



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 Viggiù (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 ciclopeditoni
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

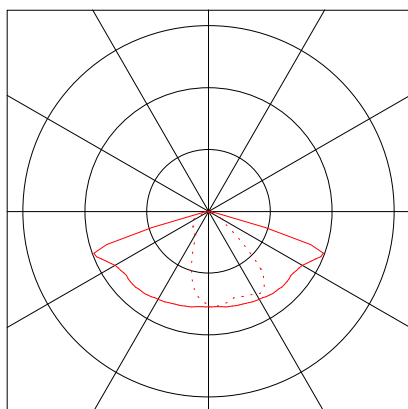
Dati punti luce

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

Sorgenti:

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

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
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

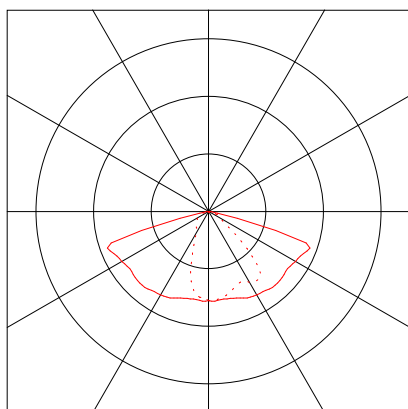
Dati punti luce

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

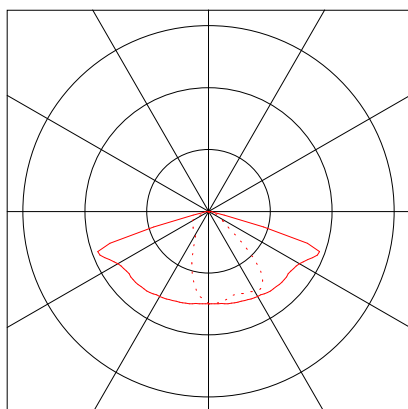
Dati punti luce

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

Sorgenti:

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

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
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

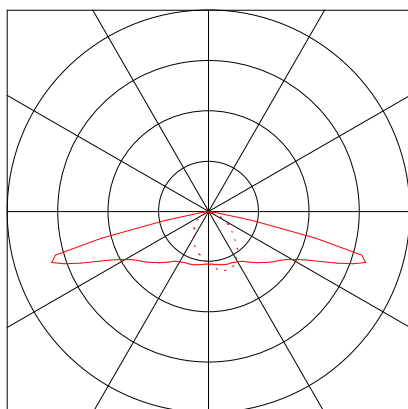
Dati punti luce

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

Sorgenti:

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

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
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

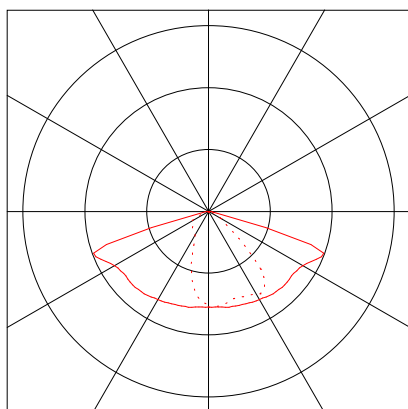
Dati punti luce

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

Sorgenti:

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

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
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

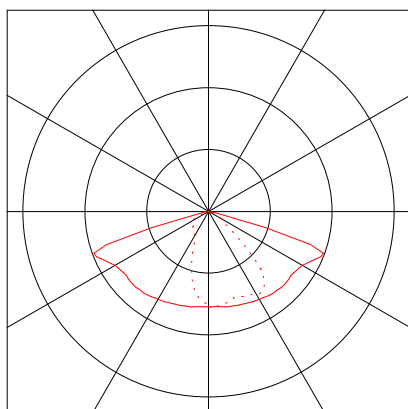
Dati punti luce

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

Sorgenti:

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

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm



Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
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

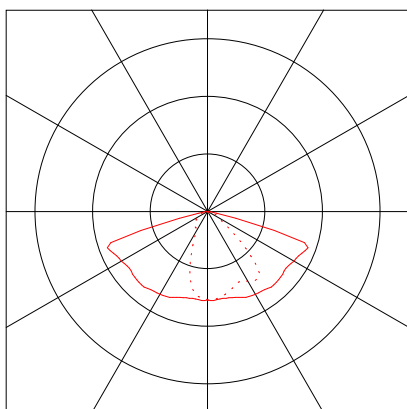
Dati punti luce

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 ciclopeditoni
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

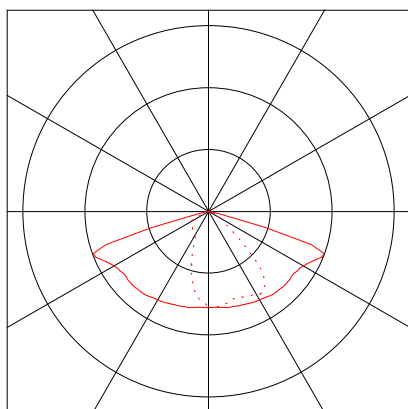
Dati punti luce

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

Sorgenti:

