



COMUNE DI
VIGGIU' (VA)

P.R.I.C.

Piano regolatore dell'illuminazione comunale

Realizzato da: **GLOBAL POWER SERVICE S.P.A.**

**Allegato 2
Verifiche Illuminotecniche**

Revisione 01 di Aprile 2017

Riqualificazione impianto illuminazione pubblica

Impianto : Percorsi ciclopedonali

Numero progetto : GLB1Y

Cliente : Comune di Viggù (VA)

Autore :

Data : Aprile 2017

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

1 Dati punti luce

1.1 Philips Lighting, BGP381 1xGRN20/740 DM ()

1.1.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP381 1xGRN20/740 DM

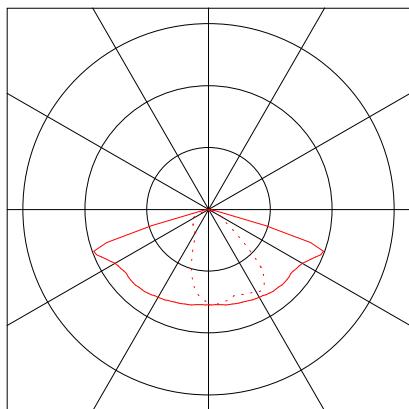
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 92%
Rendimento punto luce : 112.06 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 77 99 100 92
UGR 4H 8H : 34.2 / 18.1
Potenza : 16.6 W
Flusso luminoso : 1860.2 lm

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : GRN20/740/-
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 2022 lm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

1 Dati punti luce

1.2 Philips Lighting, BGP382 1xGRN55/740 DM ()

1.2.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP382 1xGRN55/740 DM

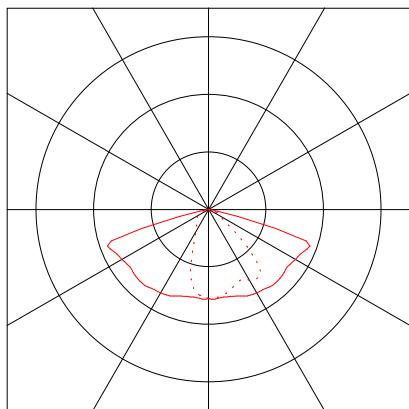
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 92%
Rendimento punto luce : 133.04 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 77 99 100 92
UGR 4H 8H : 34.4 / 18.0
Potenza : 38 W
Flusso luminoso : 5055.4 lm

Dimensioni : 650 mm x 330 mm x 157 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : GRN55/740/-
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 5495 lm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

1 Dati punti luce

1.3 Philips Lighting, BGP381 1xGRN45/740 DM ()

1.3.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP381 1xGRN45/740 DM

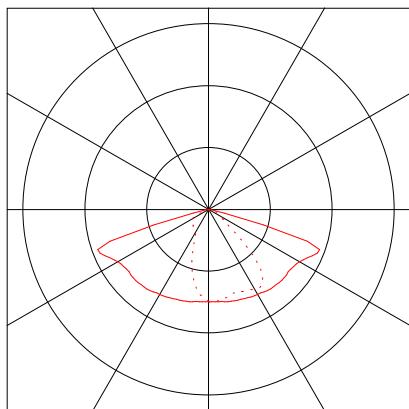
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 89%
Rendimento punto luce : 118.32 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 77 99 100 89
UGR 4H 8H : 36.8 / 20.8
Potenza : 34 W
Flusso luminoso : 4022.8 lm

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : GRN45/740/-
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 4520 lm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

1 Dati punti luce

1.4 Philips Lighting, BGP381 1xGRN45/740 WSO ()

1.4.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP381 1xGRN45/740 WSO

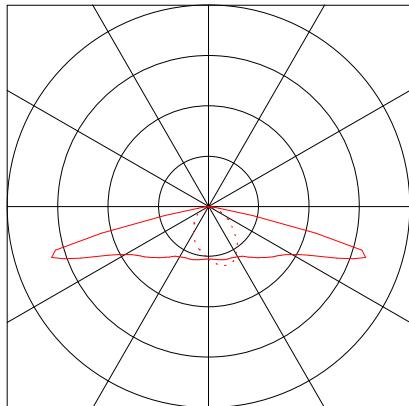
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 90%
Rendimento punto luce : 119.65 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 36 69 98 100 90
UGR 4H 8H : 39.3 / 18.6
Potenza : 34 W
Flusso luminoso : 4068 lm

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : GRN45/740/-
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 4520 lm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

1 Dati punti luce

1.5 Philips Lighting, BGP381 1xGRN17/740 DM ()

1.5.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP381 1xGRN17/740 DM

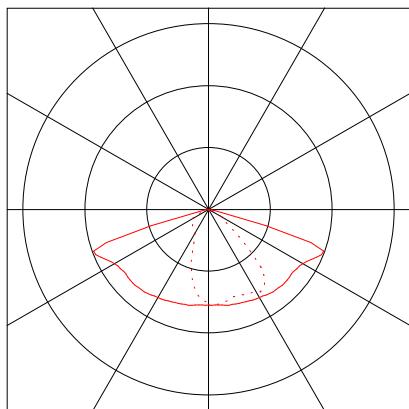
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 93%
Rendimento punto luce : 112.91 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 77 99 100 93
UGR 4H 8H : 33.6 / 17.6
Potenza : 14.2 W
Flusso luminoso : 1603.3 lm

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : GRN17/740/-
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 1724 lm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

1 Dati punti luce

1.6 Philips Lighting, BGP381 1xGRN25/740 DM ()

1.6.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP381 1xGRN25/740 DM

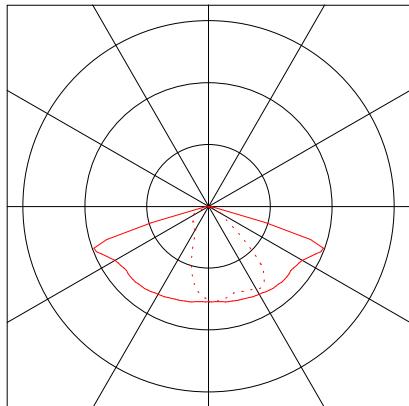
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 92%
Rendimento punto luce : 122.14 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 77 99 100 92
UGR 4H 8H : 34.9 / 18.9
Potenza : 18.8 W
Flusso luminoso : 2296.3 lm

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : GRN25/740/-
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 2496 lm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

1 Dati punti luce

1.7 Philips Lighting, BGP382 1xGRN65/740 DM ()

1.7.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP382 1xGRN65/740 DM

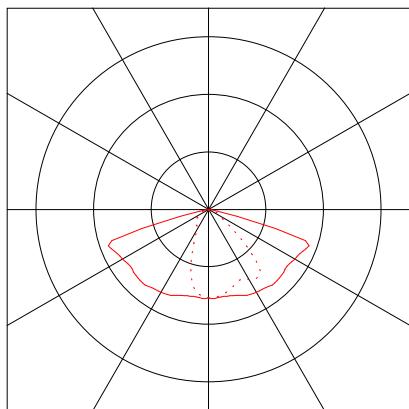
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 91%
Rendimento punto luce : 132.19 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 77 99 100 91
UGR 4H 8H : 34.9 / 18.6
Potenza : 45 W
Flusso luminoso : 5948.7 lm

Dimensioni : 650 mm x 330 mm x 157 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : GRN65/740/-
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 6537 lm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

1 Dati punti luce

1.8 Philips Lighting, BGP381 1xGRN15/740 DM ()

1.8.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP381 1xGRN15/740 DM

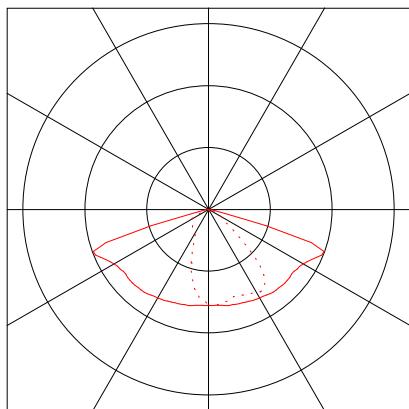
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 93%
Rendimento punto luce : 113.7 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 77 99 100 93
UGR 4H 8H : 33.2 / 17.2
Potenza : 12.4 W
Flusso luminoso : 1409.9 lm

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : GRN15/740/-
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 1516 lm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

1 Dati punti luce

1.9 Philips Lighting, BGP381 1xGRN35/740 DM ()

1.9.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP381 1xGRN35/740 DM

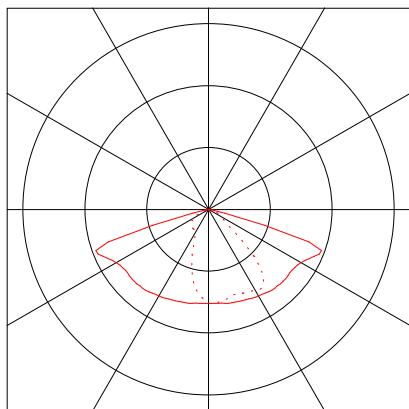
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 91%
Rendimento punto luce : 122.78 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 77 99 100 91
UGR 4H 8H : 36.0 / 20.0
Potenza : 26 W
Flusso luminoso : 3192.3 lm

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : GRN35/740/-
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 3508 lm

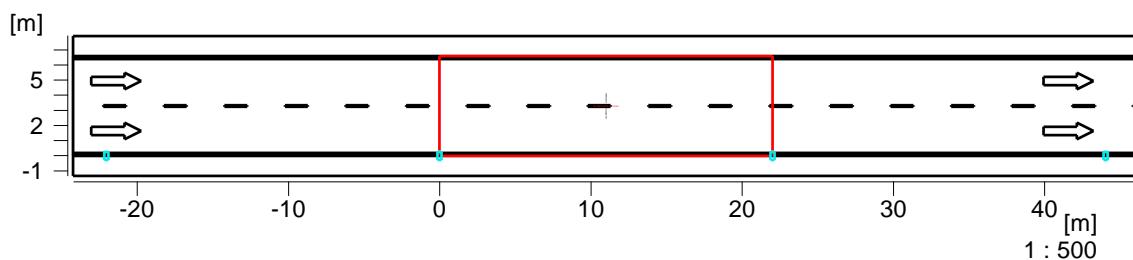


Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

2 VIA ANTONIETTA CASTAGNA

2.1 Descrizione, VIA ANTONIETTA CASTAGNA

2.1.1 Pianta



VIA ANTONIETTA CASTAGNA
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 6.60 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

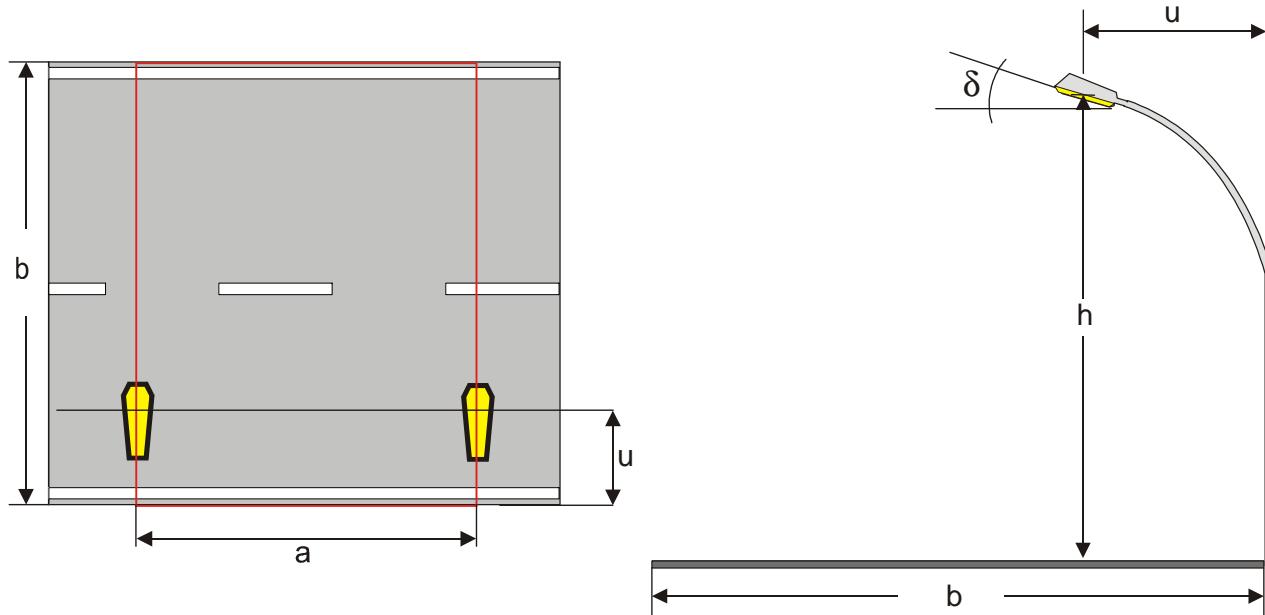
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN45/740 WSO ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 22.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

2 VIA ANTONIETTA CASTAGNA

2.2 Riepilogo, VIA ANTONIETTA CASTAGNA

2.2.1 Panoramica risultato, VIA ANTONIETTA CASTAGNA



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN45/740 WSO ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN45/740 WSO
 Sorgenti : 1 x GRN45/740/- 34 W / 4520 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 6.60 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 22.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.65m, z=1.50m
Medio	: 0.86 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/media)	: 0.46 (ME4b min. 0.4)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=4.95m, z=1.50m
Medio	: 0.94 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/media)	: 0.45 (ME4b min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.65, z = 1.50)	: 0.84	(ME4b min. 0.5)
UI (B2: x = -60.00, y = 4.95, z = 1.50)	: 0.87	(ME4b min. 0.5)

