 14.4          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 3 Punti

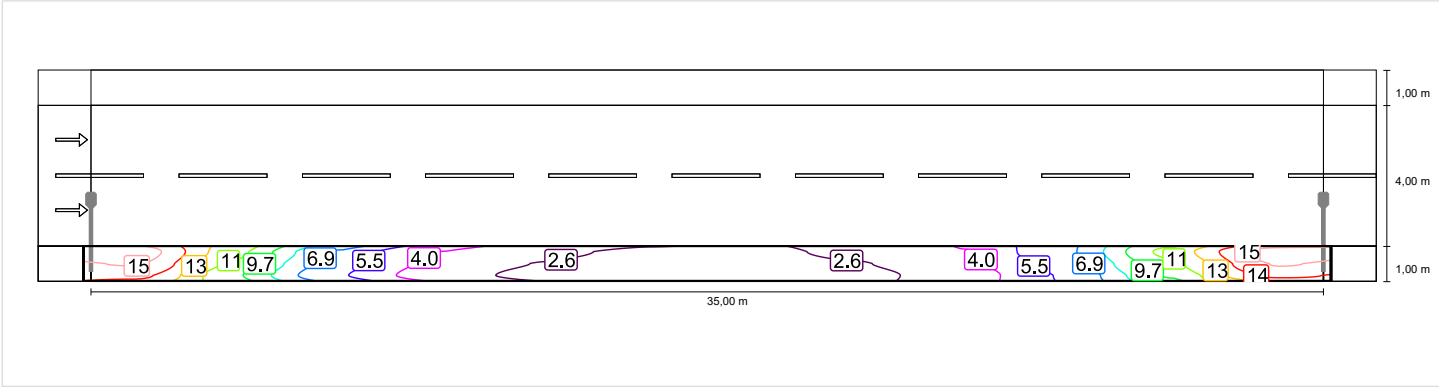
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 6.77    | 1.90      | 16.2      | 0.281 | 0.118 |

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00  | ≥ 1.00    |
| ≤ 7.50  |           |
| ✓ 6.77  | ✓ 1.90    |

Illuminamento orizzontale

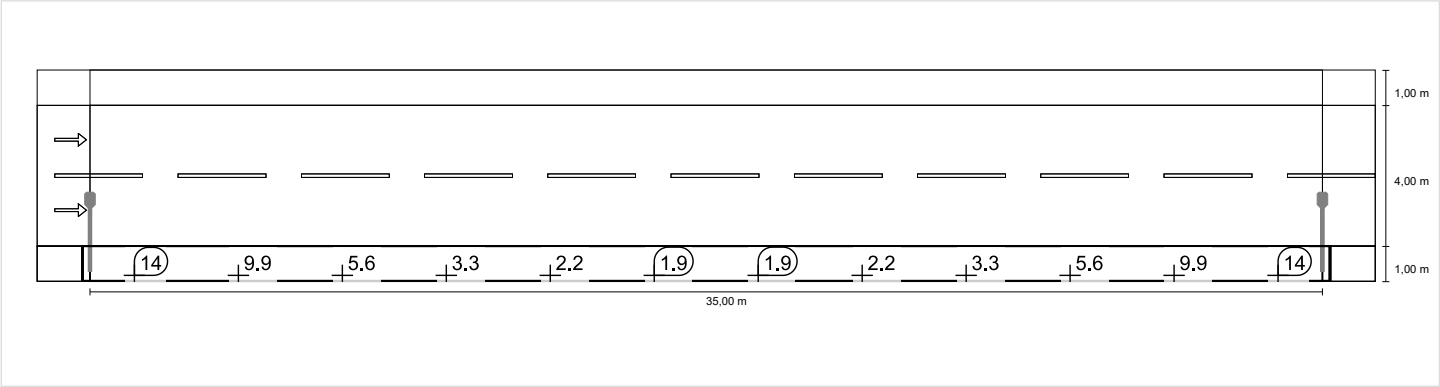


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00  | ≥ 1.00    |
| ≤ 7.50  |           |
| ✓ 6.77  | ✓ 1.90    |

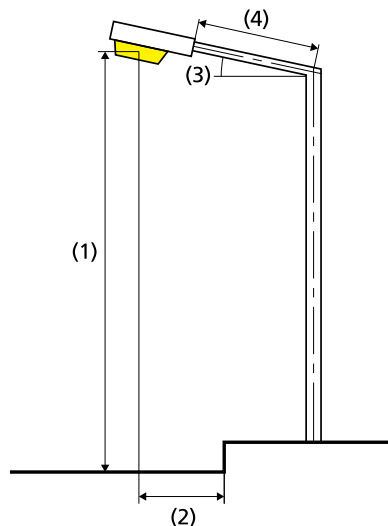
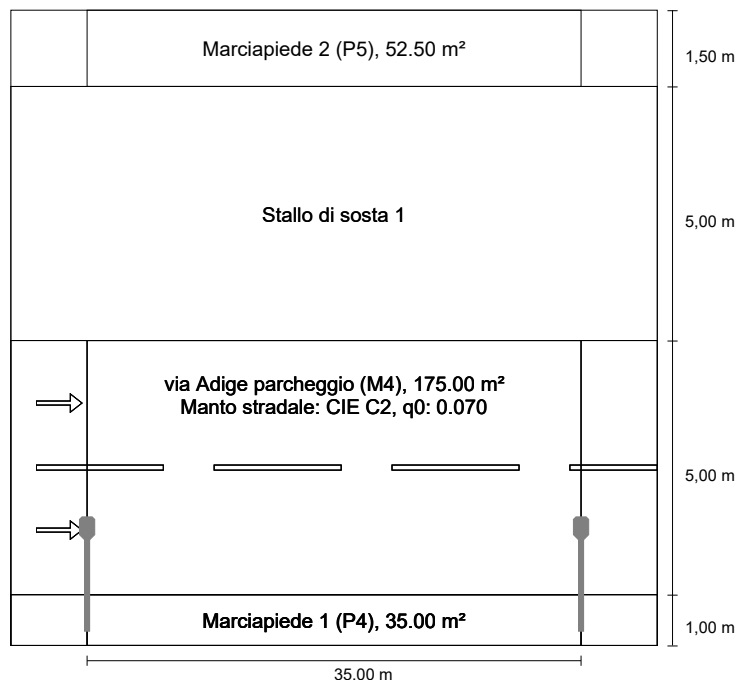
Illuminamento orizzontale



Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Adige parcheggio in direzione EN 13201:2015

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



### Risultati per i campi di valutazione Fattore di diminuzione: 0.80

#### Marciapiede 2 (P5)

| Em [lx]<br>≥ 3.00<br>≤ 4.50 | Emin [lx]<br>≥ 0.60 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 3.53                      | ✓ 2.35              |

#### via Adige parcheggio (M4)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.78                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.79       | ✓ 11           | ✓ 0.84        |

#### Marciapiede 1 (P4)

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.77                      | ✓ 1.90              |

### Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

#### Indice della densità di potenza (Dp)

0.021 W/lx·m²

#### Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 409052 (182.0 kWh/anno)

0.7 kWh/m² anno

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@600mA<br>NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 5817.19 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 7068.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 45.5 W                          |
| W/km:                        | 1319.5                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 35.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 2.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                  |
| Sorgenza punto luce (2):     | 1.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

#### Valori massimi dell'intensità luminosa

|               |               |
|---------------|---------------|
| a 70° e oltre | 647 cd/klm *  |
| a 80° e oltre | 131 cd/klm *  |
| a 90° e oltre | 0.00 cd/klm * |

Classe intensità luminose: G\*2

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.5

Marciapiede 2 (P5)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 3.00<br>≤ 4.50 | Emin [lx]<br>≥ 0.60 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 3.53                      | ✓ 2.35              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Marciapiede 2 (P5)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|               |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>12.250</b> | 3.66         | 3.11         | 2.67         | <b>2.35</b>   | 2.45          | 2.52          | 2.52          | 2.45          | <b>2.35</b>   | 2.67          | 3.11          | 3.66          |
| <b>11.750</b> | 4.82         | 4.00         | 3.29         | 2.92          | 2.94          | 3.02          | 3.02          | 2.94          | 2.92          | 3.29          | 4.00          | 4.82          |
| <b>11.250</b> | <b>6.21</b>  | 5.05         | 4.02         | 3.55          | 3.45          | 3.51          | 3.51          | 3.45          | 3.55          | 4.02          | 5.05          | <b>6.21</b>   |
| m             | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 3 Punti

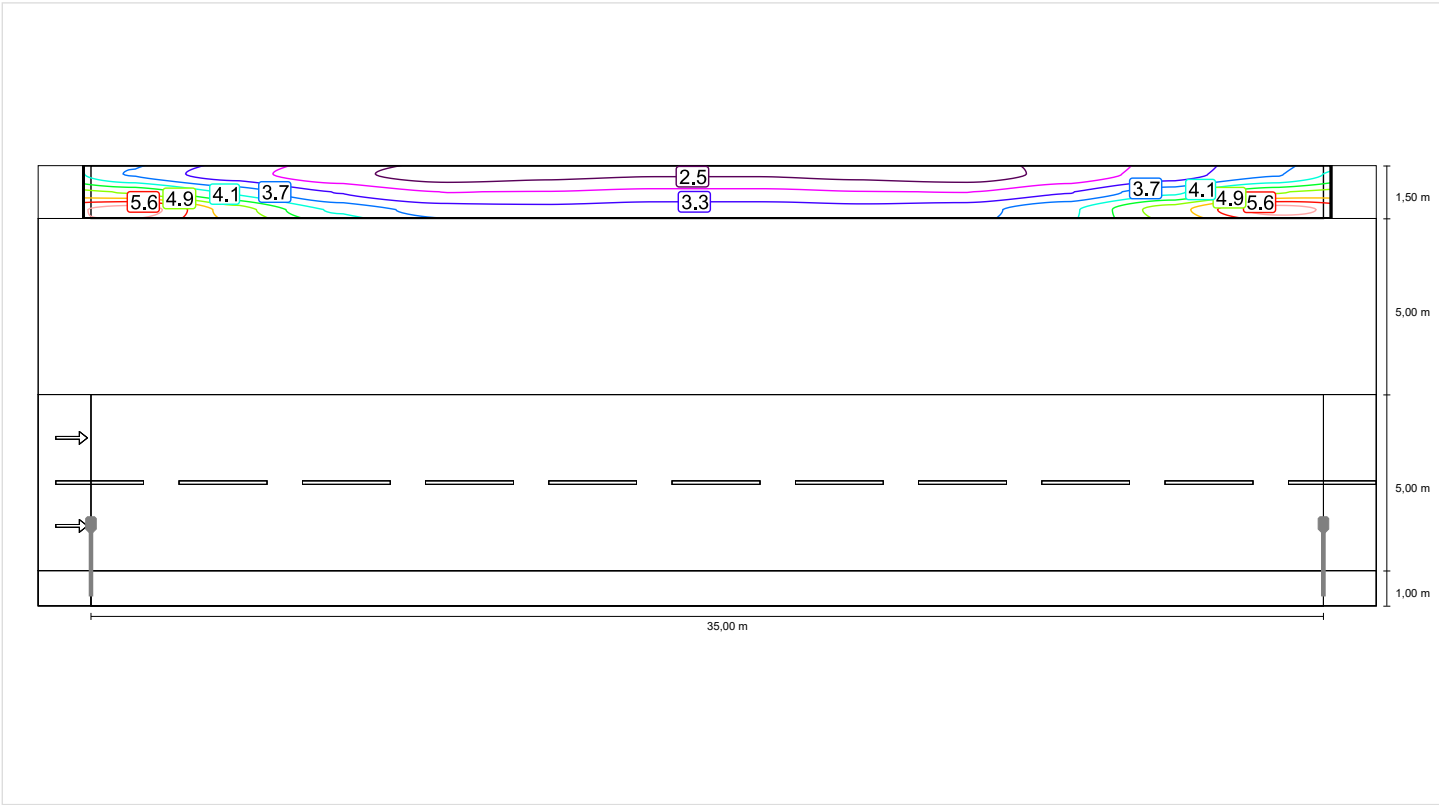
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 3.53    | 2.35      | 6.21      | 0.665 | 0.378 |

Marciapiede 2 (P5)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 3.00  | ≥ 0.60    |
| ≤ 4.50  |           |
| ✓ 3.53  | ✓ 2.35    |

Illuminamento orizzontale



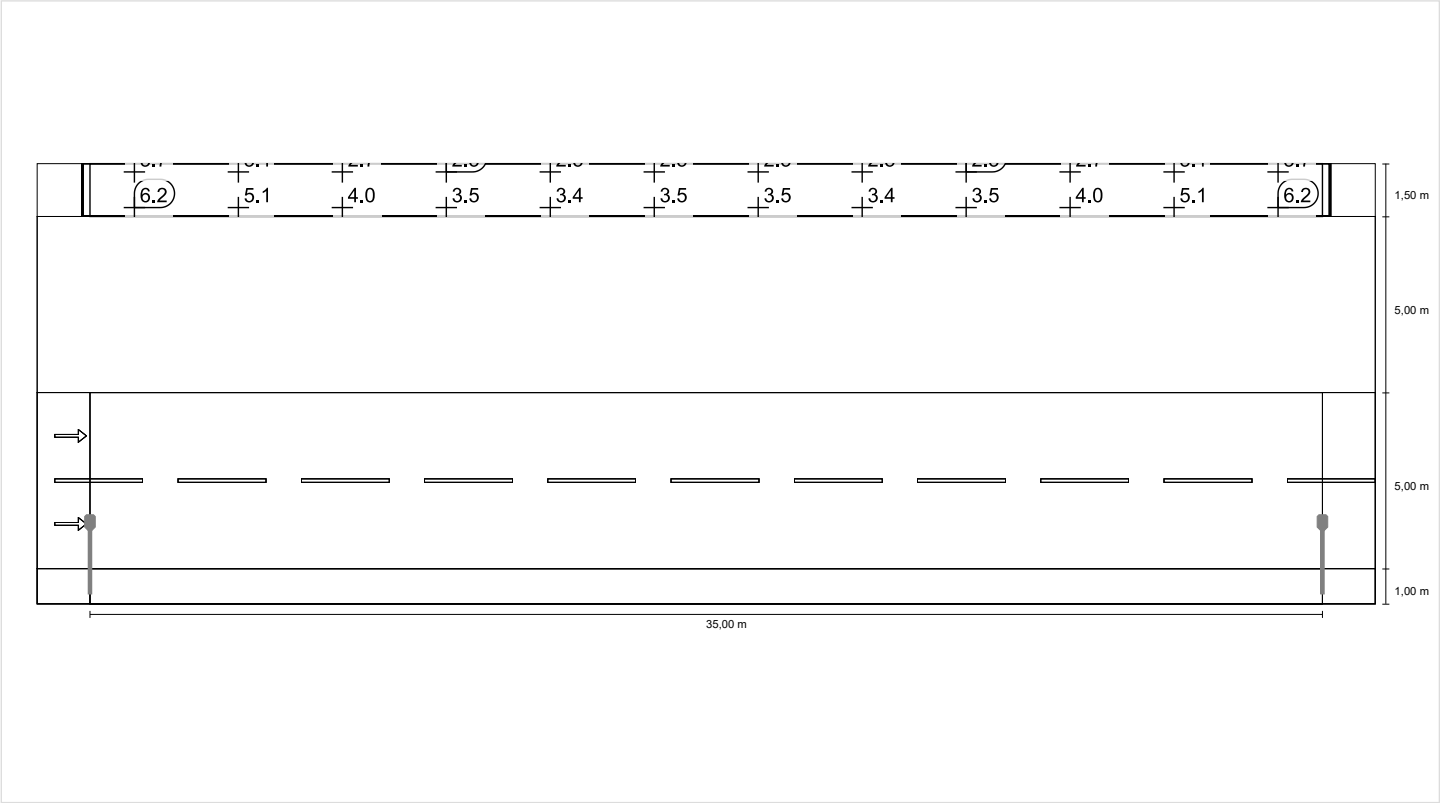
Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 2 (P5)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 3.00  | ≥ 0.60    |
| ≤ 4.50  |           |
| ✓ 3.53  | ✓ 2.35    |

Illuminamento orizzontale



Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

via Adige parcheggio (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.78                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.79       | ✓ 11           | ✓ 0.84        |

Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore   | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore 1 | (-60.000, 2.250, 1.500) | 0.78                    | 0.67         | 0.85         | 9              |
| Osservatore 2 | (-60.000, 4.750, 1.500) | 0.81                    | 0.60         | 0.79         | 11             |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Adige parcheggio (M4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.583</b> | 17.9         | 13.8         | 9.94         | 7.43          | 6.17          | 5.46          | 5.46          | 6.17          | 7.43          | 9.94          | 13.8          | 17.9          |
| <b>4.750</b> | <b>20.6</b>  | 15.5         | 10.4         | 7.35          | 5.95          | 5.23          | 5.23          | 5.95          | 7.35          | 10.4          | 15.5          | <b>20.6</b>   |
| <b>3.917</b> | 20.1         | 15.0         | 9.89         | 6.90          | 5.52          | 4.91          | 4.91          | 5.52          | 6.90          | 9.89          | 15.0          | 20.1          |
| <b>3.083</b> | 20.0         | 14.8         | 9.22         | 6.24          | 4.95          | 4.39          | 4.39          | 4.95          | 6.24          | 9.22          | 14.8          | 20.0          |
| <b>2.250</b> | 19.2         | 14.1         | 8.48         | 5.57          | 4.29          | 3.79          | 3.79          | 4.29          | 5.57          | 8.48          | 14.1          | 19.2          |
| <b>1.417</b> | 17.4         | 12.9         | 7.49         | 4.71          | 3.47          | <b>2.99</b>   | <b>2.99</b>   | 3.47          | 4.71          | 7.49          | 12.9          | 17.4          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 9.78    | 2.99      | 20.6      | 0.306 | 0.145 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.583</b> | 0.70         | 0.61         | 0.54         | <b>0.52</b>   | 0.54          | 0.59          | 0.62          | 0.69          | 0.69          | 0.69          | 0.74          | 0.77          |
| <b>4.750</b> | 0.82         | 0.72         | 0.64         | 0.63          | 0.65          | 0.69          | 0.74          | 0.80          | 0.80          | 0.82          | 0.88          | 0.89          |
| <b>3.917</b> | 0.85         | 0.76         | 0.71         | 0.71          | 0.76          | 0.84          | 0.88          | 0.90          | 0.90          | 0.89          | 0.92          | 0.92          |
| <b>3.083</b> | 0.90         | 0.85         | 0.79         | 0.83          | 0.79          | 0.83          | <b>0.96</b>   | <b>0.96</b>   | 0.91          | 0.91          | 0.95          | 0.95          |
| <b>2.250</b> | 0.91         | 0.88         | 0.81         | 0.81          | 0.83          | 0.87          | 0.91          | 0.88          | 0.88          | 0.87          | 0.94          | 0.93          |
| <b>1.417</b> | 0.76         | 0.69         | 0.60         | 0.59          | 0.56          | 0.57          | 0.65          | 0.67          | 0.69          | 0.74          | 0.82          | 0.81          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.78       | 0.52         | 0.96         | 0.669 | 0.543 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.583</b> | 0.87         | 0.76         | 0.67         | <b>0.65</b>   | 0.68          | 0.73          | 0.77          | 0.86          | 0.86          | 0.87          | 0.93          | 0.96          |
| <b>4.750</b> | 1.02         | 0.90         | 0.81         | 0.79          | 0.82          | 0.87          | 0.92          | 1.00          | 1.00          | 1.02          | 1.09          | 1.11          |
| <b>3.917</b> | 1.06         | 0.95         | 0.88         | 0.89          | 0.96          | 1.05          | 1.10          | 1.13          | 1.12          | 1.11          | 1.14          | 1.15          |
| <b>3.083</b> | 1.13         | 1.06         | 0.99         | 1.03          | 0.99          | 1.04          | <b>1.20</b>   | <b>1.20</b>   | 1.14          | 1.14          | 1.19          | 1.19          |
| <b>2.250</b> | 1.14         | 1.10         | 1.01         | 1.01          | 1.03          | 1.08          | 1.13          | 1.10          | 1.09          | 1.08          | 1.18          | 1.17          |
| <b>1.417</b> | 0.94         | 0.86         | 0.75         | 0.74          | 0.69          | 0.72          | 0.81          | 0.84          | 0.86          | 0.92          | 1.02          | 1.01          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.97       | 0.65         | 1.20         | 0.669 | 0.543 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.583</b> | 0.75         | 0.68         | 0.63         | 0.63          | 0.63          | 0.66          | 0.70          | 0.74          | 0.74          | 0.72          | 0.77          | 0.79          |
| <b>4.750</b> | 0.89         | 0.80         | 0.74         | 0.74          | 0.77          | 0.82          | 0.85          | 0.88          | 0.87          | 0.87          | 0.92          | 0.94          |
| <b>3.917</b> | 0.96         | 0.89         | 0.85         | 0.87          | 0.85          | 0.92          | 1.00          | 0.99          | 0.95          | 0.94          | 0.96          | 0.98          |
| <b>3.083</b> | 0.97         | 0.94         | 0.89         | 0.90          | 0.89          | 0.91          | <b>1.03</b>   | 1.00          | 0.95          | 0.95          | 0.99          | 1.00          |
| <b>2.250</b> | 0.83         | 0.80         | 0.73         | 0.76          | 0.72          | 0.73          | 0.88          | 0.86          | 0.86          | 0.85          | 0.89          | 0.90          |
| <b>1.417</b> | 0.68         | 0.60         | 0.51         | <b>0.49</b>   | 0.51          | 0.55          | 0.59          | 0.62          | 0.66          | 0.71          | 0.78          | 0.77          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.81       | 0.49         | 1.03         | 0.603 | 0.474 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.583</b> | 0.94         | 0.85         | 0.79         | 0.78          | 0.79          | 0.83          | 0.88          | 0.93          | 0.92          | 0.90          | 0.96          | 0.99          |
| <b>4.750</b> | 1.11         | 1.00         | 0.92         | 0.93          | 0.97          | 1.02          | 1.06          | 1.10          | 1.09          | 1.09          | 1.15          | 1.17          |
| <b>3.917</b> | 1.20         | 1.12         | 1.06         | 1.09          | 1.07          | 1.15          | 1.24          | 1.24          | 1.19          | 1.18          | 1.20          | 1.22          |
| <b>3.083</b> | 1.21         | 1.18         | 1.11         | 1.12          | 1.12          | 1.14          | <b>1.29</b>   | 1.25          | 1.19          | 1.18          | 1.24          | 1.25          |
| <b>2.250</b> | 1.04         | 0.99         | 0.91         | 0.95          | 0.89          | 0.92          | 1.10          | 1.08          | 1.07          | 1.06          | 1.11          | 1.12          |
| <b>1.417</b> | 0.85         | 0.76         | 0.64         | <b>0.61</b>   | 0.63          | 0.69          | 0.73          | 0.78          | 0.82          | 0.88          | 0.98          | 0.96          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

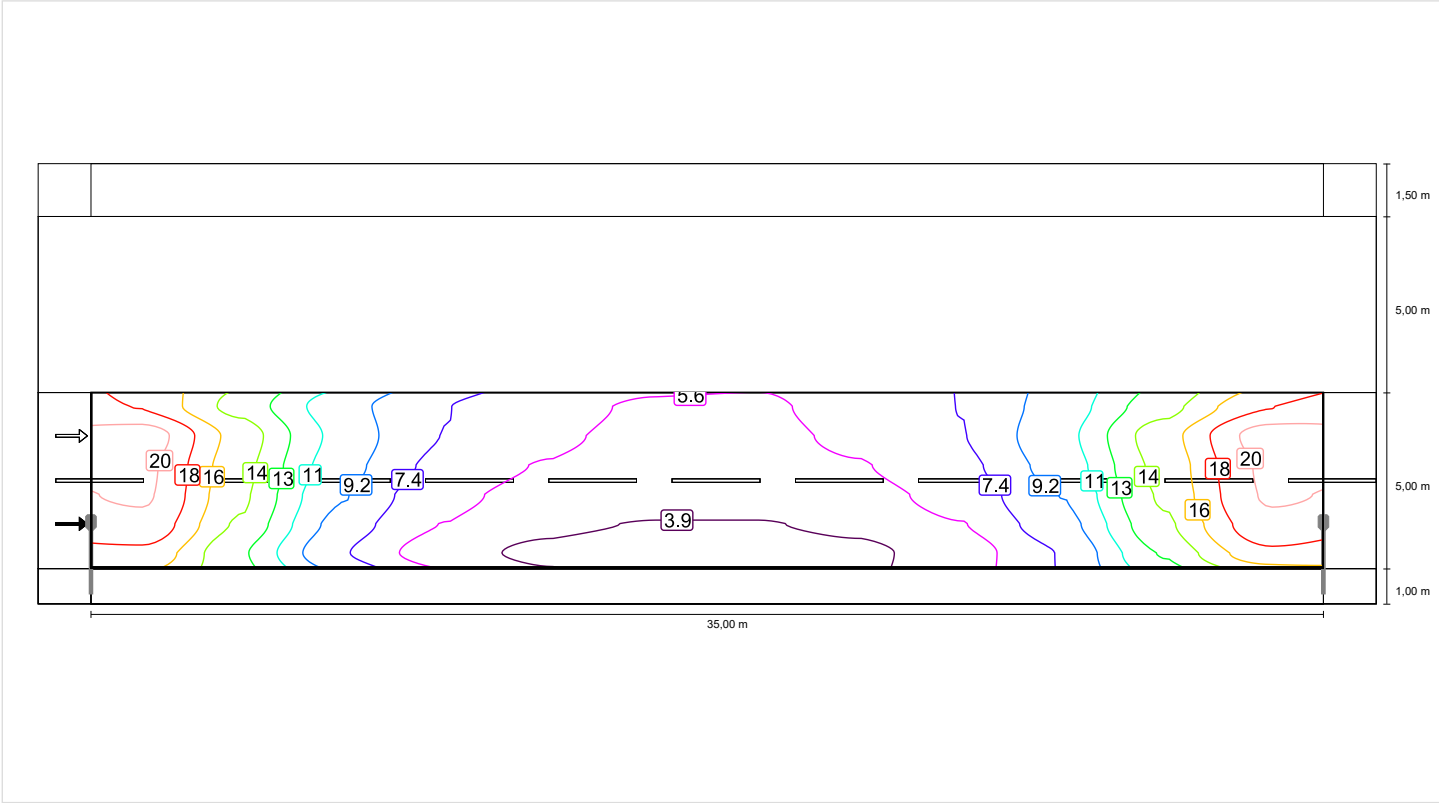
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.01       | 0.61         | 1.29         | 0.603 | 0.474 |

via Adige parcheggio (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.78                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.79       | ✓ 11           | ✓ 0.84        |

