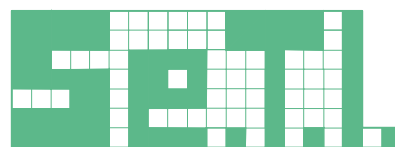


# COMUNE DI SAN PIETRO MOSEZZO

Provincia di Novara



SERVIZI TECNICI PER L'INGEGNERIA S.r.l.

SEDE  
Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

TELEFONO  
0321.612691

E-MAIL  
info@setisrl.eu

LAVORO

## STUDIO PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE AREA INDUSTRIALE DI VIALE DELL'INDUSTRIA

PROGETTISTA

Dott. ing. Ferdinando ZOLESI



OGGETTO

## MODELLI ILLUMINOTECNICI ESEMPLIFICATIVI DI PROGETTO

LABORATORIO  
di ARCHITETTURA

FABIO BUCAIDA  
ROBERTO BRISEDA

SEDE OPERATIVA  
Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

E-MAIL  
info@farolab.eu

COD.  
FaRo\_127\_16

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. arch.  
Fabio BUCAIDA

Dott. arch.  
Roberto BRISEDA

## STUDIO DI FATTIBILITA'

| MODIFICA | DESCRIZIONE | DATA |
|----------|-------------|------|
|          |             |      |
|          |             |      |
|          |             |      |

| DATA<br>28 Dicembre 2017 |        | GRAFICA<br>F.B. |           | SCALA<br>1:2000 |           |
|--------------------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| INCARICO                 | CODICE | ANNO            | TIPOLOGIA | ELABORATO       | REVISIONE |
| ZF                       | 0414   | 17              | ST        | 006             | D0        |

ELABORATO

006

## MODELLI ILLUMINOTECNICI SAN PIETRO MOSEZZO AREA INDUSTRIALE DI VIA DELL'INDUSTRIA

## Indice

### MODELLI ILLUMINOTECNICI SAN PIETRO MOSEZZO AREA INDUSTRIALE DI VIA DELL'INDUSTRIA

#### MODELLI ILLUMINOTECNICI SAN PIETRO MOSEZZO AREA INDUSTRIALE DI VIA DELL'INDUSTRIA

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| CARIBONI-FIVEP - ARCHILEDE EVOL PERF 44 50W 3K LTL (1x44 led 50W 350mA 3K).....   | 3  |
| CARIBONI-FIVEP - ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL (1x44 led 76W 525mA 3K).....   | 6  |
| CARIBONI-FIVEP - ARCHILEDE EVOL PERF 72 124W 3K LTL (1x72 led 124W 525mA 3K)..... | 9  |
| CARIBONI-FIVEP - ARCHILEDE EVOL PERF 72 82W 3K LTL (1x72 led 82W 350mA 3K).....   | 12 |
| Via dell'Industria: Alternativa 1                                                 |    |
| Risultati della pianificazione.....                                               | 15 |
| Via Fermi: Alternativa 2                                                          |    |
| Risultati della pianificazione.....                                               | 16 |
| Via Marelli: Alternativa 3                                                        |    |
| Risultati della pianificazione.....                                               | 17 |
| Via Curie: Alternativa 4                                                          |    |
| Risultati della pianificazione.....                                               | 18 |
| Via Marconi: Alternativa 5                                                        |    |
| Risultati della pianificazione.....                                               | 19 |
| Via Volta: Alternativa 6                                                          |    |
| Risultati della pianificazione.....                                               | 20 |
| Via Galvani: Alternativa 7                                                        |    |
| Risultati della pianificazione.....                                               | 21 |
| Via Galilei: Alternativa 8                                                        |    |
| Risultati della pianificazione.....                                               | 22 |
| Via Mattei: Alternativa 9                                                         |    |
| Risultati della pianificazione.....                                               | 23 |
| Via Valletta: Alternativa 10                                                      |    |
| Risultati della pianificazione.....                                               | 24 |

## CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP44 50W L 3K ARCHILEDE EVOL PERF 44 50W 3K LTL 1x44 led 50W 350mA 3K