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

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm



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

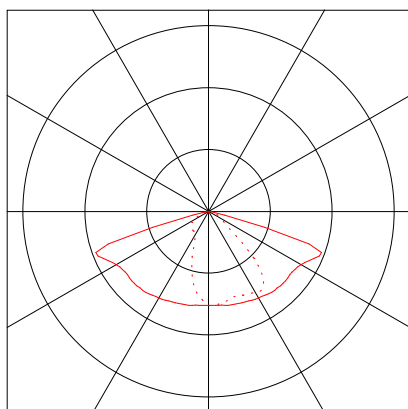
Dati punti luce

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

Sorgenti:

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

Dimensioni : 530 mm x 270 mm x 130 mm

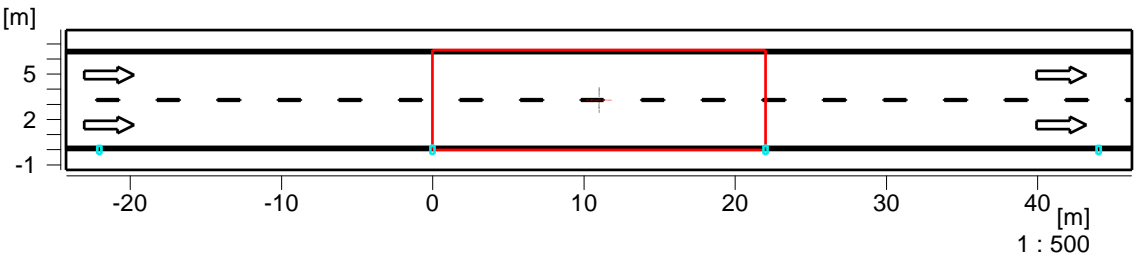


Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

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

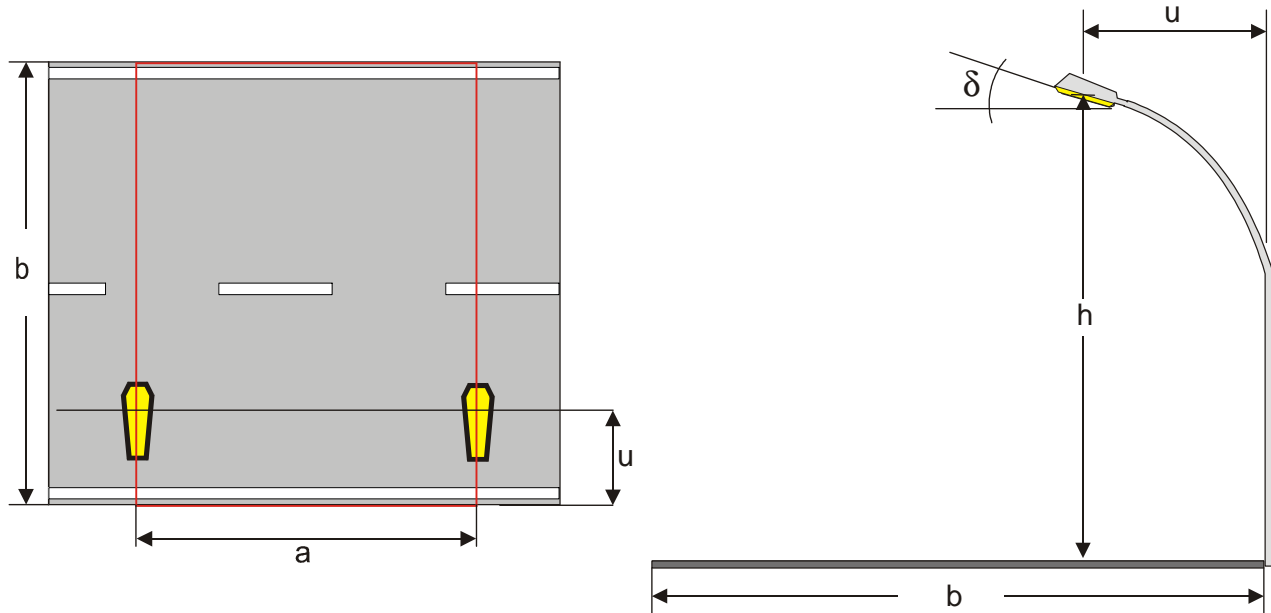
Tipo di punto luce :BGP381 1xGRN45/740 WSO ()
Posizionamento punti luce Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale 22.00 m
Sporgenza del punto luce 0.00 m
Inclinazione del punto luce 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