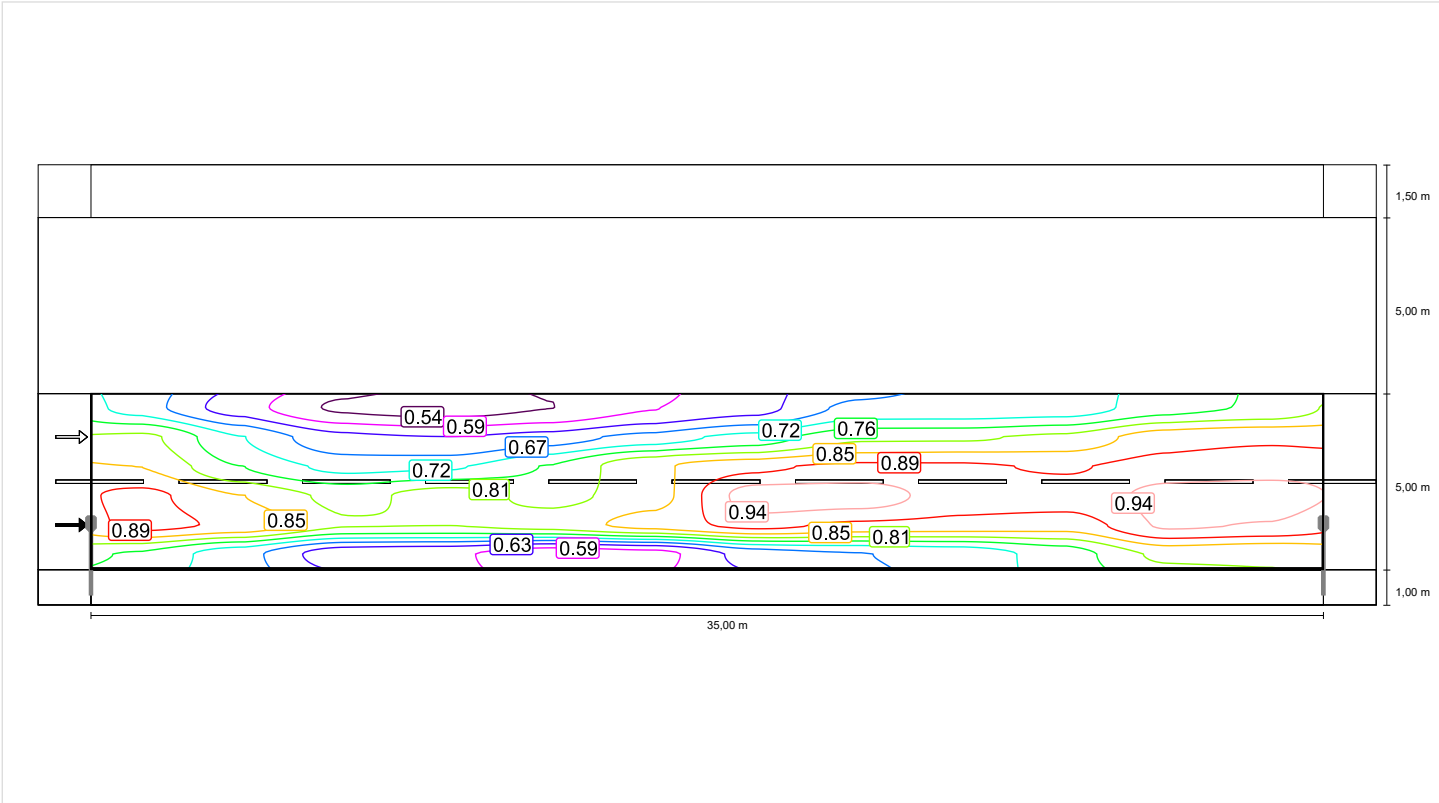
Illuminamento orizzontale



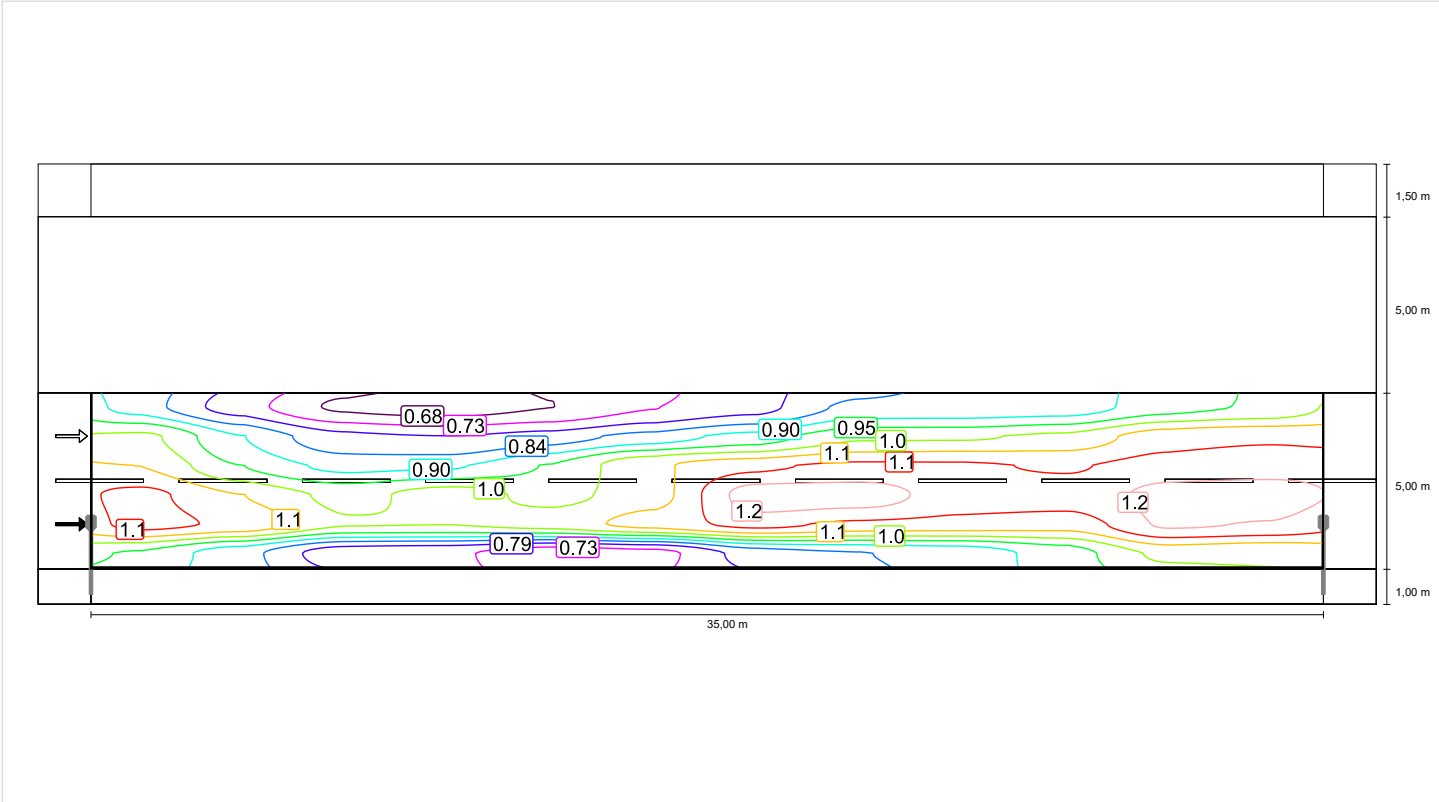
Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

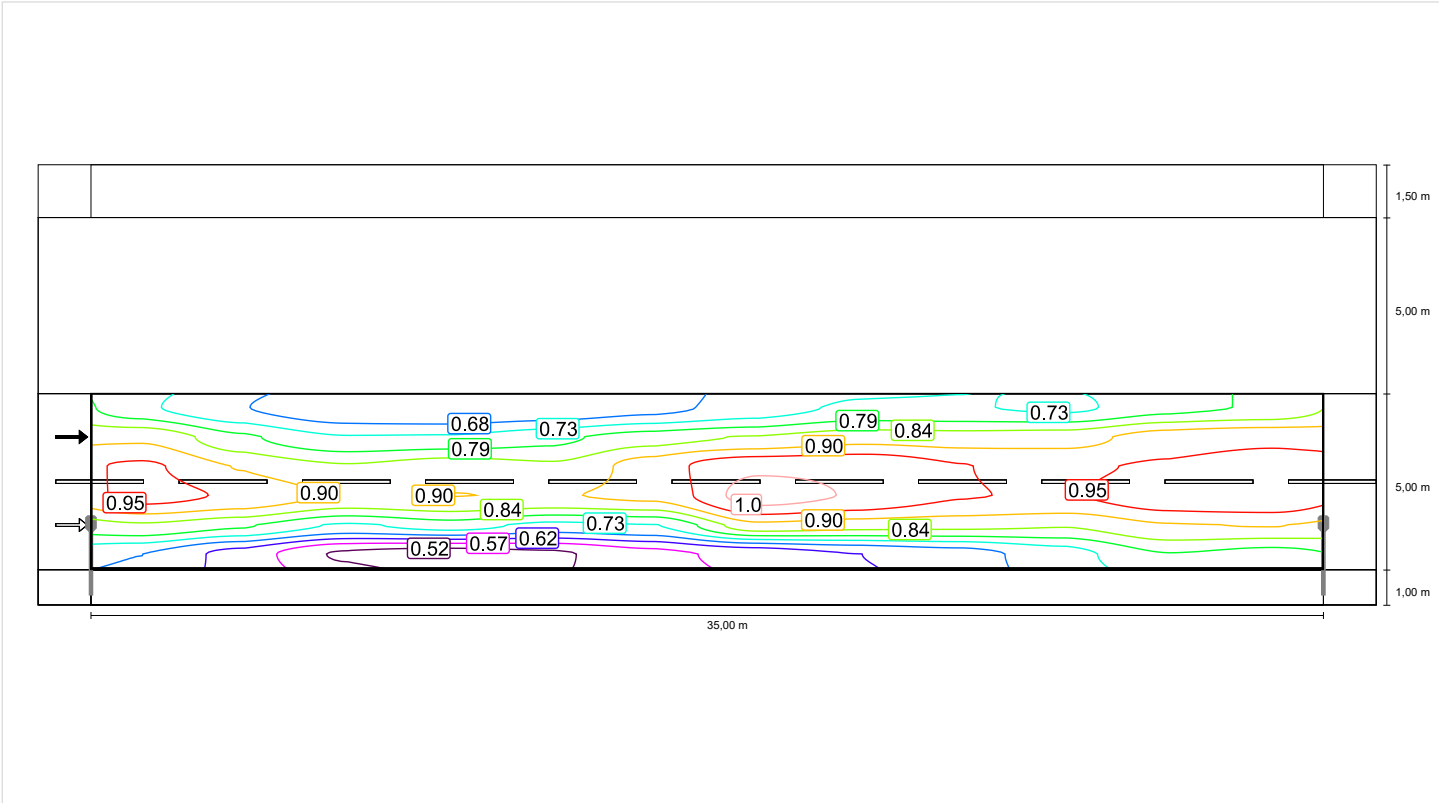


Luminanza con lampada nuova

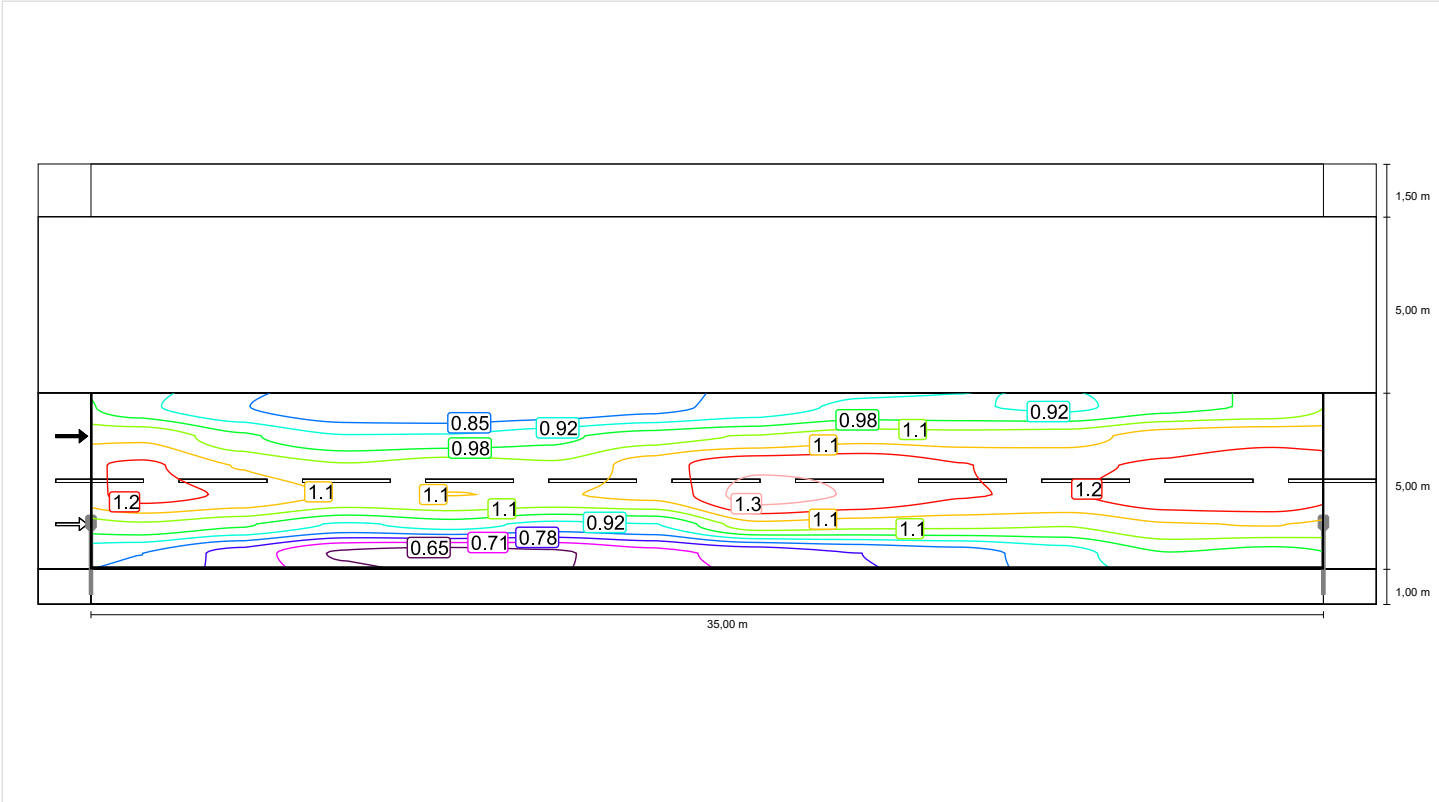


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



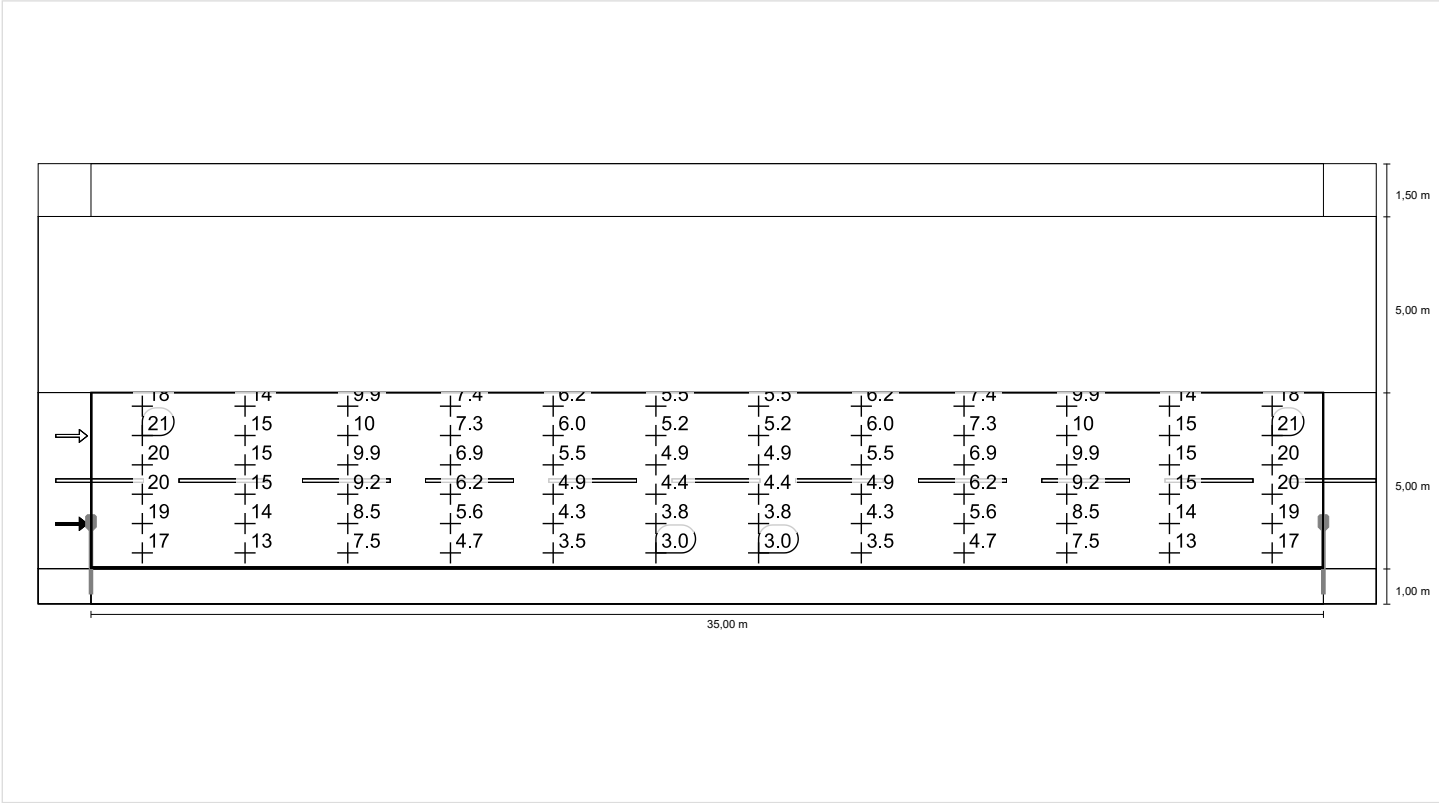
Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

via Adige parcheggio (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.78                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.79       | ✓ 11           | ✓ 0.84        |

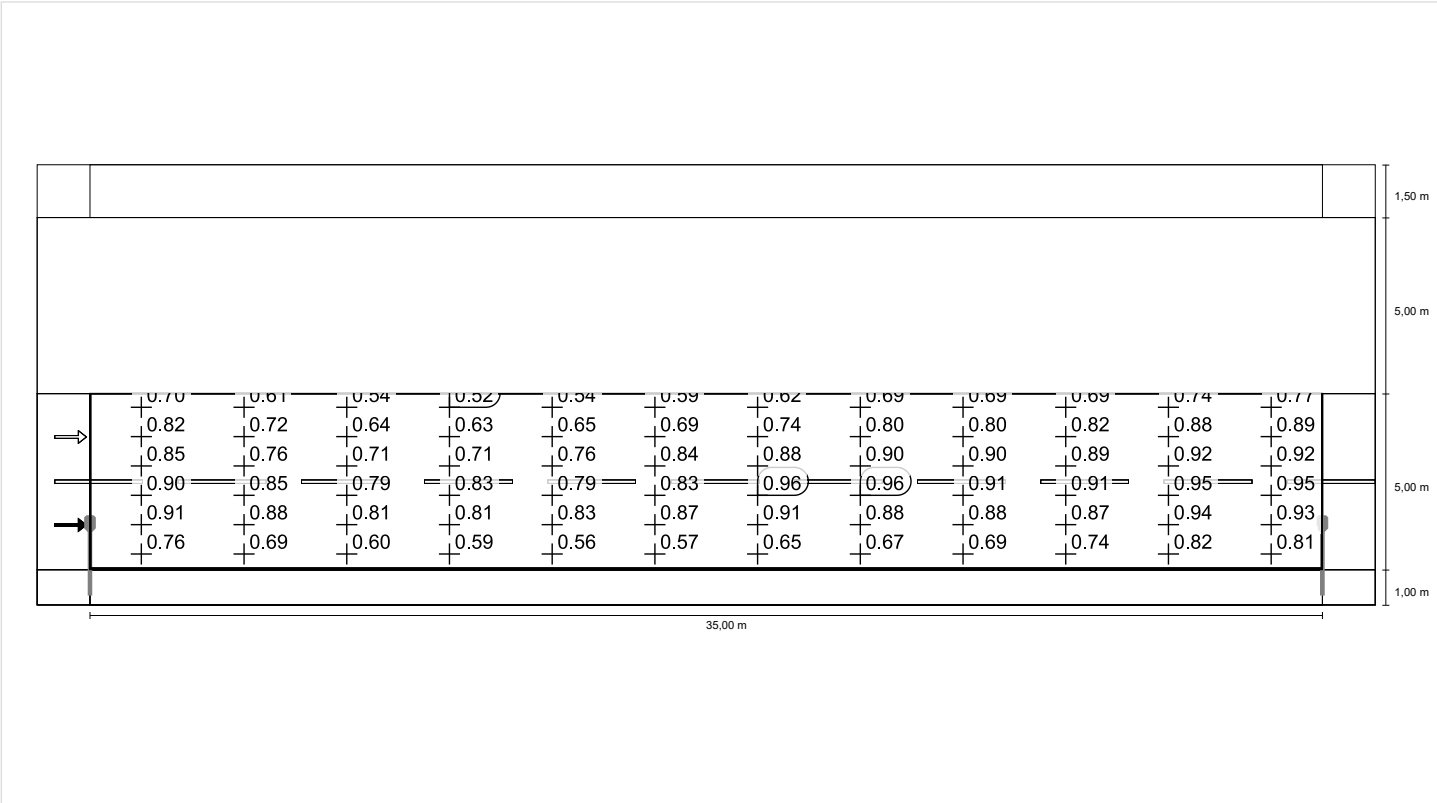
Illuminamento orizzontale



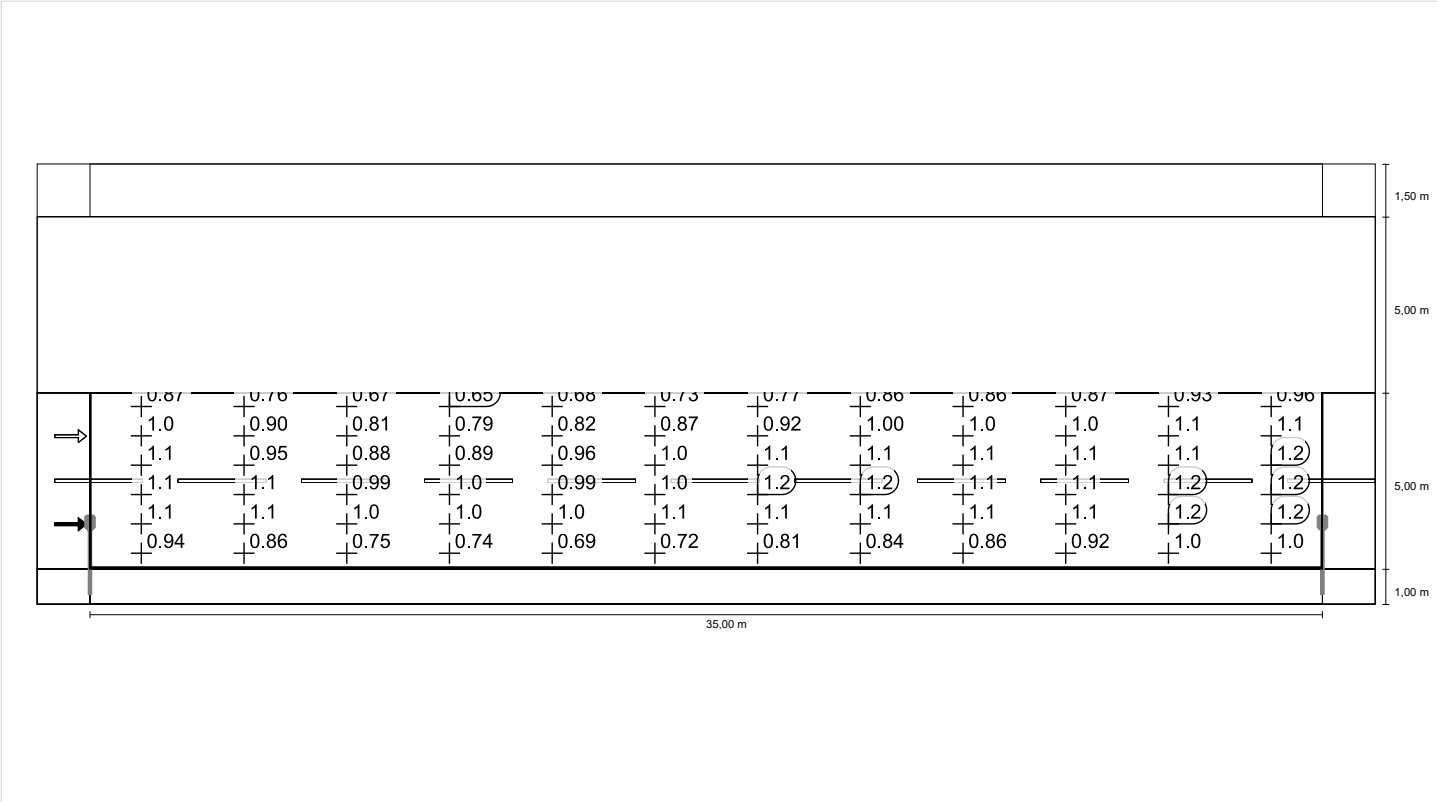
Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Osservatore 1

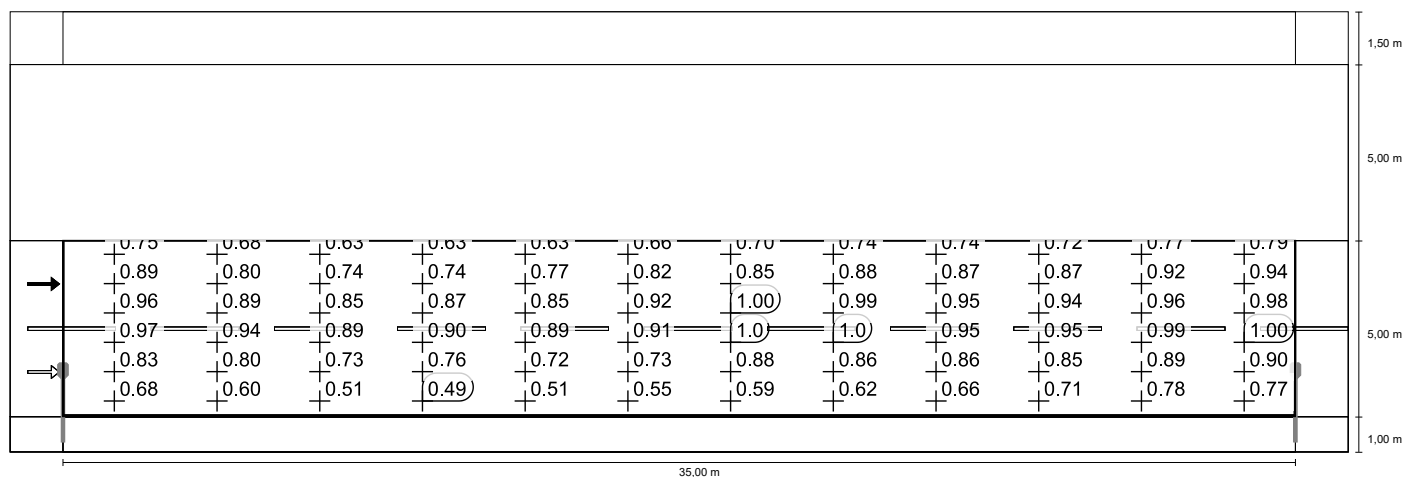
Luminanza con carreggiata asciutta



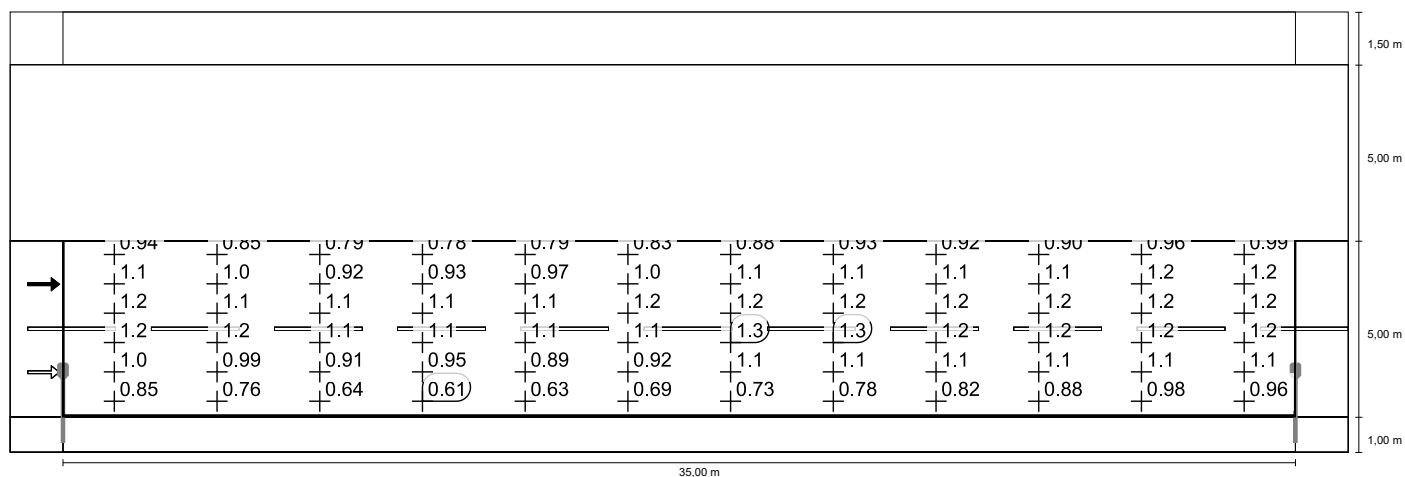
Luminanza con lampada nuova



## Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.77                      | ✓ 1.90              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Marciapiede 1 (P4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>0.833</b> | <b>16.2</b>  | 11.6         | 6.68         | 4.00          | 2.88          | 2.41          | 2.41          | 2.88          | 4.00          | 6.68          | 11.6          | <b>16.2</b>   |
| <b>0.500</b> | 15.5         | 10.8         | 6.16         | 3.60          | 2.55          | 2.14          | 2.14          | 2.55          | 3.60          | 6.16          | 10.8          | 15.5          |
| <b>0.167</b> | 14.4         | 9.91         | 5.62         | 3.26          | 2.24          | <b>1.90</b>   | <b>1.90</b>   | 2.24          | 3.26          | 5.62          | 9.91          | 14.4          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 3 Punti

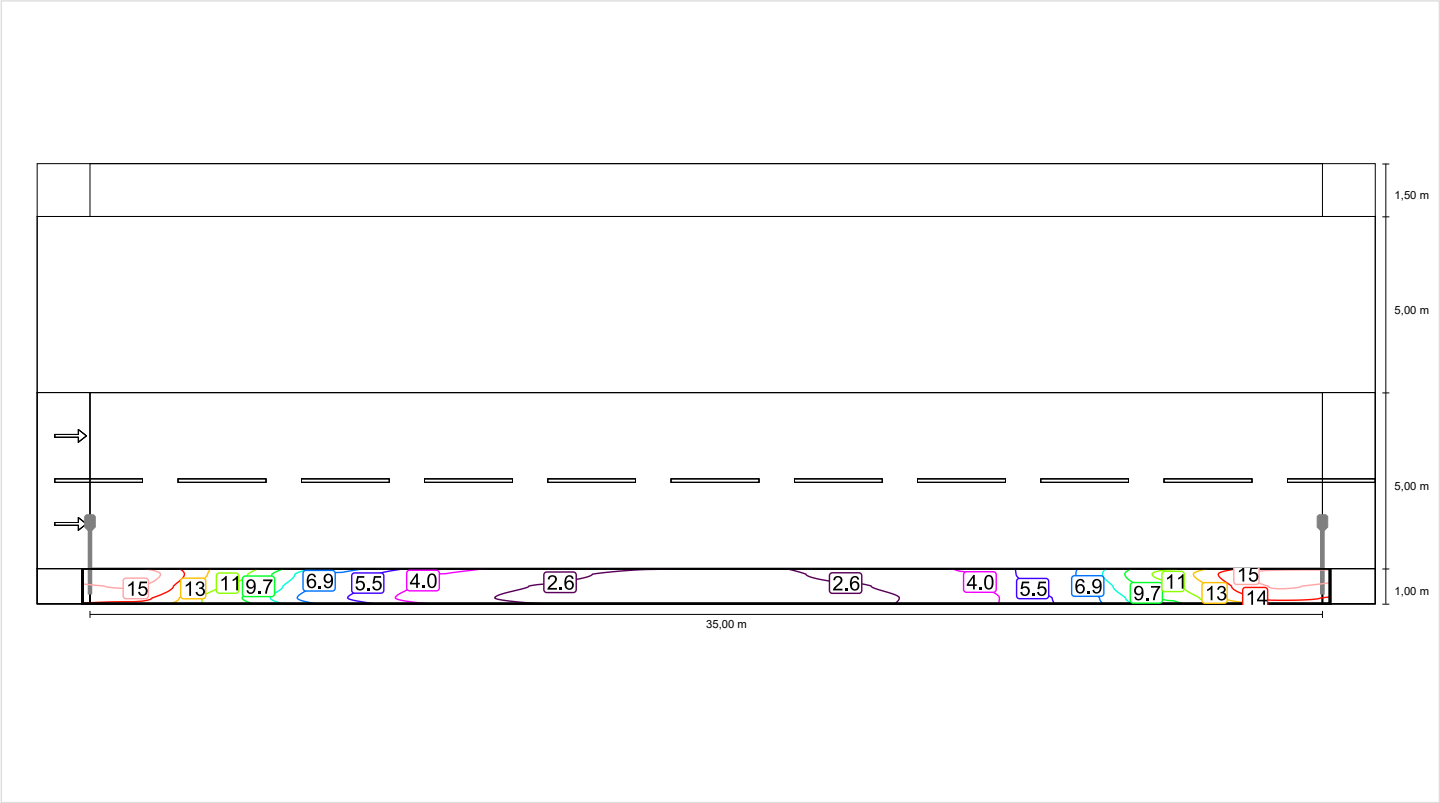
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 6.77    | 1.90      | 16.2      | 0.281 | 0.118 |