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

Rendimento: 100%

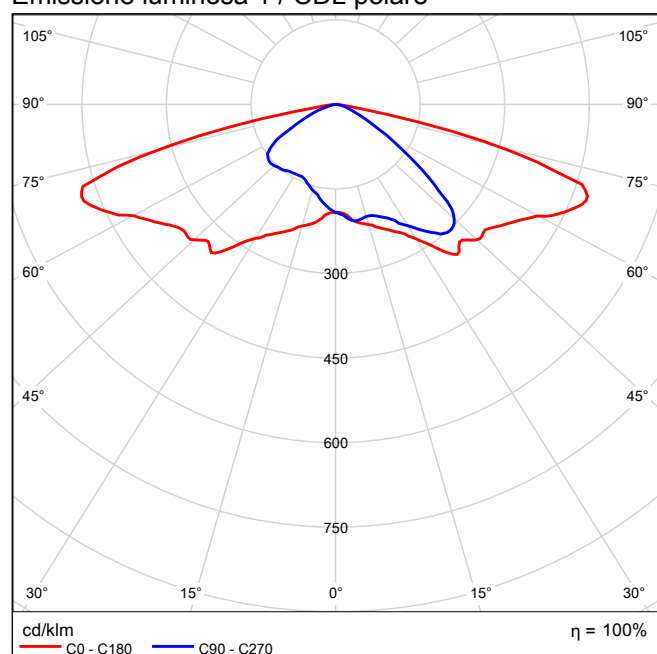
Flusso luminoso lampadina: 4945 lm

Flusso luminoso lampade: 4945 lm

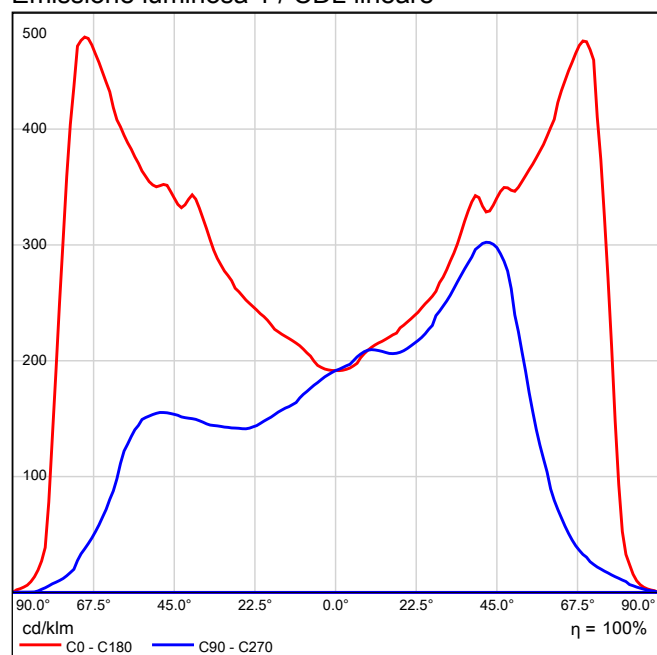
Potenza: 50.0 W

Rendimento luminoso: 98.9 lm/W

### Emissione luminosa 1 / CDL polare

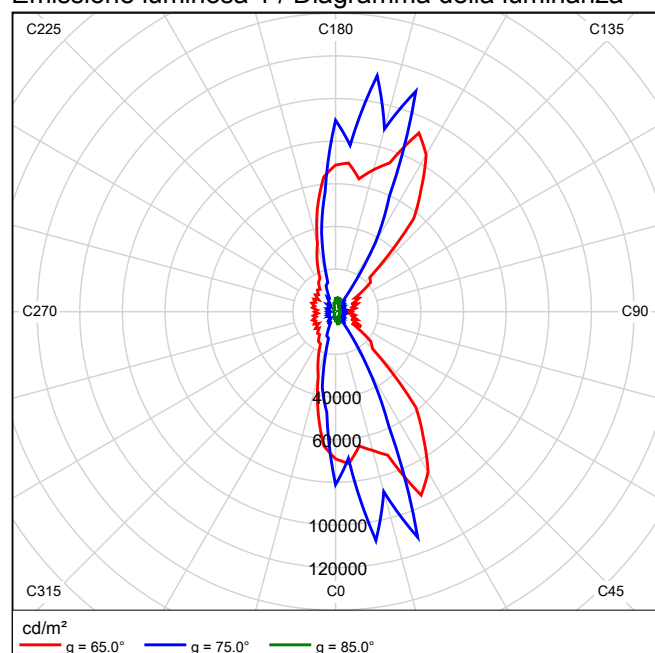


## Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

## CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP44 76W L 3K ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL 1x44 led 76W 525mA 3K

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

Rendimento: 100%

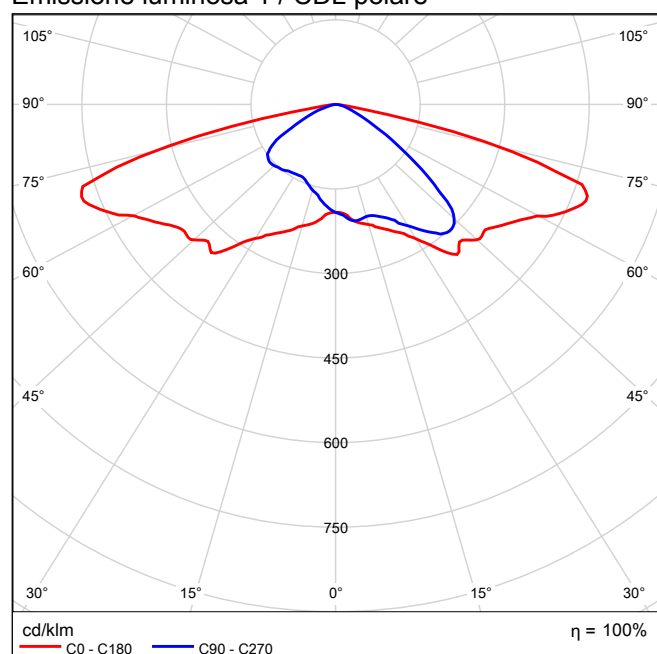
Flusso luminoso lampadina: 6910 lm

Flusso luminoso lampade: 6910 lm

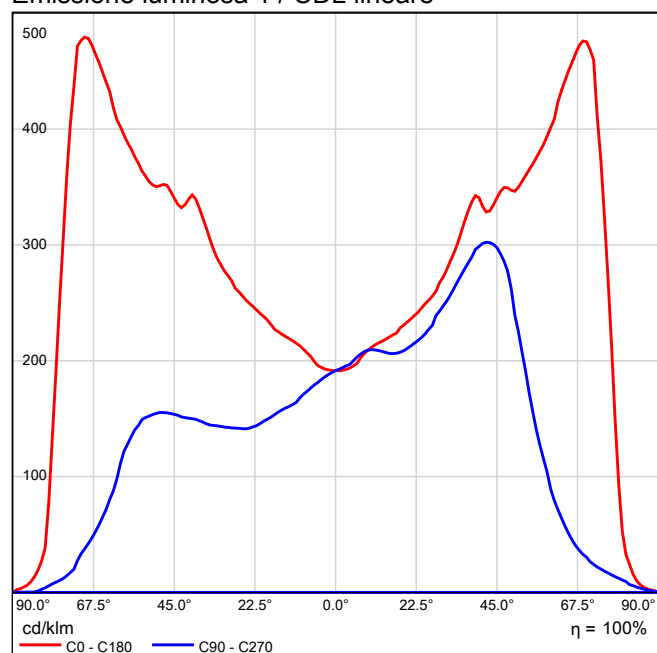
Potenza: 76.0 W

Rendimento luminoso: 90.9 lm/W

### Emissione luminosa 1 / CDL polare

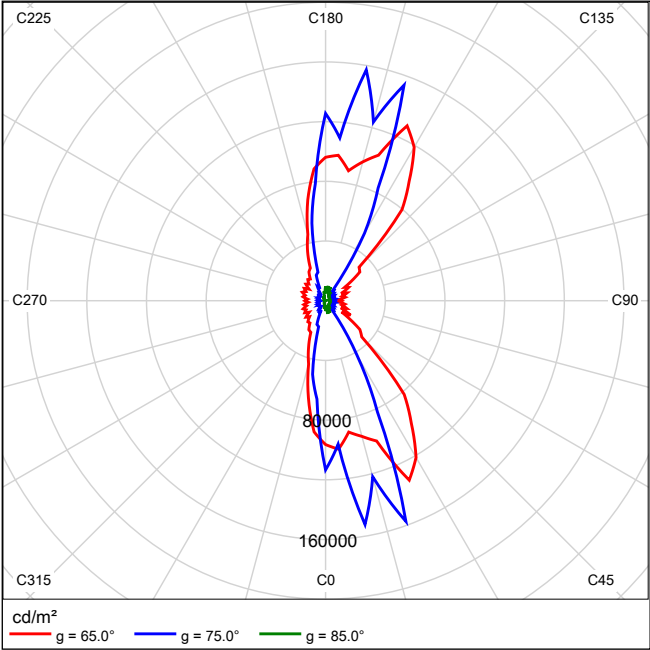


## Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

## CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP72 124W L 3K ARCHILEDE EVOL PERF 72 124W 3K LTL 1x72 led 124W 525mA 3K