Bagliore / chiarore dei dintorni

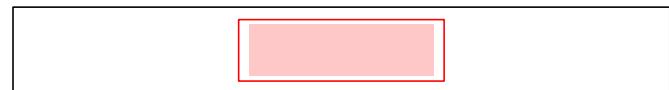
TI (B1: y=1.65m)	: 12 %	(ME4b max. 15)
SR	: 0.63	(ME4b min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

2 VIA ANTONIETTA CASTAGNA

2.3 Risultati calcolo, VIA ANTONIETTA CASTAGNA

2.3.1 Tabella, VIA ANTONIETTA CASTAGNA (L)

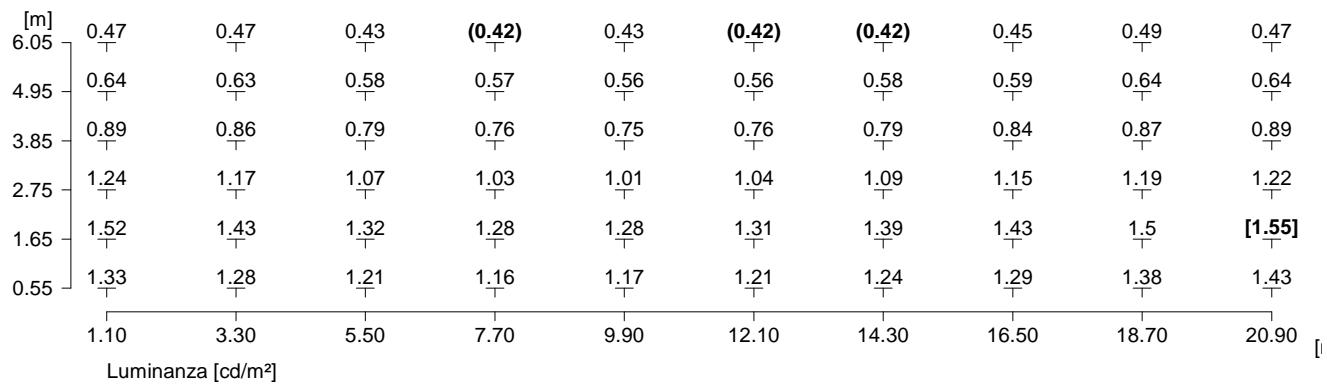


Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.65, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.86 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.4 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.46
 Aumento della soglia di percezione TI : 12 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.84

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

2.3 Risultati calcolo, VIA ANTONIETTA CASTAGNA

2.3.2 Tabella, VIA ANTONIETTA CASTAGNA (L)



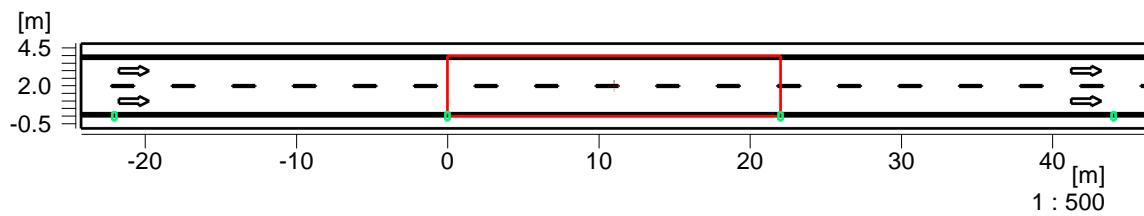
Posizione osservatore 2 : $x = -60, y = 4.95, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.94 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.42 cd/m^2
 Uniformità totale Uo : 0.45
 Aumento della soglia di percezione : 7%
 Uniformità longitudinale UI : 0.87

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

3 VIA CANZANI

3.1 Descrizione, VIA CANZANI

3.1.1 Pianta



VIA CANZANI
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 4.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

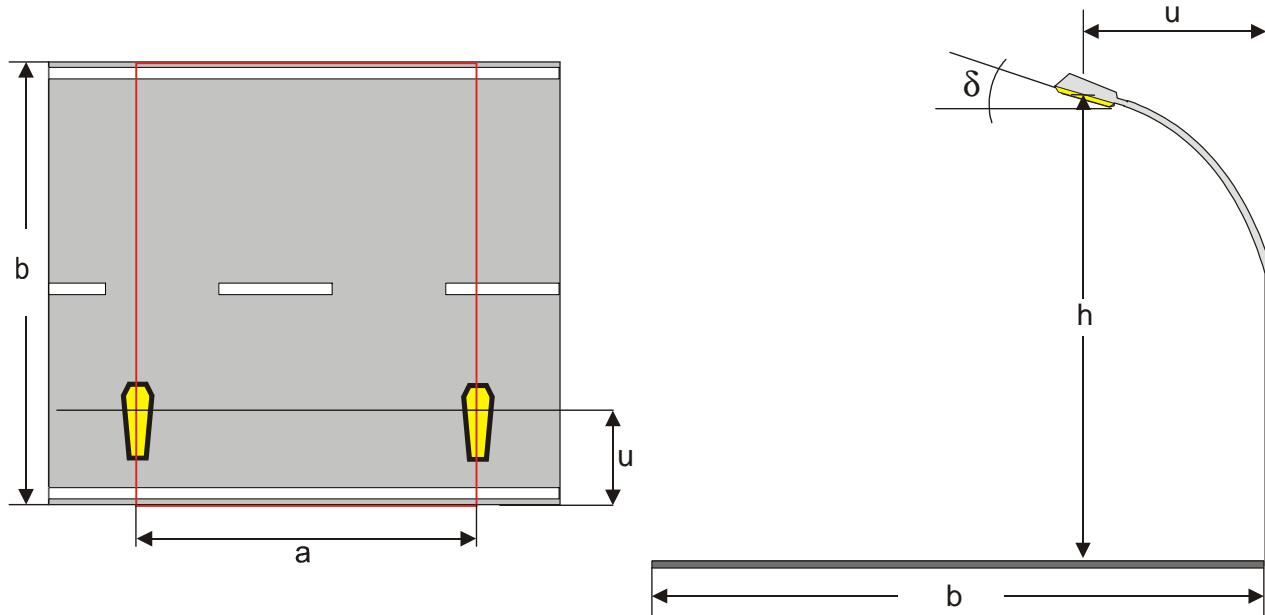
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN17/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 22.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

3 VIA CANZANI

3.2 Riepilogo, VIA CANZANI

3.2.1 Panoramica risultato, VIA CANZANI



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN17/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN17/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN17/740/- 14.2 W / 1724 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 4.00 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 22.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
Medio	: 0.36 cd/m ² (ME6 min. 0.3)
Uo (min/media)	: 0.72 (ME6 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m
Medio	: 0.38 cd/m ² (ME6 min. 0.3)
Uo (min/media)	: 0.72 (ME6 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50)	: 0.76	(ME6 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.00, z = 1.50)	: 0.81	(ME6 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B2: y=3.00m)	: 6 %	(ME6 max. 15)
------------------	-------	---------------

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

3 VIA CANZANI

3.3 Risultati calcolo, VIA CANZANI

3.3.1 Tabella, VIA CANZANI (L)



Posizione osservatore 1 : $x = -60, y = 1, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.36 cd/m²
 Luminanza minima : 0.26 cd/m²
 Uniformità totale Uo : 0.72
 Aumento della soglia di percezione : 6 %
 Uniformità longitudinale UI : 0.76

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

3.3 Risultati calcolo, VIA CANZANI

3.3.2 Tabella, VIA CANZANI (L)



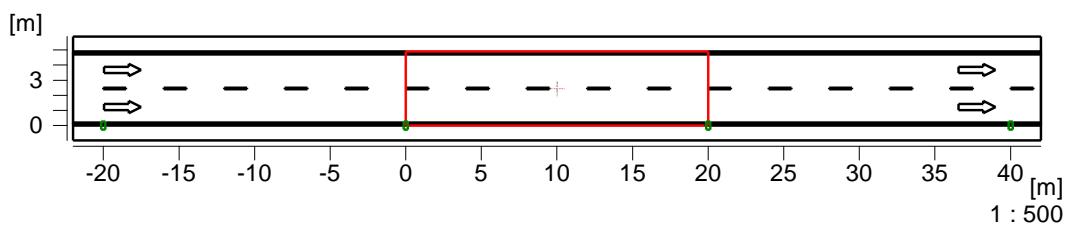
Posizione osservatore 2 : $x = -60, y = 3, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.38 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.27 cd/m^2
 Uniformità totale Uo : 0.72
 Aumento della soglia di percezione : 6 %
 Uniformità longitudinale UI : 0.81

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

4 VIA CASCINA SET

4.1 Descrizione, VIA CASCINA SET

4.1.1 Pianta



VIA CASCINA SET
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 4.90 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

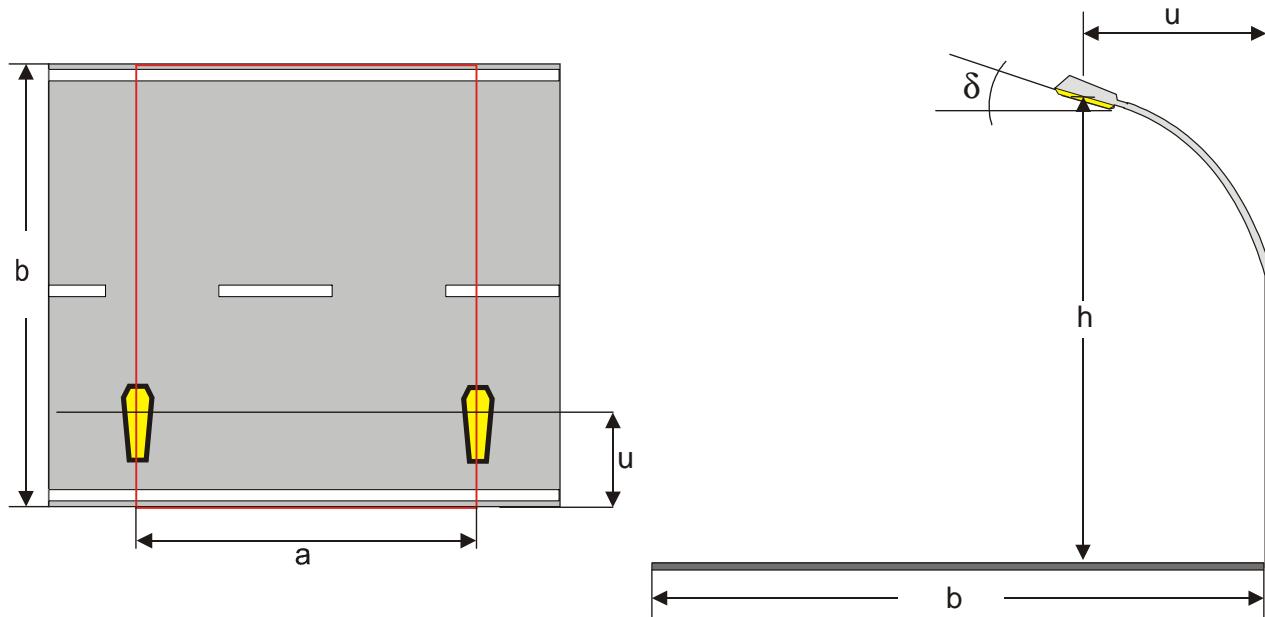
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN25/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 20.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

4 VIA CASCINA SET

4.2 Riepilogo, VIA CASCINA SET

4.2.1 Panoramica risultato, VIA CASCINA SET



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN25/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN25/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN25/740/- 18.8 W / 2496 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 4.90 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 20.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.23m, z=1.50m
Medio	: 0.54 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.7 (ME5 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=3.68m, z=1.50m
Medio	: 0.57 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.7 (ME5 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.23, z = 1.50)	: 0.82	(ME5 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.68, z = 1.50)	: 0.88	(ME5 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.23m)	: 6 %	(ME5 max. 15)
SR	: 0.81	(ME5 min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

4 VIA CASCINA SET

4.3 Risultati calcolo, VIA CASCINA SET

4.3.1 Tabella, VIA CASCINA SET (L)

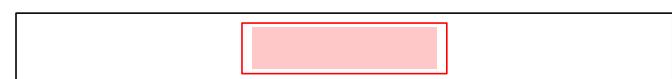


Posizione osservatore 1 : $x = -60, y = 1.23, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.54 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.38 cd/m^2
 Uniformità totale Uo : 0.7
 Aumento della soglia di percezione : 6 %
 Uniformità longitudinale UI : 0.82

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

4.3 Risultati calcolo, VIA CASCINA SET

4.3.2 Tabella, VIA CASCINA SET (L)



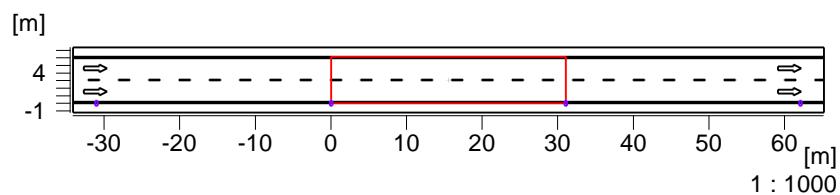
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 3.68, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.57 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.4 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.7
 Aumento della soglia di percezione TI : 6 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.88

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

5 VIA CLIVIO

5.1 Descrizione, VIA CLIVIO

5.1.1 Pianta



VIA CLIVIO
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 6.15 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