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00  | ≥ 1.00    |
| ≤ 7.50  |           |
| ✓ 6.77  | ✓ 1.90    |

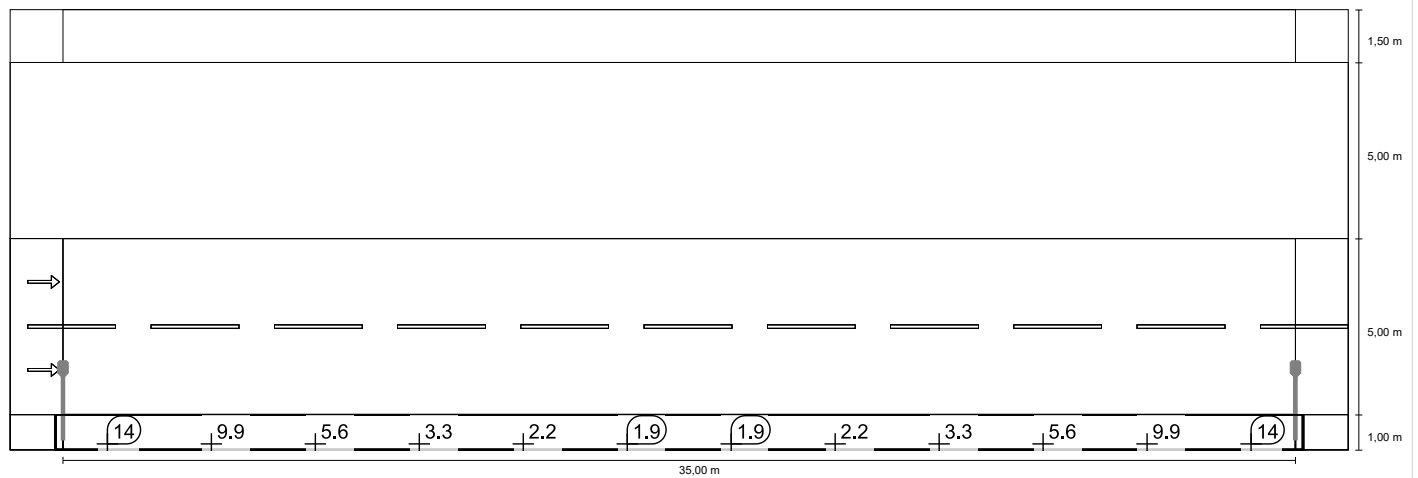
Illuminamento orizzontale



Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

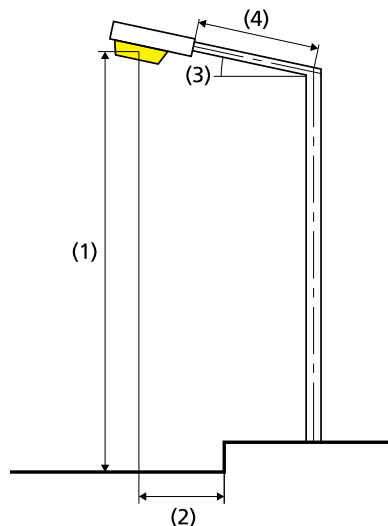
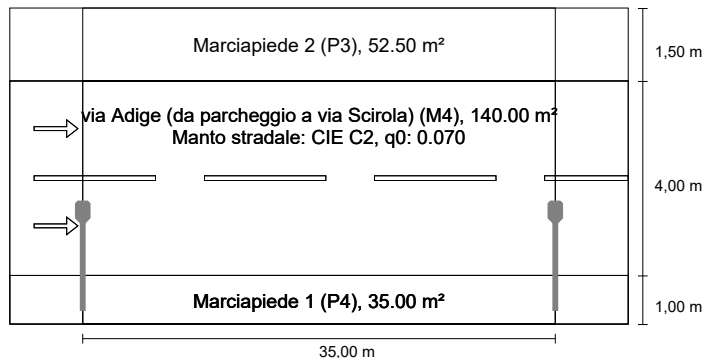
|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Em [lx]</b><br><b>≥ 5.00</b><br><b>≤ 7.50</b> | <b>Emin [lx]</b><br><b>≥ 1.00</b> |
| <b>✓ 6.77</b>                                    | <b>✓ 1.90</b>                     |

### Illuminamento orizzontale



## via Adige (da parcheggio a via Scirolo) in direzione EN 13201:2015

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

### Marciapiede 2 (P3)

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 9.99                       | ✓ 5.38              |

### via Adige (da parcheggio a via Scirolo) (M4)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

### Marciapiede 1 (P4)

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.77                      | ✓ 1.90              |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                                                                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>                                                                                                             | 0.022 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                                                                                                           | 0.8 kWh/m² anno |
| Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 409052 (182.0 kWh/anno) |                 |

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@600mA<br>NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 5817.19 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 7068.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 45.5 W                          |
| W/km:                        | 1319.5                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 35.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 2.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 1.280 m                                  |

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| ULR:                                   | -1.00         |
| ULOR:                                  | 0.00          |
| Valori massimi dell'intensità luminosa |               |
| a 70° e oltre                          | 647 cd/klm *  |
| a 80° e oltre                          | 131 cd/klm *  |
| a 90° e oltre                          | 0.00 cd/klm * |
| Classe intensità luminose:             | G*2           |

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.5

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 9.99                       | ✓ 5.38              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Marciapiede 2 (P3)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.250</b> | 15.3         | 12.4         | 9.46         | 7.39          | 6.23          | 5.54          | 5.54          | 6.23          | 7.39          | 9.46          | 12.4          | 15.3          |
| <b>5.750</b> | 17.2         | 13.4         | 9.86         | 7.46          | 6.24          | 5.47          | 5.47          | 6.24          | 7.46          | 9.86          | 13.4          | 17.2          |
| <b>5.250</b> | <b>19.7</b>  | 14.9         | 10.3         | 7.49          | 6.12          | <b>5.38</b>   | <b>5.38</b>   | 6.12          | 7.49          | 10.3          | 14.9          | <b>19.7</b>   |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 3 Punti

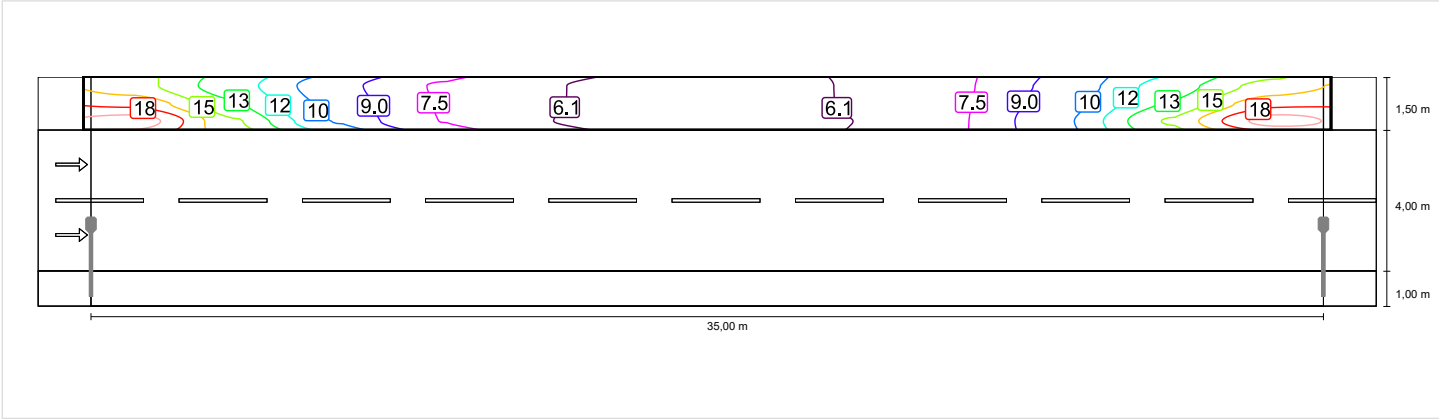
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 9.99    | 5.38      | 19.7      | 0.539 | 0.273 |

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 7.50  | ≥ 1.50    |
| ≤ 11.25 |           |
| ✓ 9.99  | ✓ 5.38    |

Illuminamento orizzontale

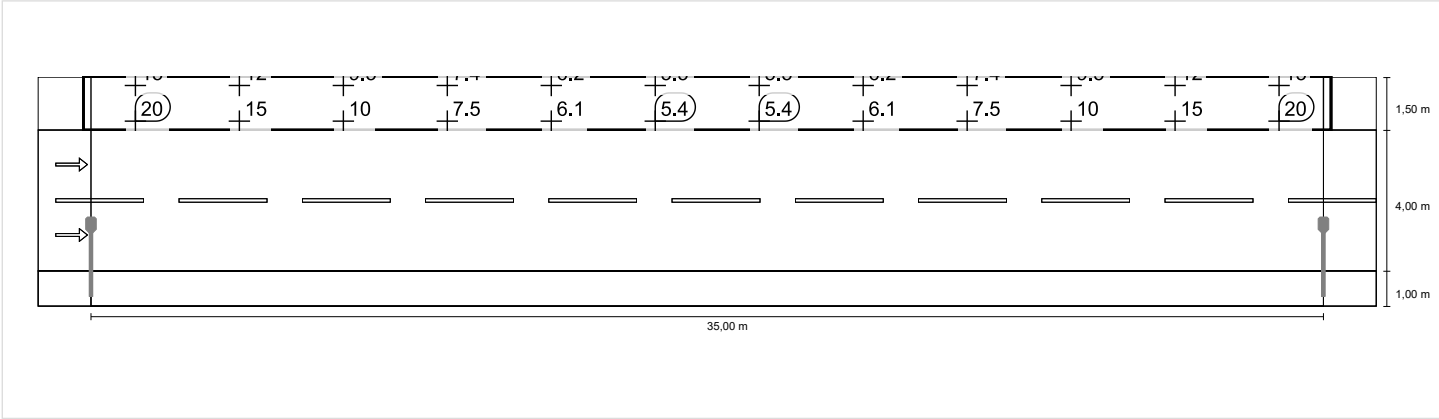


Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 7.50  | ≥ 1.50    |
| ≤ 11.25 |           |
| ✓ 9.99  | ✓ 5.38    |

Illuminamento orizzontale



## via Adige (da parcheggio a via Scirola) (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                               | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 2.000, 1.500) | 0.80                                 | 0.67         | 0.82         | 8              |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 4.000, 1.500) | 0.83                                 | 0.60         | 0.83         | 11             |

## via Adige (da parcheggio a via Scirola) (M4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | <b>20.6</b>  | 15.5         | 10.4         | 7.31          | 5.93          | 5.20          | 5.20          | 5.93          | 7.31          | 10.4          | 15.5          | <b>20.6</b>   |
| <b>4.000</b> | 20.1         | 15.1         | 9.97         | 6.96          | 5.58          | 4.95          | 4.95          | 5.58          | 6.96          | 9.97          | 15.1          | 20.1          |
| <b>3.333</b> | 20.0         | 14.8         | 9.42         | 6.44          | 5.14          | 4.56          | 4.56          | 5.14          | 6.44          | 9.42          | 14.8          | 20.0          |
| <b>2.667</b> | 19.7         | 14.5         | 8.86         | 5.92          | 4.63          | 4.09          | 4.09          | 4.63          | 5.92          | 8.86          | 14.5          | 19.7          |
| <b>2.000</b> | 18.8         | 13.8         | 8.20         | 5.32          | 4.05          | 3.55          | 3.55          | 4.05          | 5.32          | 8.20          | 13.8          | 18.8          |
| <b>1.333</b> | 17.3         | 12.7         | 7.38         | 4.61          | 3.39          | <b>2.91</b>   | <b>2.91</b>   | 3.39          | 4.61          | 7.38          | 12.7          | 17.3          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 9.66    | 2.91      | 20.6      | 0.301 | 0.141 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.667 | 0.81  | 0.72  | 0.64  | 0.63   | 0.65   | 0.70   | 0.74   | 0.80   | 0.80   | 0.82   | 0.88   | 0.89   |
| 4.000 | 0.83  | 0.74  | 0.69  | 0.70   | 0.75   | 0.81   | 0.86   | 0.88   | 0.89   | 0.88   | 0.91   | 0.91   |
| 3.333 | 0.88  | 0.81  | 0.76  | 0.78   | 0.78   | 0.85   | 0.94   | 0.95   | 0.91   | 0.91   | 0.94   | 0.94   |
| 2.667 | 0.92  | 0.87  | 0.80  | 0.83   | 0.80   | 0.81   | 0.96   | 0.93   | 0.91   | 0.89   | 0.95   | 0.96   |
| 2.000 | 0.88  | 0.83  | 0.75  | 0.75   | 0.74   | 0.76   | 0.84   | 0.83   | 0.83   | 0.84   | 0.91   | 0.91   |
| 1.333 | 0.75  | 0.68  | 0.59  | 0.58   | 0.54   | 0.56   | 0.63   | 0.65   | 0.67   | 0.72   | 0.80   | 0.80   |
| m     | 1.458 | 4.375 | 7.292 | 10.208 | 13.125 | 16.042 | 18.958 | 21.875 | 24.792 | 27.708 | 30.625 | 33.542 |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.80       | 0.54         | 0.96         | 0.672 | 0.562 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4.667 | 1.02  | 0.90  | 0.80  | 0.79   | 0.82   | 0.87   | 0.92   | 1.01   | 1.00   | 1.03   | 1.10   | 1.11   |
| 4.000 | 1.04  | 0.93  | 0.86  | 0.87   | 0.93   | 1.02   | 1.07   | 1.11   | 1.11   | 1.10   | 1.14   | 1.14   |
| 3.333 | 1.10  | 1.01  | 0.95  | 0.97   | 0.98   | 1.06   | 1.18   | 1.19   | 1.13   | 1.13   | 1.17   | 1.17   |
| 2.667 | 1.14  | 1.08  | 1.00  | 1.04   | 1.00   | 1.02   | 1.20   | 1.16   | 1.13   | 1.12   | 1.19   | 1.20   |
| 2.000 | 1.10  | 1.04  | 0.94  | 0.94   | 0.93   | 0.96   | 1.05   | 1.03   | 1.04   | 1.04   | 1.13   | 1.14   |
| 1.333 | 0.94  | 0.85  | 0.74  | 0.72   | 0.68   | 0.70   | 0.78   | 0.82   | 0.84   | 0.91   | 1.00   | 1.00   |
| m     | 1.458 | 4.375 | 7.292 | 10.208 | 13.125 | 16.042 | 18.958 | 21.875 | 24.792 | 27.708 | 30.625 | 33.542 |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.00       | 0.68         | 1.20         | 0.672 | 0.562 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | 0.86         | 0.77         | 0.72         | 0.72          | 0.75          | 0.80          | 0.83          | 0.87          | 0.86          | 0.87          | 0.92          | 0.93          |
| <b>4.000</b> | 0.92         | 0.85         | 0.80         | 0.81          | 0.83          | 0.91          | 0.95          | 0.96          | 0.93          | 0.92          | 0.94          | 0.96          |
| <b>3.333</b> | 0.96         | 0.90         | 0.86         | 0.90          | 0.84          | 0.87          | <b>1.01</b>   | 1.00          | 0.95          | 0.94          | 0.97          | 0.97          |
| <b>2.667</b> | 0.94         | 0.90         | 0.84         | 0.85          | 0.88          | 0.92          | 0.98          | 0.94          | 0.92          | 0.90          | 0.96          | 0.98          |
| <b>2.000</b> | 0.82         | 0.77         | 0.69         | 0.71          | 0.67          | 0.68          | 0.81          | 0.80          | 0.81          | 0.82          | 0.89          | 0.88          |
| <b>1.333</b> | 0.69         | 0.61         | 0.52         | <b>0.50</b>   | <b>0.50</b>   | 0.54          | 0.58          | 0.61          | 0.65          | 0.70          | 0.78          | 0.77          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.83       | 0.50         | 1.01         | 0.599 | 0.490 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | 1.08         | 0.96         | 0.90         | 0.90          | 0.94          | 0.99          | 1.03          | 1.08          | 1.07          | 1.08          | 1.14          | 1.16          |
| <b>4.000</b> | 1.15         | 1.06         | 0.99         | 1.01          | 1.03          | 1.14          | 1.19          | 1.20          | 1.17          | 1.15          | 1.18          | 1.20          |
| <b>3.333</b> | 1.20         | 1.13         | 1.07         | 1.12          | 1.05          | 1.09          | <b>1.26</b>   | 1.25          | 1.18          | 1.17          | 1.21          | 1.22          |
| <b>2.667</b> | 1.17         | 1.12         | 1.05         | 1.07          | 1.11          | 1.16          | 1.22          | 1.18          | 1.15          | 1.13          | 1.20          | 1.22          |
| <b>2.000</b> | 1.02         | 0.96         | 0.86         | 0.89          | 0.83          | 0.85          | 1.01          | 1.00          | 1.01          | 1.02          | 1.11          | 1.10          |
| <b>1.333</b> | 0.86         | 0.76         | 0.65         | <b>0.62</b>   | 0.63          | 0.68          | 0.72          | 0.77          | 0.81          | 0.88          | 0.97          | 0.96          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.04       | 0.62         | 1.26         | 0.599 | 0.490 |

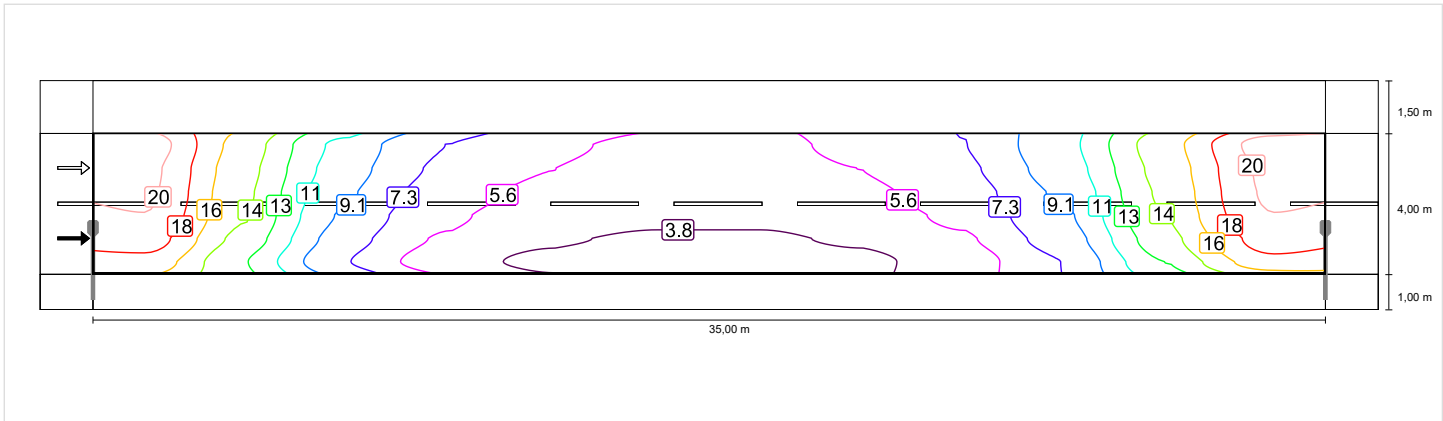
via Adige (da parcheggio a via Scirola) (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

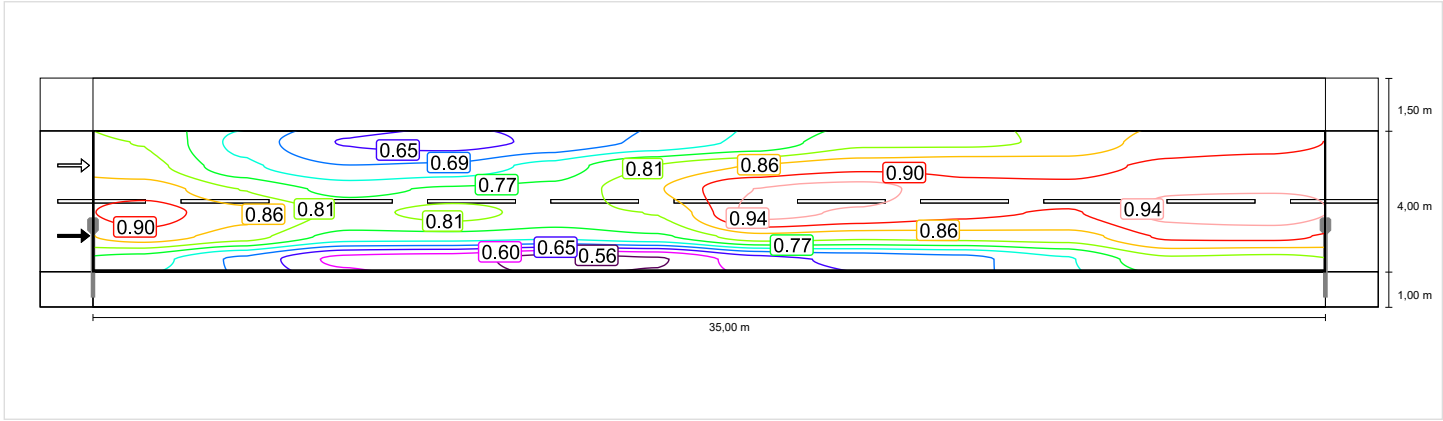
\* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

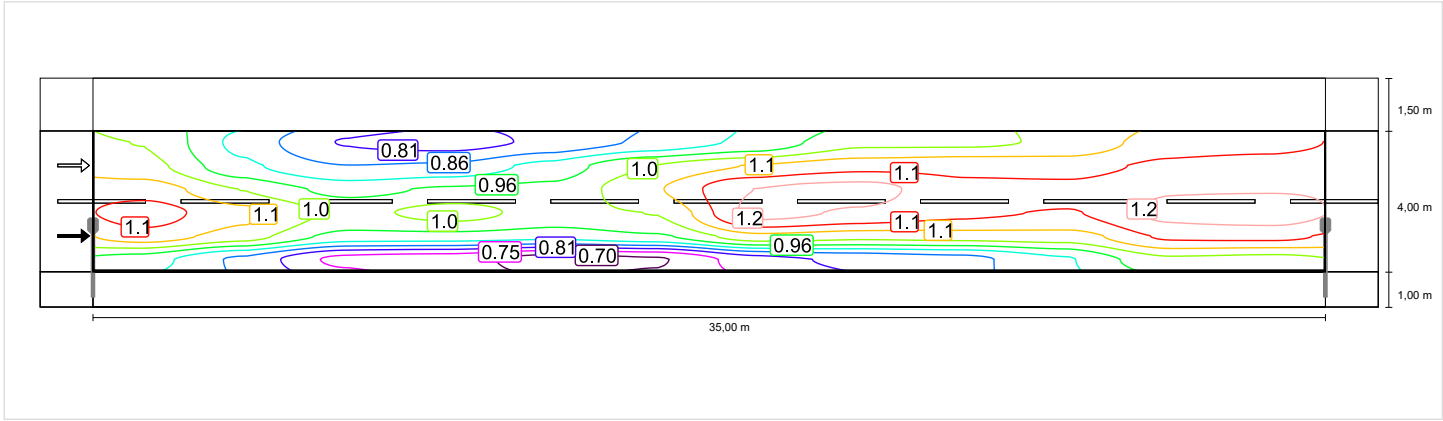


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

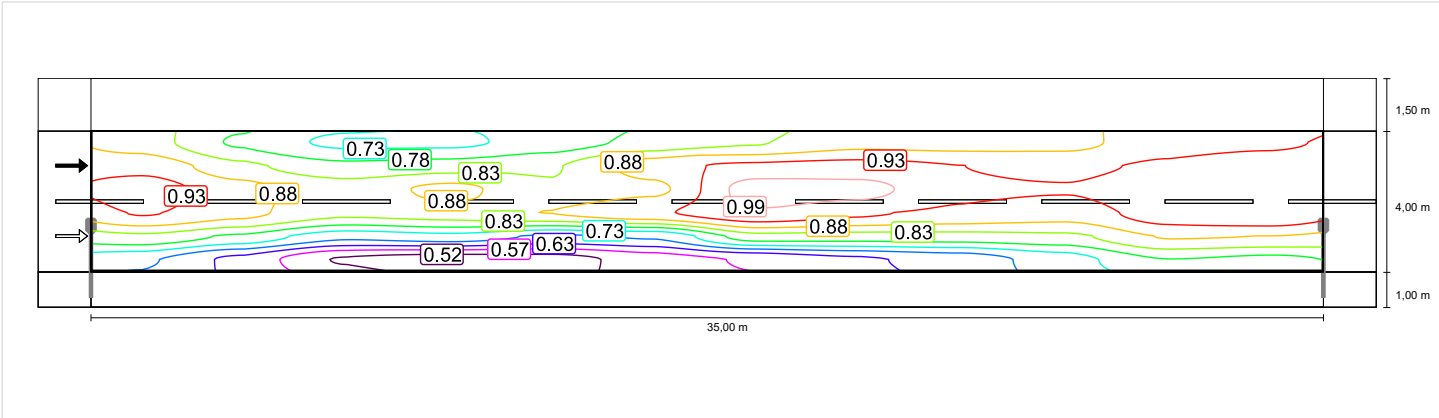


Luminanza con lampada nuova

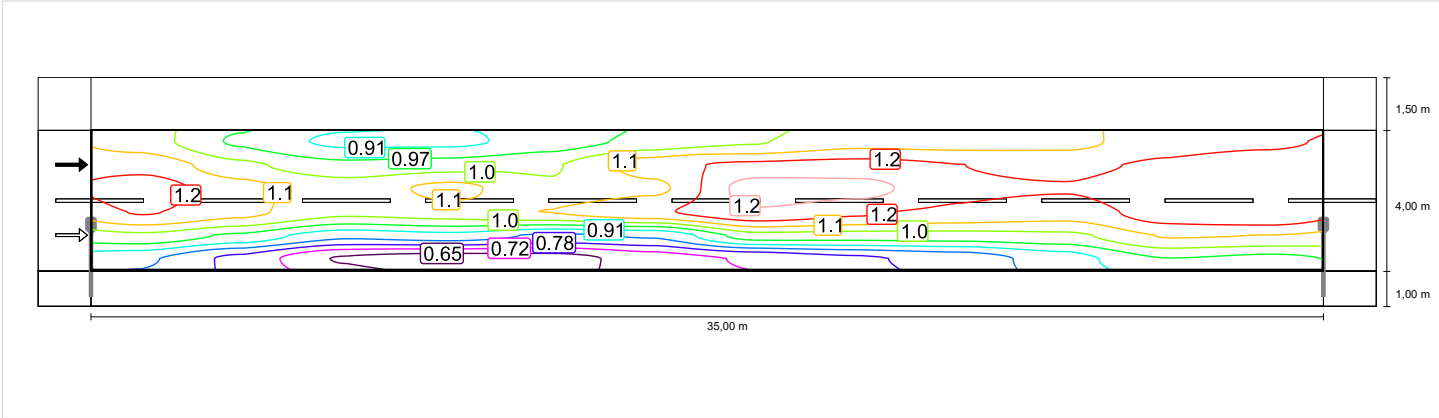


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



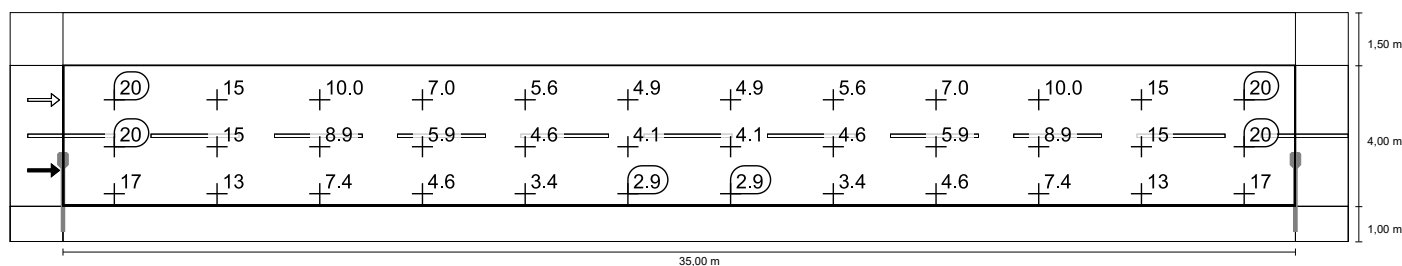
## via Adige (da parcheggio a via Scirolo) (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