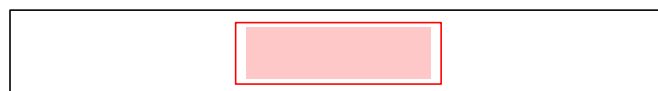
Oggetto : Riqualficazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

2 VIA ANTONIETTA CASTAGNA

2.3 Risultati calcolo, VIA ANTONIETTA CASTAGNA

2.3.1 Tabella, VIA ANTONIETTA CASTAGNA (L)

[m]	0.43	0.44	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	0.42	0.46	0.44
6.05	0.56	0.56	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.55	0.59	0.58
4.95	0.75	0.73	0.68	0.67	0.66	0.67	0.7	0.73	0.75	0.78
3.85	1	0.96	0.89	0.87	0.86	0.88	0.92	0.98	1	1.03
2.75	1.3	1.23	1.15	1.11	1.11	1.15	1.2	1.24	1.29	1.32
1.65	1.43	1.35	1.28	1.24	1.26	1.32	1.36	1.41	1.45	[1.47]
0.55	1.10	3.30	5.50	7.70	9.90	12.10	14.30	16.50	18.70	20.90
	Luminanza [cd/m ²]									

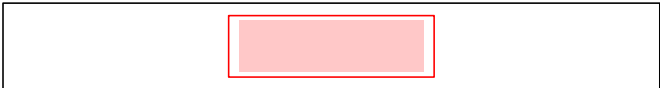
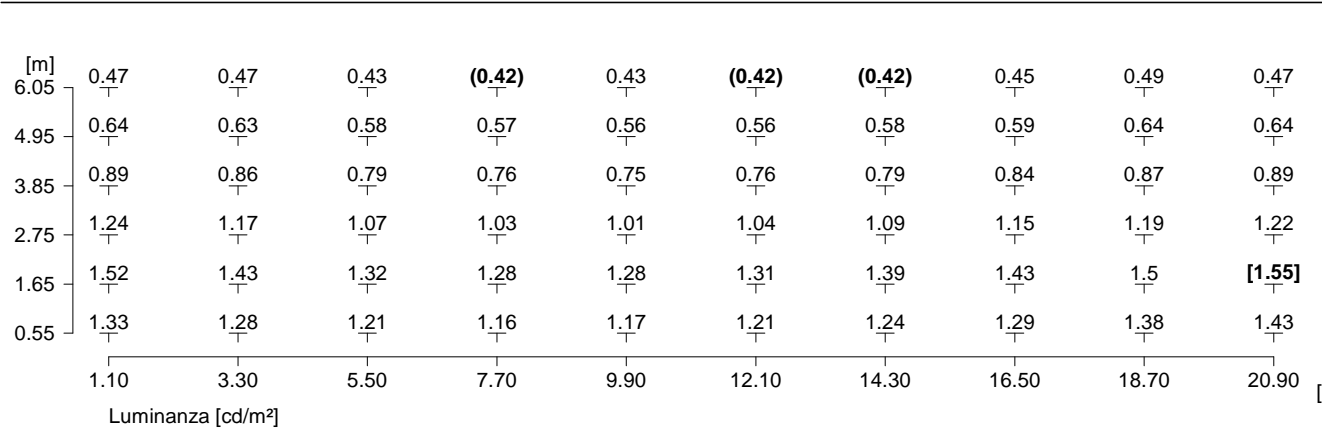


Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.65, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.86 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.4 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.46
Aumento della soglia di percezione	TI : 12 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.84

Oggetto : Riqualficazione 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)



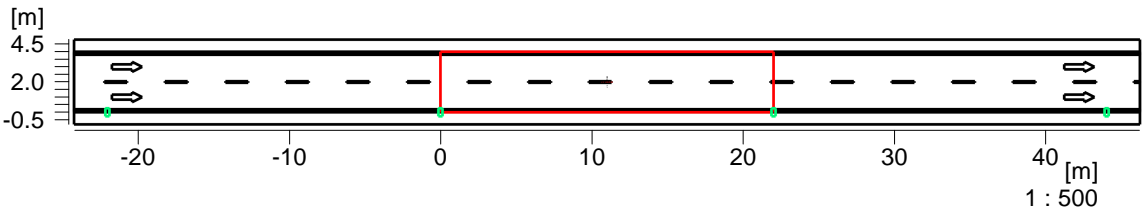
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 4.95, z = 1.5
Luminanza media Lm : 0.94 cd/m²
Luminanza minima Lmin : 0.42 cd/m²
Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.45
Aumento della soglia di percezione TI : 7 %
Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.87

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
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