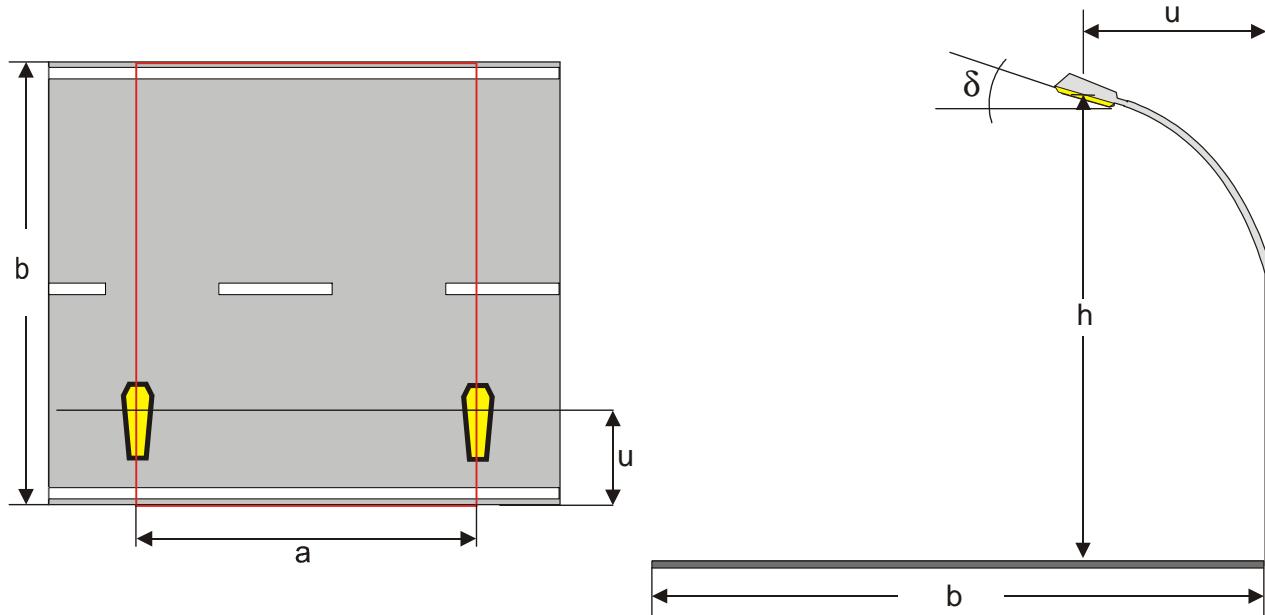
Tipo di punto luce : BGP382 1xGRN65/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 81.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

5 VIA CLIVIO

5.2 Riepilogo, VIA CLIVIO

5.2.1 Panoramica risultato, VIA CLIVIO



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP382 1xGRN65/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP382 1xGRN65/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN65/740/- 45 W / 6537 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 6.15 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 31.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.54m, z=1.50m
Medio	: 0.83 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/media)	: 0.62 (ME4b min. 0.4)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=4.61m, z=1.50m
Medio	: 0.89 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/media)	: 0.6 (ME4b min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.54, z = 1.50)	: 0.89	(ME4b min. 0.5)
UI (B2: x = -60.00, y = 4.61, z = 1.50)	: 0.8	(ME4b min. 0.5)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.54m)	: 11 %	(ME4b max. 15)
SR	: 0.72	(ME4b min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

5 VIA CLIVIO

5.3 Risultati calcolo, VIA CLIVIO

5.3.1 Tabella, VIA CLIVIO (L)

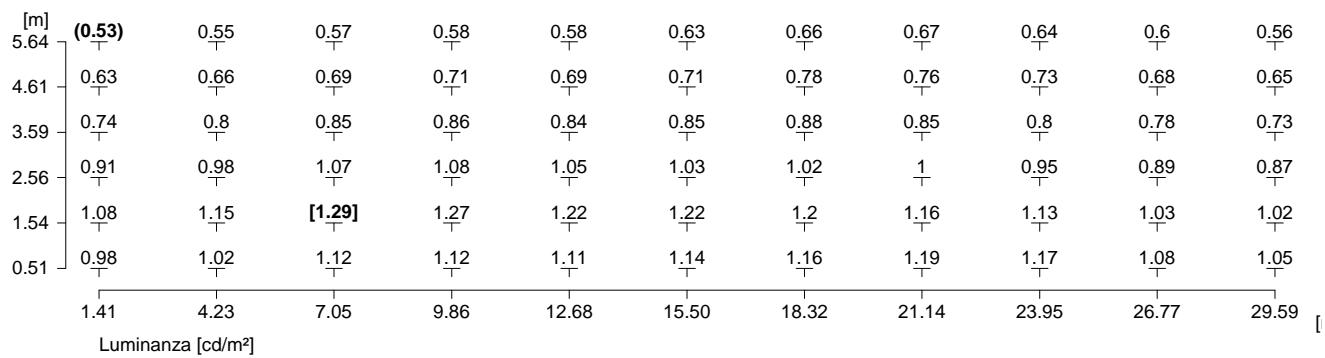


Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.54, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.83 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.51 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.62
 Aumento della soglia di percezione TI : 11 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.89

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

5.3 Risultati calcolo, VIA CLIVIO

5.3.2 Tabella, VIA CLIVIO (L)



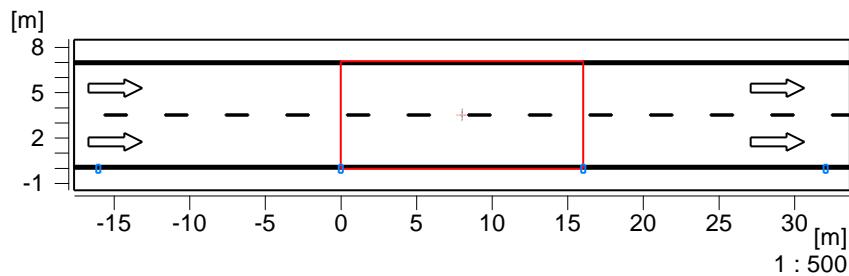
Posizione osservatore 2 : $x = -60, y = 4.61, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.89 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.53 cd/m^2
 Uniformità totale U_o : 0.6
 Aumento della soglia di percezione : 9 %
 Uniformità longitudinale U_l : 0.8

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

6 VIA DEI GELSI

6.1 Descrizione, VIA DEI GELSI

6.1.1 Pianta



VIA DEI GELSI
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 7.10 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

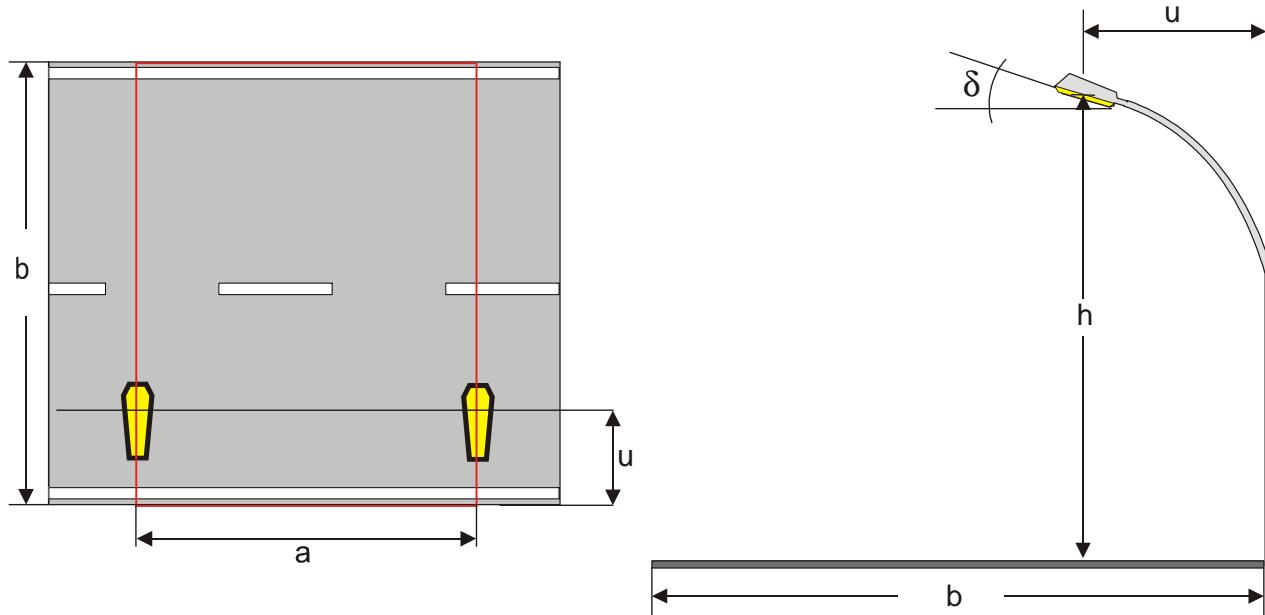
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN15/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 6.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

6 VIA DEI GELSI

6.2 Riepilogo, VIA DEI GELSI

6.2.1 Panoramica risultato, VIA DEI GELSI



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN15/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN15/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN15/740/- 12.4 W / 1516 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 7.10 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 16.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.77m, z=1.50m
Medio	: 0.36 cd/m ² (ME6 min. 0.3)
Uo (min/media)	: 0.58 (ME6 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=5.32m, z=1.50m
Medio	: 0.39 cd/m ² (ME6 min. 0.3)
Uo (min/media)	: 0.56 (ME6 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.77, z = 1.50)	: 0.9	(ME6 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 5.32, z = 1.50)	: 0.91	(ME6 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.77m)	: 6 %	(ME6 max. 15)
------------------	-------	---------------

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

6 VIA DEI GELSI

6.3 Risultati calcolo, VIA DEI GELSI

6.3.1 Tabella, VIA DEI GELSI (L)



Posizione osservatore 1 : $x = -60, y = 1.78, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.36 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.21 cd/m^2
 Uniformità totale U_o : 0.58
 Aumento della soglia di percezione : 6 %
 Uniformità longitudinale U_l : 0.9

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

6.3 Risultati calcolo, VIA DEI GELSI

6.3.2 Tabella, VIA DEI GELSI (L)



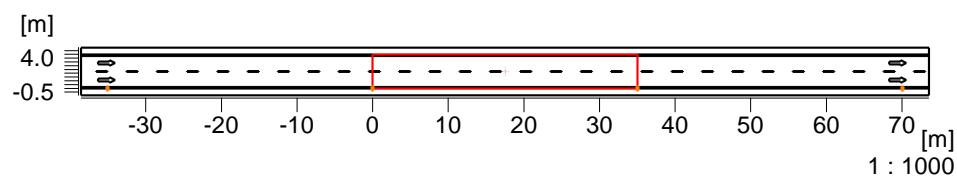
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 5.33, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.39 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.22 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.56
 Aumento della soglia di percezione TI : 4 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.91

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

7 VIA DELLE ORTENSIE

7.1 Descrizione, VIA DELLE ORTENSIE

7.1.1 Pianta



VIA DELLE ORTENSIE
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 4.50 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

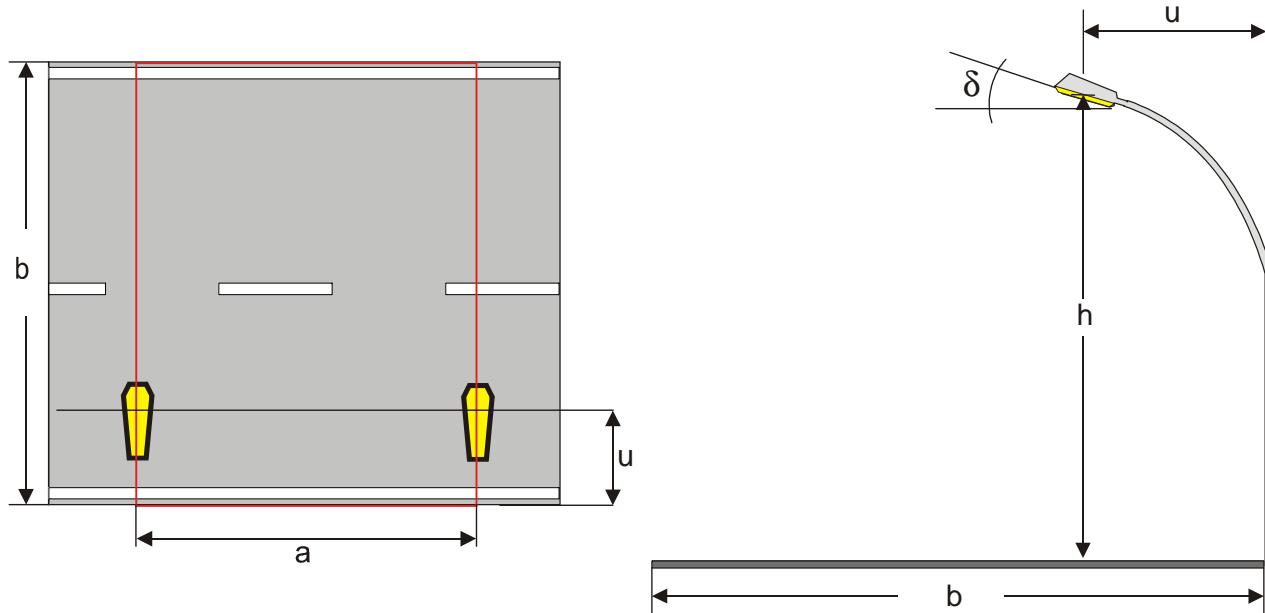
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN45/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 85.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

7 VIA DELLE ORTENSIE

7.2 Riepilogo, VIA DELLE ORTENSIE

7.2.1 Panoramica risultato, VIA DELLE ORTENSIE



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN45/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN45/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN45/740/- 34 W / 4520 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 4.50 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 35.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m
Medio	: 0.55 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.65 (ME5 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m
Medio	: 0.58 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.65 (ME5 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.13, z = 1.50)	: 0.63	(ME5 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.38, z = 1.50)	: 0.71	(ME5 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