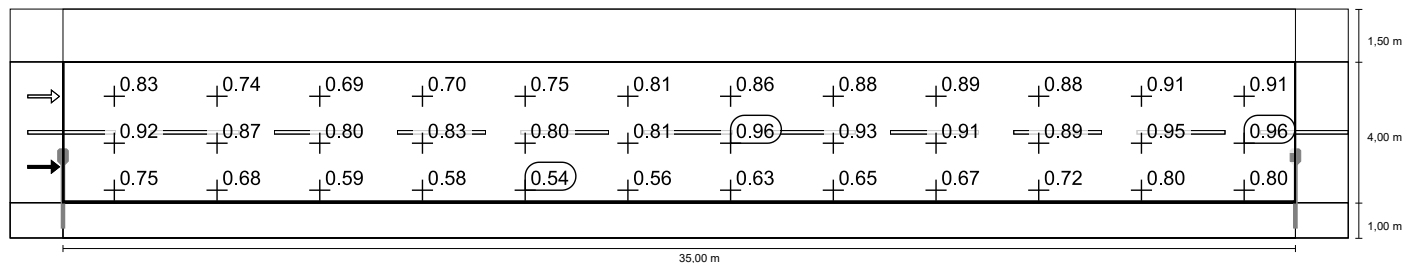
\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Illuminamento orizzontale

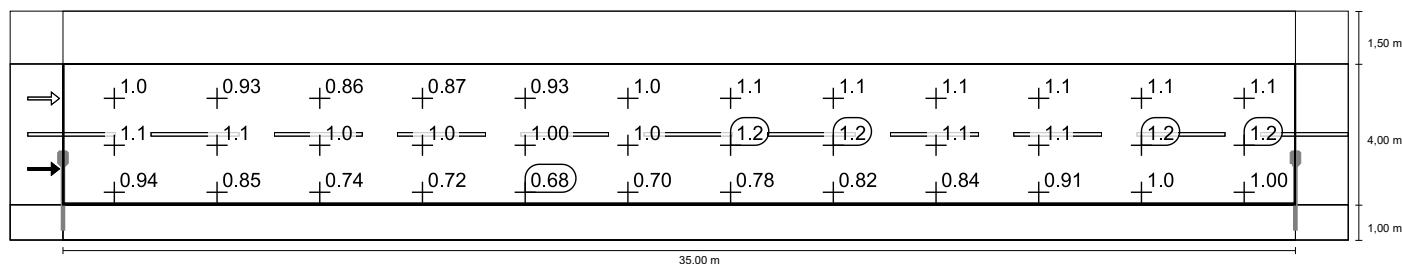


### Osservatore 1

#### Luminanza con carreggiata asciutta

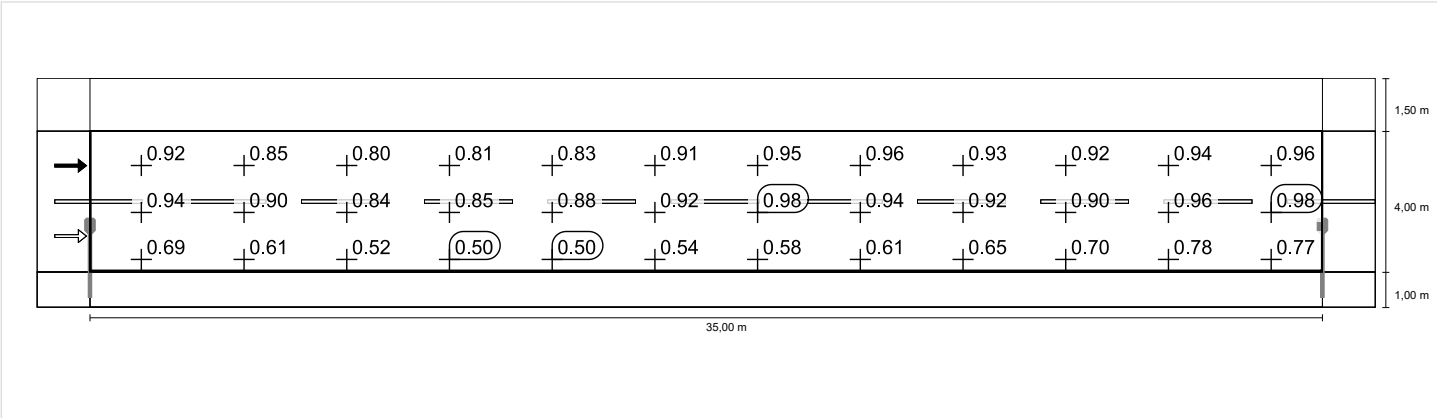


#### Luminanza con lampada nuova

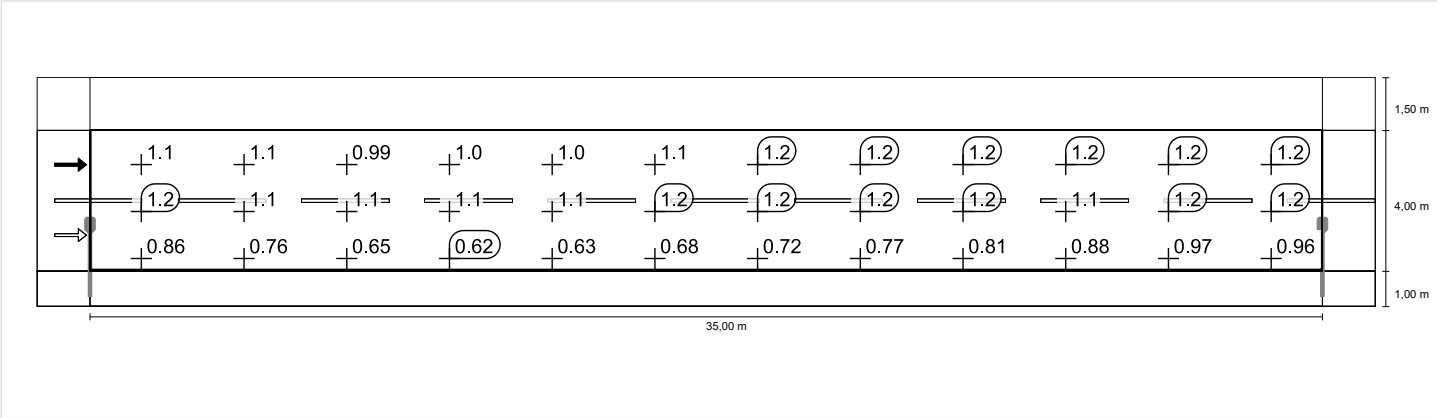


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.77                      | ✓ 1.90              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Marciapiede 1 (P4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>0.833</b> | <b>16.2</b>  | 11.6         | 6.68         | 4.00          | 2.88          | 2.41          | 2.41          | 2.88          | 4.00          | 6.68          | 11.6          | <b>16.2</b>   |
| <b>0.500</b> | 15.5         | 10.8         | 6.16         | 3.60          | 2.55          | 2.14          | 2.14          | 2.55          | 3.60          | 6.16          | 10.8          | 15.5          |
| <b>0.167</b> | 14.4         | 9.91         | 5.62         | 3.26          | 2.24          | <b>1.90</b>   | <b>1.90</b>   | 2.24          | 3.26          | 5.62          | 9.91          | 14.4          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 3 Punti

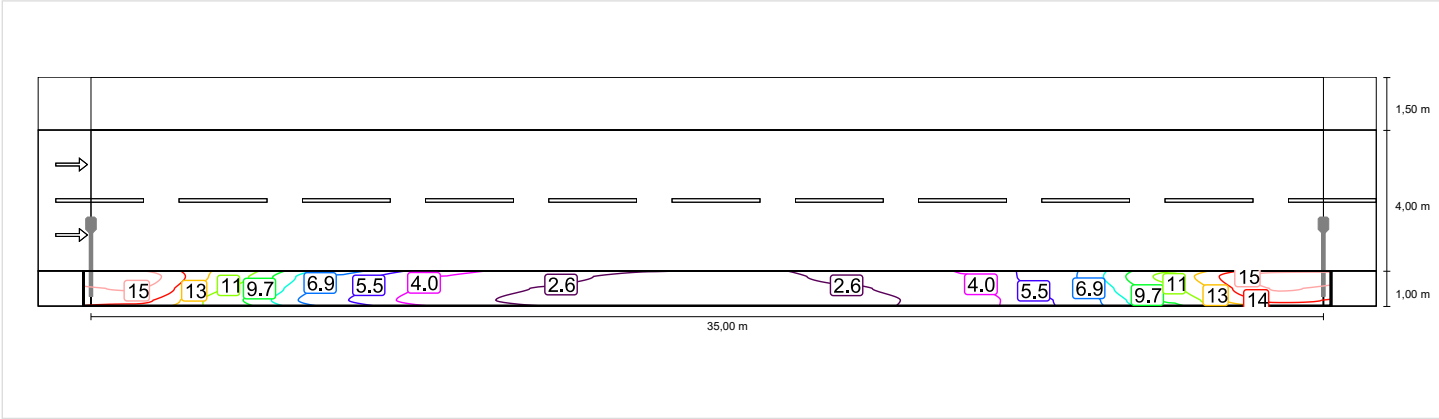
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 6.77    | 1.90      | 16.2      | 0.281 | 0.118 |

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00  | ≥ 1.00    |
| ≤ 7.50  |           |
| ✓ 6.77  | ✓ 1.90    |

Illuminamento orizzontale



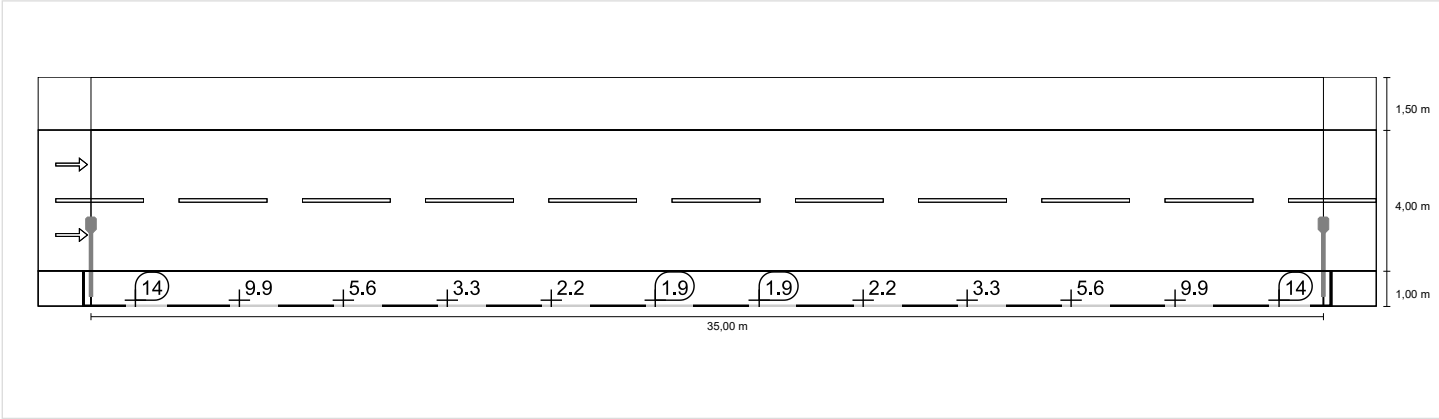
Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

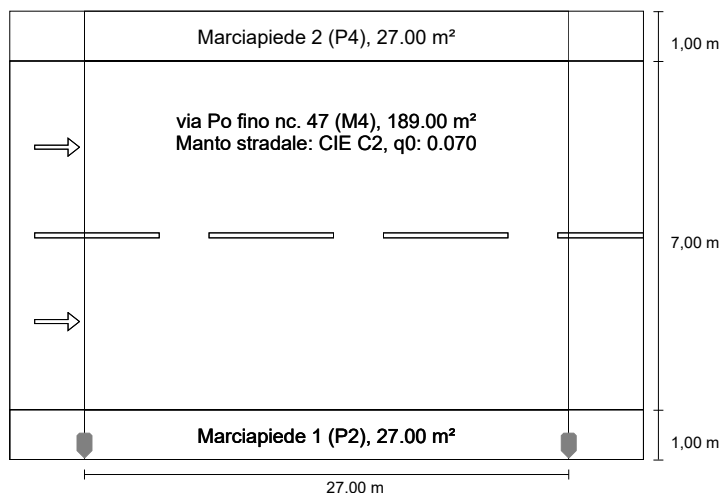
| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.77                      | ✓ 1.90              |

Illuminamento orizzontale

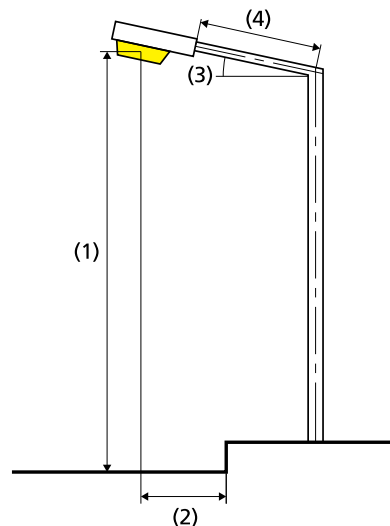


Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Po fino nc. 47 in direzione EN 13201:2015



**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



### Risultati per i campi di valutazione Fattore di diminuzione: 0.80

#### Marciapiede 2 (P4)

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 7.08                      | ✓ 5.13              |

#### via Po fino nc. 47 (M4)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.81                  | ✓ 0.49       | ✓ 0.79       | ✓ 11           | * 0.47 |

#### Marciapiede 1 (P2)

| Em [lx]<br>≥ 10.00<br>≤ 15.00 | Emin [lx]<br>≥ 2.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 12.41                       | ✓ 6.19              |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                                                                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Indice della densità di potenza (Dp)</b>                                                                                                             | 0.016 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                                                                                                           |                 |
| Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 409052 (182.0 kWh/anno) | 0.7 kWh/m² anno |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 5817.19 lm                            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 7068.00 lm                            |
| Ore di esercizio             |                                       |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 45.5 W                       |
| W/km:                        | 1683.5                                |
| Disposizione:                | su un lato sotto                      |
| Distanza pali:               | 27.000 m                              |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                  |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.000 m                               |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                               |
| Sporgenza punto luce (2):    | -0.720 m                              |

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| ULR:                                   | -1.00         |
| ULOR:                                  | 0.00          |
| Valori massimi dell'intensità luminosa |               |
| a 70° e oltre                          | 647 cd/klm *  |
| a 80° e oltre                          | 131 cd/klm *  |
| a 90° e oltre                          | 0.00 cd/klm * |
| Classe intensità luminose:             | G*2           |

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.5

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 7.08                      | ✓ 5.13              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 2 (P4)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 8.833 | 8.59  | 7.23  | 5.94  | 5.24  | 5.13   | 5.13   | 5.24   | 5.94   | 7.23   | 8.59   |
| 8.500 | 9.53  | 7.97  | 6.52  | 5.80  | 5.60   | 5.60   | 5.80   | 6.52   | 7.97   | 9.53   |
| 8.167 | 10.5  | 8.68  | 7.11  | 6.30  | 6.06   | 6.06   | 6.30   | 7.11   | 8.68   | 10.5   |
| m     | 1.350 | 4.050 | 6.750 | 9.450 | 12.150 | 14.850 | 17.550 | 20.250 | 22.950 | 25.650 |

Reticolo: 10 x 3 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 7.08    | 5.13      | 10.5      | 0.725 | 0.490 |

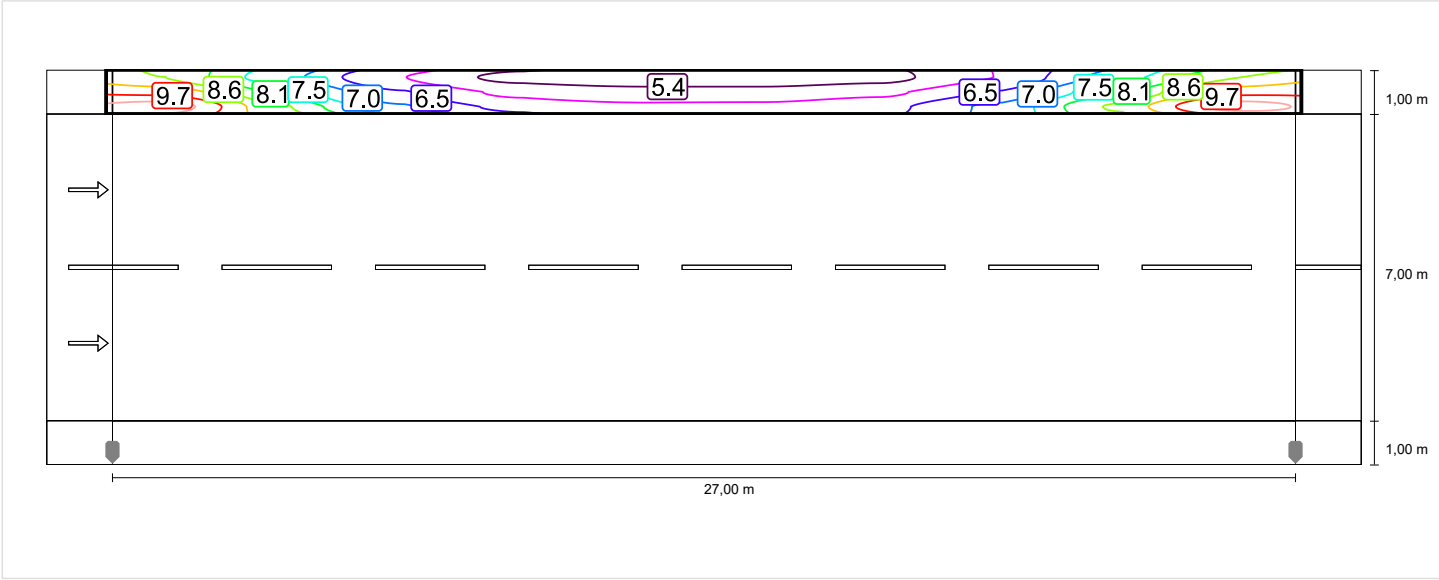
Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00  | ≥ 1.00    |
| ≤ 7.50  |           |
| ✓ 7.08  | ✓ 5.13    |

Illuminamento orizzontale

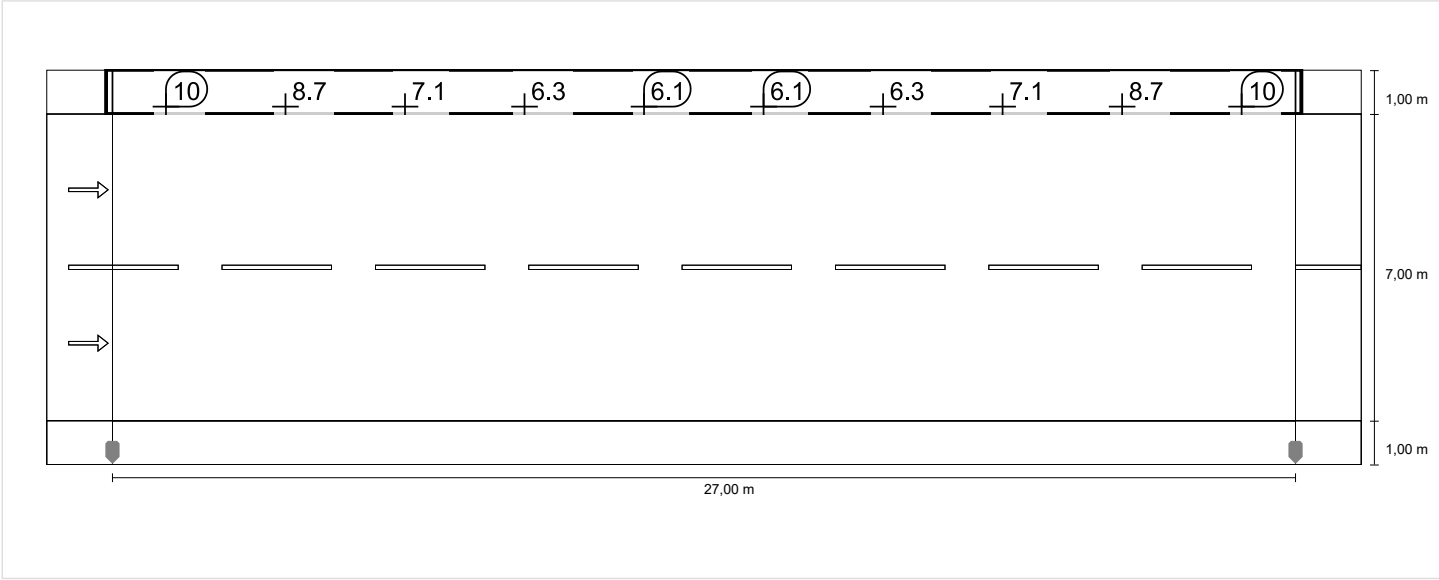


Marciapiede 2 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 7.08                      | ✓ 5.13              |

Illuminamento orizzontale



## via Po fino nc. 47 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.81                  | ✓ 0.49       | ✓ 0.79       | ✓ 11           | * 0.47 |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore      | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore<br>1 | (-60.000, 2.750, 1.500) | 0.81                    | 0.51         | 0.86         | 11             |
| Osservatore<br>2 | (-60.000, 6.250, 1.500) | 0.91                    | 0.49         | 0.79         | 7              |

## via Po fino nc. 47 (M4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.417</b> | 12.3         | 10.2         | 8.38         | 7.38         | <b>7.13</b>   | <b>7.13</b>   | 7.38          | 8.38          | 10.2          | 12.3          |
| <b>6.250</b> | 14.4         | 12.0         | 9.81         | 8.62         | 8.25          | 8.25          | 8.62          | 9.81          | 12.0          | 14.4          |
| <b>5.083</b> | 15.8         | 13.3         | 10.8         | 9.33         | 8.83          | 8.83          | 9.33          | 10.8          | 13.3          | 15.8          |
| <b>3.917</b> | 17.5         | 14.6         | 11.6         | 9.71         | 9.04          | 9.04          | 9.71          | 11.6          | 14.6          | 17.5          |
| <b>2.750</b> | <b>21.9</b>  | 17.3         | 12.6         | 9.73         | 8.76          | 8.76          | 9.73          | 12.6          | 17.3          | <b>21.9</b>   |
| <b>1.583</b> | 21.1         | 16.7         | 11.6         | 8.82         | 7.84          | 7.84          | 8.82          | 11.6          | 16.7          | 21.1          |
| m            | <b>1.350</b> | <b>4.050</b> | <b>6.750</b> | <b>9.450</b> | <b>12.150</b> | <b>14.850</b> | <b>17.550</b> | <b>20.250</b> | <b>22.950</b> | <b>25.650</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 11.8    | 7.13      | 21.9      | 0.602 | 0.325 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.417</b> | 0.54         | 0.47         | 0.43         | 0.42         | <b>0.41</b>   | 0.42          | 0.43          | 0.46          | 0.51          | 0.57          |
| <b>6.250</b> | 0.64         | 0.57         | 0.52         | 0.52         | 0.52          | 0.55          | 0.55          | 0.58          | 0.64          | 0.68          |
| <b>5.083</b> | 0.74         | 0.68         | 0.63         | 0.64         | 0.64          | 0.67          | 0.67          | 0.68          | 0.74          | 0.78          |
| <b>3.917</b> | 0.88         | 0.82         | 0.80         | 0.80         | 0.81          | 0.84          | 0.82          | 0.84          | 0.89          | 0.93          |
| <b>2.750</b> | 1.18         | 1.10         | 1.05         | 1.03         | 1.03          | 1.04          | 1.04          | 1.08          | 1.16          | 1.20          |
| <b>1.583</b> | <b>1.35</b>  | 1.25         | 1.09         | 1.17         | 1.22          | 1.20          | 1.17          | 1.21          | 1.29          | 1.33          |
| m            | <b>1.350</b> | <b>4.050</b> | <b>6.750</b> | <b>9.450</b> | <b>12.150</b> | <b>14.850</b> | <b>17.550</b> | <b>20.250</b> | <b>22.950</b> | <b>25.650</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.81       | 0.41         | 1.35         | 0.509 | 0.307 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.417</b> | 0.68         | 0.58         | 0.53         | <b>0.52</b>  | <b>0.52</b>   | <b>0.52</b>   | 0.54          | 0.58          | 0.64          | 0.72          |
| <b>6.250</b> | 0.80         | 0.71         | 0.65         | 0.65         | 0.65          | 0.68          | 0.69          | 0.72          | 0.80          | 0.85          |
| <b>5.083</b> | 0.92         | 0.84         | 0.79         | 0.80         | 0.80          | 0.84          | 0.83          | 0.86          | 0.92          | 0.97          |
| <b>3.917</b> | 1.10         | 1.02         | 0.99         | 1.00         | 1.01          | 1.04          | 1.03          | 1.05          | 1.12          | 1.16          |
| <b>2.750</b> | 1.47         | 1.38         | 1.31         | 1.29         | 1.29          | 1.30          | 1.30          | 1.35          | 1.45          | 1.50          |
| <b>1.583</b> | <b>1.69</b>  | 1.56         | 1.36         | 1.46         | 1.52          | 1.50          | 1.46          | 1.51          | 1.61          | 1.66          |
| m            | <b>1.350</b> | <b>4.050</b> | <b>6.750</b> | <b>9.450</b> | <b>12.150</b> | <b>14.850</b> | <b>17.550</b> | <b>20.250</b> | <b>22.950</b> | <b>25.650</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.02       | 0.52         | 1.69         | 0.509 | 0.307 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.417</b> | 0.58         | 0.49         | 0.45         | <b>0.44</b>  | <b>0.44</b>   | 0.45          | 0.45          | 0.49          | 0.54          | 0.60          |
| <b>6.250</b> | 0.69         | 0.62         | 0.58         | 0.57         | 0.57          | 0.59          | 0.59          | 0.61          | 0.67          | 0.72          |
| <b>5.083</b> | 0.83         | 0.77         | 0.74         | 0.72         | 0.73          | 0.75          | 0.74          | 0.76          | 0.82          | 0.86          |
| <b>3.917</b> | 1.07         | 1.03         | 0.99         | 0.96         | 0.97          | 0.96          | 0.94          | 0.94          | 0.99          | 1.04          |
| <b>2.750</b> | <b>1.44</b>  | 1.32         | 1.20         | 1.25         | 1.24          | 1.21          | 1.21          | 1.24          | 1.33          | 1.38          |
| <b>1.583</b> | 1.35         | 1.29         | 1.24         | 1.27         | 1.27          | 1.23          | 1.19          | 1.23          | 1.32          | 1.38          |
| m            | <b>1.350</b> | <b>4.050</b> | <b>6.750</b> | <b>9.450</b> | <b>12.150</b> | <b>14.850</b> | <b>17.550</b> | <b>20.250</b> | <b>22.950</b> | <b>25.650</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.91       | 0.44         | 1.44         | 0.486 | 0.306 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>7.417</b> | 0.72         | 0.61         | 0.56         | <b>0.55</b>  | <b>0.55</b>   | 0.56          | 0.57          | 0.61          | 0.67          | 0.74          |
| <b>6.250</b> | 0.87         | 0.77         | 0.72         | 0.71         | 0.71          | 0.74          | 0.73          | 0.76          | 0.84          | 0.90          |
| <b>5.083</b> | 1.04         | 0.97         | 0.93         | 0.91         | 0.91          | 0.93          | 0.92          | 0.95          | 1.02          | 1.07          |
| <b>3.917</b> | 1.34         | 1.28         | 1.23         | 1.20         | 1.21          | 1.20          | 1.18          | 1.18          | 1.23          | 1.30          |
| <b>2.750</b> | <b>1.79</b>  | 1.65         | 1.50         | 1.56         | 1.55          | 1.52          | 1.51          | 1.56          | 1.66          | 1.72          |
| <b>1.583</b> | 1.69         | 1.61         | 1.55         | 1.58         | 1.59          | 1.53          | 1.49          | 1.54          | 1.66          | 1.73          |
| m            | <b>1.350</b> | <b>4.050</b> | <b>6.750</b> | <b>9.450</b> | <b>12.150</b> | <b>14.850</b> | <b>17.550</b> | <b>20.250</b> | <b>22.950</b> | <b>25.650</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.13       | 0.55         | 1.79         | 0.486 | 0.306 |

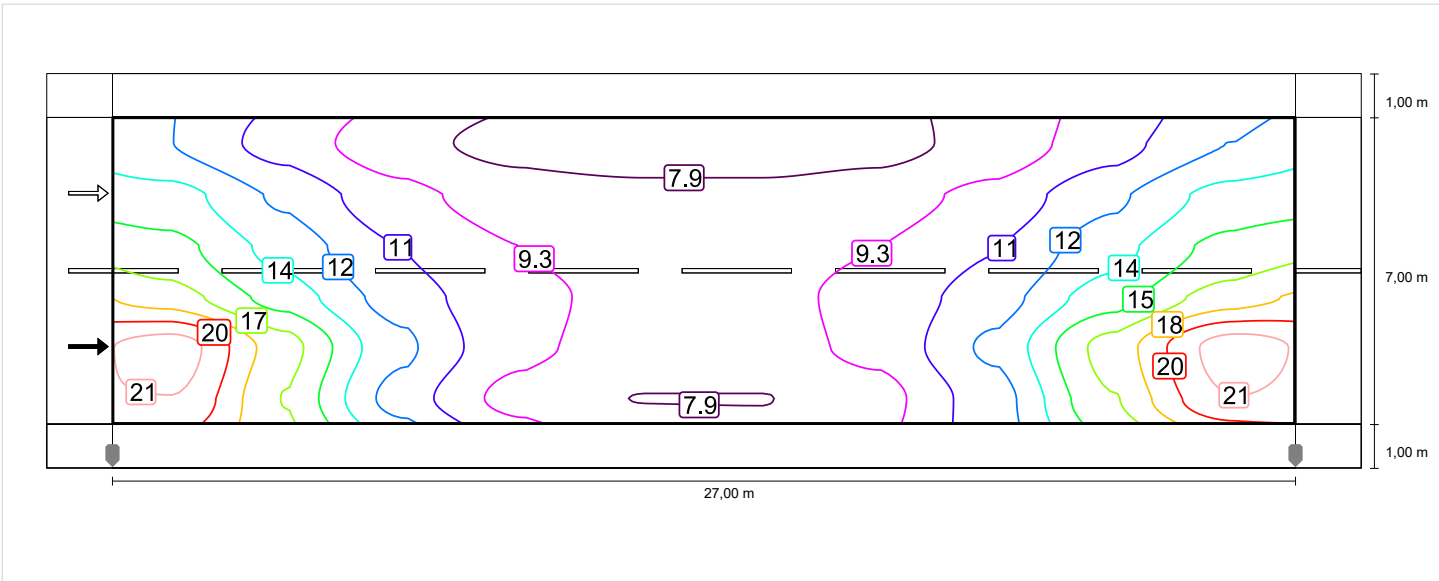
via Po fino nc. 47 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.81                  | ✓ 0.49       | ✓ 0.79       | ✓ 11           | * 0.47 |