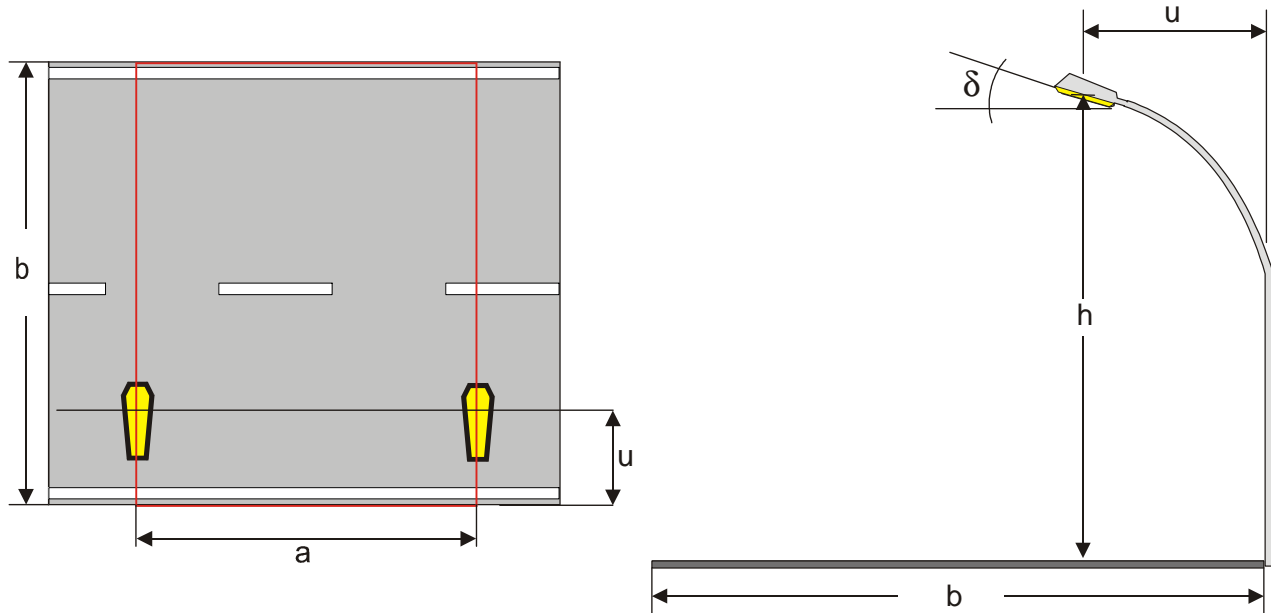
Tipo di punto luce :BGP381 1xGRN17/740 DM ()
Posizionamento punti luce Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale 22.00 m
Sporgenza del punto luce 0.00 m
Inclinazione del punto luce 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

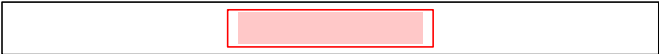
Oggetto : Riqualficazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

3 VIA CANZANI

3.3 Risultati calcolo, VIA CANZANI

3.3.1 Tabella, VIA CANZANI (L)

[m]										
3.67	0.29	0.28	(0.26)	(0.26)	(0.26)	(0.26)	(0.26)	0.28	0.3	0.31
3.00	0.33	0.31	0.29	0.28	0.28	0.28	0.29	0.32	0.33	0.34
2.33	0.37	0.36	0.33	0.32	0.31	0.31	0.32	0.35	0.37	0.38
1.67	0.43	0.4	0.37	0.35	0.35	0.35	0.36	0.39	0.41	0.44
1.00	0.47	0.44	0.41	0.38	0.37	0.36	0.38	0.41	0.45	[0.48]
0.33	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.37	0.38	0.41	0.45	[0.48]
	1.10	3.30	5.50	7.70	9.90	12.10	14.30	16.50	18.70	20.90
	Luminanza [cd/m²]									