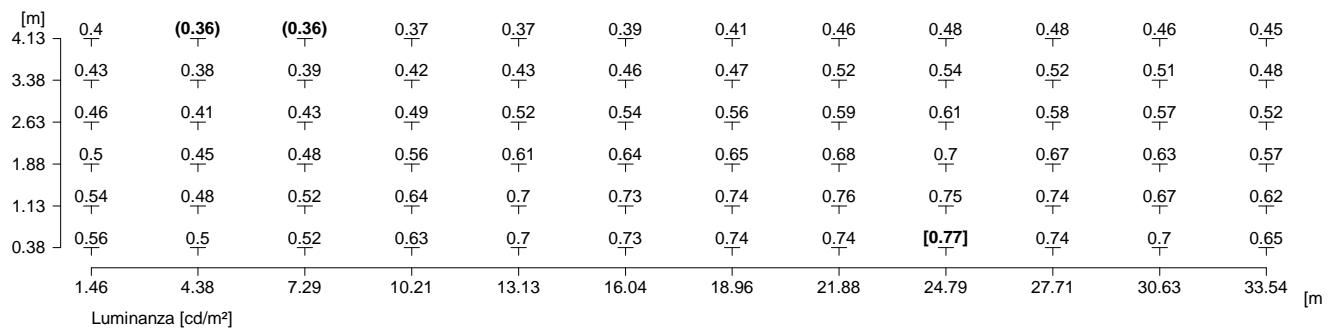
TI (B1: y=1.13m)	: 11 %	(ME5 max. 15)
SR	: 0.84	(ME5 min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

7 VIA DELLE ORTENSIE

7.3 Risultati calcolo, VIA DELLE ORTENSIE

7.3.1 Tabella, VIA DELLE ORTENSIE (L)



Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.13, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.55 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.36 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.65
 Aumento della soglia di percezione TI : 11 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.63

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

7.3 Risultati calcolo, VIA DELLE ORTENSIE

7.3.2 Tabella, VIA DELLE ORTENSIE (L)



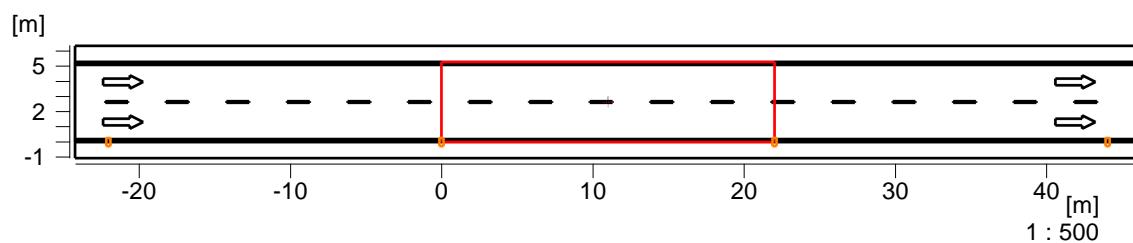
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 3.37, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.58 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.38 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.65
 Aumento della soglia di percezione TI : 10 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.71

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

8 VIA E. BUTTI

8.1 Descrizione, VIA E. BUTTI

8.1.1 Pianta



VIA E. BUTTI
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 5.30 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
 q_0 : 0.07

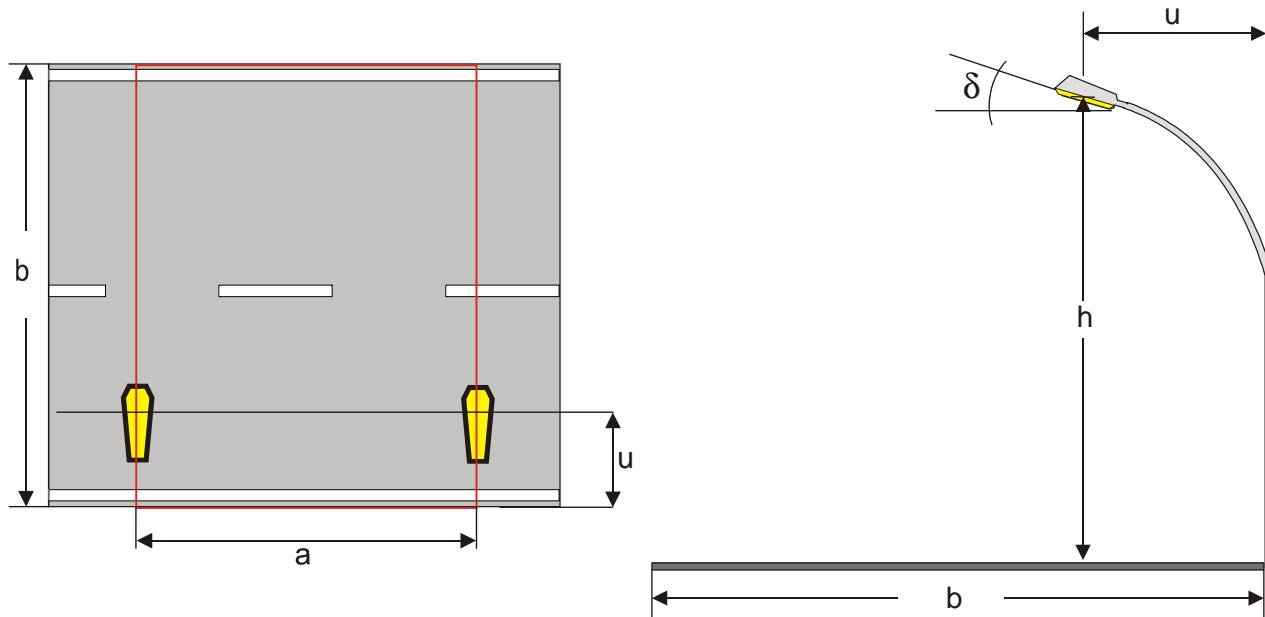
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN45/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 22.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

8 VIA E. BUTTI

8.2 Riepilogo, VIA E. BUTTI

8.2.1 Panoramica risultato, VIA E. BUTTI



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN45/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN45/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN45/740/- 34 W / 4520 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 5.30 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 22.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.33m, z=1.50m
Medio	: 0.84 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/media)	: 0.68 (ME4b min. 0.4)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=3.98m, z=1.50m
Medio	: 0.9 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/media)	: 0.67 (ME4b min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.33, z = 1.50)	: 0.77	(ME4b min. 0.5)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.98, z = 1.50)	: 0.84	(ME4b min. 0.5)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.33m)	: 8 %	(ME4b max. 15)
SR	: 0.77	(ME4b min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

8 VIA E. BUTTI

8.3 Risultati calcolo, VIA E. BUTTI

8.3.1 Tabella, VIA E. BUTTI (L)

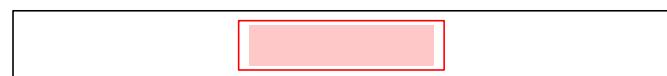


Posizione osservatore 1 : $x = -60, y = 1.33, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.84 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.57 cd/m^2
 Uniformità totale U_o : 0.68
 Aumento della soglia di percezione : 8%
 Uniformità longitudinale U_l : 0.77

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

8.3 Risultati calcolo, VIA E. BUTTI

8.3.2 Tabella, VIA E. BUTTI (L)



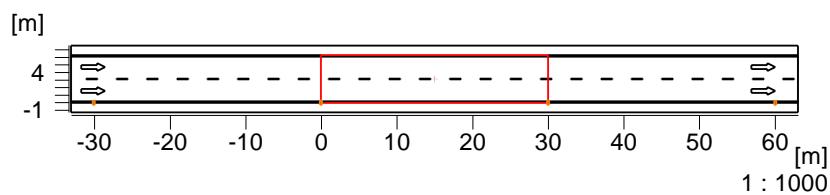
Posizione osservatore 2 : $x = -60, y = 3.98, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.9 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.6 cd/m^2
 Uniformità totale Uo : 0.67
 Aumento della soglia di percezione : 7%
 Uniformità longitudinale UI : 0.84

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

9 VIA G.CASSANI

9.1 Descrizione, VIA G.CASSANI

9.1.1 Pianta



VIA G.CASSANI
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 6.30 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

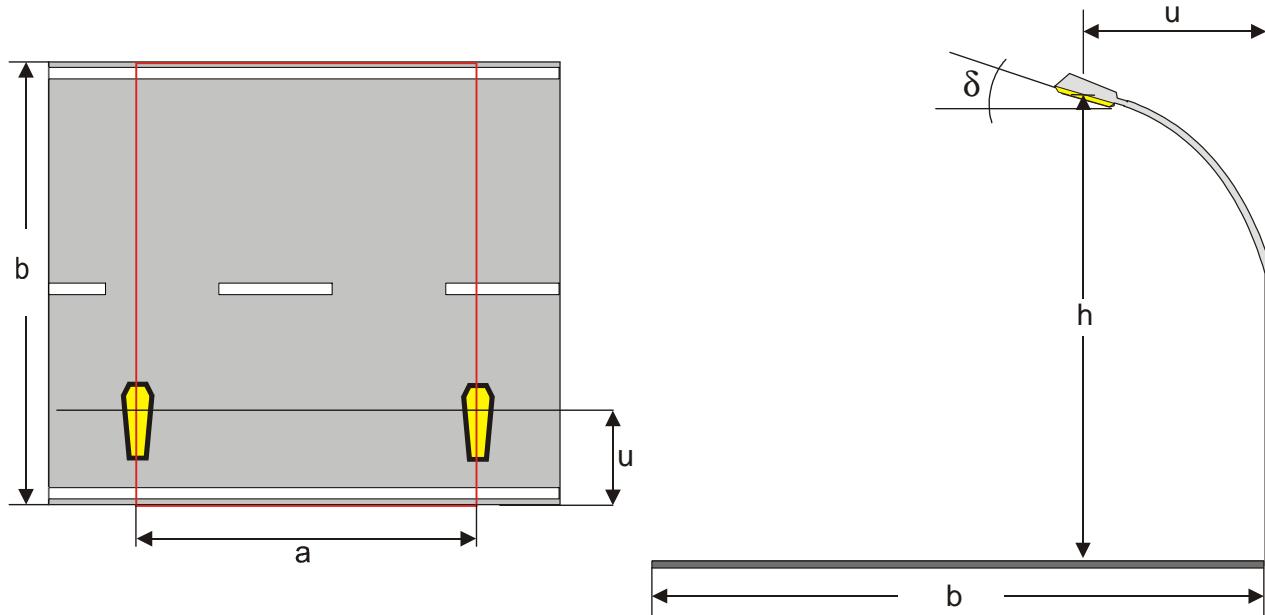
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN45/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 8.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

9 VIA G.CASSANI

9.2 Riepilogo, VIA G.CASSANI

9.2.1 Panoramica risultato, VIA G.CASSANI



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN45/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN45/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN45/740/- 34 W / 4520 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 6.30 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 30.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.58m, z=1.50m
Medio	: 0.58 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.6 (ME5 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=4.73m, z=1.50m
Medio	: 0.63 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.61 (ME5 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.57, z = 1.50)	: 0.85	(ME5 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 4.72, z = 1.50)	: 0.9	(ME5 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.58m)	: 11 %	(ME5 max. 15)
SR	: 0.65	(ME5 min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

9 VIA G.CASSANI

9.3 Risultati calcolo, VIA G.CASSANI

9.3.1 Tabella, VIA G.CASSANI (L)



Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.58, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.58 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.35 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.6
 Aumento della soglia di percezione TI : 11 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.85

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

9.3 Risultati calcolo, VIA G.CASSANI

9.3.2 Tabella, VIA G.CASSANI (L)



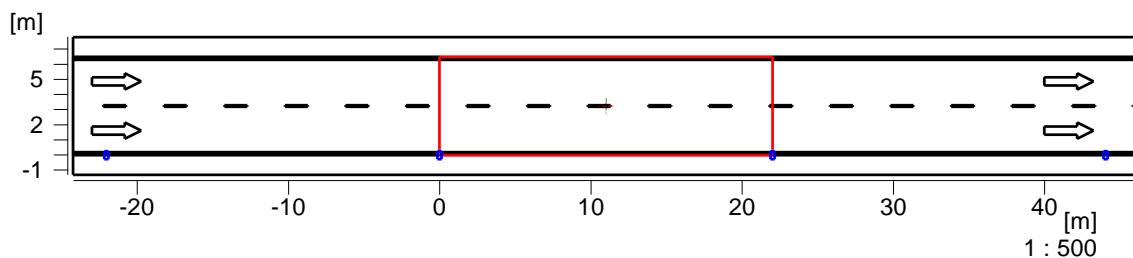
Posizione osservatore 2 : $x = -60, y = 4.73, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.63 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.38 cd/m^2
 Uniformità totale Uo : 0.61
 Aumento della soglia di percezione : 8 %
 Uniformità longitudinale UI : 0.9

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

10 VIA GUIDO ROSSA

10.1 Descrizione, VIA GUIDO ROSSA

10.1.1 Pianta



VIA GUIDO ROSSA
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 6.50 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