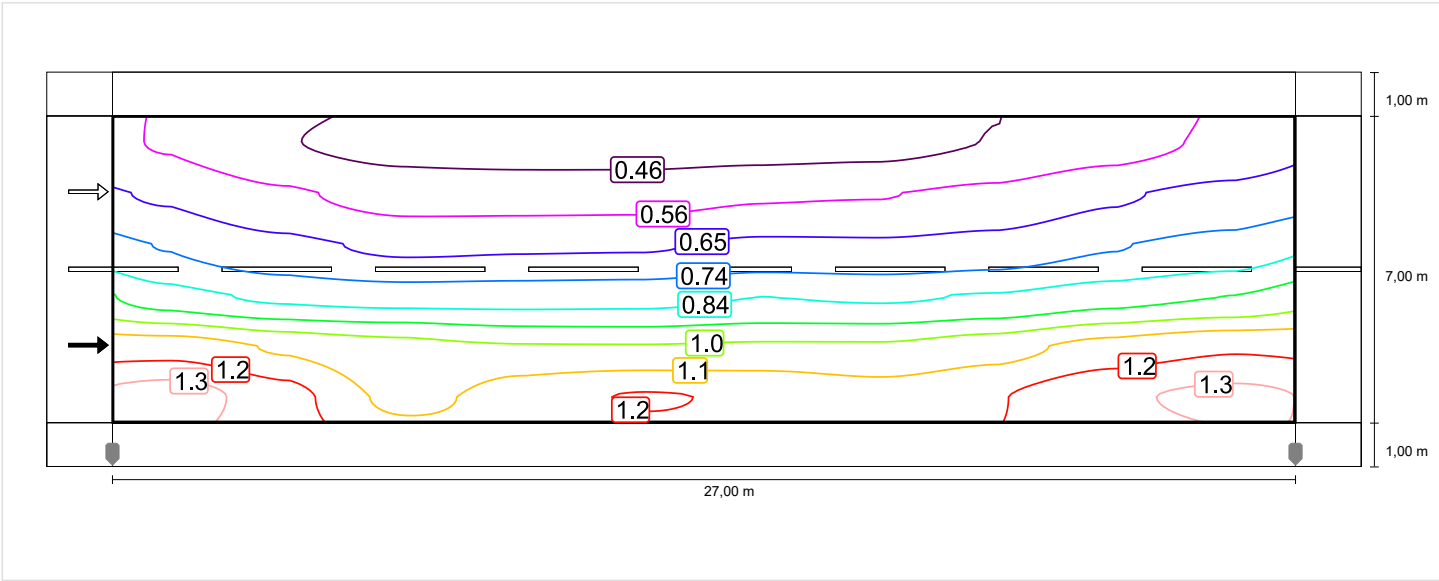
\* Informazione, non fa parte della valutazione

Illuminamento orizzontale

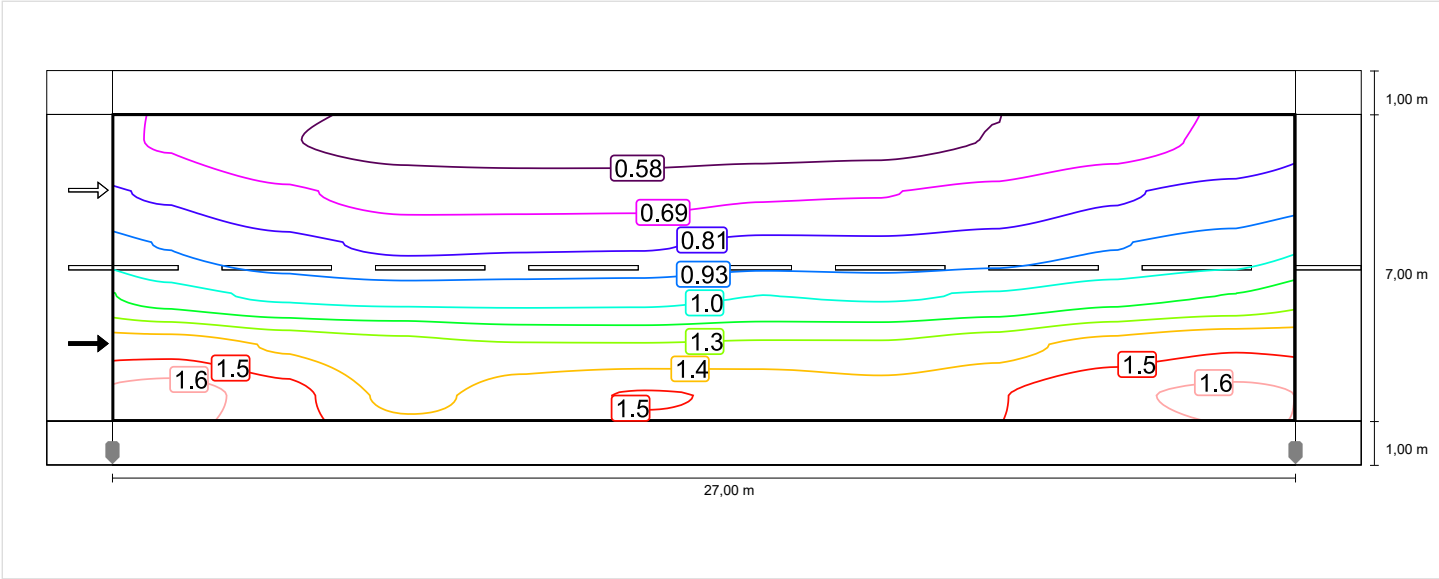


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

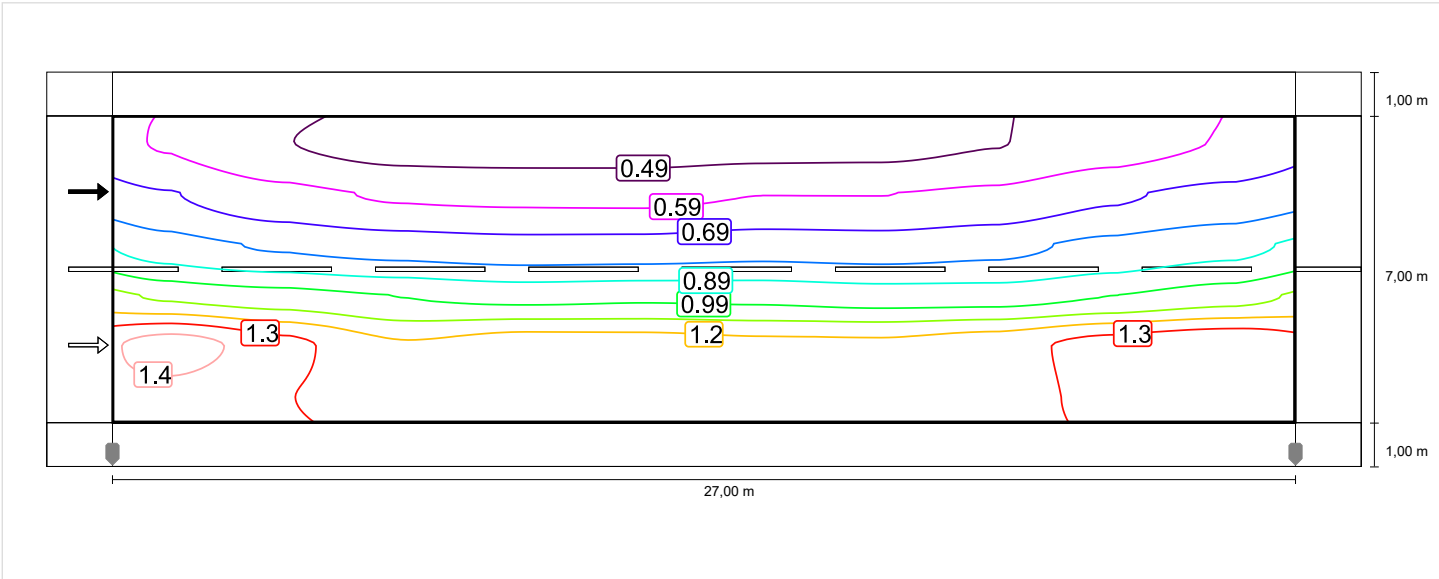


Luminanza con lampada nuova

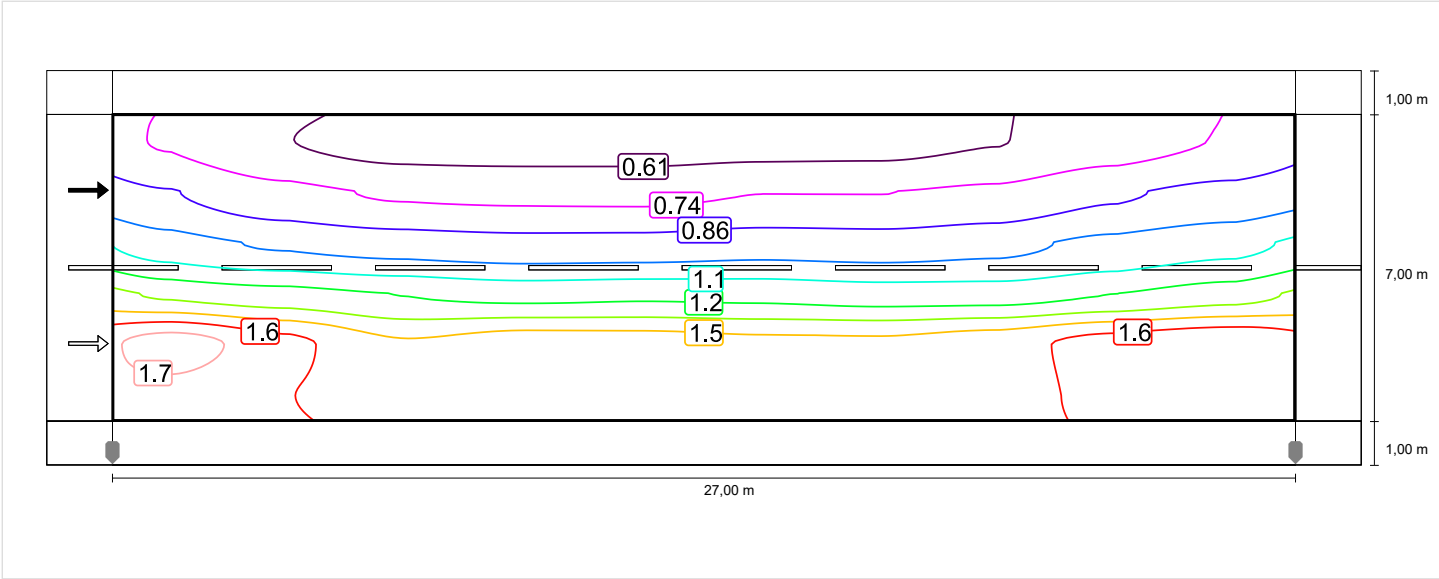


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

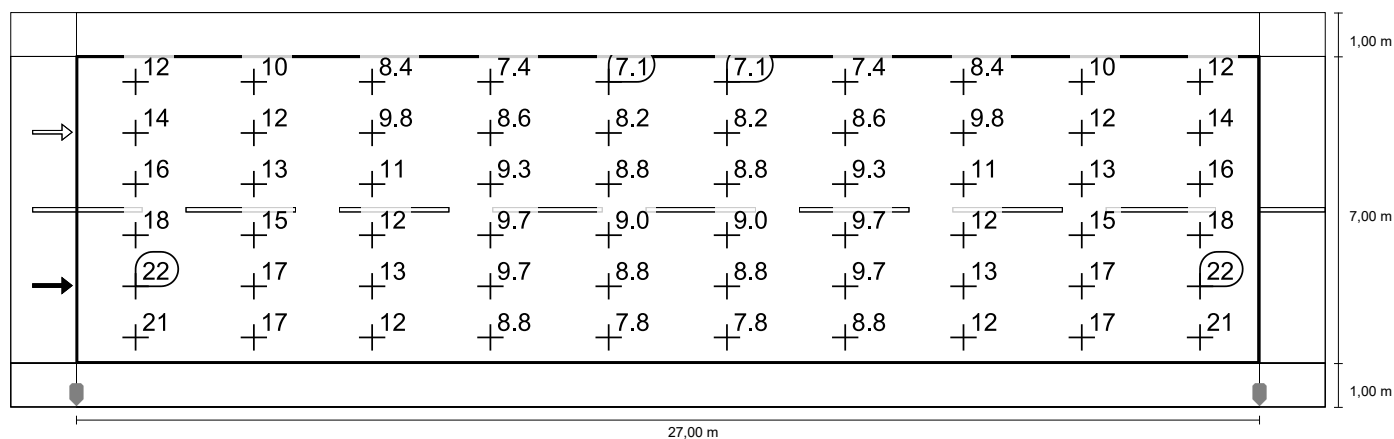
## via Po fino nc. 47 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.81                  | ✓ 0.49       | ✓ 0.79       | ✓ 11           | * 0.47 |

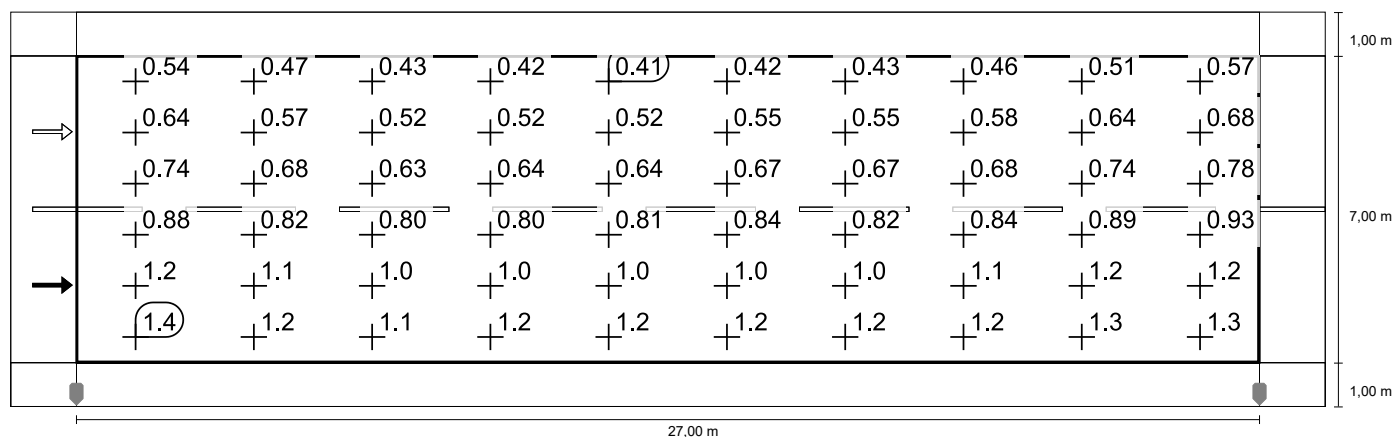
\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Illuminamento orizzontale

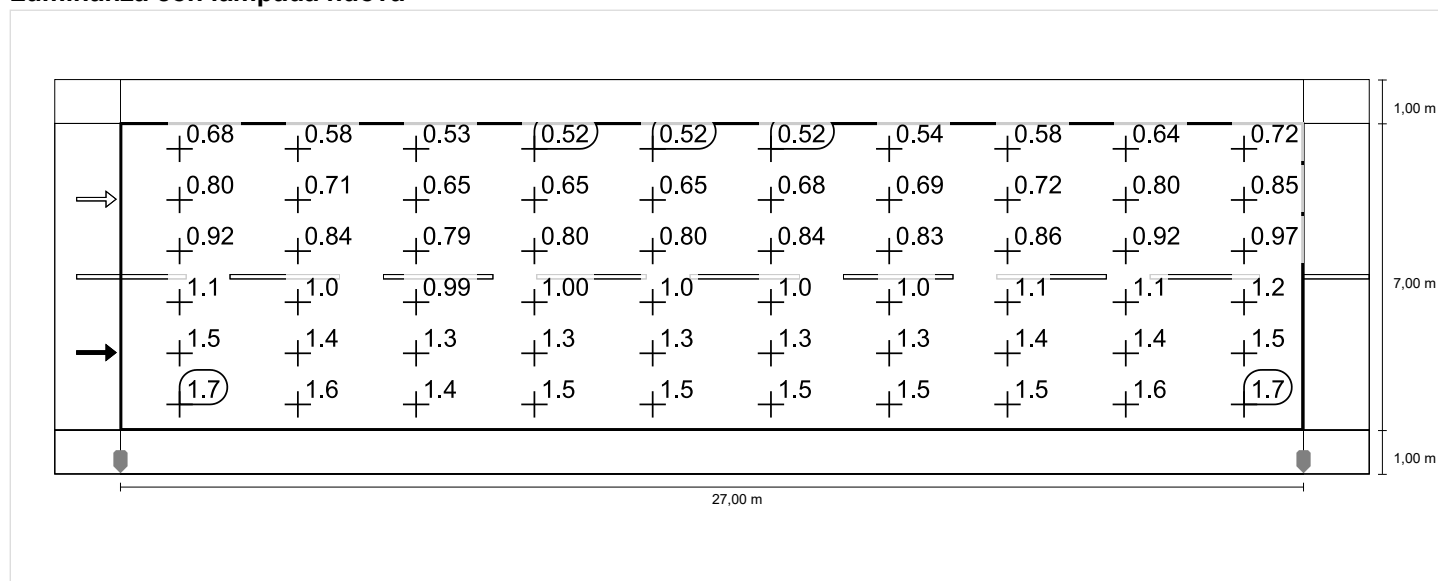


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

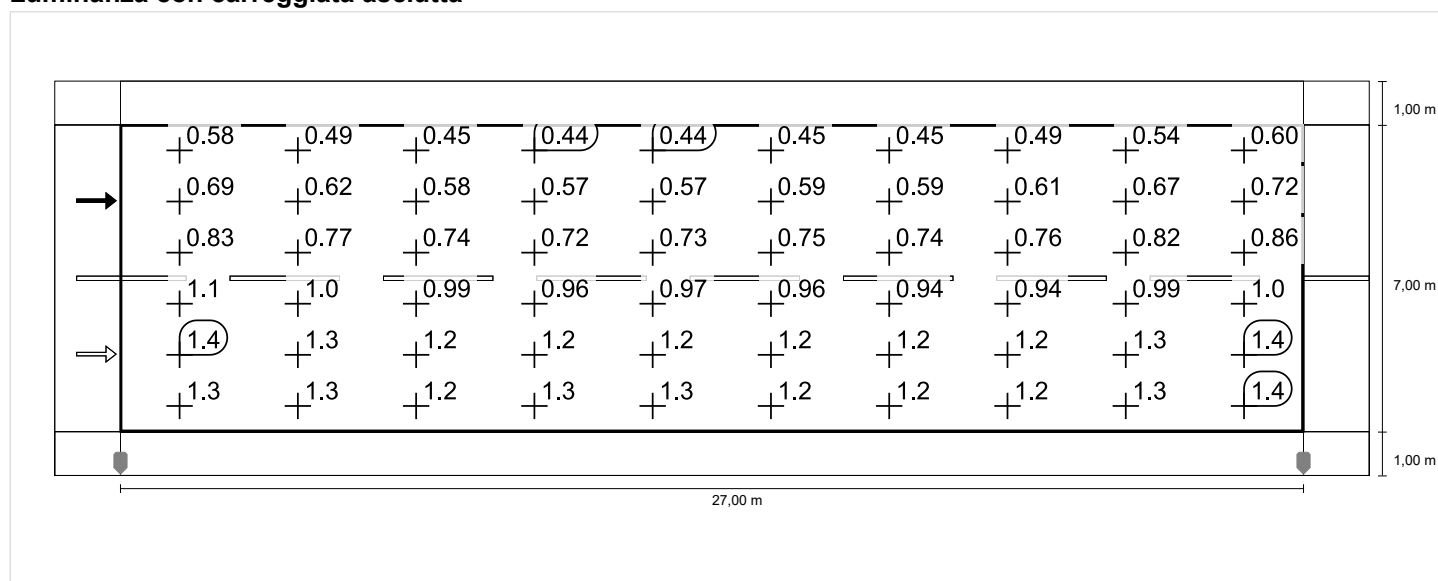


## Luminanza con lampada nuova

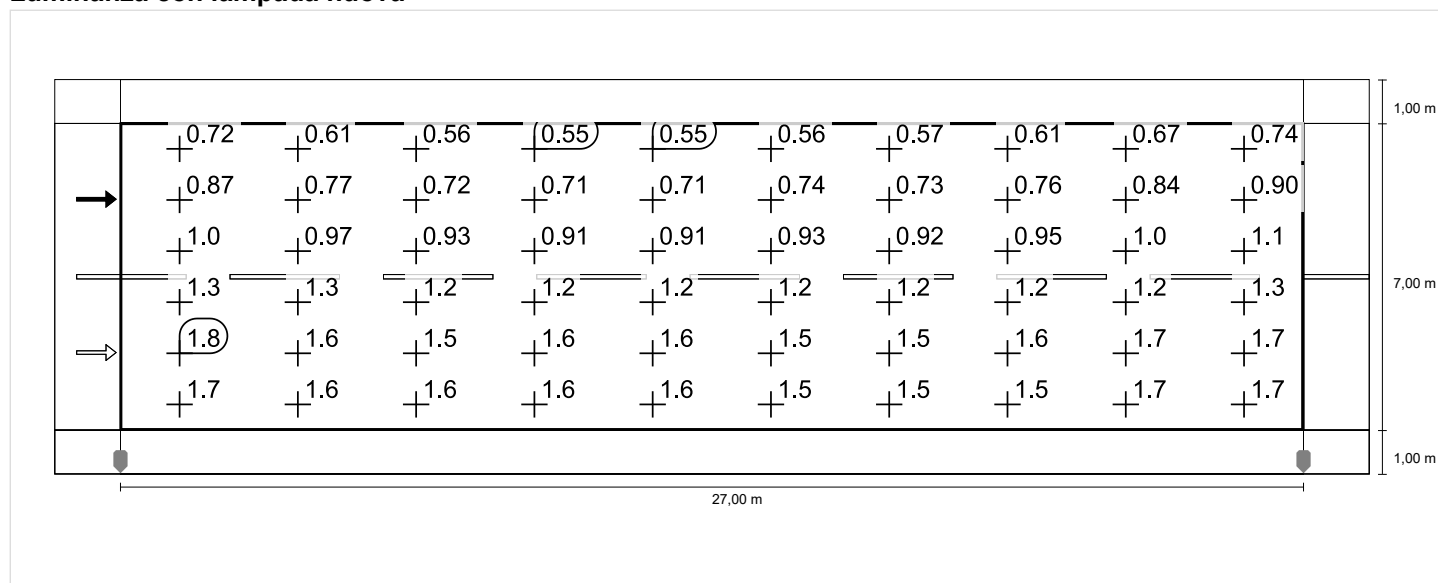


## Osservatore 2

## Luminanza con carreggiata asciutta



## Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 10.00<br>≤ 15.00 | Emin [lx]<br>≥ 2.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 12.41                       | ✓ 6.19              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 1 (P2)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.833 | 21.3  | 16.5  | 11.0  | 8.06  | 7.03   | 7.03   | 8.06   | 11.0   | 16.5   | 21.3   |
| 0.500 | 20.9  | 16.2  | 10.7  | 7.70  | 6.62   | 6.62   | 7.70   | 10.7   | 16.2   | 20.9   |
| 0.167 | 20.4  | 15.8  | 10.3  | 7.29  | 6.19   | 6.19   | 7.29   | 10.3   | 15.8   | 20.4   |
| m     | 1.350 | 4.050 | 6.750 | 9.450 | 12.150 | 14.850 | 17.550 | 20.250 | 22.950 | 25.650 |

Reticolo: 10 x 3 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 12.4    | 6.19      | 21.3      | 0.499 | 0.290 |

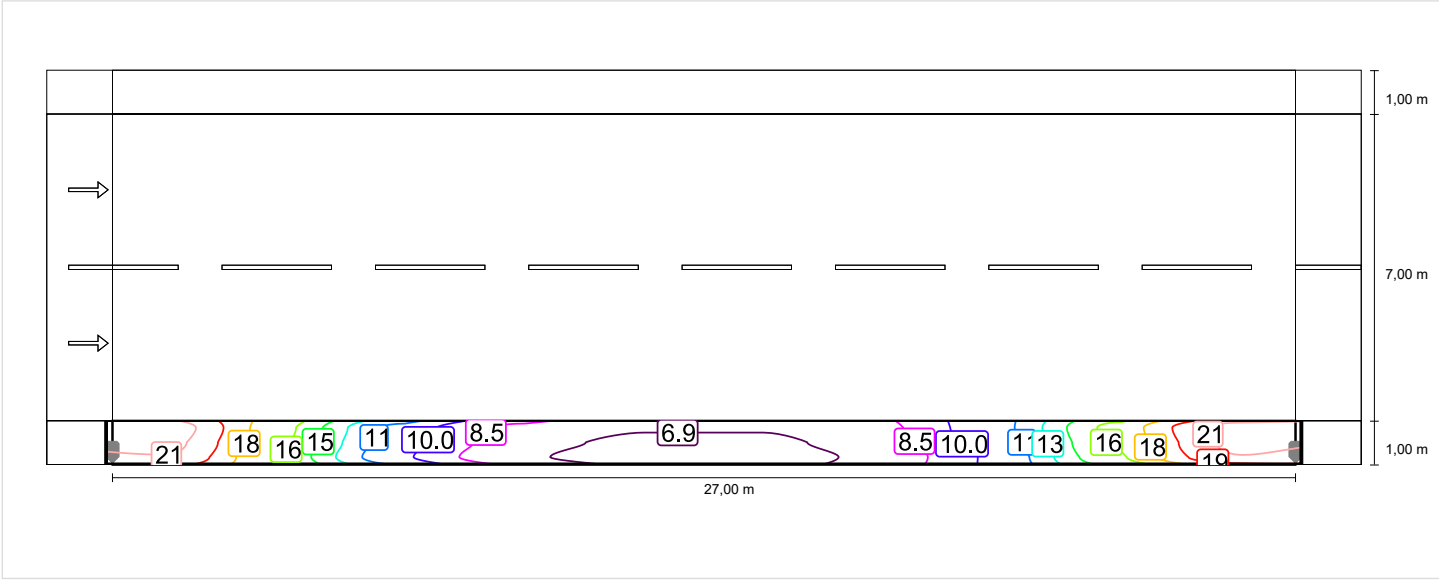
Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 10.00 | ≥ 2.00    |
| ≤ 15.00 |           |
| ✓ 12.41 | ✓ 6.19    |

Illuminamento orizzontale

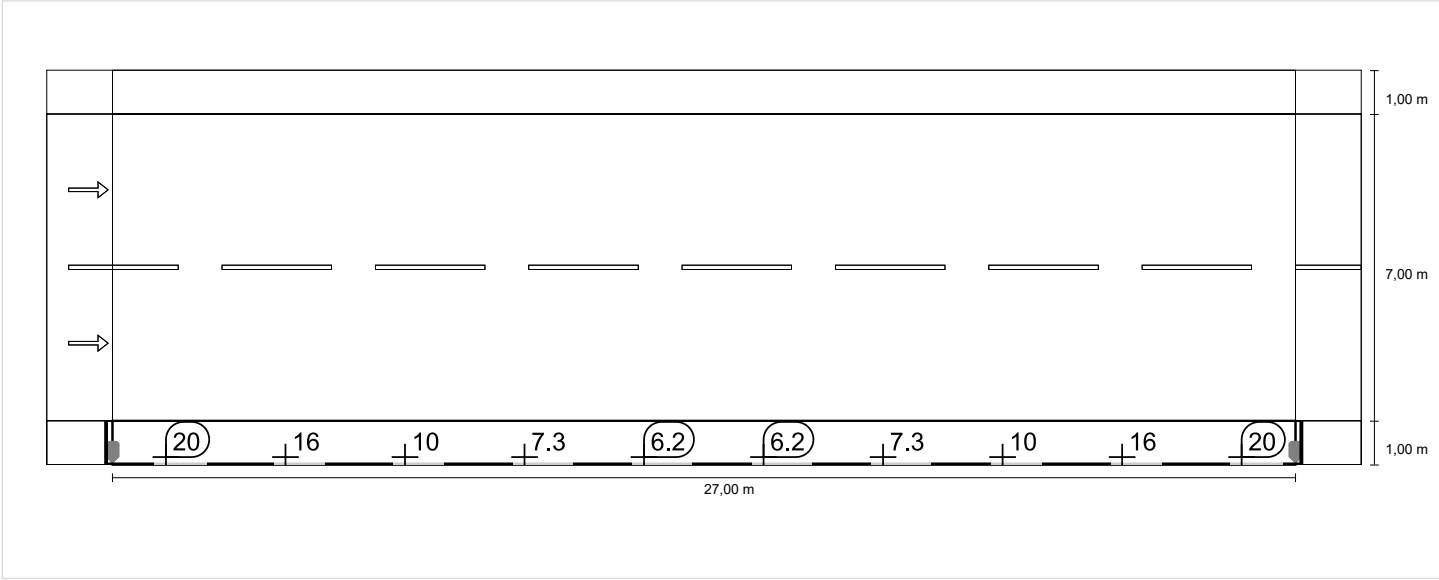


Marciapiede 1 (P2)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 3 Punti

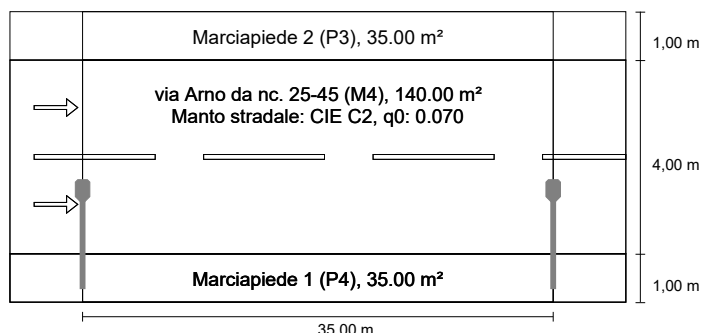
| Em [lx]<br>≥ 10.00<br>≤ 15.00 | Emin [lx]<br>≥ 2.00 |
|-------------------------------|---------------------|
| ✓ 12.41                       | ✓ 6.19              |