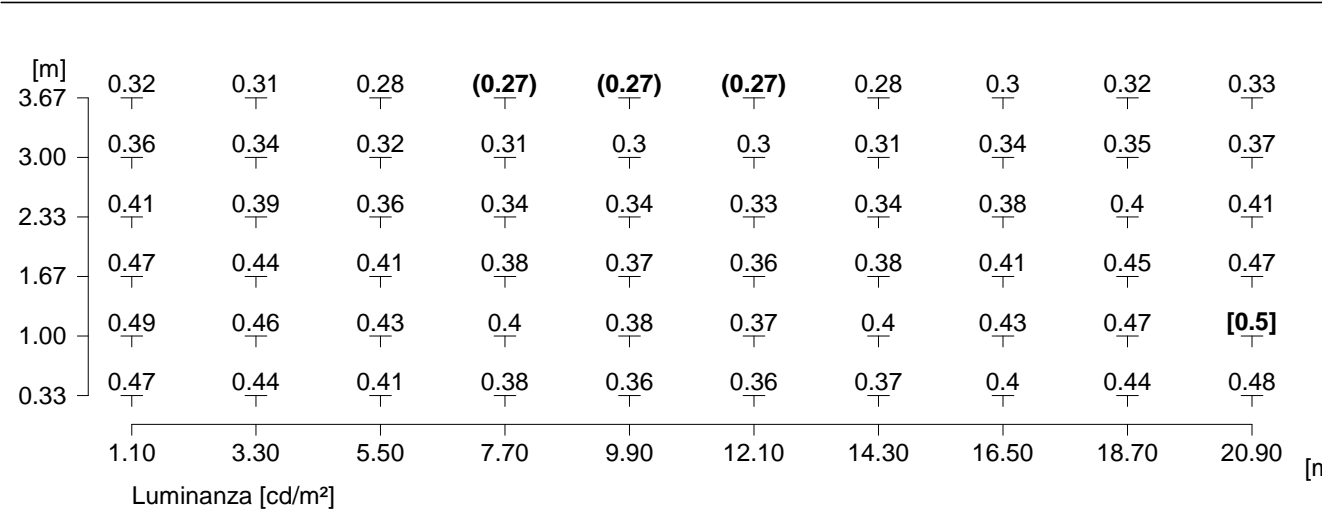


Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.36 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.26 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.72
Aumento della soglia di percezione	TI	: 6 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.76

Oggetto : Riqualficazione 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)



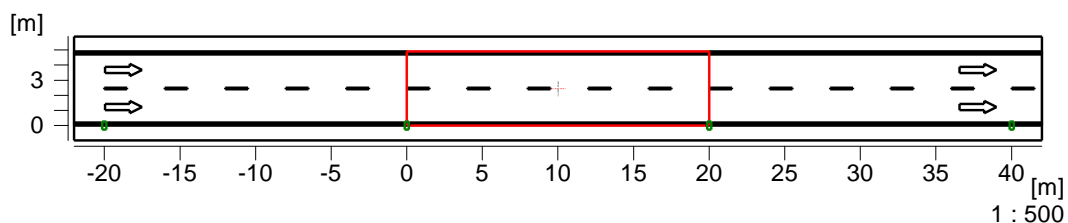
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 3, z = 1.5
Luminanza media Lm : 0.38 cd/m²
Luminanza minima Lmin : 0.27 cd/m²
Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.72
Aumento della soglia di percezione TI : 6 %
Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.81

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

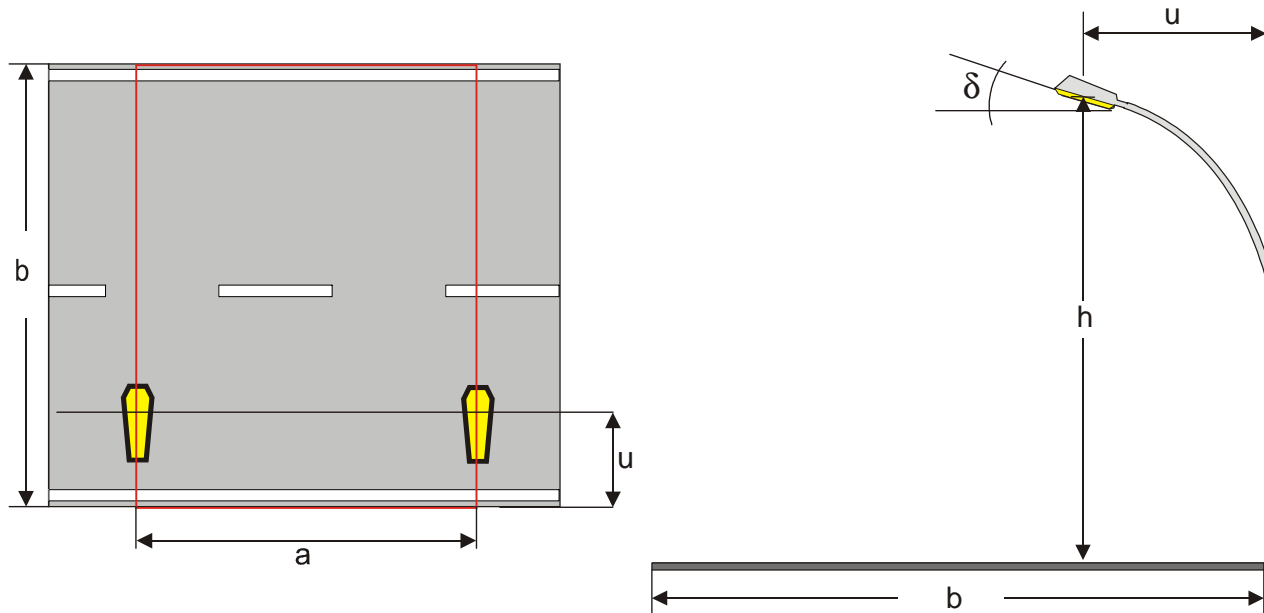
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN25/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale : 20.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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 (delta): 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1 : x=-60.00m, y=1.23m, z=1.50m
 Medio : 0.54 cd/m² (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/m² (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)