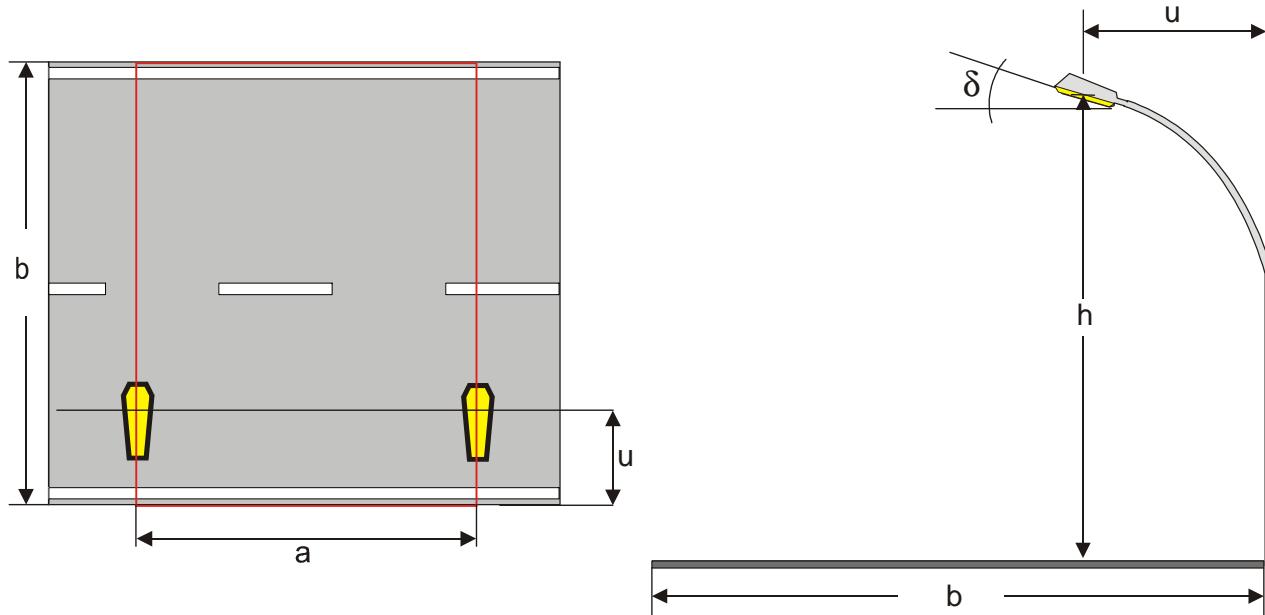
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.50 m
Distanza armature stradali : 22.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

10 VIA GUIDO ROSSA

10.2 Riepilogo, VIA GUIDO ROSSA

10.2.1 Panoramica risultato, VIA GUIDO ROSSA



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN35/740/- 26 W / 3508 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 6.50 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.50 m
 Distanza armature stradale (a) : 22.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m
Medio	: 0.6 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.65 (ME5 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m
Medio	: 0.64 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.64 (ME5 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.63, z = 1.50)	: 0.8	(ME5 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 4.88, z = 1.50)	: 0.88	(ME5 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.63m)	: 7 %	(ME5 max. 15)
SR	: 0.67	(ME5 min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

10 VIA GUIDO ROSSA

10.3 Risultati calcolo, VIA GUIDO ROSSA

10.3.1 Tabella, VIA GUIDO ROSSA (L)



Posizione osservatore 1 : $x = -60, y = 1.63, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.6 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.39 cd/m^2
 Uniformità totale U_o : 0.65
 Aumento della soglia di percezione : 7 %
 Uniformità longitudinale U_l : 0.8

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

10.3 Risultati calcolo, VIA GUIDO ROSSA

10.3.2 Tabella, VIA GUIDO ROSSA (L)



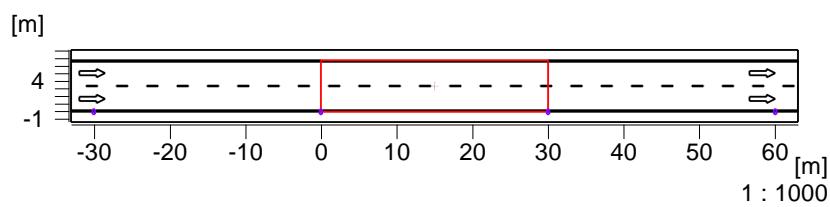
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 4.88, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.64 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.41 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.64
 Aumento della soglia di percezione TI : 6 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.88

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

11 VIA INDIPENDENZA

11.1 Descrizione, VIA INDIPENDENZA

11.1.1 Pianta



VIA INDIPENDENZA
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 6.80 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

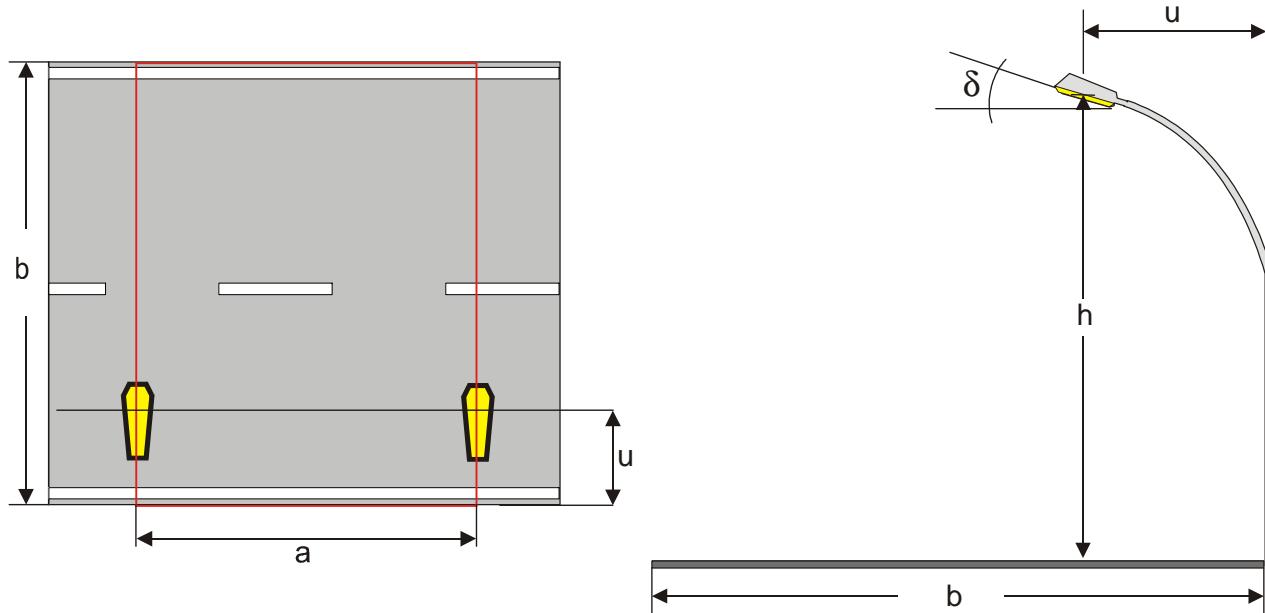
Tipo di punto luce : BGP382 1xGRN65/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 80.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

11 VIA INDIPENDENZA

11.2 Riepilogo, VIA INDIPENDENZA

11.2.1 Panoramica risultato, VIA INDIPENDENZA



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP382 1xGRN65/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP382 1xGRN65/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN65/740/- 45 W / 6537 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 6.80 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 30.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.70m, z=1.50m
Medio	: 0.83 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/media)	: 0.58 (ME4b min. 0.4)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=5.10m, z=1.50m
Medio	: 0.89 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/media)	: 0.56 (ME4b min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.70, z = 1.50)	: 0.9	(ME4b min. 0.5)
UI (B2: x = -60.00, y = 5.10, z = 1.50)	: 0.84	(ME4b min. 0.5)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.70m)	: 12 %	(ME4b max. 15)
SR	: 0.64	(ME4b min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

11 VIA INDIPENDENZA

11.3 Risultati calcolo, VIA INDIPENDENZA

11.3.1 Tabella, VIA INDIPENDENZA (L)

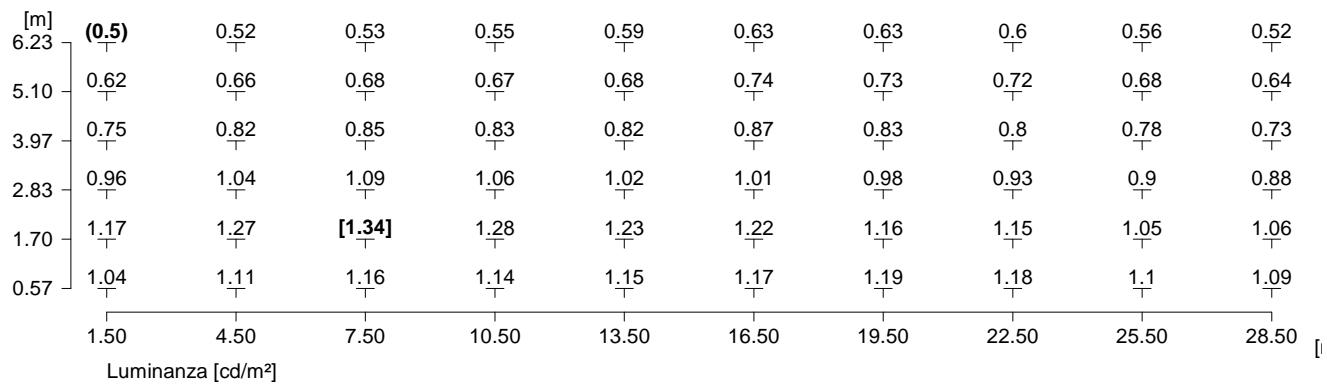


Posizione osservatore 1 : $x = -60, y = 1.7, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.83 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.48 cd/m^2
 Uniformità totale U_o : 0.58
 Aumento della soglia di percezione : 12 %
 Uniformità longitudinale U_l : 0.9

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

11.3 Risultati calcolo, VIA INDIPENDENZA

11.3.2 Tabella, VIA INDIPENDENZA (L)



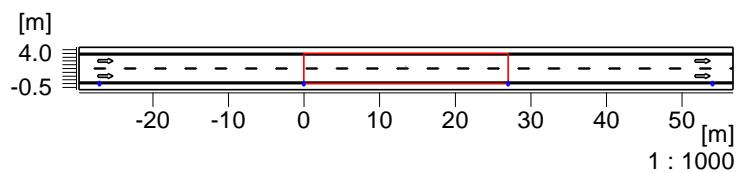
Posizione osservatore 2 : $x = -60, y = 5.1, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.89 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.5 cd/m^2
 Uniformità totale Uo : 0.56
 Aumento della soglia di percezione : 8%
 Uniformità longitudinale UI : 0.84

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

12 VIA LAZZARETTO

12.1 Descrizione, VIA LAZZARETTO

12.1.1 Pianta



VIA LAZZARETTO
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 4.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

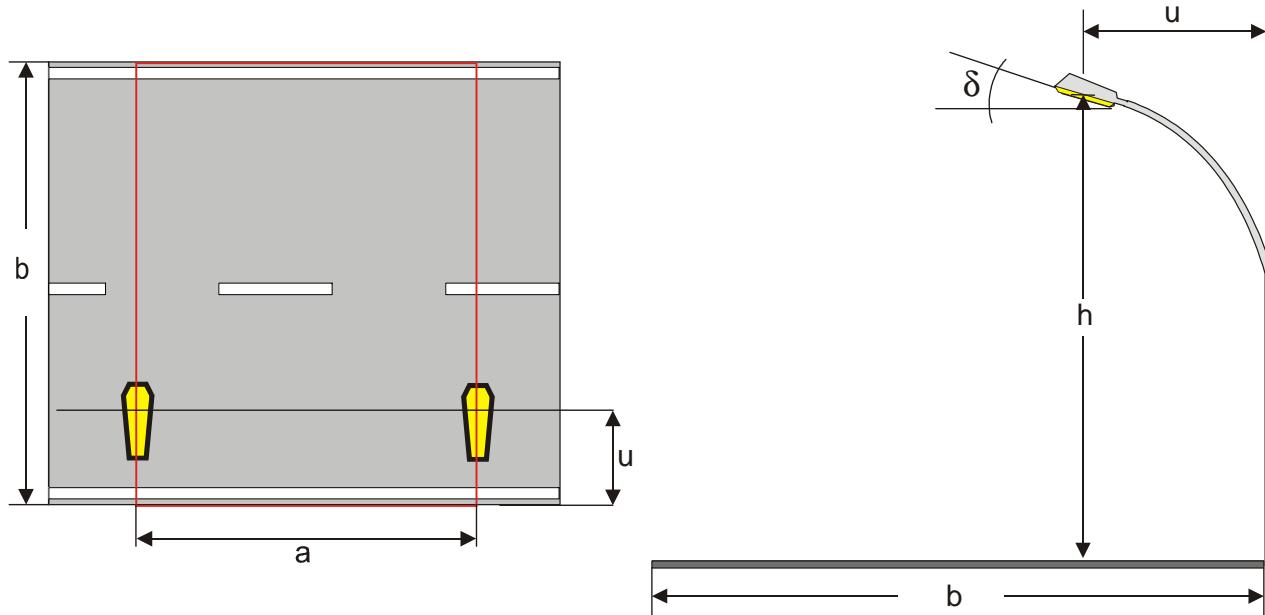
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 27.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

12 VIA LAZZARETTO

12.2 Riepilogo, VIA LAZZARETTO

12.2.1 Panoramica risultato, VIA LAZZARETTO



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN35/740/- 26 W / 3508 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 4.00 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 27.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
Medio	: 0.58 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.72 (ME5 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m
Medio	: 0.61 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.73 (ME5 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50)	: 0.84	(ME5 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.00, z = 1.50)	: 0.87	(ME5 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B2: y=3.00m)	: 8 %	(ME5 max. 15)
SR	: 0.88	(ME5 min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

12 VIA LAZZARETTO

12.3 Risultati calcolo, VIA LAZZARETTO

12.3.1 Tabella, VIA LAZZARETTO (L)



Posizione osservatore 1 : $x = -60, y = 1, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.58 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.42 cd/m^2
 Uniformità totale U_o : 0.72
 Aumento della soglia di percezione : 8 %
 Uniformità longitudinale U_l : 0.84