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

Rendimento: 100%

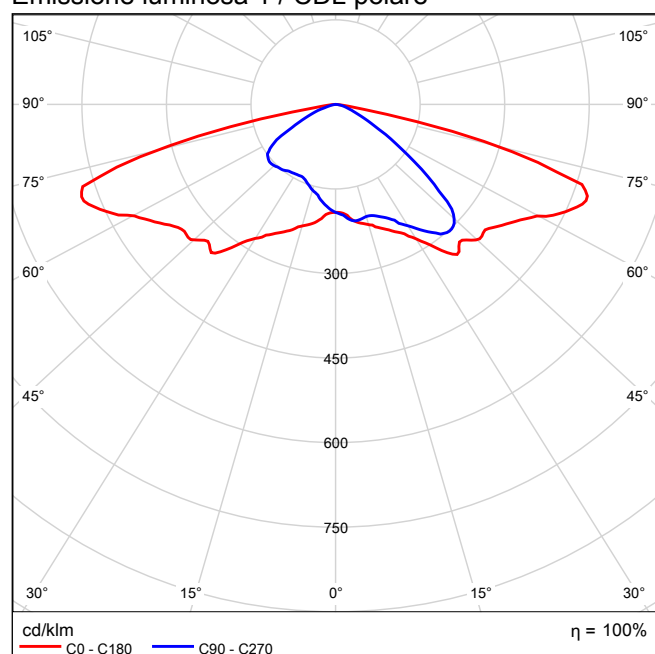
Flusso luminoso lampadina: 11305 lm

Flusso luminoso lampade: 11305 lm

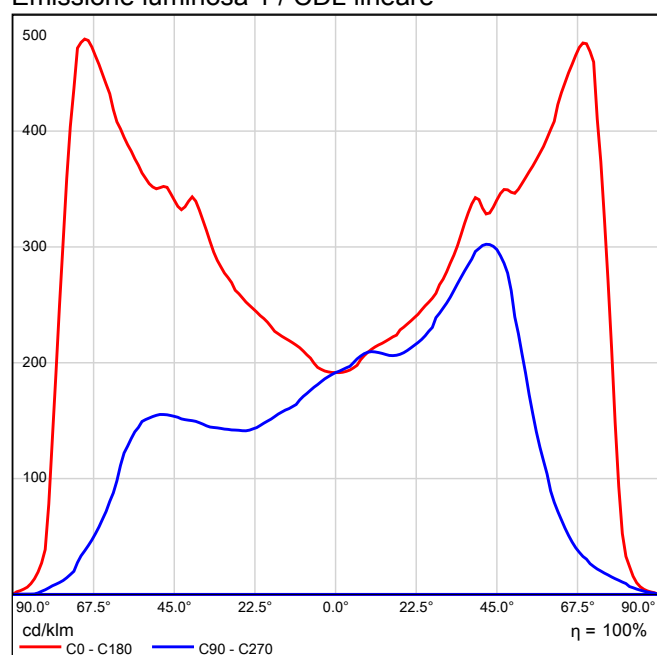
Potenza: 124.0 W

Rendimento luminoso: 91.2 lm/W

### Emissione luminosa 1 / CDL polare

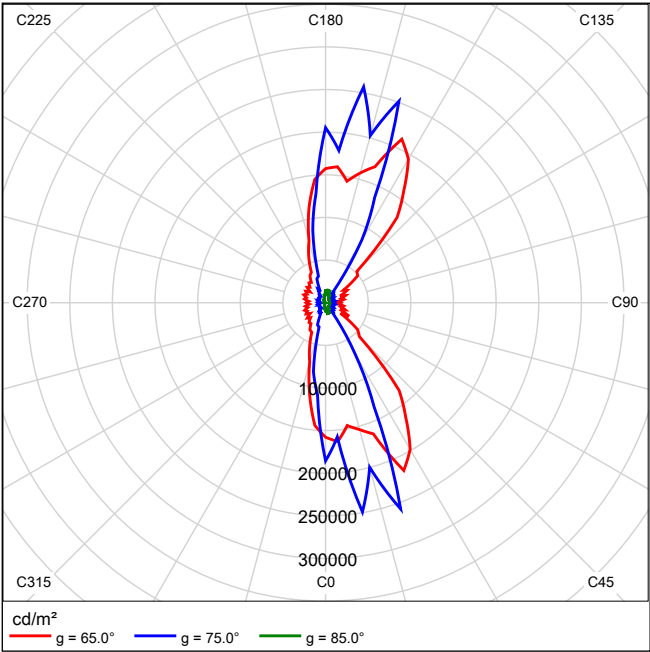


## Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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.

## CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP72 82W L 3K ARCHILEDE EVOL PERF 72 82W 3K LTL 1x72 led 82W 350mA 3K