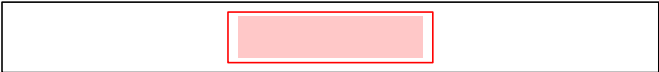
Oggetto : Riqualficazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

4 VIA CASCINA SET

4.3 Risultati calcolo, VIA CASCINA SET

4.3.1 Tabella, VIA CASCINA SET (L)

[m]										
4.49	0.39	0.4	(0.38)	(0.38)	(0.38)	(0.38)	0.39	0.41	0.43	0.41
3.67	0.45	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.46	0.47	0.47
2.86	0.52	0.5	0.47	0.47	0.47	0.48	0.49	0.53	0.54	0.54
2.04	0.6	0.58	0.55	0.53	0.53	0.55	0.57	0.61	0.63	0.63
1.23	0.69	0.65	0.62	0.6	0.58	0.6	0.65	0.69	0.71	0.72
0.41	0.71	0.68	0.64	0.59	0.59	0.61	0.65	0.7	[0.74]	[0.74]
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Luminanza [cd/m²]									



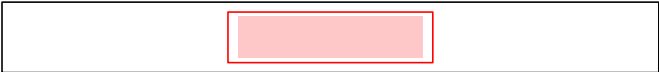
Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.23, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.54 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.38 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.7
Aumento della soglia di percezione	TI	: 6 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.82

Oggetto : Riqualficazione 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)

[m]										
4.49	0.42	0.42	(0.4)	0.41	(0.4)	0.41	0.41	0.43	0.45	0.44
3.67	0.49	0.48	0.45	0.45	0.45	0.46	0.47	0.5	0.51	0.51
2.86	0.58	0.55	0.52	0.51	0.51	0.52	0.55	0.59	0.59	0.6
2.04	0.67	0.65	0.61	0.58	0.58	0.6	0.63	0.68	0.69	0.69
1.23	0.74	0.7	0.66	0.63	0.62	0.64	0.69	0.73	0.76	[0.77]
0.41	0.7	0.67	0.63	0.59	0.58	0.59	0.63	0.69	0.73	0.73
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Luminanza [cd/m²]									



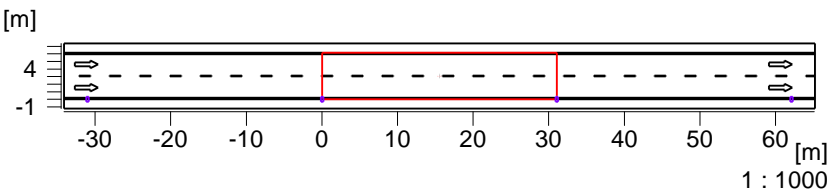
Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 3.68, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.57 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.4 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.7
Aumento della soglia di percezione	TI	: 6 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.88

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



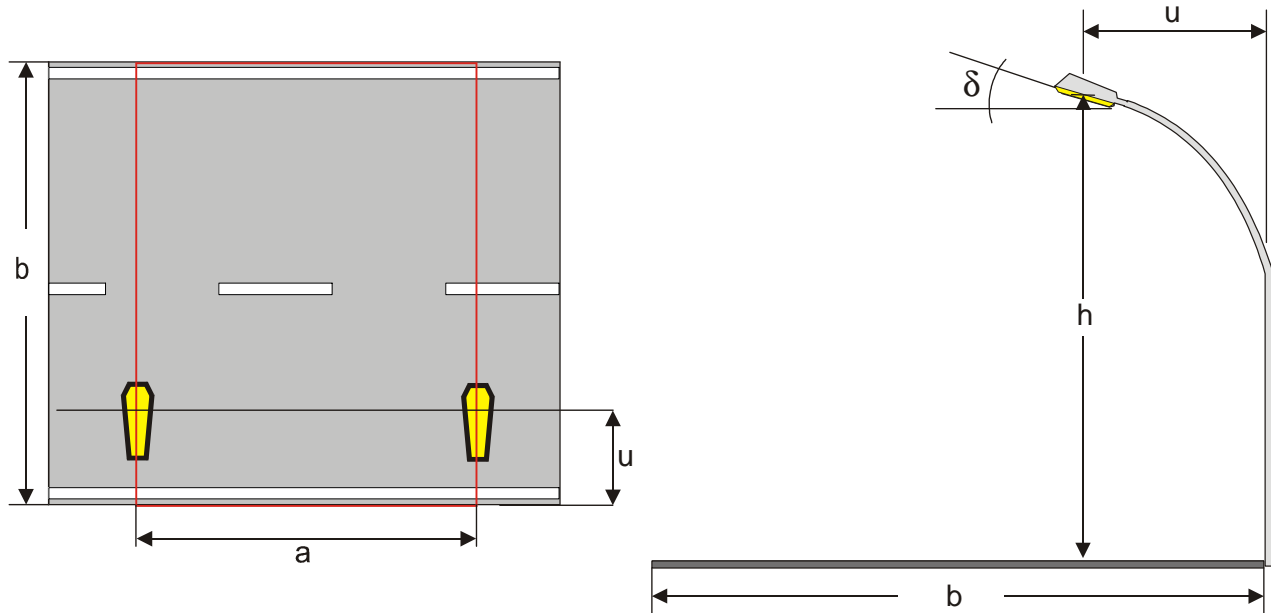
VIA CLIVIO		Tipo di punto luce	:BGP382 1xGRN65/740 DM ()
Profilo stradale	: Senza spartitraffico	Posizionamento punti luce	Fila a destra
Larghezza della corsia	: 6.15 m	Altezza del punto luce	: 8.00 m
Numero delle corsie	: 2	Distanza armature stradale	: 1.00 m
Tipo di superficie stradale	CIE C2	Sporgenza del punto luce	: 0.00 m
q0	: 0.07	Inclinazione del punto luce	: 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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 (delta): 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1 : x=-60.00m, y=1.54m, z=1.50m
 Medio : 0.83 cd/m² (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/m² (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)