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

12.3 Risultati calcolo, VIA LAZZARETTO

12.3.2 Tabella, VIA LAZZARETTO (L)



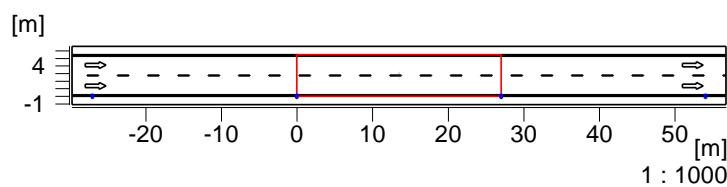
Posizione osservatore 2 : $x = -60, y = 3, z = 1.5$
 Luminanza media : 0.61 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.45 cd/m^2
 Uniformità totale Uo : 0.73
 Aumento della soglia di percezione : 8 %
 Uniformità longitudinale UI : 0.87

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

13 VIA MADONNINA

13.1 Descrizione, VIA MADONNINA

13.1.1 Pianta



VIA MADONNINA
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 5.50 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

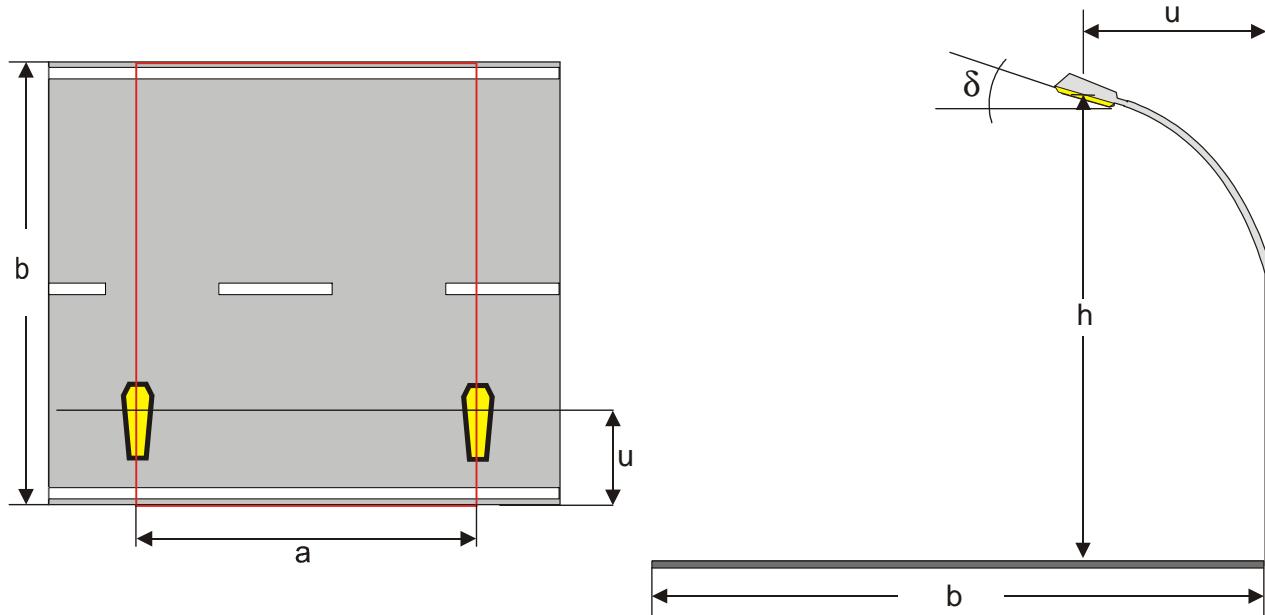
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 27.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

13 VIA MADONNINA

13.2 Riepilogo, VIA MADONNINA

13.2.1 Panoramica risultato, VIA MADONNINA



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN35/740/- 26 W / 3508 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 5.50 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 27.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m
Medio	: 0.53 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.65 (ME5 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m
Medio	: 0.57 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.65 (ME5 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.38, z = 1.50)	: 0.86	(ME5 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 4.13, z = 1.50)	: 0.88	(ME5 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.38m)	: 9 %	(ME5 max. 15)
SR	: 0.74	(ME5 min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

13 VIA MADONNINA

13.3 Risultati calcolo, VIA MADONNINA

13.3.1 Tabella, VIA MADONNINA (L)

[m]	0.39	0.37	0.36	(0.35)	(0.35)	0.37	0.39	0.39	0.4	0.41
5.04	0.39	0.37	0.36	(0.35)	(0.35)	0.37	0.39	0.39	0.4	0.41
4.13	0.45	0.43	0.41	0.4	0.4	0.42	0.43	0.43	0.44	0.46
3.21	0.51	0.5	0.48	0.47	0.46	0.48	0.48	0.48	0.49	0.51
2.29	0.6	0.6	0.59	0.56	0.55	0.56	0.56	0.55	0.56	0.58
1.38	0.71	0.72	0.7	0.67	0.64	0.64	0.64	0.62	0.61	0.65
0.46	0.74	[0.76]	0.73	0.69	0.65	0.65	0.66	0.64	0.64	0.68
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Luminanza [cd/m ²]									



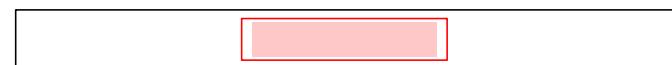
Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.38, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.53 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.35 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.65
 Aumento della soglia di percezione TI : 9 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.86

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

13.3 Risultati calcolo, VIA MADONNINA

13.3.2 Tabella, VIA MADONNINA (L)

[m]	0.41	0.4	0.38	0.38	(0.37)	0.4	0.4	0.4	0.41	0.42
5.04	0.49	0.48	0.47	0.45	0.43	0.45	0.45	0.45	0.46	0.49
4.13	0.59	0.59	0.57	0.54	0.52	0.52	0.52	0.5	0.52	0.55
3.21	0.71	0.72	0.69	0.66	0.62	0.61	0.6	0.58	0.59	0.63
2.29	0.79	[0.81]	0.79	0.74	0.7	0.68	0.66	0.65	0.64	0.69
1.38	0.69	0.74	0.72	0.68	0.65	0.64	0.66	0.64	0.63	0.67
0.46										
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Luminanza [cd/m ²]									



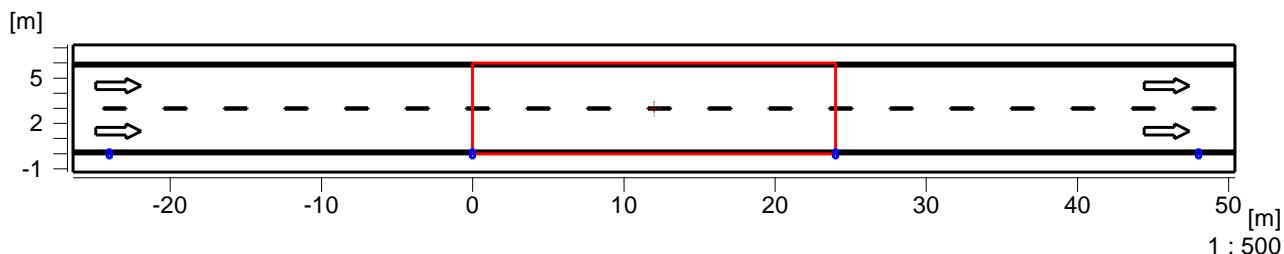
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 4.13, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.57 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.37 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.65
 Aumento della soglia di percezione TI : 8 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.88

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

14 VIA MONTE ROSA

14.1 Descrizione, VIA MONTE ROSA

14.1.1 Pianta



VIA MONTE ROSA
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 6.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

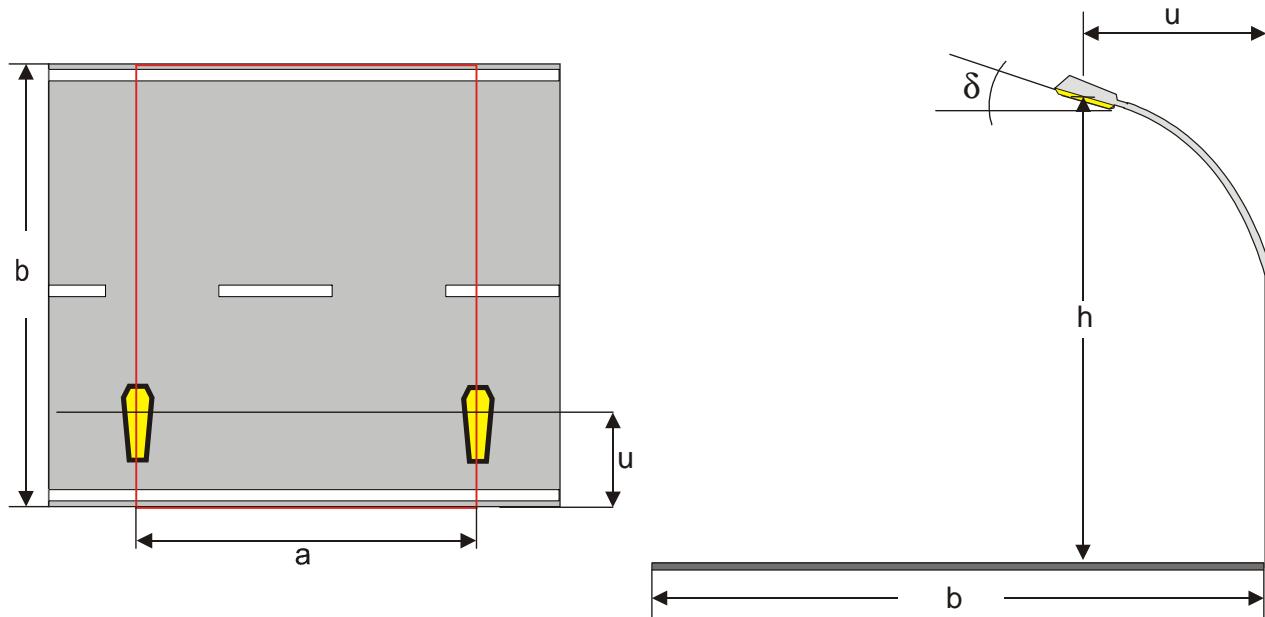
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 24.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

14 VIA MONTE ROSA

14.2 Riepilogo, VIA MONTE ROSA

14.2.1 Panoramica risultato, VIA MONTE ROSA



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN35/740/- 26 W / 3508 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 6.00 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 24.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
Medio	: 0.58 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.64 (ME5 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
Medio	: 0.63 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.63 (ME5 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50)	: 0.79	(ME5 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 4.50, z = 1.50)	: 0.85	(ME5 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.50m)	: 8 %	(ME5 max. 15)
SR	: 0.69	(ME5 min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

14 VIA MONTE ROSA

14.3 Risultati calcolo, VIA MONTE ROSA

14.3.1 Tabella, VIA MONTE ROSA (L)



Posizione osservatore 1 : $x = -60, y = 1.5, z = 1.5$
Luminanza media : 0.58 cd/m^2
Luminanza minima : 0.37 cd/m^2
Uniformità totale Uo : 0.64
Aumento della soglia di percezione : 8 %
Uniformità longitudinale UI : 0.79

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

14.3 Risultati calcolo, VIA MONTE ROSA

14.3.2 Tabella, VIA MONTE ROSA (L)



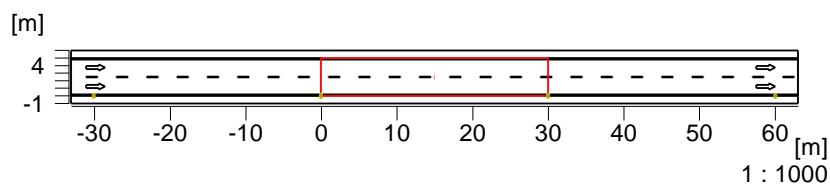
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 4.5, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.63 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.4 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.63
 Aumento della soglia di percezione TI : 7 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.85

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

15 VIA MONVISO

15.1 Descrizione, VIA MONVISO

15.1.1 Pianta



VIA MONVISO
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 5.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

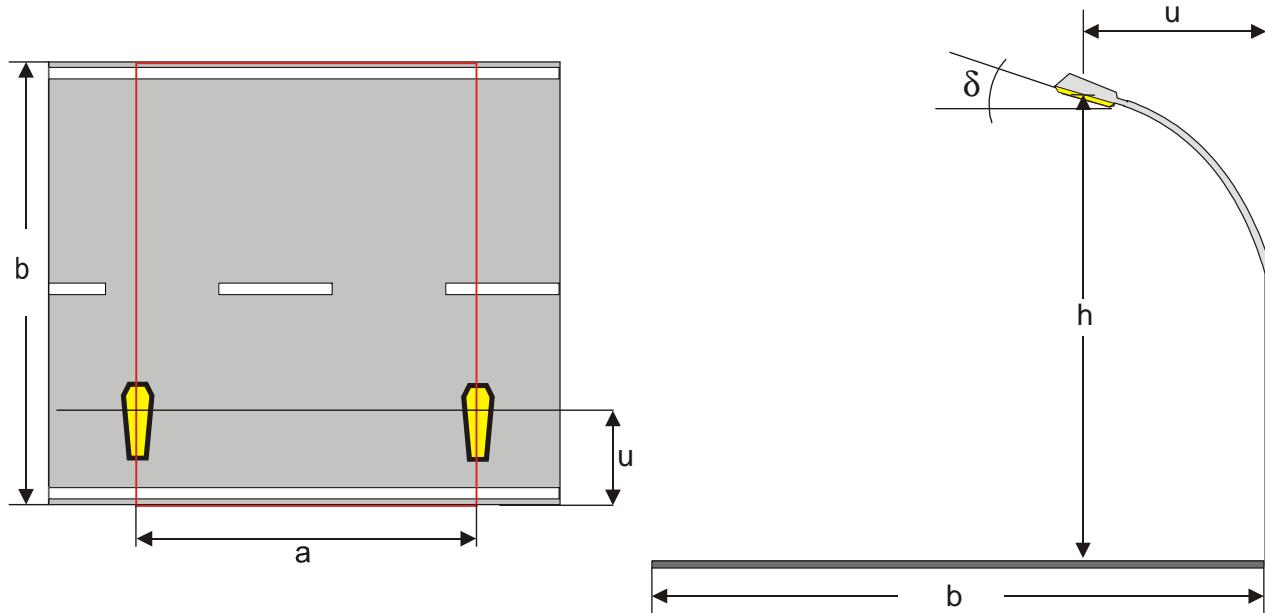
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN20/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 8.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