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

Rendimento: 100%

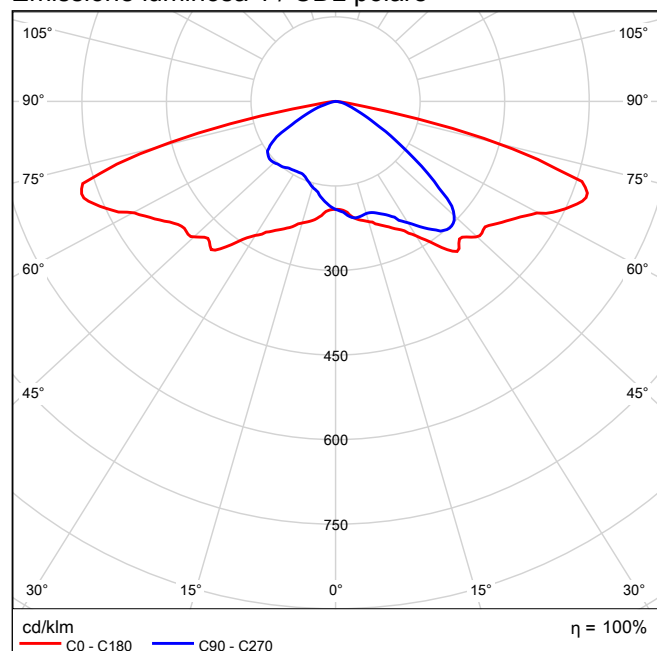
Flusso luminoso lampadina: 8095 lm

Flusso luminoso lampade: 8095 lm

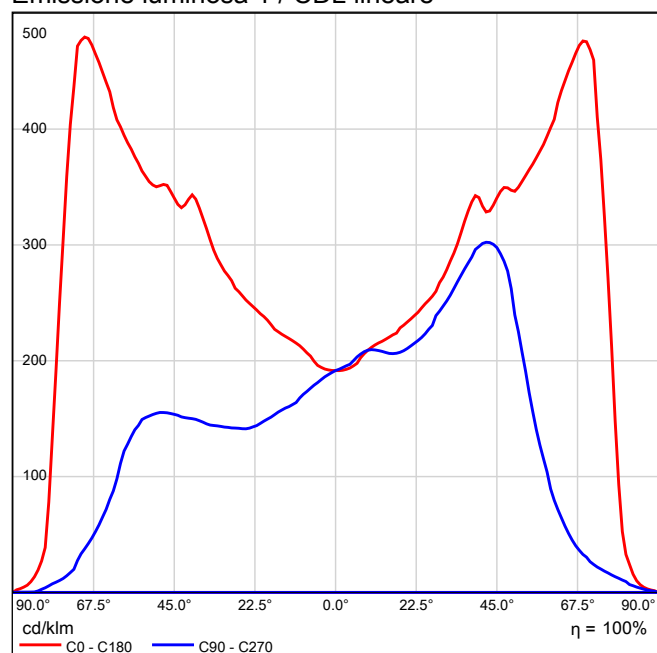
Potenza: 82.0 W

Rendimento luminoso: 98.7 lm/W

### Emissione luminosa 1 / CDL polare

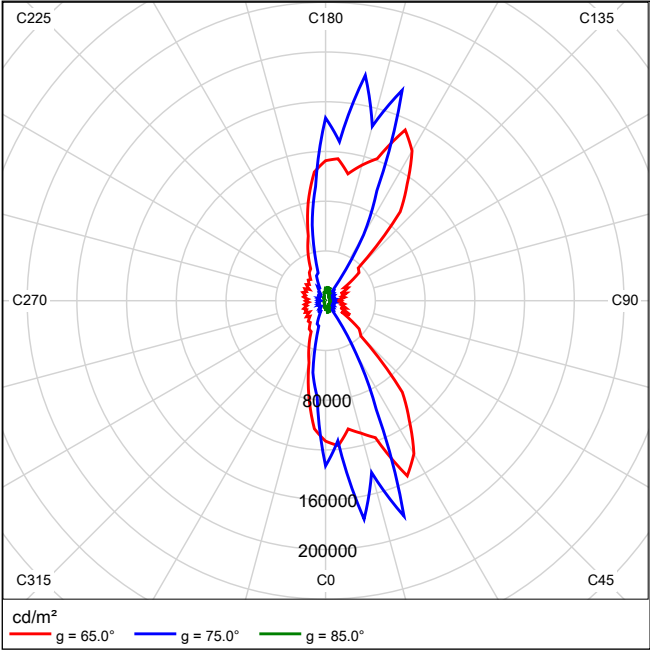


## Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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

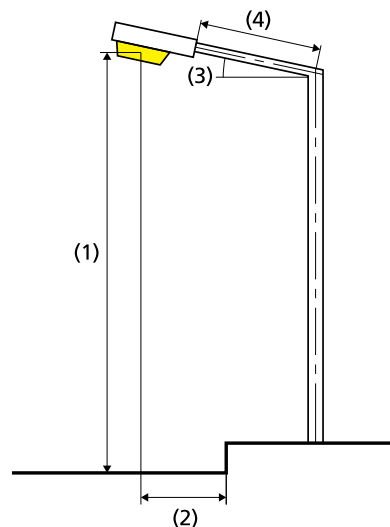
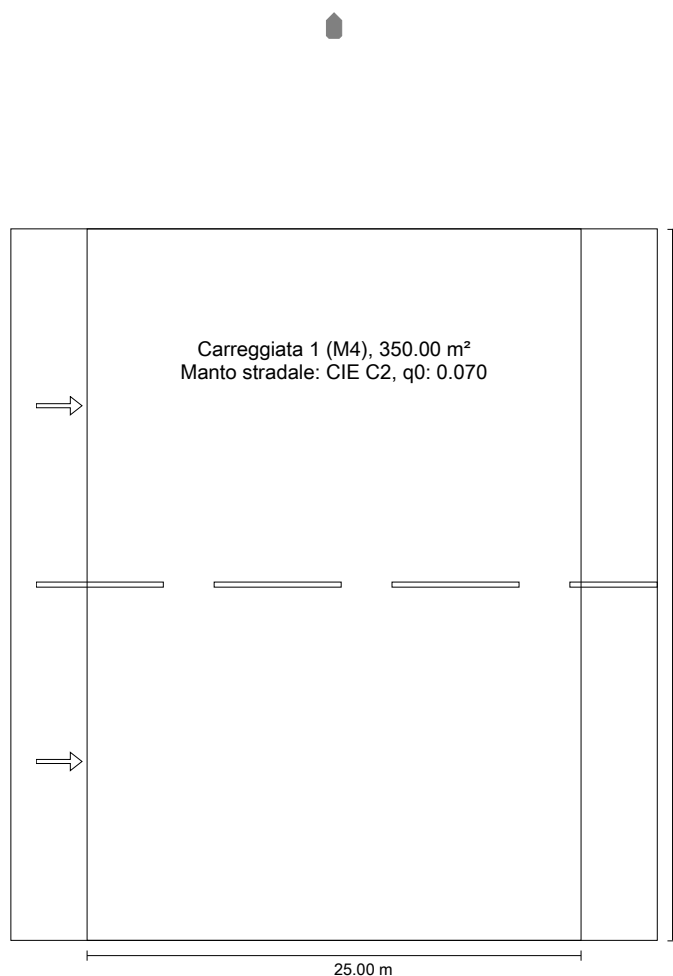
Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



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

Via dell'Industria in direzione EN 13201:2015

CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP44 76W L 3K  
ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL



|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Lampadina:                   | 1x44 led 76W 525mA 3K      |
| Flusso luminoso (lampada):   | 6909.95 lm                 |
| Flusso luminoso (lampadina): | 6910.00 lm                 |
| Ore di esercizio             |                            |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 76.0 W            |
| W/km:                        | 6080.0                     |
| Disposizione:                | su entrambi i lati sfasata |
| Distanza pali:               | 25.000 m                   |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                       |
| Lunghezza braccio (4):       | 0.000 m                    |
| Altezza fuochi (1):          | 10.000 m                   |
| Sporgenza punto luce (2):    | -4.000 m                   |

|       |      |
|-------|------|
| ULR:  | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Valori massimi dell'intensità luminosa |             |
| per 70°:                               | 631 cd/klm  |
| per 80°:                               | 99.2 cd/klm |
| per 90°:                               | 0.00 cd/klm |
| Classe intensità luminose:             | G*3         |

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Risultati per i campi di valutazione  
Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata 1 (M4)

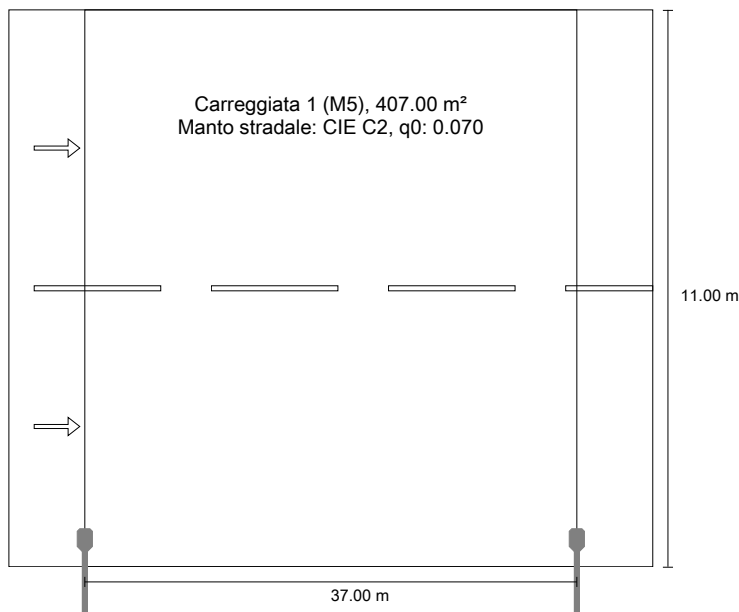
| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.75 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.60 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.86               | ✓ 0.82       | ✓ 0.91       | ✓ 6            | ✓ 1.07        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice della densità di potenza (Dp)                                | 0.033 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                       |                 |
| Disposizione: ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL<br>(608.0 kWh/anno) | 1.7 kWh/m² anno |