Illuminamento orizzontale



Comune di Castel di Lama Prot. n. .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Arno da nc. 25-45 in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

### Marciapiede 2 (P3)

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 10.29                      | ✓ 5.36              |

### via Arno da nc. 25-45 (M4)

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

### Marciapiede 1 (P4)

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.77                      | ✓ 1.90              |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

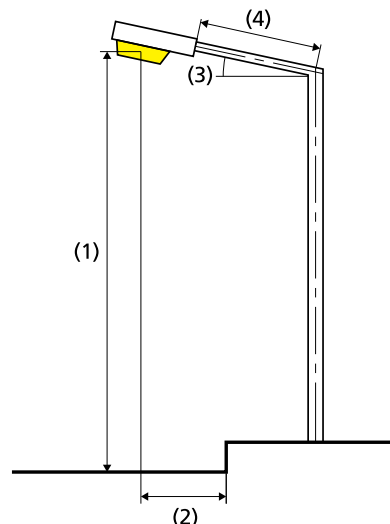
## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)** 0.023 W/lxm²

Densità di consumo energetico

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 409052 (182.0 kWh/anno) 0.9 kWh/m² anno

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V  
00-36-981 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@600mA<br>NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 5817.19 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 7068.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 45.5 W                          |
| W/km:                        | 1319.5                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 35.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 2.000 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 1.280 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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.5

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 10.29                      | ✓ 5.36              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Marciapiede 2 (P3)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.833</b> | 16.8         | 13.2         | 9.79         | 7.45          | 6.25          | 5.49          | 5.49          | 6.25          | 7.45          | 9.79          | 13.2          | 16.8          |
| <b>5.500</b> | 18.5         | 14.2         | 10.1         | 7.48          | 6.18          | 5.43          | 5.43          | 6.18          | 7.48          | 10.1          | 14.2          | 18.5          |
| <b>5.167</b> | <b>20.0</b>  | 15.0         | 10.3         | 7.50          | 6.10          | <b>5.36</b>   | <b>5.36</b>   | 6.10          | 7.50          | 10.3          | 15.0          | <b>20.0</b>   |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 3 Punti

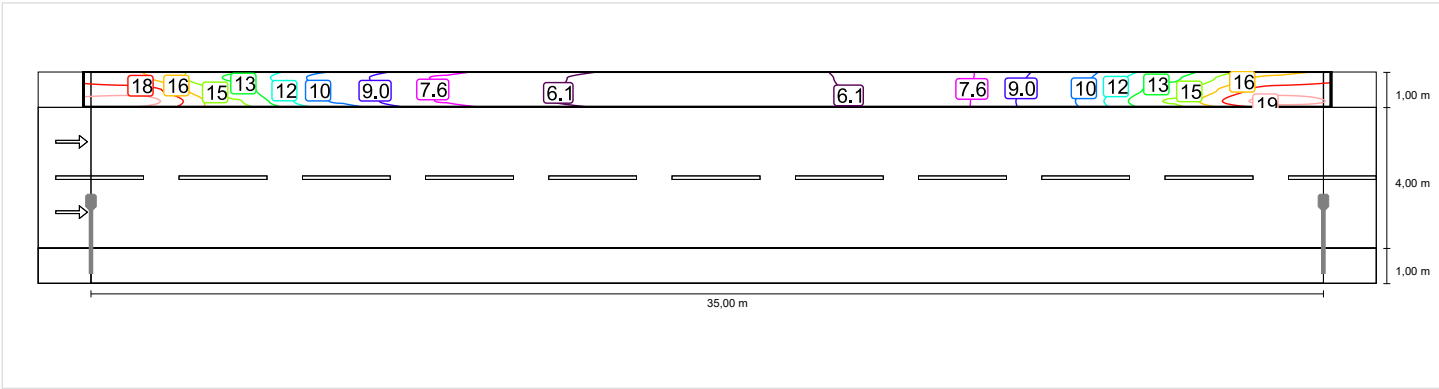
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 10.3    | 5.36      | 20.0      | 0.521 | 0.268 |

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 7.50  | ≥ 1.50    |
| ≤ 11.25 |           |
| ✓ 10.29 | ✓ 5.36    |

Illuminamento orizzontale



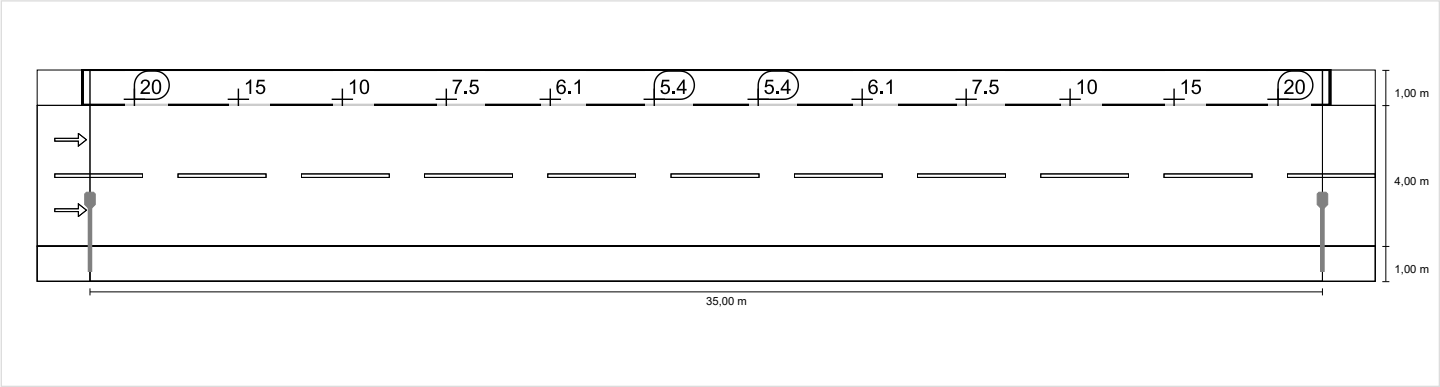
Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

Marciapiede 2 (P3)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 7.50<br>≤ 11.25 | Emin [lx]<br>≥ 1.50 |
|------------------------------|---------------------|
| ✓ 10.29                      | ✓ 5.36              |

Illuminamento orizzontale



Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

via Arno da nc. 25-45 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

\* Informazione, non fa parte della valutazione

Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore   | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore 1 | (-60.000, 2.000, 1.500) | 0.80                    | 0.67         | 0.82         | 8              |
| Osservatore 2 | (-60.000, 4.000, 1.500) | 0.83                    | 0.60         | 0.83         | 11             |

Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Arno da nc. 25-45 (M4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | <b>20.6</b>  | 15.5         | 10.4         | 7.31          | 5.93          | 5.20          | 5.20          | 5.93          | 7.31          | 10.4          | 15.5          | <b>20.6</b>   |
| <b>4.000</b> | 20.1         | 15.1         | 9.97         | 6.96          | 5.58          | 4.95          | 4.95          | 5.58          | 6.96          | 9.97          | 15.1          | 20.1          |
| <b>3.333</b> | 20.0         | 14.8         | 9.42         | 6.44          | 5.14          | 4.56          | 4.56          | 5.14          | 6.44          | 9.42          | 14.8          | 20.0          |
| <b>2.667</b> | 19.7         | 14.5         | 8.86         | 5.92          | 4.63          | 4.09          | 4.09          | 4.63          | 5.92          | 8.86          | 14.5          | 19.7          |
| <b>2.000</b> | 18.8         | 13.8         | 8.20         | 5.32          | 4.05          | 3.55          | 3.55          | 4.05          | 5.32          | 8.20          | 13.8          | 18.8          |
| <b>1.333</b> | 17.3         | 12.7         | 7.38         | 4.61          | 3.39          | <b>2.91</b>   | <b>2.91</b>   | 3.39          | 4.61          | 7.38          | 12.7          | 17.3          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 9.66    | 2.91      | 20.6      | 0.301 | 0.141 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | 0.81         | 0.72         | 0.64         | 0.63          | 0.65          | 0.70          | 0.74          | 0.80          | 0.80          | 0.82          | 0.88          | 0.89          |
| <b>4.000</b> | 0.83         | 0.74         | 0.69         | 0.70          | 0.75          | 0.81          | 0.86          | 0.88          | 0.89          | 0.88          | 0.91          | 0.91          |
| <b>3.333</b> | 0.88         | 0.81         | 0.76         | 0.78          | 0.78          | 0.85          | 0.94          | 0.95          | 0.91          | 0.91          | 0.94          | 0.94          |
| <b>2.667</b> | 0.92         | 0.87         | 0.80         | 0.83          | 0.80          | 0.81          | <b>0.96</b>   | 0.93          | 0.91          | 0.89          | 0.95          | <b>0.96</b>   |
| <b>2.000</b> | 0.88         | 0.83         | 0.75         | 0.75          | 0.74          | 0.76          | 0.84          | 0.83          | 0.83          | 0.84          | 0.91          | 0.91          |
| <b>1.333</b> | 0.75         | 0.68         | 0.59         | 0.58          | <b>0.54</b>   | 0.56          | 0.63          | 0.65          | 0.67          | 0.72          | 0.80          | 0.80          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.80       | 0.54         | 0.96         | 0.672 | 0.562 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | 1.02         | 0.90         | 0.80         | 0.79          | 0.82          | 0.87          | 0.92          | 1.01          | 1.00          | 1.03          | 1.10          | 1.11          |
| <b>4.000</b> | 1.04         | 0.93         | 0.86         | 0.87          | 0.93          | 1.02          | 1.07          | 1.11          | 1.11          | 1.10          | 1.14          | 1.14          |
| <b>3.333</b> | 1.10         | 1.01         | 0.95         | 0.97          | 0.98          | 1.06          | 1.18          | 1.19          | 1.13          | 1.13          | 1.17          | 1.17          |
| <b>2.667</b> | 1.14         | 1.08         | 1.00         | 1.04          | 1.00          | 1.02          | <b>1.20</b>   | 1.16          | 1.13          | 1.12          | 1.19          | <b>1.20</b>   |
| <b>2.000</b> | 1.10         | 1.04         | 0.94         | 0.94          | 0.93          | 0.96          | 1.05          | 1.03          | 1.04          | 1.04          | 1.13          | 1.14          |
| <b>1.333</b> | 0.94         | 0.85         | 0.74         | 0.72          | <b>0.68</b>   | 0.70          | 0.78          | 0.82          | 0.84          | 0.91          | 1.00          | 1.00          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.00       | 0.68         | 1.20         | 0.672 | 0.562 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | 0.86         | 0.77         | 0.72         | 0.72          | 0.75          | 0.80          | 0.83          | 0.87          | 0.86          | 0.87          | 0.92          | 0.93          |
| <b>4.000</b> | 0.92         | 0.85         | 0.80         | 0.81          | 0.83          | 0.91          | 0.95          | 0.96          | 0.93          | 0.92          | 0.94          | 0.96          |
| <b>3.333</b> | 0.96         | 0.90         | 0.86         | 0.90          | 0.84          | 0.87          | <b>1.01</b>   | 1.00          | 0.95          | 0.94          | 0.97          | 0.97          |
| <b>2.667</b> | 0.94         | 0.90         | 0.84         | 0.85          | 0.88          | 0.92          | 0.98          | 0.94          | 0.92          | 0.90          | 0.96          | 0.98          |
| <b>2.000</b> | 0.82         | 0.77         | 0.69         | 0.71          | 0.67          | 0.68          | 0.81          | 0.80          | 0.81          | 0.82          | 0.89          | 0.88          |
| <b>1.333</b> | 0.69         | 0.61         | 0.52         | <b>0.50</b>   | <b>0.50</b>   | 0.54          | 0.58          | 0.61          | 0.65          | 0.70          | 0.78          | 0.77          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.83       | 0.50         | 1.01         | 0.599 | 0.490 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.667</b> | 1.08         | 0.96         | 0.90         | 0.90          | 0.94          | 0.99          | 1.03          | 1.08          | 1.07          | 1.08          | 1.14          | 1.16          |
| <b>4.000</b> | 1.15         | 1.06         | 0.99         | 1.01          | 1.03          | 1.14          | 1.19          | 1.20          | 1.17          | 1.15          | 1.18          | 1.20          |
| <b>3.333</b> | 1.20         | 1.13         | 1.07         | 1.12          | 1.05          | 1.09          | <b>1.26</b>   | 1.25          | 1.18          | 1.17          | 1.21          | 1.22          |
| <b>2.667</b> | 1.17         | 1.12         | 1.05         | 1.07          | 1.11          | 1.16          | 1.22          | 1.18          | 1.15          | 1.13          | 1.20          | 1.22          |
| <b>2.000</b> | 1.02         | 0.96         | 0.86         | 0.89          | 0.83          | 0.85          | 1.01          | 1.00          | 1.01          | 1.02          | 1.11          | 1.10          |
| <b>1.333</b> | 0.86         | 0.76         | 0.65         | <b>0.62</b>   | 0.63          | 0.68          | 0.72          | 0.77          | 0.81          | 0.88          | 0.97          | 0.96          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.04       | 0.62         | 1.26         | 0.599 | 0.490 |

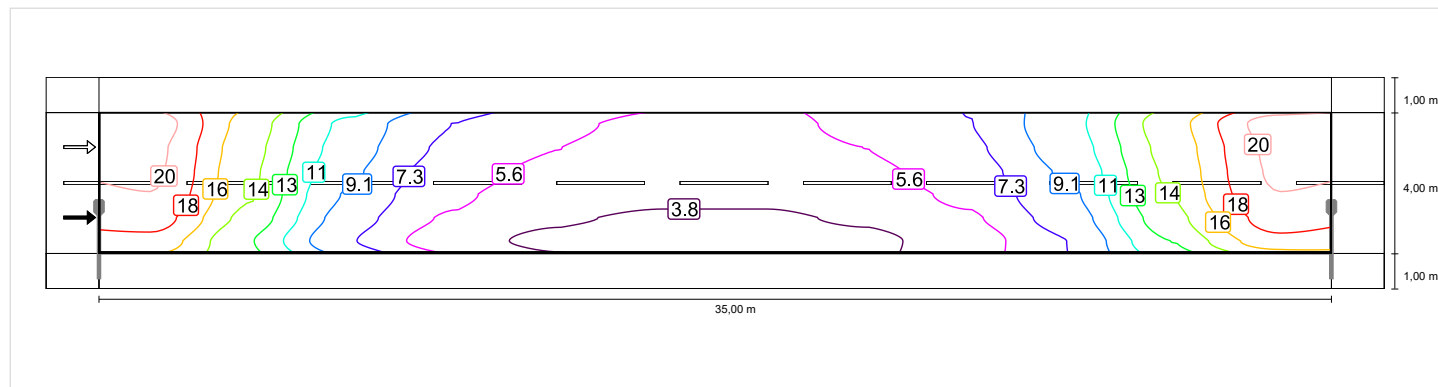
## via Arno da nc. 25-45 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

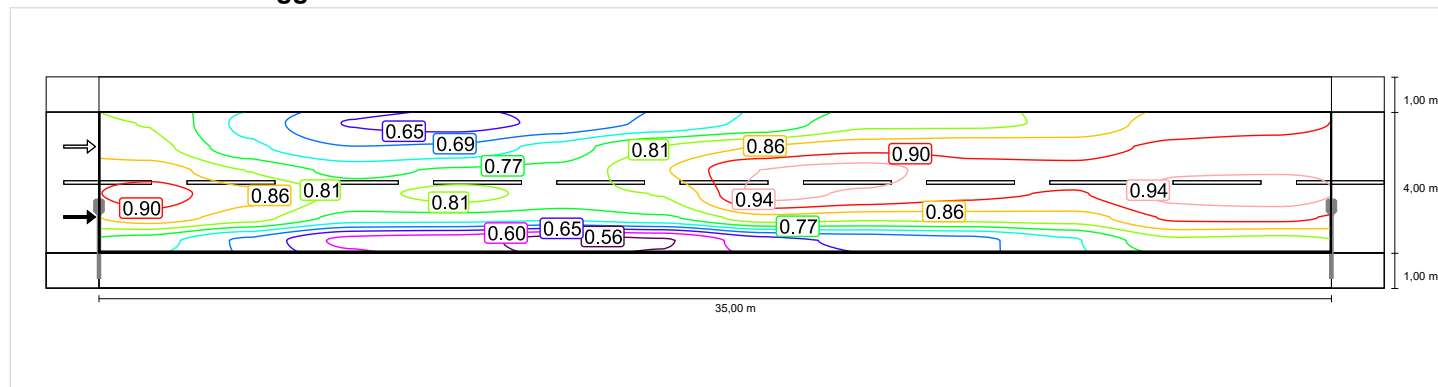
\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Illuminamento orizzontale

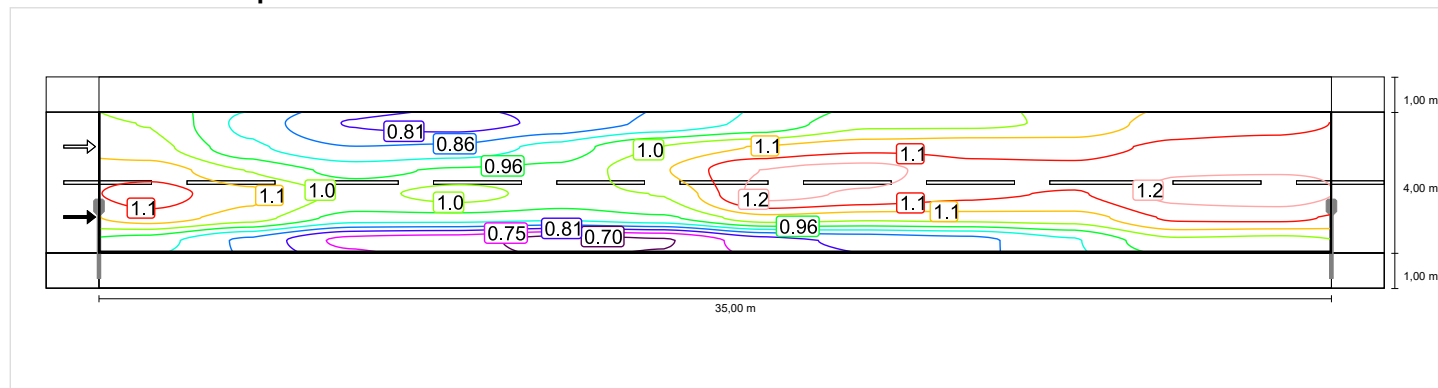


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

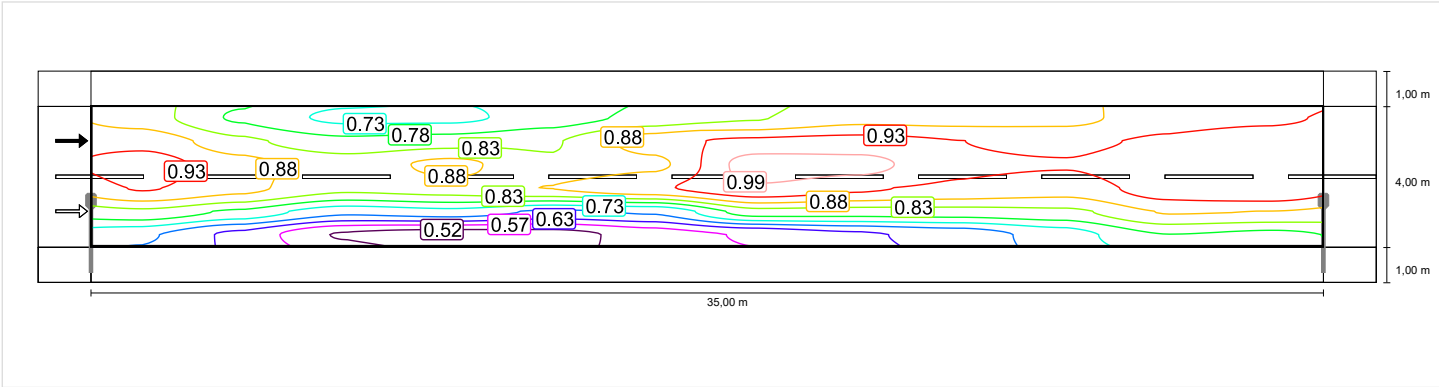


### Luminanza con lampada nuova

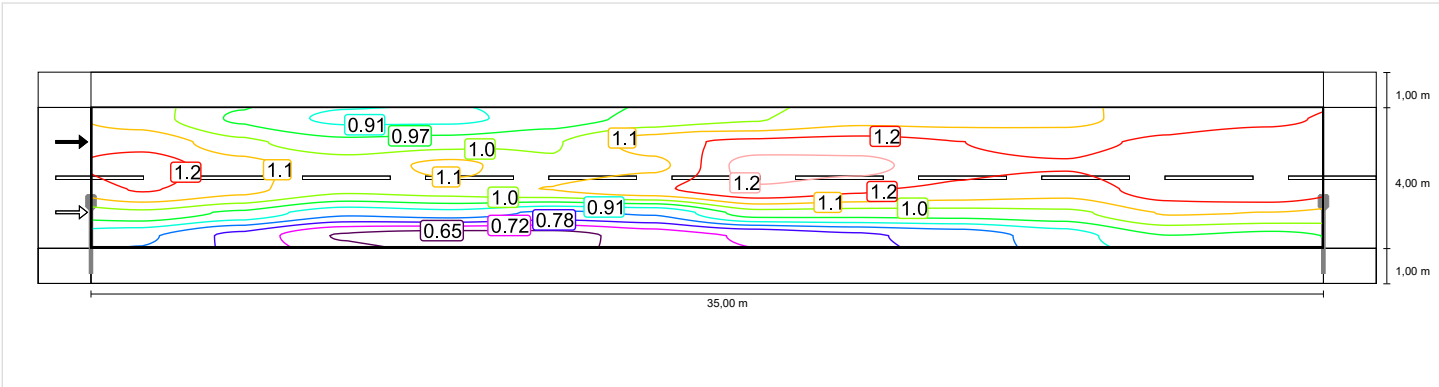


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



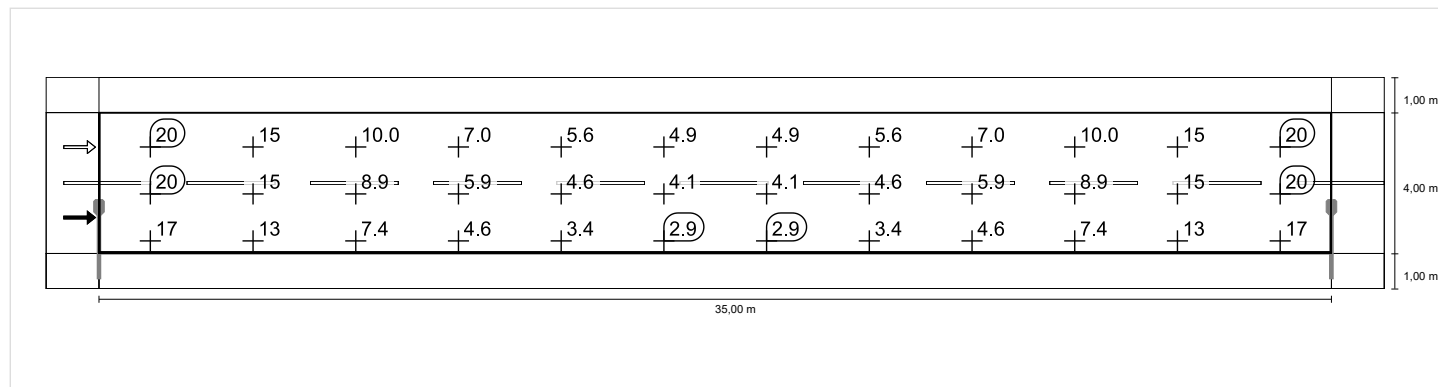
## via Arno da nc. 25-45 (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR    |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| ✓ 0.80                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.82       | ✓ 11           | * 0.66 |

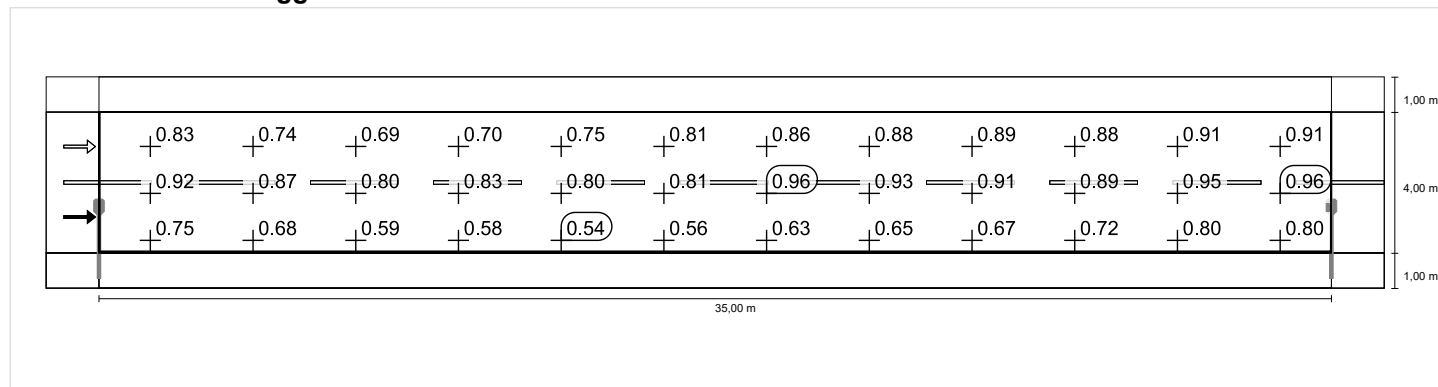
\* Informazione, non fa parte della valutazione