15 VIA MONVISO

15.2 Riepilogo, VIA MONVISO

15.2.1 Panoramica risultato, VIA MONVISO



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN20/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN20/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN20/740/- 16.6 W / 2022 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 5.00 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 30.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.85

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
Medio	: 0.31 cd/m ² (ME6 min. 0.3)
Uo (min/media)	: 0.66 (ME6 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
Medio	: 0.33 cd/m ² (ME6 min. 0.3)
Uo (min/media)	: 0.68 (ME6 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50)	: 0.84	(ME6 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50)	: 0.93	(ME6 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.25m)	: 8 %	(ME6 max. 15)
------------------	-------	---------------

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

15 VIA MONVISO

15.3 Risultati calcolo, VIA MONVISO

15.3.1 Tabella, VIA MONVISO (L)



Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.25, z = 1.5
 Luminanza media : 0.31 cd/m²
 Luminanza minima : 0.2 cd/m²
 Uniformità totale Uo : 0.66
 Aumento della soglia di percezione : 8 %
 Uniformità longitudinale UI : 0.84

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

15.3 Risultati calcolo, VIA MONVISO

15.3.2 Tabella, VIA MONVISO (L)



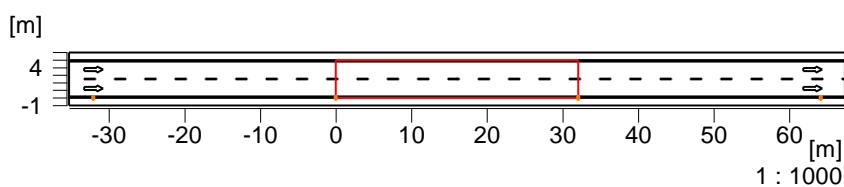
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 3.75, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.33 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.22 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.68
 Aumento della soglia di percezione TI : 8 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.93

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

16 VIA PESSINA

16.1 Descrizione, VIA PESSINA

16.1.1 Pianta



VIA PESSINA
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 5.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

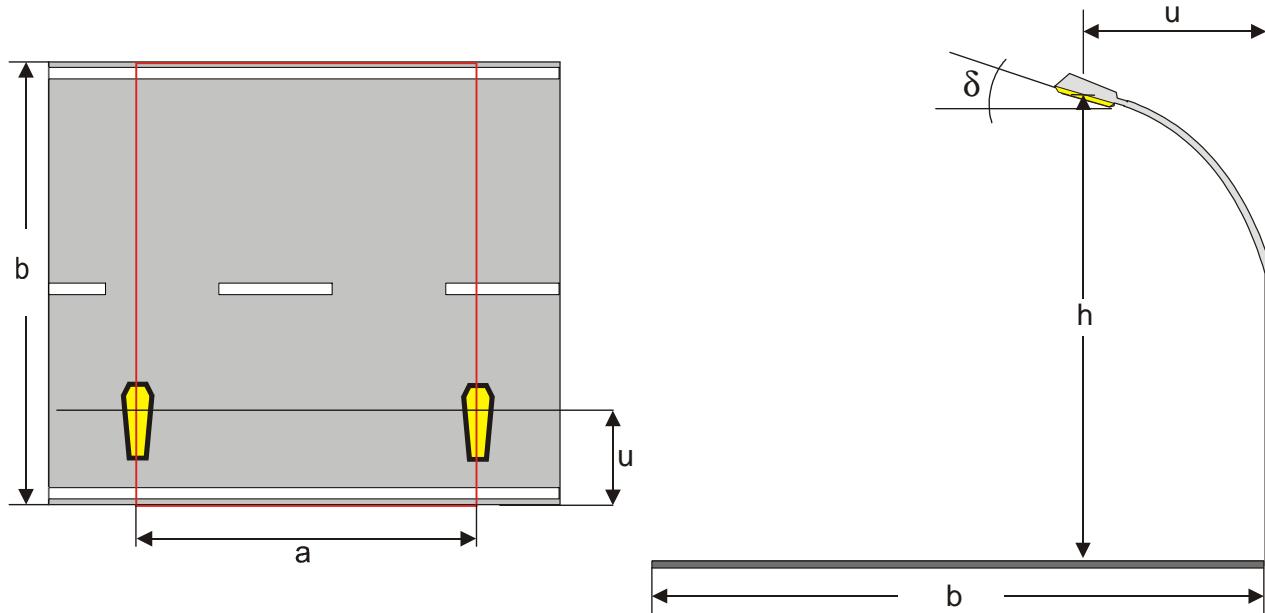
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN45/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 2.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

16 VIA PESSINA

16.2 Riepilogo, VIA PESSINA

16.2.1 Panoramica risultato, VIA PESSINA



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN45/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN45/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN45/740/- 34 W / 4520 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 5.00 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 32.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
Medio	: 0.59 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.66 (ME5 min. 0.35)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
Medio	: 0.62 cd/m ² (ME5 min. 0.5)
Uo (min/media)	: 0.68 (ME5 min. 0.35)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50)	: 0.79	(ME5 min. 0.4)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50)	: 0.84	(ME5 min. 0.4)

Bagliore / chiarore dei dintorni

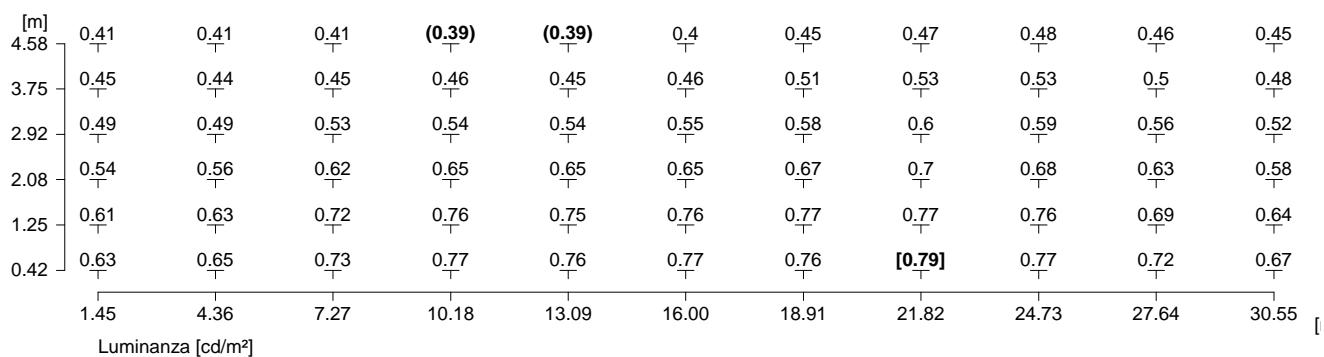
TI (B1: y=1.25m)	: 10 %	(ME5 max. 15)
SR	: 0.8	(ME5 min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

16 VIA PESSINA

16.3 Risultati calcolo, VIA PESSINA

16.3.1 Tabella, VIA PESSINA (L)



Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.25, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.59 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.39 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.66
 Aumento della soglia di percezione TI : 10 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.79

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

16.3 Risultati calcolo, VIA PESSINA

16.3.2 Tabella, VIA PESSINA (L)



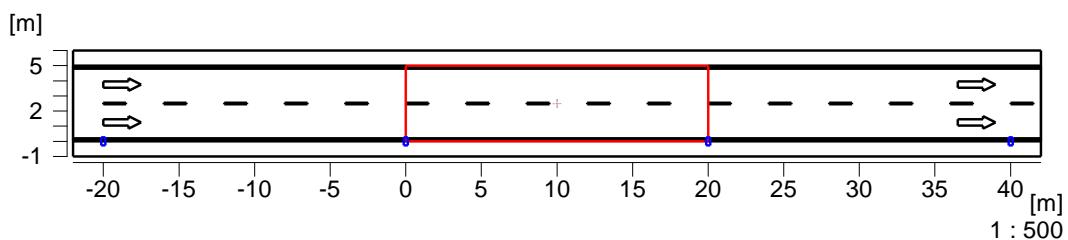
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 3.75, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.62 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.43 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.68
 Aumento della soglia di percezione TI : 9 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.84

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

17 VIA ROMA

17.1 Descrizione, VIA ROMA

17.1.1 Pianta



VIA ROMA
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 5.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

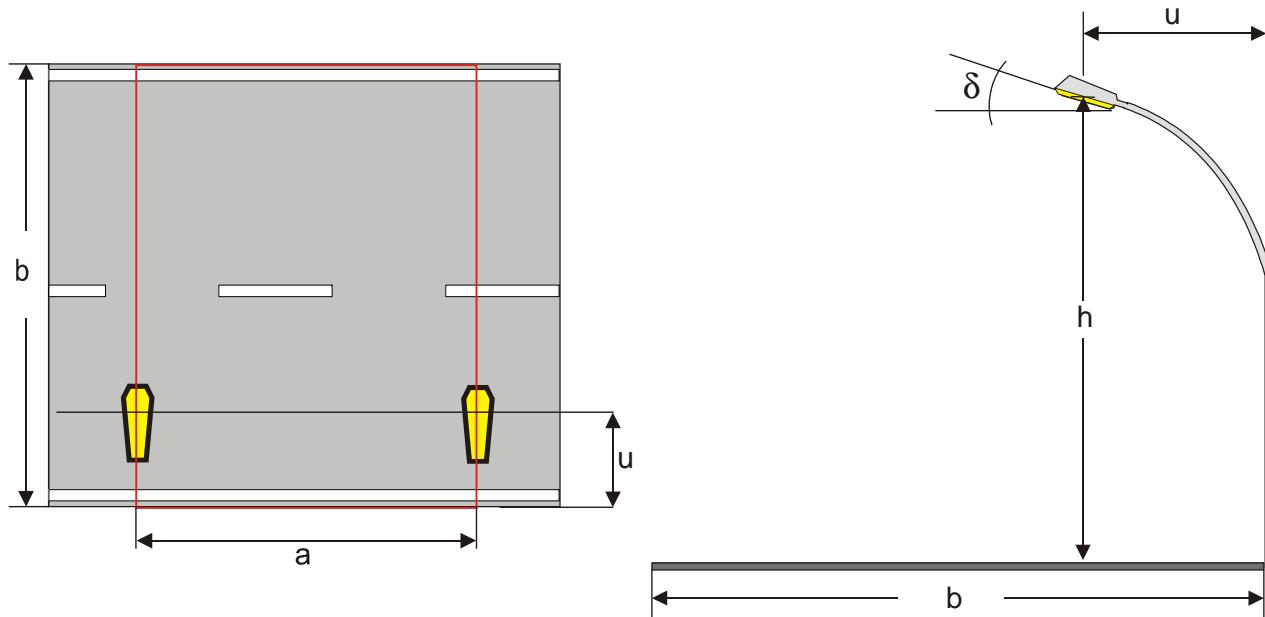
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 20.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

17 VIA ROMA

17.2 Riepilogo, VIA ROMA

17.2.1 Panoramica risultato, VIA ROMA



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN35/740/- 26 W / 3508 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 5.00 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 20.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.85

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
Medio	: 0.78 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/media)	: 0.69 (ME4b min. 0.4)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
Medio	: 0.84 cd/m ² (ME4b min. 0.75)
Uo (min/media)	: 0.69 (ME4b min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50)	: 0.82	(ME4b min. 0.5)
UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50)	: 0.88	(ME4b min. 0.5)

Bagliore / chiarore dei dintorni

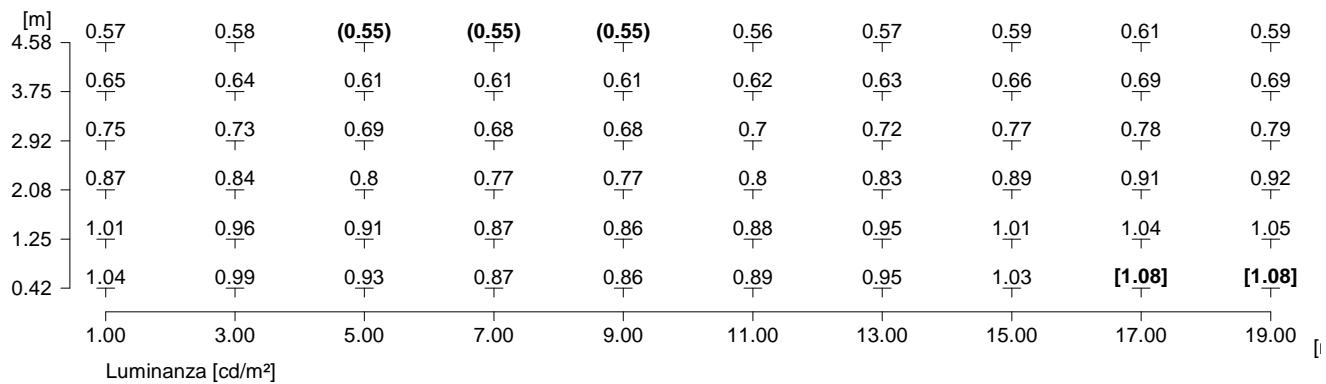
TI (B1: y=1.25m)	: 7 %	(ME4b max. 15)
SR	: 0.8	(ME4b min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