Via Fermi in direzione EN 13201:2015

CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP72 82W L 3K  
ARCHILEDE EVOL PERF 72 82W 3K LTL



#### Risultati per i campi di valutazione

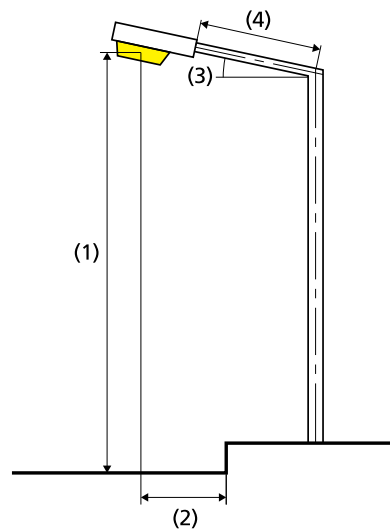
Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata 1 (M5)

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | Ui<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.67               | ✓ 0.45       | ✓ 0.77       | ✓ 14           | ✓ 0.39        |

#### Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice della densità di potenza (Dp)                                | 0.021 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                       |                 |
| Disposizione: ARCHILEDE EVOL PERF 72 82W 3K LTL<br>(328.0 kWh/anno) | 0.8 kWh/m² anno |



|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Lampadina:                   | 1x72 led 82W 350mA 3K |
| Flusso luminoso (lampada):   | 8094.94 lm            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 8095.00 lm            |
| Ore di esercizio             |                       |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 82.0 W       |
| W/km:                        | 2214.0                |
| Disposizione:                | su un lato sotto      |
| Distanza pali:               | 37.000 m              |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                  |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.500 m               |
| Altezza fuochi (1):          | 9.000 m               |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.500 m               |

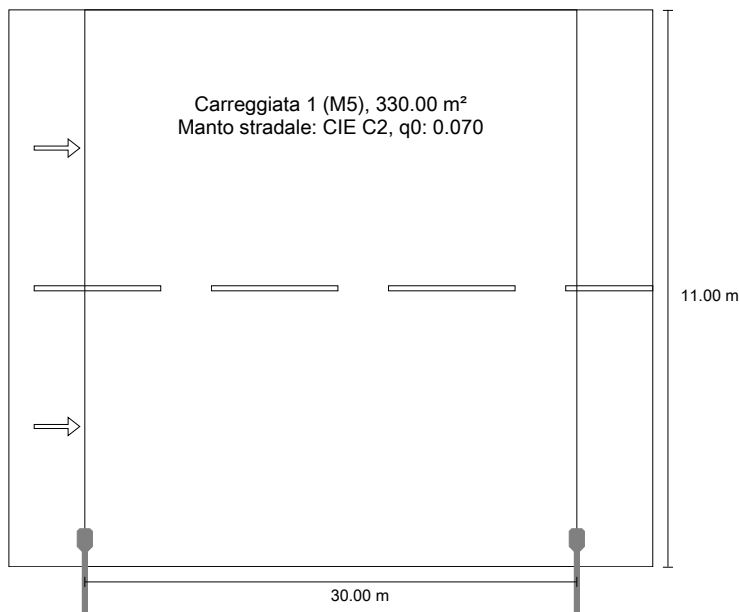
|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| ULR:                                   | 0.00        |
| ULOR:                                  | 0.00        |
| Valori massimi dell'intensità luminosa |             |
| per 70°:                               | 631 cd/klm  |
| per 80°:                               | 99.2 cd/klm |
| per 90°:                               | 0.00 cd/klm |
| Classe intensità luminose:             | G*3         |

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Via Marelli in direzione EN 13201:2015

CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP44 76W L 3K  
ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL



#### Risultati per i campi di valutazione

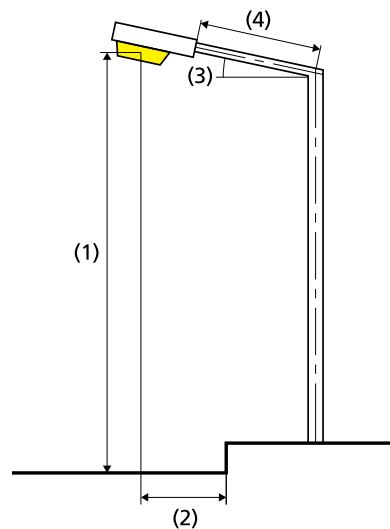
Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata 1 (M5)

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | Ui<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.71               | ✓ 0.47       | ✓ 0.86       | ✓ 12           | ✓ 0.40        |

#### Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice della densità di potenza (Dp)                                | 0.023 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                       |                 |
| Disposizione: ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL<br>(304.0 kWh/anno) | 0.9 kWh/m² anno |



|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Lampadina:                   | 1x44 led 76W 525mA 3K |
| Flusso luminoso (lampada):   | 6909.95 lm            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 6910.00 lm            |
| Ore di esercizio             |                       |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 76.0 W       |
| W/km:                        | 2508.0                |
| Disposizione:                | su un lato sotto      |
| Distanza pali:               | 30.000 m              |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                  |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.500 m               |
| Altezza fuochi (1):          | 9.000 m               |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.500 m               |