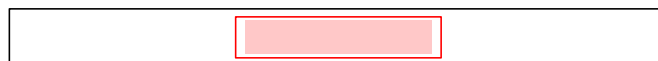
Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

5 VIA CLIVIO

5.3 Risultati calcolo, VIA CLIVIO

5.3.1 Tabella, VIA CLIVIO (L)

[m]	(0.51)	0.52	0.53	0.53	0.54	0.59	0.64	0.65	0.62	0.58	0.54
5.64	0.59	0.61	0.61	0.61	0.61	0.65	0.72	0.72	0.71	0.67	0.62
4.61	0.67	0.68	0.7	0.72	0.72	0.74	0.8	0.79	0.77	0.75	0.71
3.59	0.81	0.81	0.87	0.88	0.87	0.89	0.92	0.92	0.9	0.85	0.83
2.56	0.98	1.01	1.09	1.08	1.07	1.09	1.09	1.1	1.09	1	0.98
1.54	1.06	1.12	1.18	1.14	1.12	1.15	1.16	[1.19]	1.18	1.09	1.06
0.51	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	Luminanza [cd/m²]										



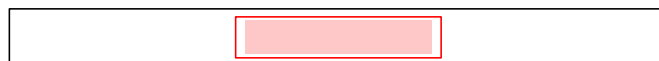
Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.54, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.83 cd/m²
Luminanza minima	Lmin : 0.51 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.62
Aumento della soglia di percezione	TI : 11 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.89

Oggetto : Riqualficazione 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)

[m]											
5.64	(0.53)	0.55	0.57	0.58	0.58	0.63	0.66	0.67	0.64	0.6	0.56
4.61	0.63	0.66	0.69	0.71	0.69	0.71	0.78	0.76	0.73	0.68	0.65
3.59	0.74	0.8	0.85	0.86	0.84	0.85	0.88	0.85	0.8	0.78	0.73
2.56	0.91	0.98	1.07	1.08	1.05	1.03	1.02	1	0.95	0.89	0.87
1.54	1.08	1.15	[1.29]	1.27	1.22	1.22	1.2	1.16	1.13	1.03	1.02
0.51	0.98	1.02	1.12	1.12	1.11	1.14	1.16	1.19	1.17	1.08	1.05
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	Luminanza [cd/m²]										



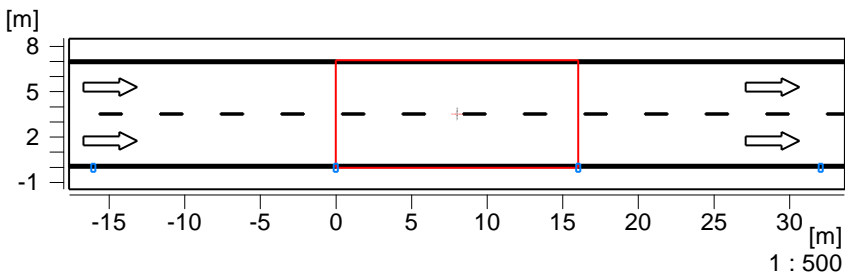
Posizione osservatore 2	: x = -60, y = 4.61, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.89 cd/m²
Luminanza minima	Lmin : 0.53 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.6
Aumento della soglia di percezione	TI : 9 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.8