### Illuminamento orizzontale

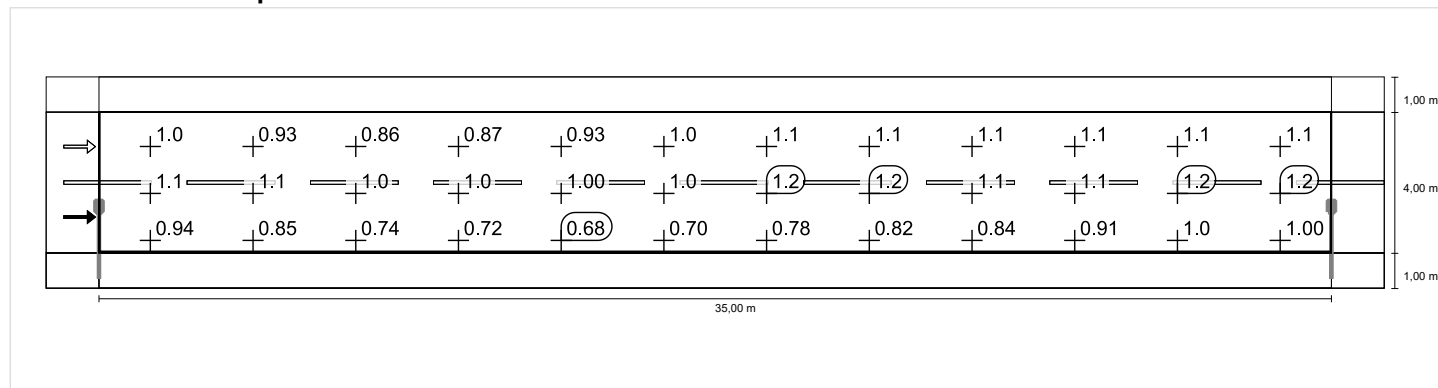


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

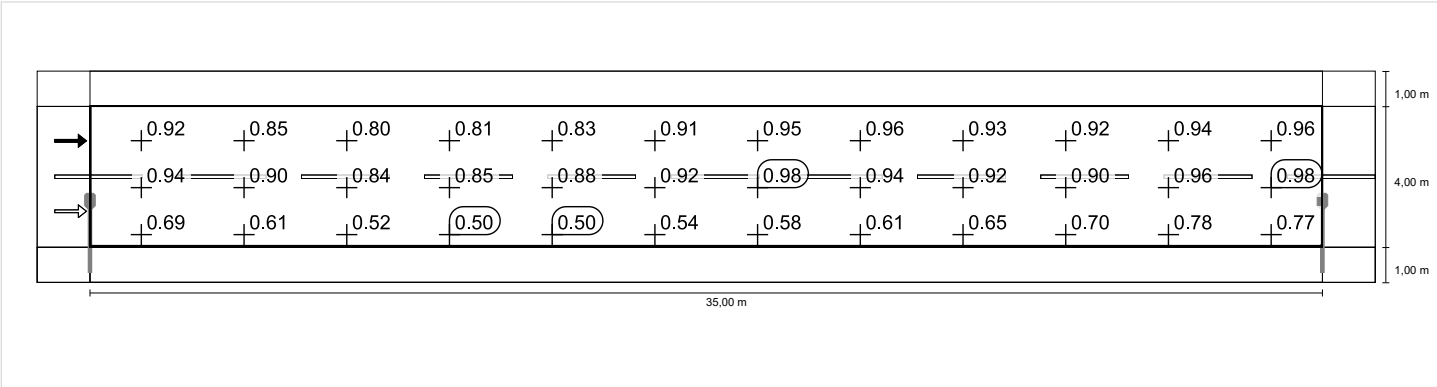


### Luminanza con lampada nuova

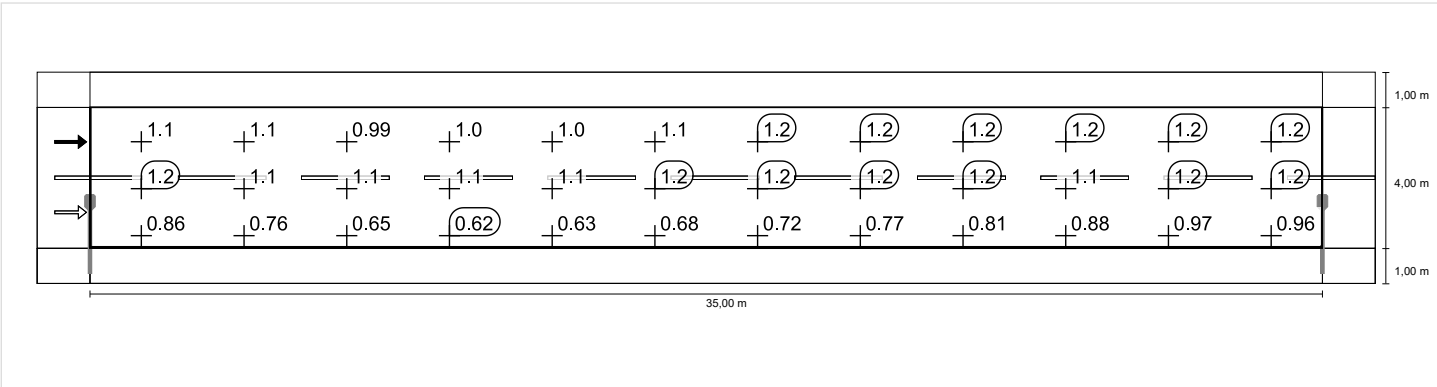


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx]<br>≥ 5.00<br>≤ 7.50 | Emin [lx]<br>≥ 1.00 |
|-----------------------------|---------------------|
| ✓ 6.77                      | ✓ 1.90              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## Marciapiede 1 (P4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>0.833</b> | <b>16.2</b>  | 11.6         | 6.68         | 4.00          | 2.88          | 2.41          | 2.41          | 2.88          | 4.00          | 6.68          | 11.6          | <b>16.2</b>   |
| <b>0.500</b> | 15.5         | 10.8         | 6.16         | 3.60          | 2.55          | 2.14          | 2.14          | 2.55          | 3.60          | 6.16          | 10.8          | 15.5          |
| <b>0.167</b> | 14.4         | 9.91         | 5.62         | 3.26          | 2.24          | <b>1.90</b>   | <b>1.90</b>   | 2.24          | 3.26          | 5.62          | 9.91          | 14.4          |
| m            | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Reticolo: 12 x 3 Punti

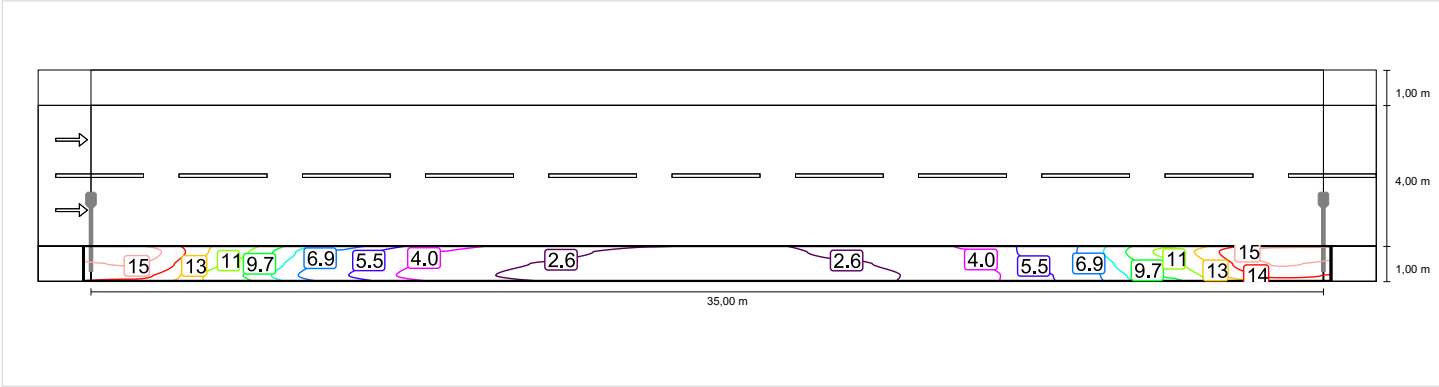
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| 6.77    | 1.90      | 16.2      | 0.281 | 0.118 |

Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00  | ≥ 1.00    |
| ≤ 7.50  |           |
| ✓ 6.77  | ✓ 1.90    |

Illuminamento orizzontale

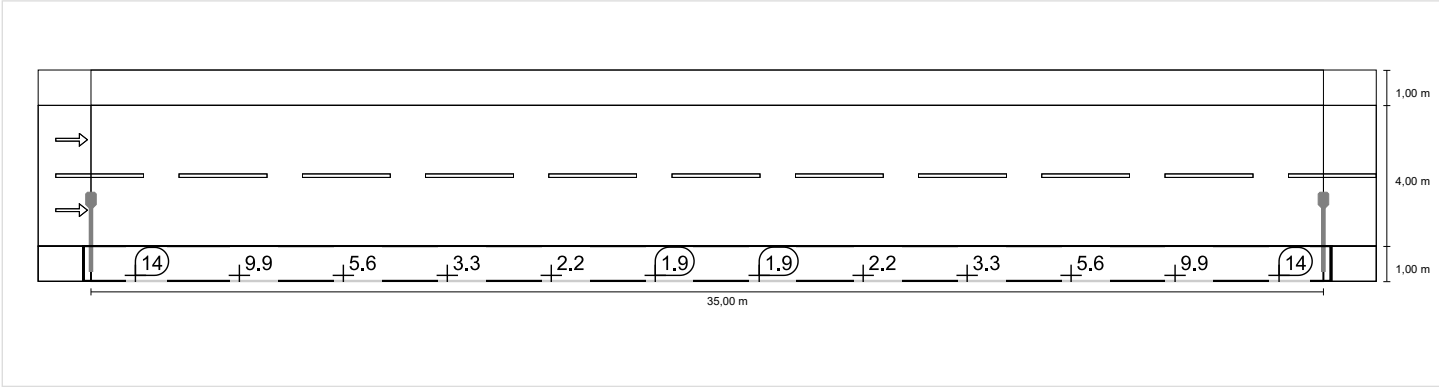


Marciapiede 1 (P4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 12 x 3 Punti

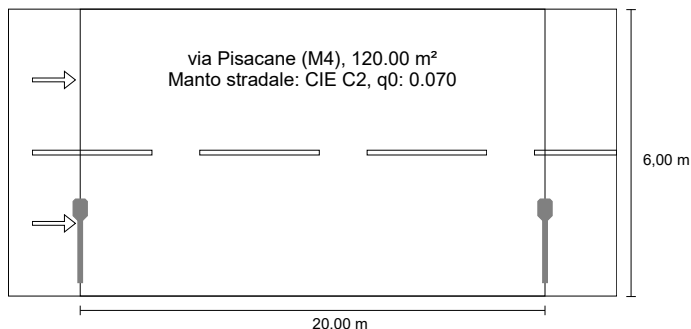
| Em [lx] | Emin [lx] |
|---------|-----------|
| ≥ 5.00  | ≥ 1.00    |
| ≤ 7.50  |           |
| ✓ 6.77  | ✓ 1.90    |

Illuminamento orizzontale



Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Pisacane in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via Pisacane (M4)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.97                               | ✓ 0.60       | ✓ 0.88       | ✓ 8            | ✓ 0.50        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

**Indice della densità di potenza (Dp)**

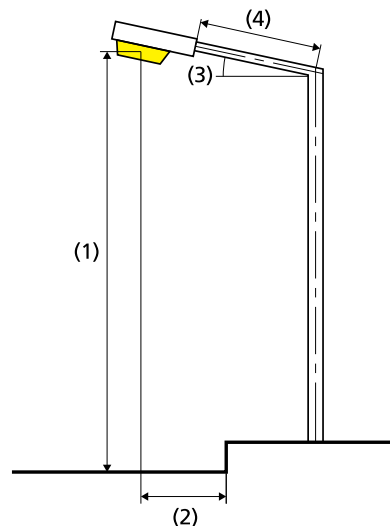
0.024 W/lxm<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

1.2 kWh/m<sup>2</sup> anno

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V 00-36-648 409052 (145.6 kWh/anno)

**Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 16 XP-G3@700mA NW740 230V  
00-36-648 409052**



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x16 XP-G3@700mA<br>NW740 230V 00-36-648 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4411.45 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 5360.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 36.4 W                          |
| W/km:                        | 1820.0                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 20.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.500 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 1.780 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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

via Pisacane (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.97                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.88       | ✓ 8            | ✓ 0.50        |

Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore   | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore 1 | (-60.000, 1.500, 1.500) | 0.97                    | 0.73         | 0.89         | 7              |
| Osservatore 2 | (-60.000, 4.500, 1.500) | 1.02                    | 0.60         | 0.88         | 8              |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Pisacane (M4)

### Illuminamento orizzontale [lx]

|              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.500</b> | 15.0         | 13.9         | 12.5         | 11.3         | 10.6         | 10.6          | 11.3          | 12.5          | 13.9          | 15.0          |
| <b>4.500</b> | <b>18.4</b>  | 16.5         | 13.9         | 11.9         | 10.8         | 10.8          | 11.9          | 13.9          | 16.5          | <b>18.4</b>   |
| <b>3.500</b> | 18.0         | 16.2         | 13.5         | 11.3         | 10.2         | 10.2          | 11.3          | 13.5          | 16.2          | 18.0          |
| <b>2.500</b> | 17.6         | 15.6         | 12.8         | 10.3         | 9.10         | 9.10          | 10.3          | 12.8          | 15.6          | 17.6          |
| <b>1.500</b> | 16.3         | 14.4         | 11.6         | 9.07         | 7.87         | 7.87          | 9.07          | 11.6          | 14.4          | 16.3          |
| <b>0.500</b> | 13.9         | 12.4         | 9.68         | 7.47         | <b>6.35</b>  | <b>6.35</b>   | 7.47          | 9.68          | 12.4          | 13.9          |
| m            | <b>1.000</b> | <b>3.000</b> | <b>5.000</b> | <b>7.000</b> | <b>9.000</b> | <b>11.000</b> | <b>13.000</b> | <b>15.000</b> | <b>17.000</b> | <b>19.000</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 12.6    | 6.35      | 18.4      | 0.503 | 0.345 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.500</b> | 0.76         | 0.75         | 0.74         | 0.75         | 0.74         | 0.74          | 0.76          | 0.78          | 0.80          | 0.81          |
| <b>4.500</b> | 0.97         | 0.95         | 0.92         | 0.91         | 0.90         | 0.90          | 0.93          | 0.98          | 1.00          | 1.02          |
| <b>3.500</b> | 1.11         | 1.10         | 1.06         | 1.03         | 1.02         | 1.03          | 1.05          | 1.10          | 1.13          | 1.16          |
| <b>2.500</b> | 1.16         | 1.20         | 1.19         | 1.14         | 1.11         | 1.12          | 1.15          | <b>1.22</b>   | <b>1.22</b>   | 1.16          |
| <b>1.500</b> | 1.11         | 1.12         | 1.09         | 1.04         | 1.03         | 1.04          | 1.07          | 1.13          | 1.15          | 1.13          |
| <b>0.500</b> | 0.81         | 0.79         | 0.74         | 0.71         | <b>0.70</b>  | 0.73          | 0.77          | 0.82          | 0.85          | 0.83          |
| m            | <b>1.000</b> | <b>3.000</b> | <b>5.000</b> | <b>7.000</b> | <b>9.000</b> | <b>11.000</b> | <b>13.000</b> | <b>15.000</b> | <b>17.000</b> | <b>19.000</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.97       | 0.70         | 1.22         | 0.725 | 0.575 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.500</b> | 0.95         | 0.94         | 0.93         | 0.94         | 0.93         | 0.93          | 0.95          | 0.98          | 1.00          | 1.01          |
| <b>4.500</b> | 1.21         | 1.19         | 1.15         | 1.13         | 1.12         | 1.13          | 1.16          | 1.22          | 1.26          | 1.27          |
| <b>3.500</b> | 1.39         | 1.37         | 1.33         | 1.29         | 1.27         | 1.28          | 1.32          | 1.37          | 1.42          | 1.45          |
| <b>2.500</b> | 1.45         | 1.50         | 1.49         | 1.43         | 1.39         | 1.40          | 1.44          | 1.52          | <b>1.53</b>   | 1.45          |
| <b>1.500</b> | 1.39         | 1.40         | 1.37         | 1.30         | 1.28         | 1.30          | 1.34          | 1.41          | 1.44          | 1.41          |
| <b>0.500</b> | 1.01         | 0.98         | 0.93         | 0.89         | <b>0.88</b>  | 0.91          | 0.96          | 1.03          | 1.06          | 1.04          |
| m            | <b>1.000</b> | <b>3.000</b> | <b>5.000</b> | <b>7.000</b> | <b>9.000</b> | <b>11.000</b> | <b>13.000</b> | <b>15.000</b> | <b>17.000</b> | <b>19.000</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.21       | 0.88         | 1.53         | 0.725 | 0.575 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.500</b> | 0.86         | 0.86         | 0.83         | 0.85         | 0.84         | 0.84          | 0.84          | 0.86          | 0.86          | 0.88          |
| <b>4.500</b> | 1.13         | 1.10         | 1.05         | 1.04         | 1.02         | 1.02          | 1.05          | 1.10          | 1.13          | 1.15          |
| <b>3.500</b> | 1.27         | 1.29         | 1.26         | 1.22         | 1.19         | 1.20          | 1.21          | 1.26          | 1.27          | 1.26          |
| <b>2.500</b> | 1.29         | 1.29         | 1.27         | 1.22         | 1.20         | 1.21          | 1.23          | 1.28          | <b>1.30</b>   | 1.28          |
| <b>1.500</b> | 1.00         | 1.01         | 0.99         | 0.94         | 0.93         | 0.94          | 0.98          | 1.05          | 1.07          | 1.02          |
| <b>0.500</b> | 0.71         | 0.68         | 0.64         | <b>0.61</b>  | <b>0.61</b>  | 0.64          | 0.68          | 0.73          | 0.77          | 0.77          |
| m            | <b>1.000</b> | <b>3.000</b> | <b>5.000</b> | <b>7.000</b> | <b>9.000</b> | <b>11.000</b> | <b>13.000</b> | <b>15.000</b> | <b>17.000</b> | <b>19.000</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.02       | 0.61         | 1.30         | 0.599 | 0.468 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.500</b> | 1.08         | 1.07         | 1.04         | 1.07         | 1.05         | 1.05          | 1.05          | 1.08          | 1.08          | 1.10          |
| <b>4.500</b> | 1.41         | 1.37         | 1.31         | 1.30         | 1.27         | 1.28          | 1.31          | 1.38          | 1.42          | 1.44          |
| <b>3.500</b> | 1.58         | 1.61         | 1.57         | 1.53         | 1.49         | 1.49          | 1.52          | 1.57          | 1.58          | 1.58          |
| <b>2.500</b> | 1.61         | 1.61         | 1.59         | 1.52         | 1.50         | 1.51          | 1.54          | 1.60          | <b>1.63</b>   | 1.60          |
| <b>1.500</b> | 1.25         | 1.26         | 1.24         | 1.18         | 1.16         | 1.18          | 1.23          | 1.32          | 1.33          | 1.28          |
| <b>0.500</b> | 0.89         | 0.86         | 0.80         | <b>0.76</b>  | <b>0.76</b>  | 0.80          | 0.85          | 0.92          | 0.96          | 0.96          |
| m            | <b>1.000</b> | <b>3.000</b> | <b>5.000</b> | <b>7.000</b> | <b>9.000</b> | <b>11.000</b> | <b>13.000</b> | <b>15.000</b> | <b>17.000</b> | <b>19.000</b> |

Reticolo: 10 x 6 Punti

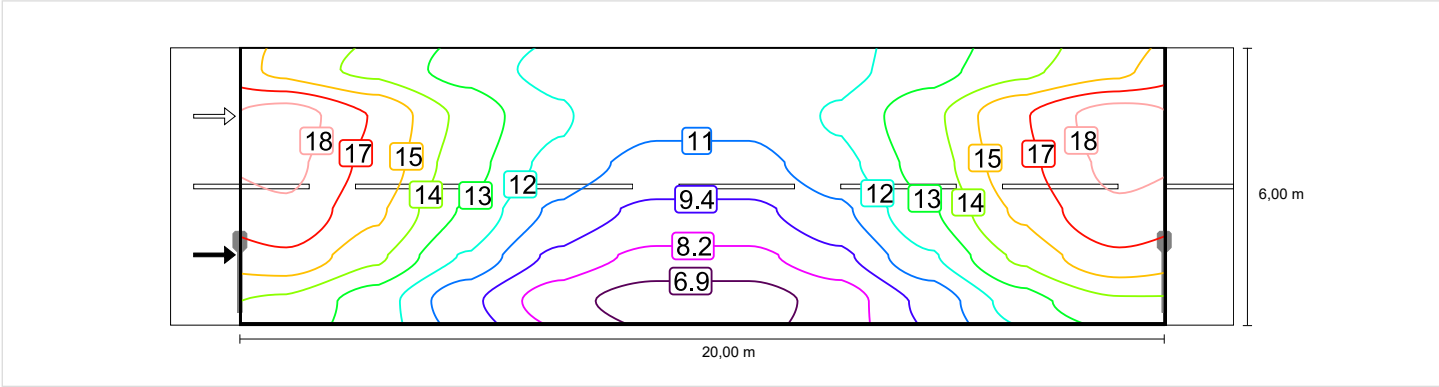
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 1.27       | 0.76         | 1.63         | 0.599 | 0.468 |

via Pisacane (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

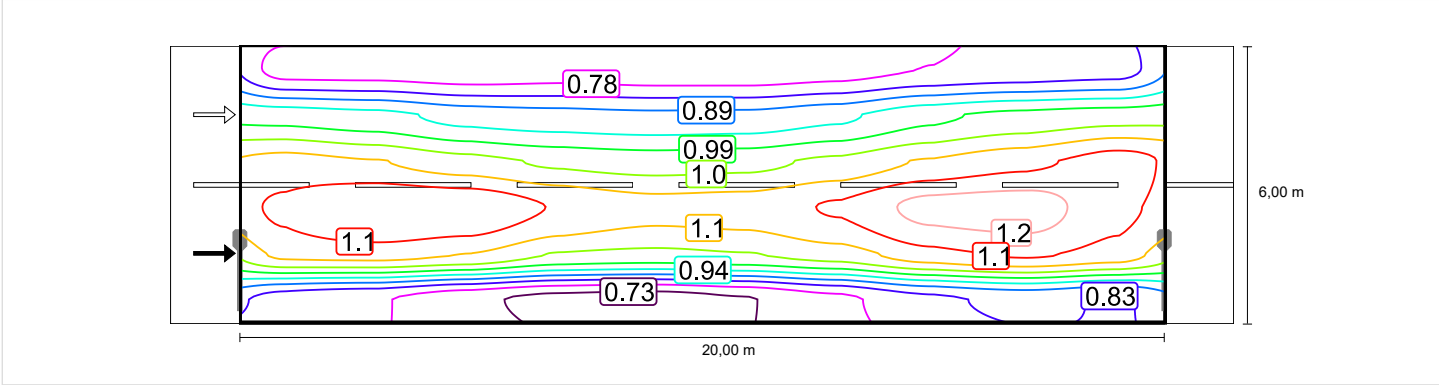
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.97                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.88       | ✓ 8            | ✓ 0.50        |

Illuminamento orizzontale

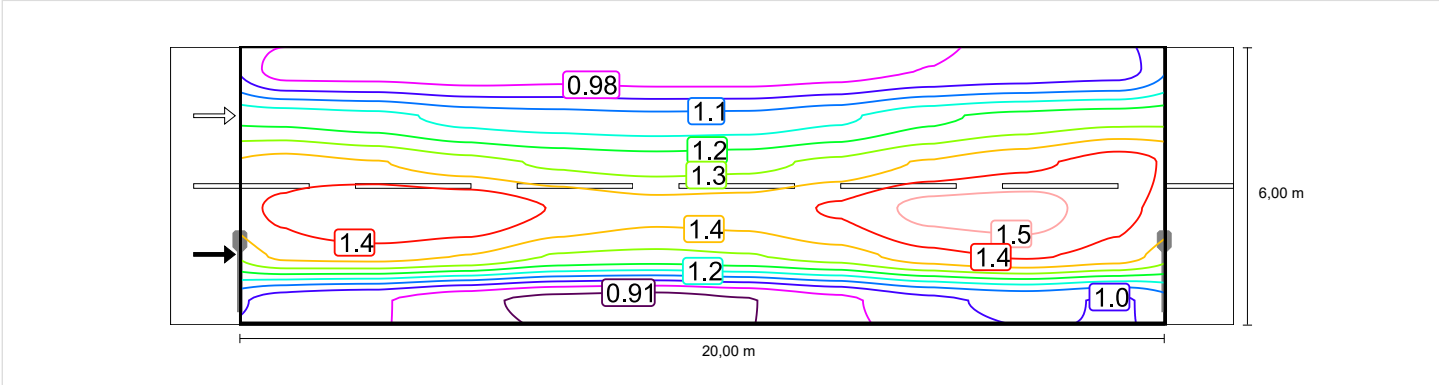


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

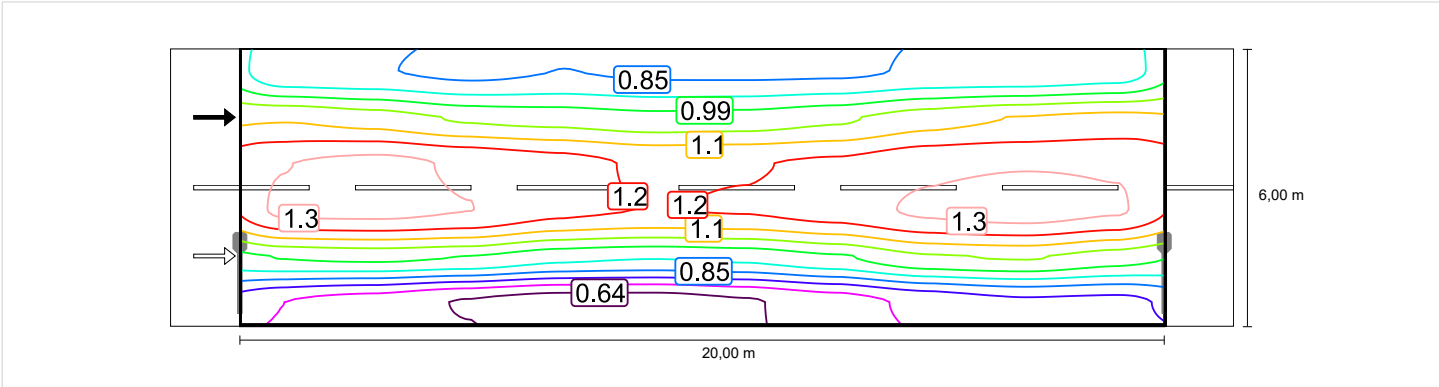


Luminanza con lampada nuova

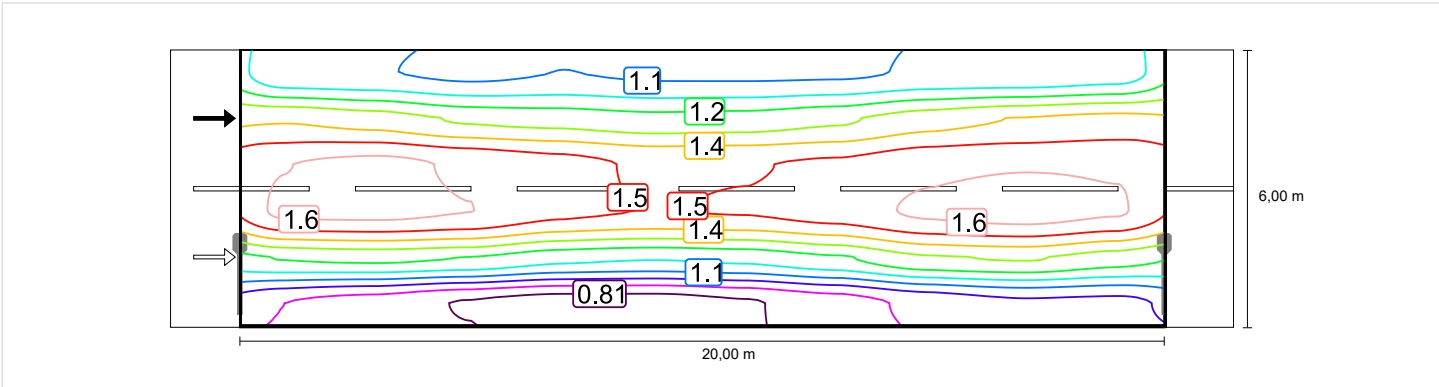


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



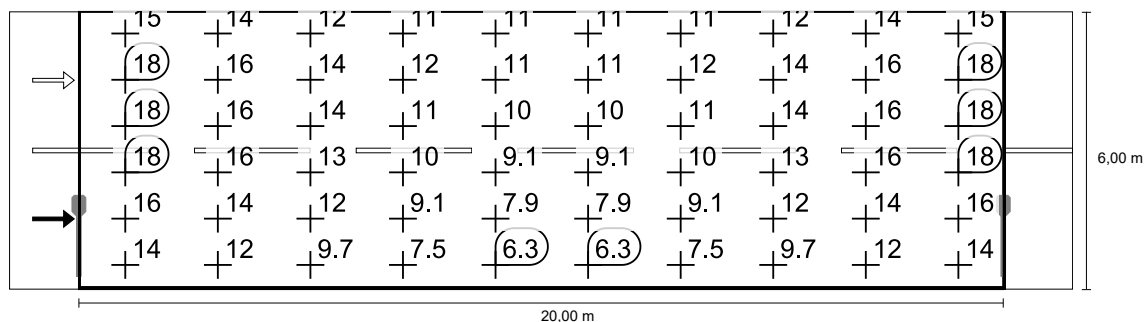
Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

## via Pisacane (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 10 x 6 Punti

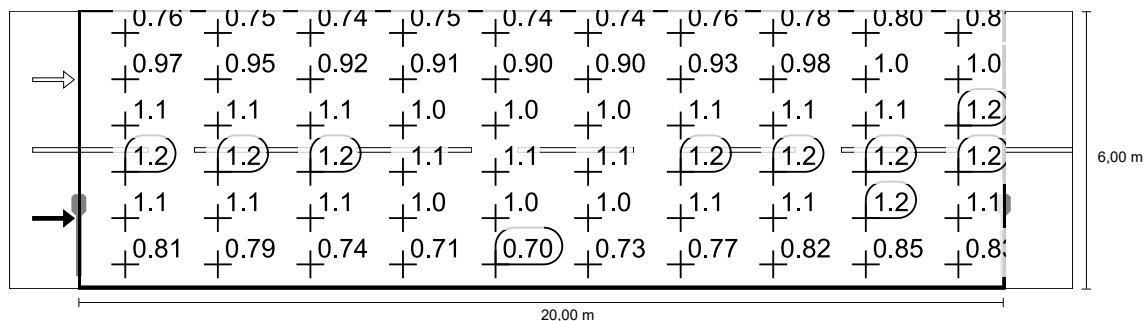
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.97                  | ✓ 0.60       | ✓ 0.88       | ✓ 8            | ✓ 0.50        |