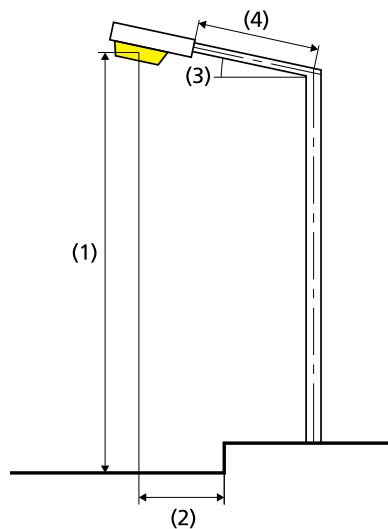
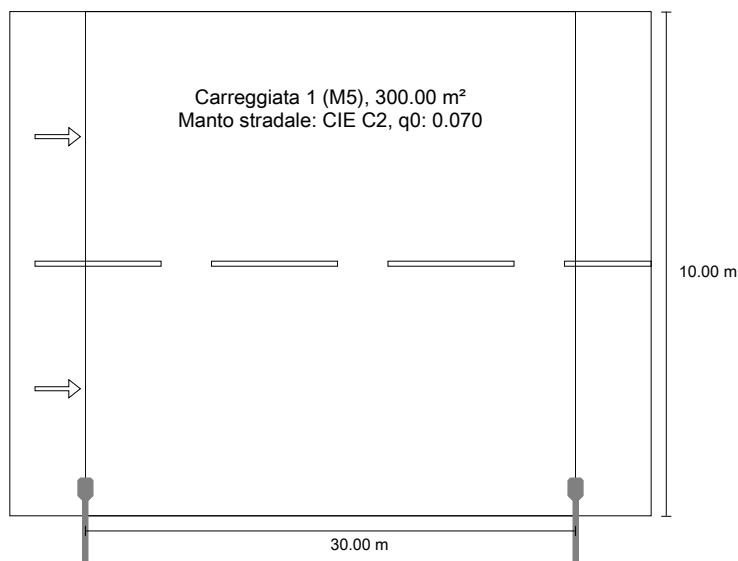
|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| ULR:                                   | 0.00        |
| ULOR:                                  | 0.00        |
| Valori massimi dell'intensità luminosa |             |
| per 70°:                               | 631 cd/klm  |
| per 80°:                               | 99.2 cd/klm |
| per 90°:                               | 0.00 cd/klm |
| Classe intensità luminose:             | G*3         |

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Via Curie in direzione EN 13201:2015

CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP44 76W L 3K  
ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL



## Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata 1 (M5)

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.79               | ✓ 0.46       | ✓ 0.86       | ✓ 14           | ✓ 0.34        |

## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice della densità di potenza (Dp)                                | 0.023 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                       |                 |
| Disposizione: ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL<br>(304.0 kWh/anno) | 1.0 kWh/m² anno |

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Lampadina:                   | 1x44 led 76W 525mA 3K |
| Flusso luminoso (lampada):   | 6909.95 lm            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 6910.00 lm            |
| Ore di esercizio             |                       |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 76.0 W       |
| W/km:                        | 2508.0                |
| 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:  | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |

Valori massimi dell'intensità luminosa

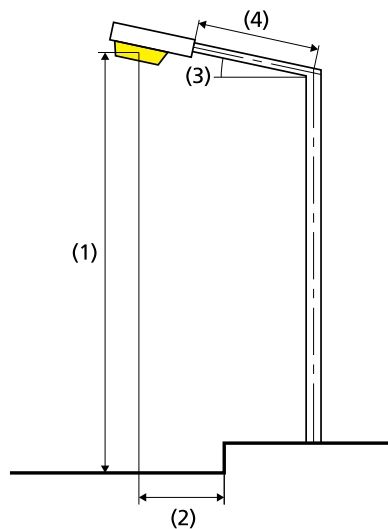
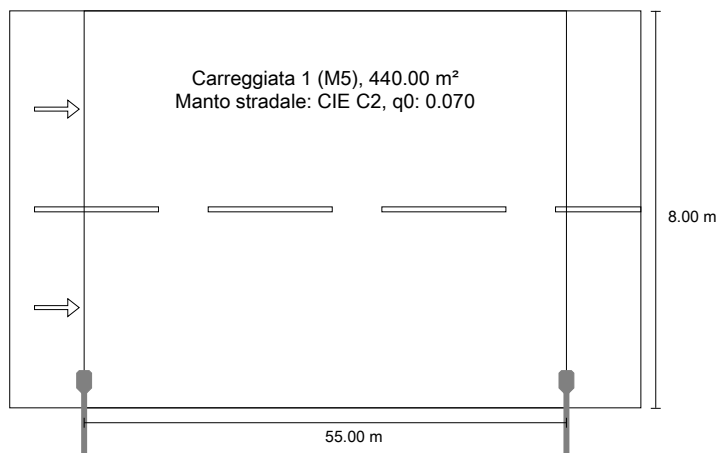
|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| per 70°:                   | 631 cd/klm  |
| per 80°:                   | 99.2 cd/klm |
| per 90°:                   | 0.00 cd/klm |
| Classe intensità luminose: | G*3         |

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Via Marconi in direzione EN 13201:2015

CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP72 124W L 3K  
 ARCHILEDE EVOL PERF 72 124W 3K LTL



Risultati per i campi di valutazione  
 Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata 1 (M5)

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.73               | ✓ 0.40       | ✗ 0.36       | ✗ 18           | ✓ 0.71        |

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice della densità di potenza (Dp)                                 | 0.029 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                        |                 |
| Disposizione: ARCHILEDE EVOL PERF 72 124W 3K LTL<br>(496.0 kWh/anno) | 1.1 kWh/m² anno |

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Lampadina:                   | 1x72 led 124W 525mA 3K |
| Flusso luminoso (lampada):   | 11304.91 lm            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 11305.00 lm            |
| Ore di esercizio             |                        |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 124.0 W       |
| W/km:                        | 2232.0                 |
| Disposizione:                | su un lato sotto       |
| Distanza pali:               | 55.000 m               |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                   |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.500 m                |
| Altezza fuochi (1):          | 9.000 m                |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.500 m                |

|       |      |
|-------|------|
| ULR:  | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |

Valori massimi dell'intensità luminosa

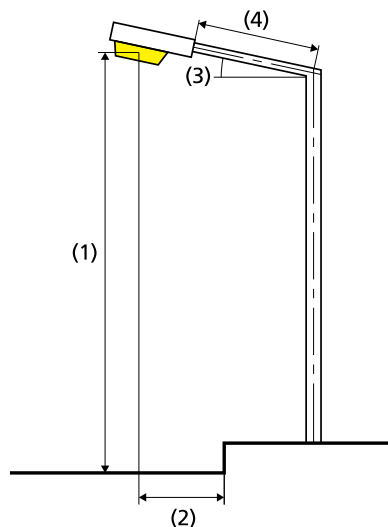
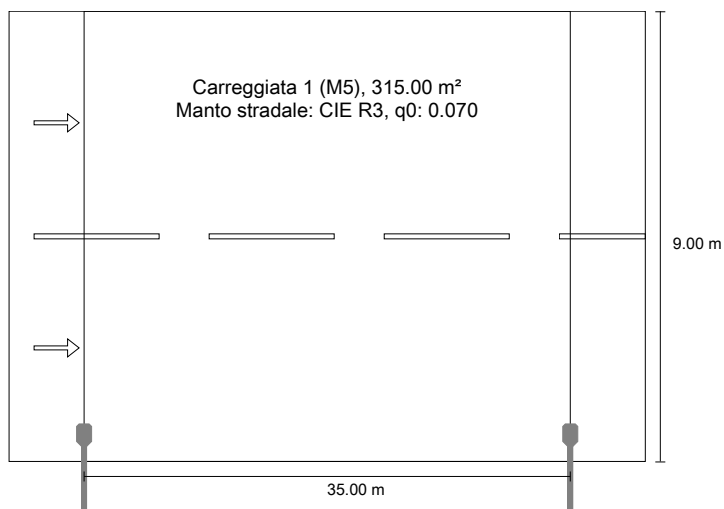
|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| per 70°:                   | 631 cd/klm  |
| per 80°:                   | 99.2 cd/klm |
| per 90°:                   | 0.00 cd/klm |
| Classe intensità luminose: | G*3         |