17 VIA ROMA

17.3 Risultati calcolo, VIA ROMA

17.3.1 Tabella, VIA ROMA (L)



Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.25, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.78 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.55 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.69
 Aumento della soglia di percezione TI : 7 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.82

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

17.3 Risultati calcolo, VIA ROMA

17.3.2 Tabella, VIA ROMA (L)



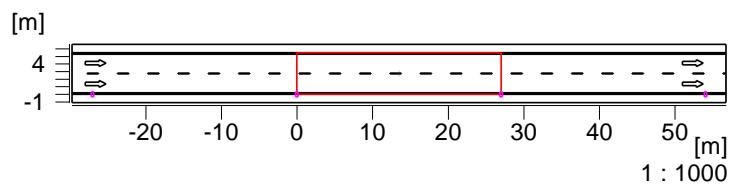
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 3.75, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.84 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.58 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.69
 Aumento della soglia di percezione TI : 6 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.88

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

18 VIA SALTRIO

18.1 Descrizione, VIA SALTRIO

18.1.1 Pianta



VIA SALTRIO
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 5.50 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

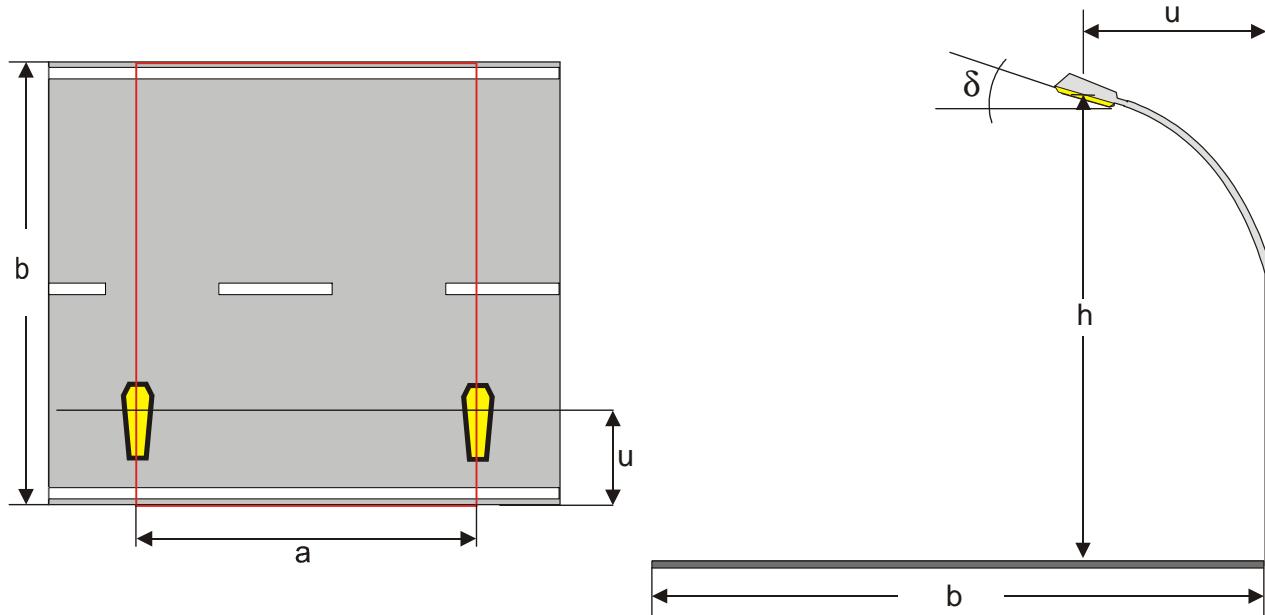
Tipo di punto luce : BGP382 1xGRN55/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 27.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

18 VIA SALTRIO

18.2 Riepilogo, VIA SALTRIO

18.2.1 Panoramica risultato, VIA SALTRIO



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP382 1xGRN55/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP382 1xGRN55/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN55/740/- 38 W / 5495 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 5.50 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 27.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1 : $x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m$
 Medio : 0.84 cd/m² (ME4b min. 0.75)
 Uo (min/media) : 0.68 (ME4b min. 0.4)

Posizione osservatore 2 : $x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m$
 Medio : 0.9 cd/m² (ME4b min. 0.75)
 Uo (min/media) : 0.68 (ME4b min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: $x = -60.00, y = 1.38, z = 1.50$) : 0.88 (ME4b min. 0.5)
 UI (B2: $x = -60.00, y = 4.13, z = 1.50$) : 0.95 (ME4b min. 0.5)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: $y=1.38m$) : 9 % (ME4b max. 15)
 SR : 0.79 (ME4b min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

18 VIA SALTRIO

18.3 Risultati calcolo, VIA SALTRIO

18.3.1 Tabella, VIA SALTRIO (L)



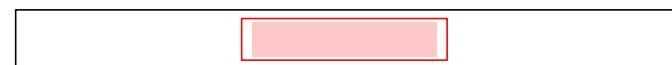
Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.38, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.84 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.57 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.68
 Aumento della soglia di percezione TI : 9 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.88

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

18.3 Risultati calcolo, VIA SALTRIO

18.3.2 Tabella, VIA SALTRIO (L)

[m]	0.61	0.62	0.62	0.61	0.63	0.66	0.65	0.64	0.64	0.62
5.04	(0.61)	0.62	0.62	(0.61)	0.63	0.66	0.65	0.64	0.64	0.62
4.13	0.71	0.74	0.73	0.7	0.72	0.74	0.71	0.7	0.71	0.7
3.21	0.88	0.9	0.87	0.84	0.82	0.82	0.79	0.77	0.8	0.83
2.29	1.09	1.1	1.06	1.01	0.97	0.94	0.93	0.9	0.93	0.99
1.38	1.25	[1.26]	1.2	1.14	1.1	1.07	1.05	1.04	1.05	1.14
0.46	1.12	1.15	1.1	1.05	1.03	1.03	1.05	1.05	1.04	1.1
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Luminanza [cd/m ²]									



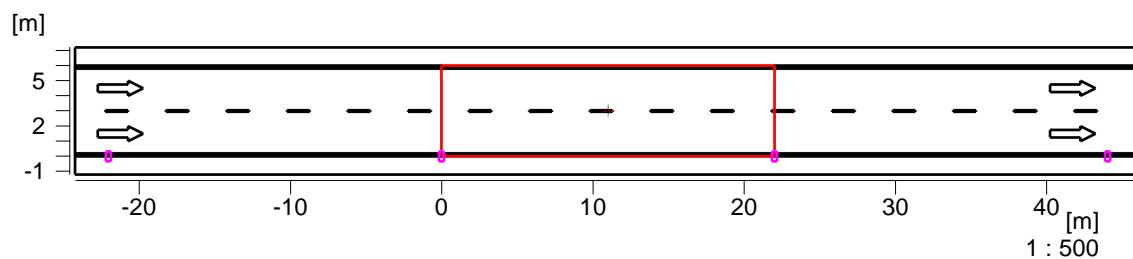
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 4.13, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 0.9 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.61 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.68
 Aumento della soglia di percezione TI : 9 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.95

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

19 VIALE VARESE

19.1 Descrizione, VIALE VARESE

19.1.1 Pianta



VIALE VARESE
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 6.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

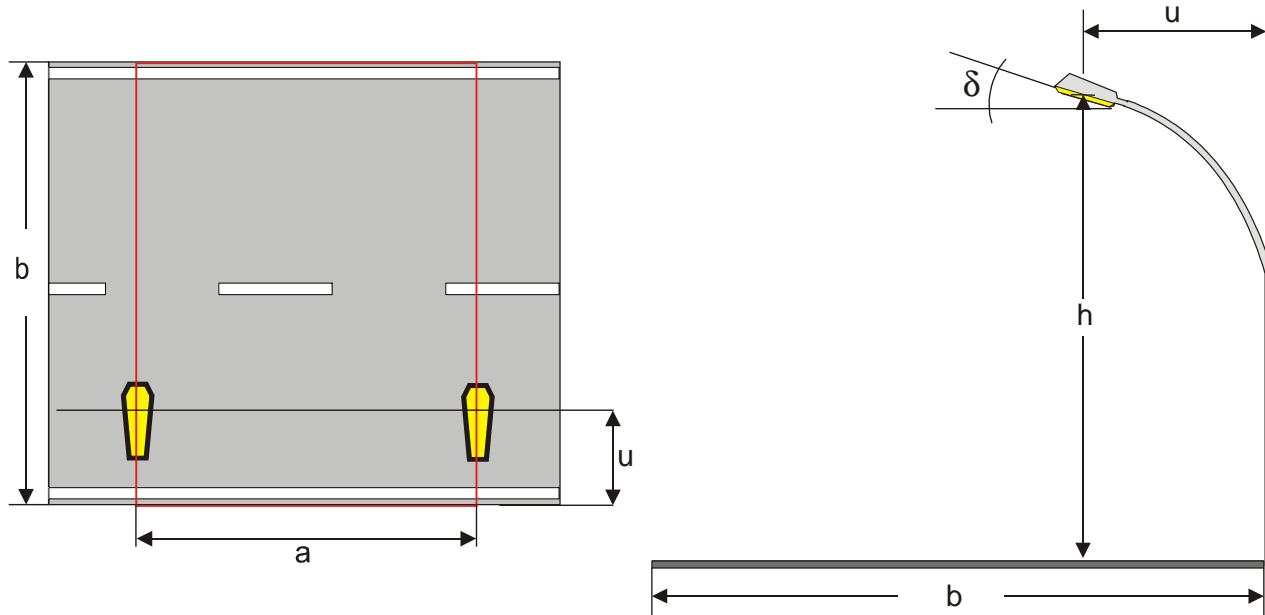
Tipo di punto luce : BGP382 1xGRN55/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradali : 22.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

19 VIALE VARESE

19.2 Riepilogo, VIALE VARESE

19.2.1 Panoramica risultato, VIALE VARESE



Dati punti luce

Marca : Philips Lighting
 Codice : BGP382 1xGRN55/740 DM ()
 Nome punto luce : BGP382 1xGRN55/740 DM
 Sorgenti : 1 x GRN55/740/- 38 W / 5495 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 6.00 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h) : 8.00 m
 Distanza armature stradale (a) : 22.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.00 m
 Inclinazione del punto luce (δ) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
Medio	: 1 cd/m ² (ME3b min. 1)
Uo (min/media)	: 0.66 (ME3b min. 0.4)
Posizione osservatore 2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
Medio	: 1.07 cd/m ² (ME3b min. 1)
Uo (min/media)	: 0.65 (ME3b min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50)	: 0.81	(ME3b min. 0.6)
UI (B2: x = -60.00, y = 4.50, z = 1.50)	: 0.93	(ME3b min. 0.6)

Bagliore / chiarore dei dintorni

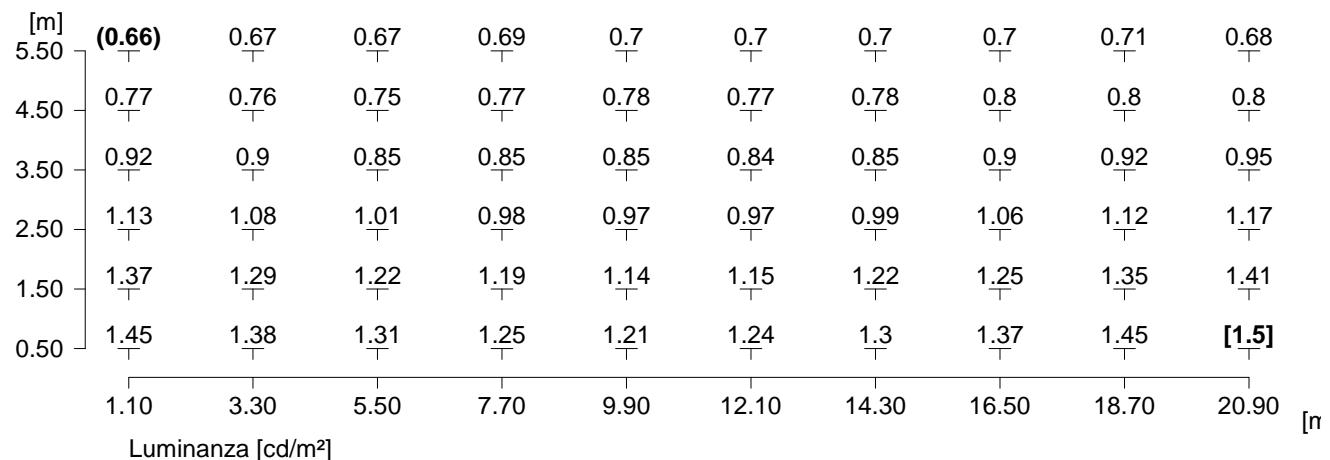
TI (B1: y=1.50m)	: 8 %	(ME3b max. 15)
SR	: 0.74	(ME3b min. 0.5)

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

19 VIALE VARESE

19.3 Risultati calcolo, VIALE VARESE

19.3.1 Tabella, VIALE VARESE (L)

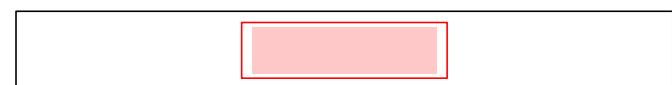


Posizione osservatore 1 : $x = -60, y = 1.5, z = 1.5$
 Luminanza media : 1 cd/m^2
 Luminanza minima : 0.66 cd/m^2
 Uniformità totale Uo : 0.66
 Aumento della soglia di percezione : 8 %
 Uniformità longitudinale UI : 0.81

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

19.3 Risultati calcolo, VIALE VARESE

19.3.2 Tabella, VIALE VARESE (L)



Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 4.5, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 1.07 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.7 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.65
 Aumento della soglia di percezione TI : 7 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.93