### Illuminamento orizzontale

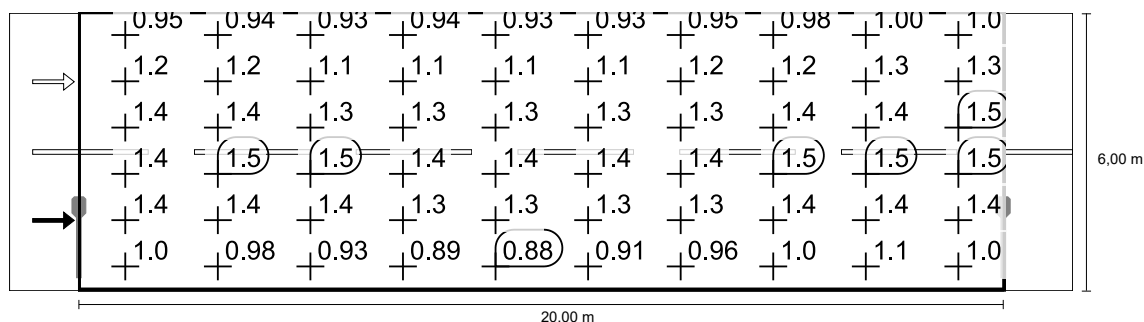


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

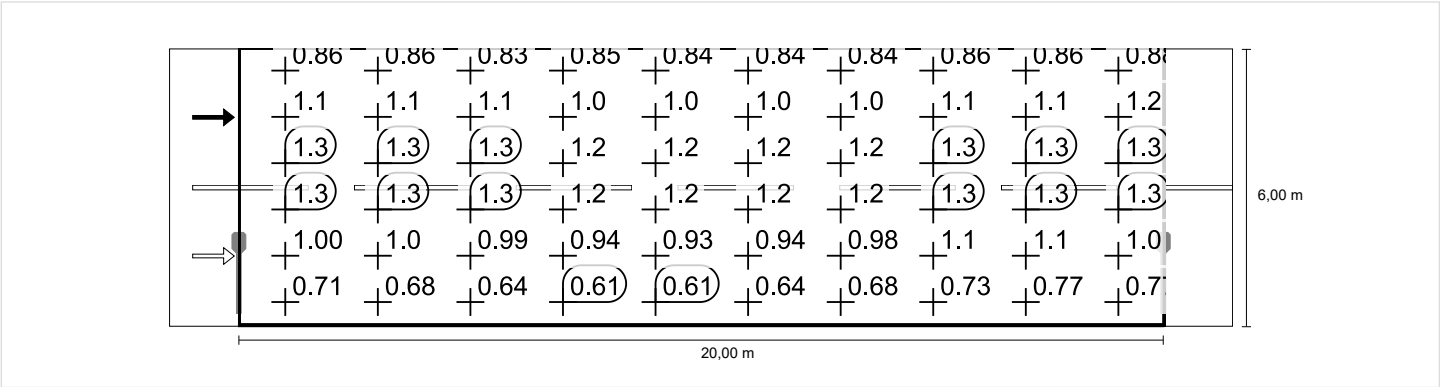


### Luminanza con lampada nuova

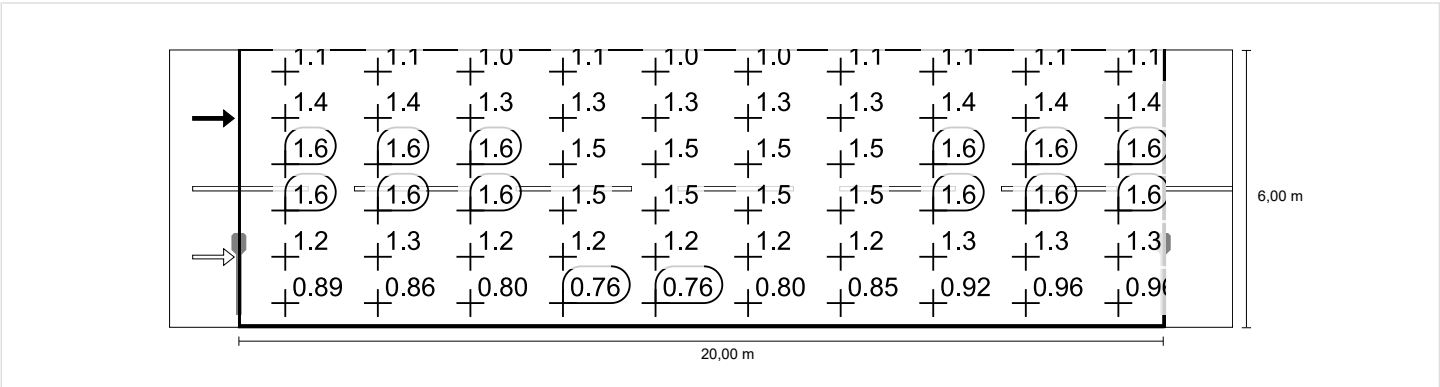


Osservatore 2

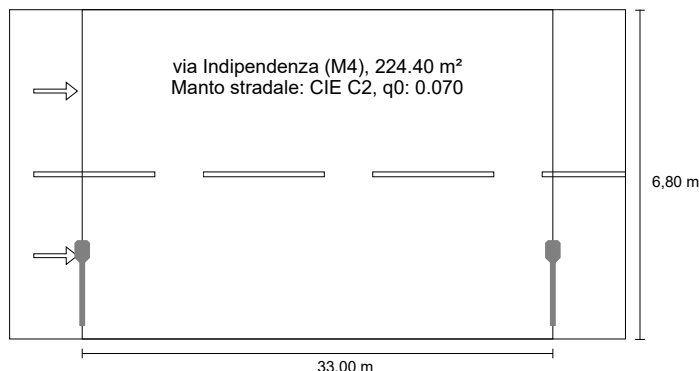
Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



## via Indipendenza in direzione EN 13201:2015



Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.80

via Indipendenza (M4)

| Lm<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | Ui<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.76                               | ✓ 0.53       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.47        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

### Indice della densità di potenza (Dp)

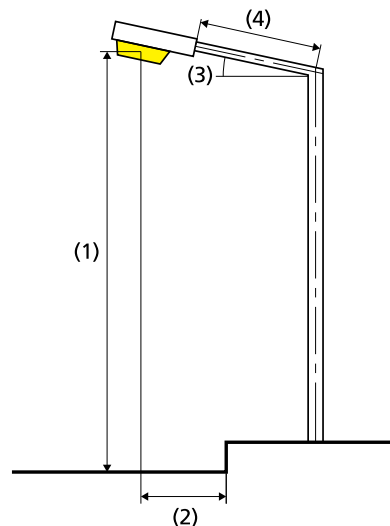
0.020 W/lxm<sup>2</sup>

Densità di consumo energetico

0.8 kWh/m<sup>2</sup> anno

Disposizione: TECEO S 5248 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V 00-36-981 409052 (182.0 kWh/anno)

Schröder 409052 TECEO S 5248 [Flat glass],  
[Lum. shape-related, Plastic, White]  
Embellishment 24 XP-G3@600mA NW740 230V  
00-36-981 409052



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Lampadina:                   | 1x24 XP-G3@600mA<br>NW740 230V 00-36-981 |
| Flusso luminoso (lampada):   | 5817.19 lm                               |
| Flusso luminoso (lampadina): | 7068.00 lm                               |
| Ore di esercizio             |                                          |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 45.5 W                          |
| W/km:                        | 1365.0                                   |
| Disposizione:                | su un lato sotto                         |
| Distanza pali:               | 33.000 m                                 |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                                     |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.500 m                                  |
| Altezza fuochi (1):          | 8.000 m                                  |
| Sporgenza punto luce (2):    | 1.780 m                                  |

ULR: -1.00

ULOR: 0.00

Valori massimi dell'intensità luminosa

a 70° e oltre 647 cd/klm \*

a 80° e oltre 131 cd/klm \*

a 90° e oltre 0.00 cd/klm \*

Classe intensità luminose: G\*2

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.5

via Indipendenza (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 11 x 6 Punti

| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.76                  | ✓ 0.53       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.47        |

Osservatori corrispondenti (2):

| Osservatore   | Posizione [m]           | Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Osservatore 1 | (-60.000, 1.700, 1.500) | 0.76                    | 0.61         | 0.85         | 10             |
| Osservatore 2 | (-60.000, 5.100, 1.500) | 0.79                    | 0.53         | 0.84         | 11             |

Comune di Castel di Lama Prot. n .0013230 del 11-09-2019 in arrivo

via Indipendenza (M4)

Illuminamento orizzontale [lx]

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 6.233 | 14.7  | 12.0  | 9.19  | 7.43   | 6.52   | 6.23   | 6.52   | 7.43   | 9.19   | 12.0   | 14.7   |
| 5.100 | 18.0  | 13.8  | 9.95  | 7.55   | 6.51   | 6.11   | 6.51   | 7.55   | 9.95   | 13.8   | 18.0   |
| 3.967 | 20.6  | 15.4  | 10.3  | 7.32   | 6.15   | 5.75   | 6.15   | 7.32   | 10.3   | 15.4   | 20.6   |
| 2.833 | 20.2  | 14.7  | 9.33  | 6.50   | 5.41   | 5.11   | 5.41   | 6.50   | 9.33   | 14.7   | 20.2   |
| 1.700 | 19.2  | 14.0  | 8.31  | 5.55   | 4.46   | 4.18   | 4.46   | 5.55   | 8.31   | 14.0   | 19.2   |
| 0.567 | 16.6  | 12.0  | 6.88  | 4.28   | 3.24   | 2.96   | 3.24   | 4.28   | 6.88   | 12.0   | 16.6   |
| m     | 1.500 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | 13.500 | 16.500 | 19.500 | 22.500 | 25.500 | 28.500 | 31.500 |

Reticolo: 11 x 6 Punti

|         |           |           |       |       |
|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Em [lx] | Emin [lx] | Emax [lx] | g1    | g2    |
| 10.0    | 2.96      | 20.6      | 0.295 | 0.144 |

## Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.233</b> | 0.59         | 0.54         | 0.50         | <b>0.46</b>   | 0.47          | 0.52          | 0.56          | 0.58          | 0.60          | 0.62          | 0.63          |
| <b>5.100</b> | 0.73         | 0.63         | 0.58         | 0.57          | 0.59          | 0.64          | 0.69          | 0.70          | 0.72          | 0.77          | 0.80          |
| <b>3.967</b> | 0.87         | 0.79         | 0.73         | 0.72          | 0.76          | 0.81          | 0.85          | 0.86          | 0.88          | 0.92          | 0.94          |
| <b>2.833</b> | 0.96         | 0.89         | 0.85         | 0.83          | 0.85          | 0.97          | 0.98          | 0.94          | 0.95          | 0.98          | <b>1.01</b>   |
| <b>1.700</b> | 0.98         | 0.95         | 0.87         | 0.85          | 0.85          | 0.91          | 0.89          | 0.89          | 0.90          | 0.98          | 1.00          |
| <b>0.567</b> | 0.73         | 0.65         | 0.56         | 0.51          | 0.51          | 0.55          | 0.58          | 0.62          | 0.69          | 0.77          | 0.79          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> | <b>31.500</b> |

Reticolo: 11 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.76       | 0.46         | 1.01         | 0.610 | 0.458 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.233</b> | 0.74         | 0.68         | 0.62         | <b>0.58</b>   | 0.59          | 0.65          | 0.70          | 0.73          | 0.75          | 0.77          | 0.79          |
| <b>5.100</b> | 0.91         | 0.79         | 0.73         | 0.71          | 0.74          | 0.80          | 0.87          | 0.88          | 0.90          | 0.96          | 1.00          |
| <b>3.967</b> | 1.09         | 0.99         | 0.92         | 0.91          | 0.94          | 1.01          | 1.06          | 1.07          | 1.10          | 1.15          | 1.17          |
| <b>2.833</b> | 1.20         | 1.12         | 1.07         | 1.04          | 1.06          | 1.21          | 1.23          | 1.18          | 1.19          | 1.23          | <b>1.26</b>   |
| <b>1.700</b> | 1.23         | 1.18         | 1.08         | 1.06          | 1.07          | 1.14          | 1.12          | 1.12          | 1.13          | 1.22          | 1.25          |
| <b>0.567</b> | 0.92         | 0.81         | 0.70         | 0.64          | 0.63          | 0.69          | 0.72          | 0.77          | 0.87          | 0.97          | 0.99          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> | <b>31.500</b> |

Reticolo: 11 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.94       | 0.58         | 1.26         | 0.610 | 0.458 |

## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.233</b> | 0.64         | 0.59         | 0.56         | 0.55          | 0.55          | 0.59          | 0.62          | 0.63          | 0.63          | 0.65          | 0.68          |
| <b>5.100</b> | 0.82         | 0.76         | 0.73         | 0.71          | 0.71          | 0.76          | 0.79          | 0.78          | 0.78          | 0.81          | 0.84          |
| <b>3.967</b> | 1.03         | 0.96         | 0.91         | 0.89          | 0.93          | 0.97          | 0.98          | 0.96          | 0.97          | 1.01          | 1.04          |
| <b>2.833</b> | <b>1.08</b>  | 1.04         | 0.99         | 0.96          | 0.92          | 1.07          | 1.06          | 1.01          | 1.01          | 1.05          | <b>1.08</b>   |
| <b>1.700</b> | 0.85         | 0.81         | 0.75         | 0.73          | 0.71          | 0.84          | 0.85          | 0.85          | 0.86          | 0.92          | 0.95          |
| <b>0.567</b> | 0.65         | 0.55         | 0.46         | <b>0.42</b>   | 0.43          | 0.46          | 0.50          | 0.56          | 0.64          | 0.72          | 0.73          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> | <b>31.500</b> |

Reticolo: 11 x 6 Punti

| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.79       | 0.42         | 1.08         | 0.533 | 0.390 |

### Luminanza con lampada nuova [cd/m²]

|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.233</b> | 0.80         | 0.74         | 0.70         | 0.68          | 0.68          | 0.73          | 0.78          | 0.78          | 0.79          | 0.81          | 0.85          |
| <b>5.100</b> | 1.03         | 0.96         | 0.91         | 0.88          | 0.88          | 0.95          | 0.98          | 0.98          | 0.97          | 1.01          | 1.06          |
| <b>3.967</b> | 1.28         | 1.20         | 1.14         | 1.11          | 1.16          | 1.22          | 1.23          | 1.20          | 1.21          | 1.26          | 1.30          |
| <b>2.833</b> | <b>1.36</b>  | 1.30         | 1.24         | 1.21          | 1.16          | 1.34          | 1.32          | 1.26          | 1.27          | 1.31          | 1.35          |
| <b>1.700</b> | 1.06         | 1.02         | 0.94         | 0.91          | 0.88          | 1.05          | 1.06          | 1.07          | 1.08          | 1.15          | 1.19          |
| <b>0.567</b> | 0.81         | 0.69         | 0.57         | <b>0.53</b>   | 0.54          | 0.58          | 0.63          | 0.70          | 0.80          | 0.90          | 0.91          |
| m            | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> | <b>31.500</b> |

Reticolo: 11 x 6 Punti

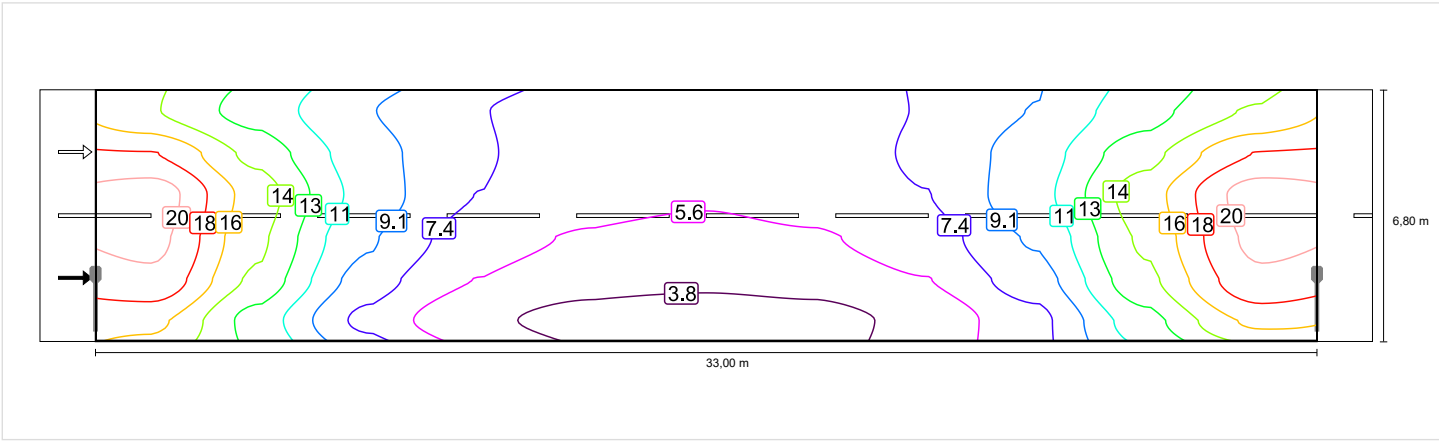
| Lm [cd/m²] | Lmin [cd/m²] | Lmax [cd/m²] | g1    | g2    |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|
| 0.99       | 0.53         | 1.36         | 0.533 | 0.390 |

via Indipendenza (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80  
Reticolo: 11 x 6 Punti

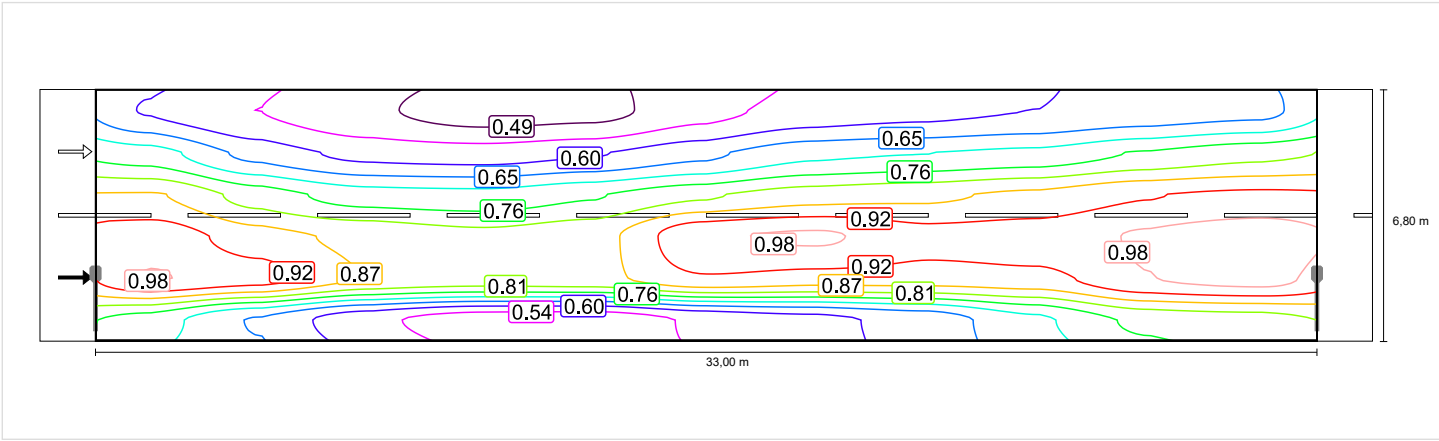
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.76                  | ✓ 0.53       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.47        |

Illuminamento orizzontale

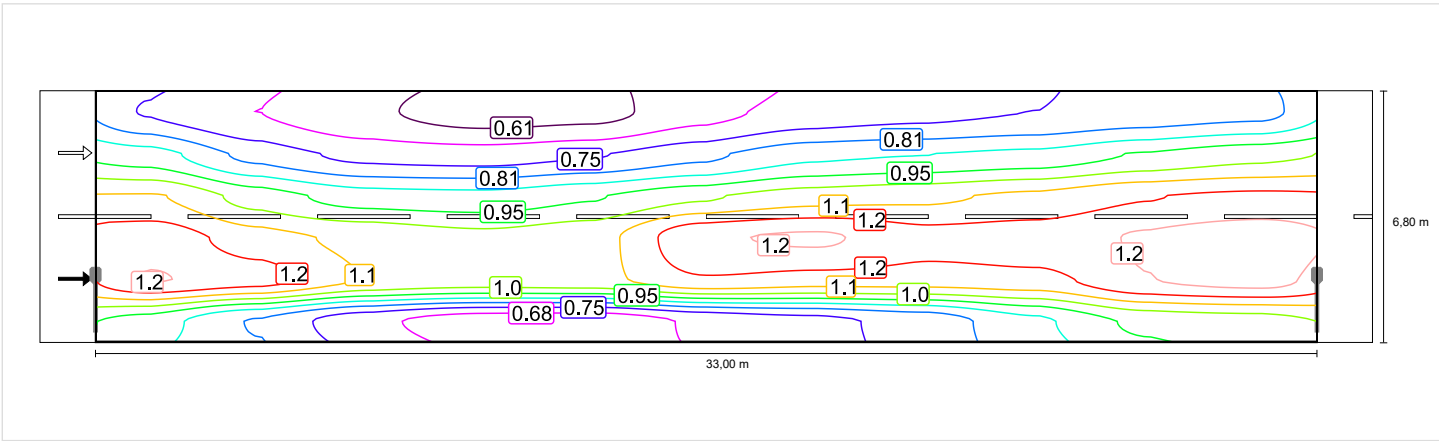


Osservatore 1

Luminanza con carreggiata asciutta

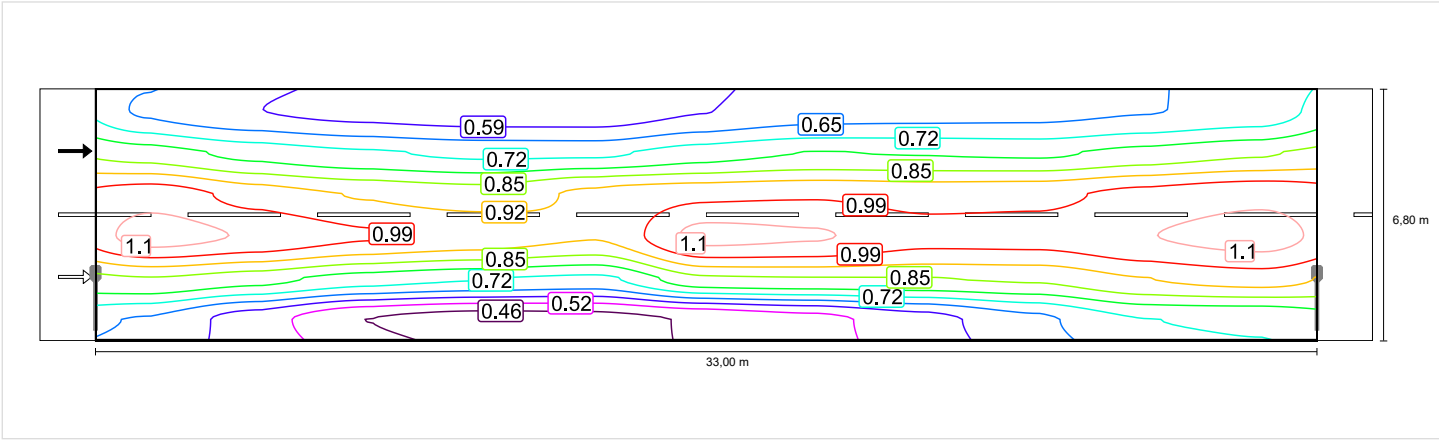


Luminanza con lampada nuova

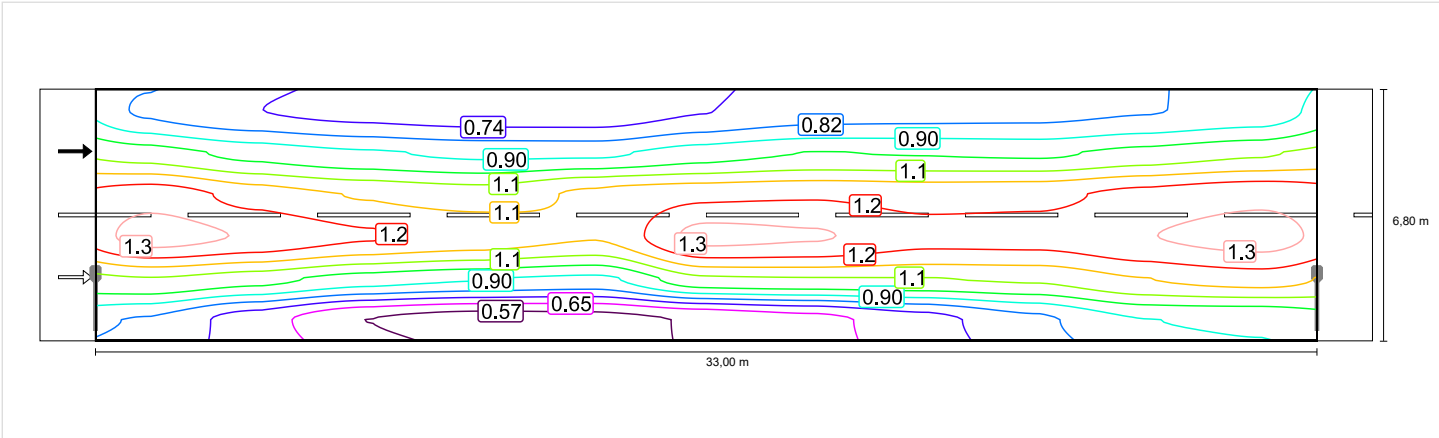


Osservatore 2

Luminanza con carreggiata asciutta



Luminanza con lampada nuova



Comune di Castel di Lama Prot. n. 0013230 del 11-09-2019 in arrivo

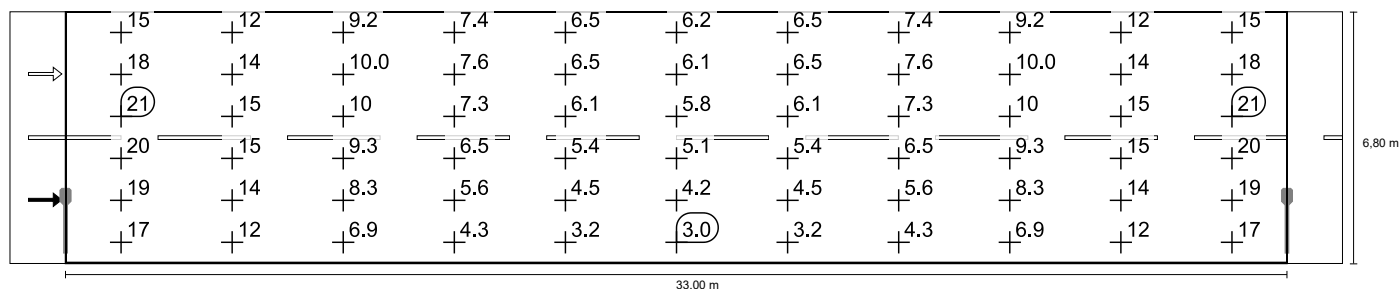
## via Indipendenza (M4)

Fattore di diminuzione: 0.80

Reticolo: 11 x 6 Punti

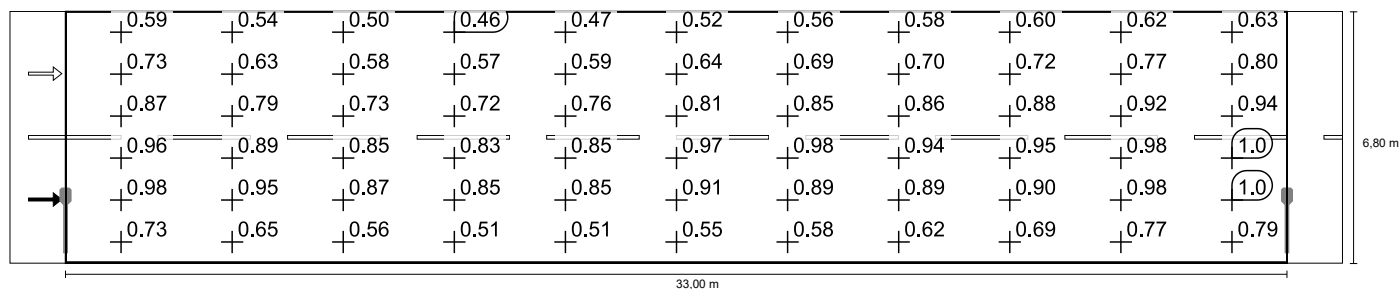
| Lm<br>[cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|-------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.76                  | ✓ 0.53       | ✓ 0.84       | ✓ 11           | ✓ 0.47        |

### Illuminamento orizzontale

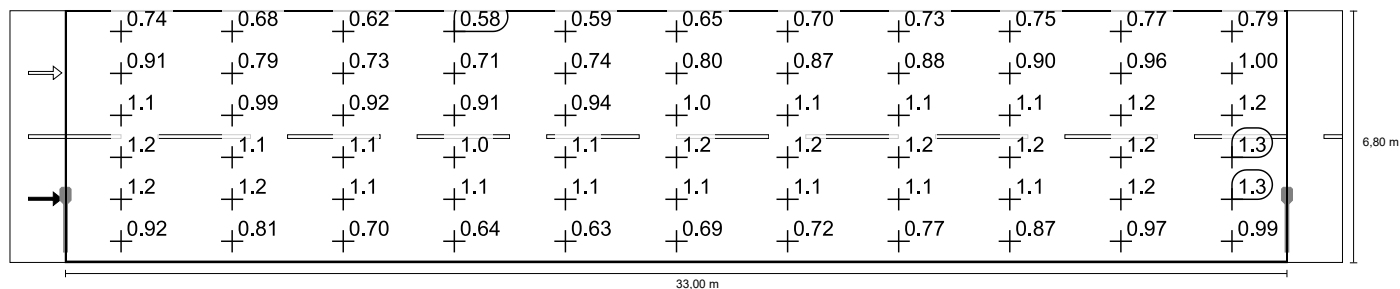


### Osservatore 1

### Luminanza con carreggiata asciutta

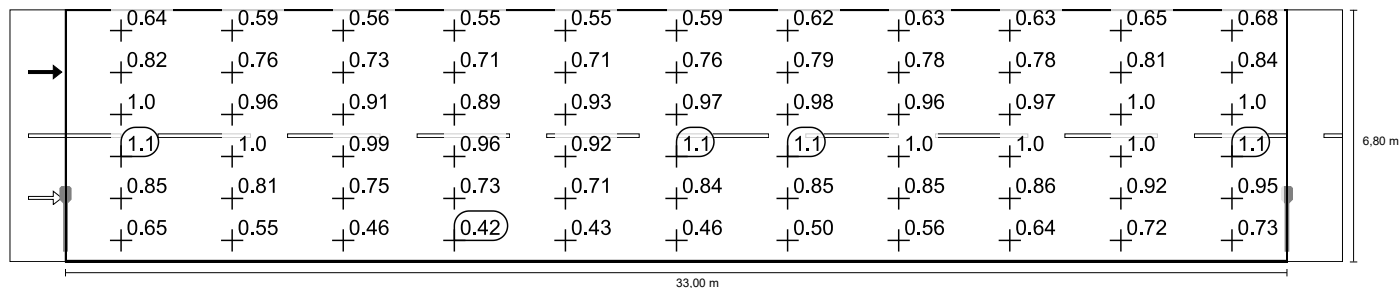


### Luminanza con lampada nuova



## Osservatore 2

### Luminanza con carreggiata asciutta



### Luminanza con lampada nuova