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.4

Via Volta in direzione EN 13201:2015

CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP44 76W L 3K  
ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL



## Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata 1 (M5)

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | Ui<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.65               | ✓ 0.47       | ✓ 0.78       | ✓ 13           | ✓ 0.64        |

## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice della densità di potenza (Dp)                                | 0.027 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                       |                 |
| Disposizione: ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL<br>(304.0 kWh/anno) | 1.0 kWh/m² anno |

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Lampadina:                   | 1x44 led 76W 525mA 3K |
| Flusso luminoso (lampada):   | 6909.95 lm            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 6910.00 lm            |
| Ore di esercizio             |                       |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 76.0 W       |
| W/km:                        | 2204.0                |
| Disposizione:                | su un lato sotto      |
| Distanza pali:               | 35.000 m              |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                  |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.500 m               |
| Altezza fuochi (1):          | 9.000 m               |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.500 m               |

|       |      |
|-------|------|
| ULR:  | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |

Valori massimi dell'intensità luminosa

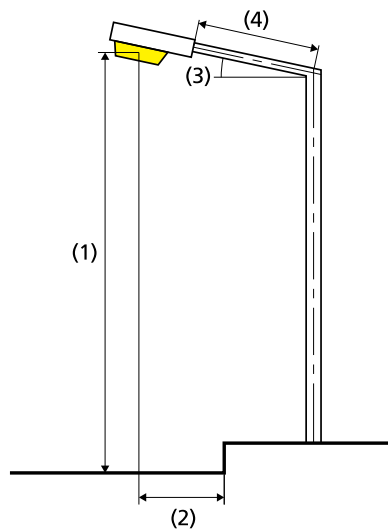
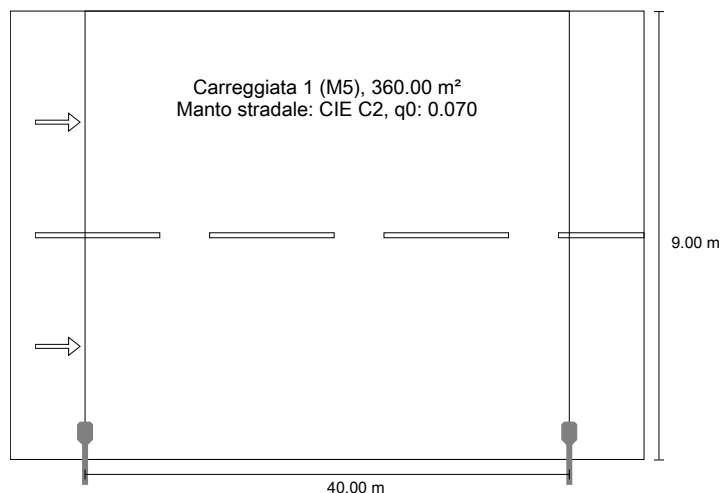
|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| per 70°:                   | 631 cd/klm  |
| per 80°:                   | 99.2 cd/klm |
| per 90°:                   | 0.00 cd/klm |
| Classe intensità luminose: | G*3         |

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Via Galvani in direzione EN 13201:2015

CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP72 82W L 3K  
ARCHILEDE EVOL PERF 72 82W 3K LTL



## Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

### Carreggiata 1 (M5)

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.68               | ✓ 0.48       | ✓ 0.72       | ✓ 14           | ✓ 0.64        |

## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice della densità di potenza (Dp)                                | 0.025 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                       |                 |
| Disposizione: ARCHILEDE EVOL PERF 72 82W 3K LTL<br>(328.0 kWh/anno) | 0.9 kWh/m² anno |

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Lampadina:                   | 1x72 led 82W 350mA 3K |
| Flusso luminoso (lampada):   | 8094.94 lm            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 8095.00 lm            |
| Ore di esercizio             |                       |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 82.0 W       |
| W/km:                        | 2050.0                |
| Disposizione:                | su un lato sotto      |
| Distanza pali:               | 40.000 m              |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                  |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m               |
| Altezza fuochi (1):          | 9.000 m               |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.500 m               |

|       |      |
|-------|------|
| ULR:  | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |

### Valori massimi dell'intensità luminosa

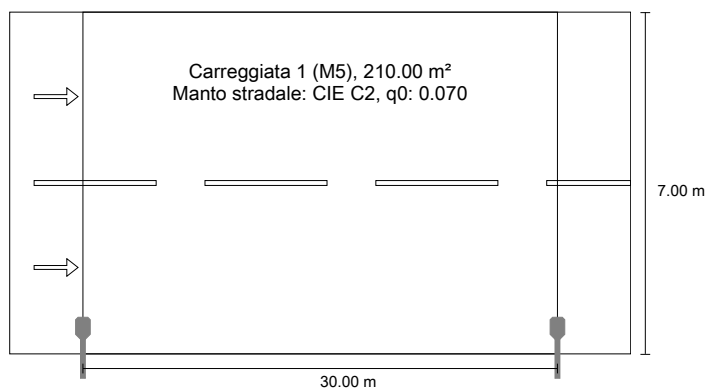
|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| per 70°:                   | 631 cd/klm  |
| per 80°:                   | 99.2 cd/klm |
| per 90°:                   | 0.00 cd/klm |
| Classe intensità luminose: | G*3         |

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Via Galilei in direzione EN 13201:2015

CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP44 50W L 3K  
ARCHILEDE EVOL PERF 44 50W 3K LTL



## Risultati per i campi di valutazione

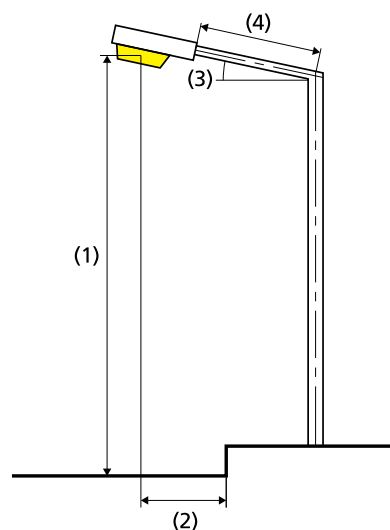
Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata 1 (M5)

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.57               | ✓ 0.53       | ✓ 0.81       | ✓ 9            | ✓ 0.75        |

## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice della densità di potenza (Dp)                                | 0.033 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                       |                 |
| Disposizione: ARCHILEDE EVOL PERF 44 50W 3K LTL<br>(200.0 kWh/anno) | 1.0 kWh/m² anno |



|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Lampadina:                   | 1x44 led 50W 350mA 3K |
| Flusso luminoso (lampada):   | 4944.96 lm            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 4945.00 lm            |
| Ore di esercizio             |                       |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 50.0 W       |
| W/km:                        | 1650.0                |
| Disposizione:                | su un lato sotto      |
| Distanza pali:               | 30.000 m              |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                  |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m               |
| Altezza fuochi (1):          | 10.000 m              |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.500 m               |

|       |      |
|-------|------|
| ULR:  | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |

Valori massimi dell'intensità luminosa

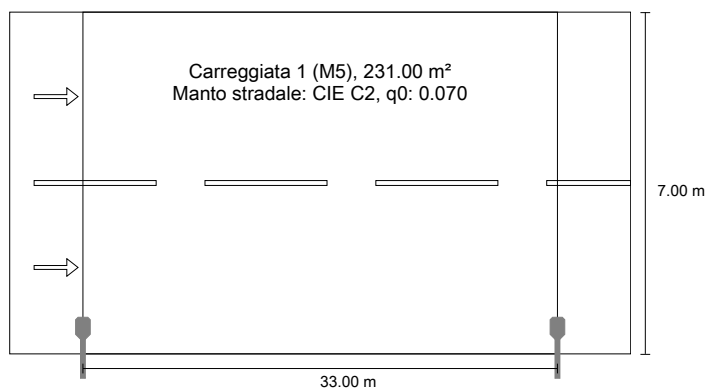
|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| per 70°:                   | 631 cd/klm  |
| per 80°:                   | 99.2 cd/klm |
| per 90°:                   | 0.00 cd/klm |
| Classe intensità luminose: | G*3         |

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Via Mattei in direzione EN 13201:2015

CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP44 76W L 3K  
ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL



## Risultati per i campi di valutazione

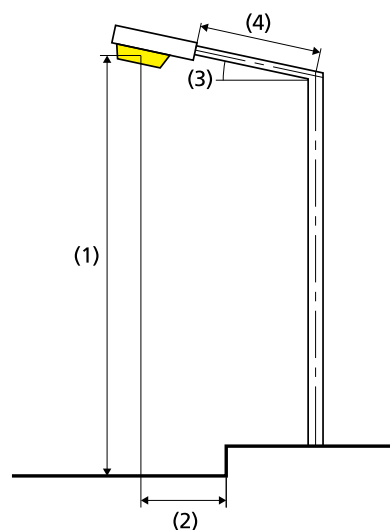
Fattore di diminuzione: 0.85

Carreggiata 1 (M5)

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.77               | ✓ 0.52       | ✓ 0.81       | ✓ 11           | ✓ 0.73        |

## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice della densità di potenza (Dp)                                | 0.033 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                       |                 |
| Disposizione: ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL<br>(304.0 kWh/anno) | 1.3 kWh/m² anno |



|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Lampadina:                   | 1x44 led 76W 525mA 3K |
| Flusso luminoso (lampada):   | 6909.95 lm            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 6910.00 lm            |
| Ore di esercizio             |                       |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 76.0 W       |
| W/km:                        | 2280.0                |
| Disposizione:                | su un lato sotto      |
| Distanza pali:               | 33.000 m              |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                  |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m               |
| Altezza fuochi (1):          | 9.000 m               |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.500 m               |

|       |      |
|-------|------|
| ULR:  | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |

Valori massimi dell'intensità luminosa

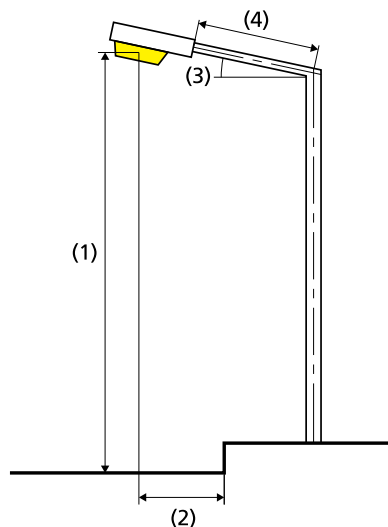
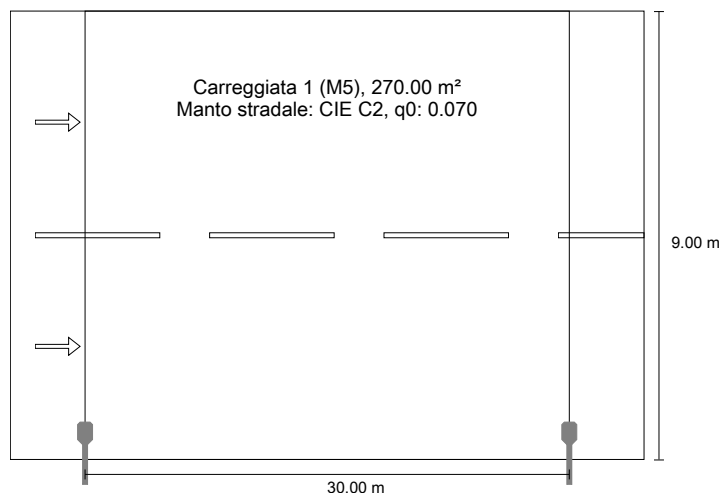
|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| per 70°:                   | 631 cd/klm  |
| per 80°:                   | 99.2 cd/klm |
| per 90°:                   | 0.00 cd/klm |
| Classe intensità luminose: | G*3         |

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5

Via Valletta in direzione EN 13201:2015

CARIBONI-FIVEP ARCHILEDE EP44 76W L 3K  
ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL



## Risultati per i campi di valutazione

Fattore di diminuzione: 0.85

### Carreggiata 1 (M5)

| Lm [cd/m²]<br>≥ 0.50 | Uo<br>≥ 0.35 | UI<br>≥ 0.40 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.77               | ✓ 0.53       | ✓ 0.86       | ✓ 11           | ✓ 0.64        |

## Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice della densità di potenza (Dp)                                | 0.027 W/lxm²    |
| Densità di consumo energetico                                       |                 |
| Disposizione: ARCHILEDE EVOL PERF 44 76W 3K LTL<br>(304.0 kWh/anno) | 1.1 kWh/m² anno |

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Lampadina:                   | 1x44 led 76W 525mA 3K |
| Flusso luminoso (lampada):   | 6909.95 lm            |
| Flusso luminoso (lampadina): | 6910.00 lm            |
| Ore di esercizio             |                       |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 76.0 W       |
| W/km:                        | 2508.0                |
| Disposizione:                | su un lato sotto      |
| Distanza pali:               | 30.000 m              |
| Inclinazione braccio (3):    | 0.0°                  |
| Lunghezza braccio (4):       | 1.000 m               |
| Altezza fuochi (1):          | 9.000 m               |
| Sporgenza punto luce (2):    | 0.500 m               |

|       |      |
|-------|------|
| ULR:  | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |

### Valori massimi dell'intensità luminosa

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| per 70°:                   | 631 cd/klm  |
| per 80°:                   | 99.2 cd/klm |
| per 90°:                   | 0.00 cd/klm |
| Classe intensità luminose: | G*3         |

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

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.5