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

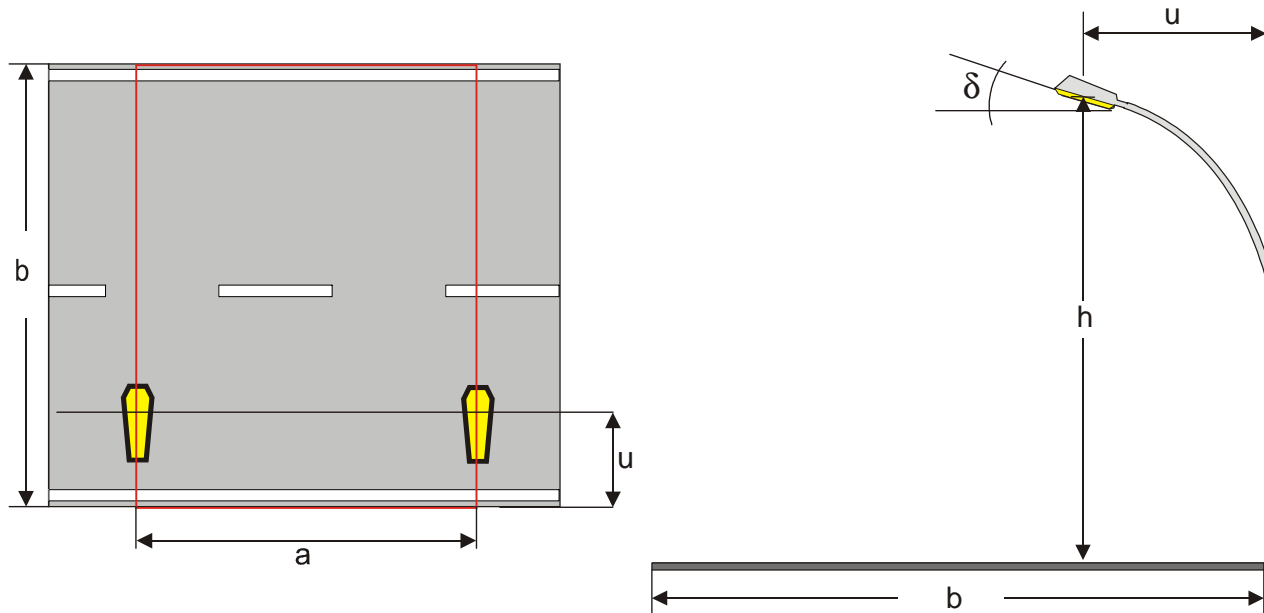
Tipo di punto luce :BGP381 1xGRN15/740 DM ()
Posizionamento punti luce Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale 6.00 m
Sporgenza del punto luce 0.00 m
Inclinazione del punto luce 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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

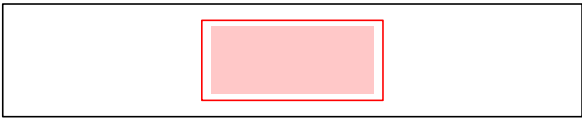
TI (B1: y=1.77m) : 6 % (ME6 max. 15)

Oggetto : Riqualficazione 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)



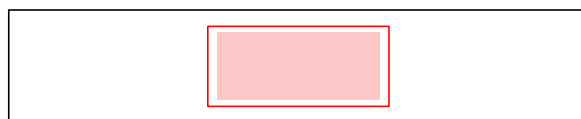
Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.78, z = 1.5
Luminanza media Lm : 0.36 cd/m²
Luminanza minima Lmin : 0.21 cd/m²
Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.58
Aumento della soglia di percezione TI : 6 %
Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.9

Oggetto : Riqualficazione 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)

[m]										
6.51	(0.22)	0.23	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	(0.22)	(0.22)	(0.22)
5.32	0.28	0.29	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.29	0.29	0.28
4.14	0.34	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34
2.96	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.47	0.46	0.45	0.43	0.42
1.77	0.51	0.52	0.53	0.55	[0.57]	[0.57]	0.56	0.54	0.52	0.51
0.59	0.48	0.47	0.48	0.5	0.51	0.52	0.52	0.51	0.5	0.49
	0.80	2.40	4.00	5.60	7.20	8.80	10.40	12.00	13.60	15.20
	Luminanza [cd/m ²]									



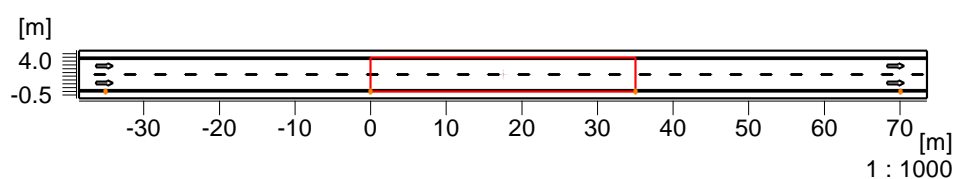
Posizione osservatore 2	: x = -60, y = 5.33, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.39 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.22 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.56
Aumento della soglia di percezione	TI : 4 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.91

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

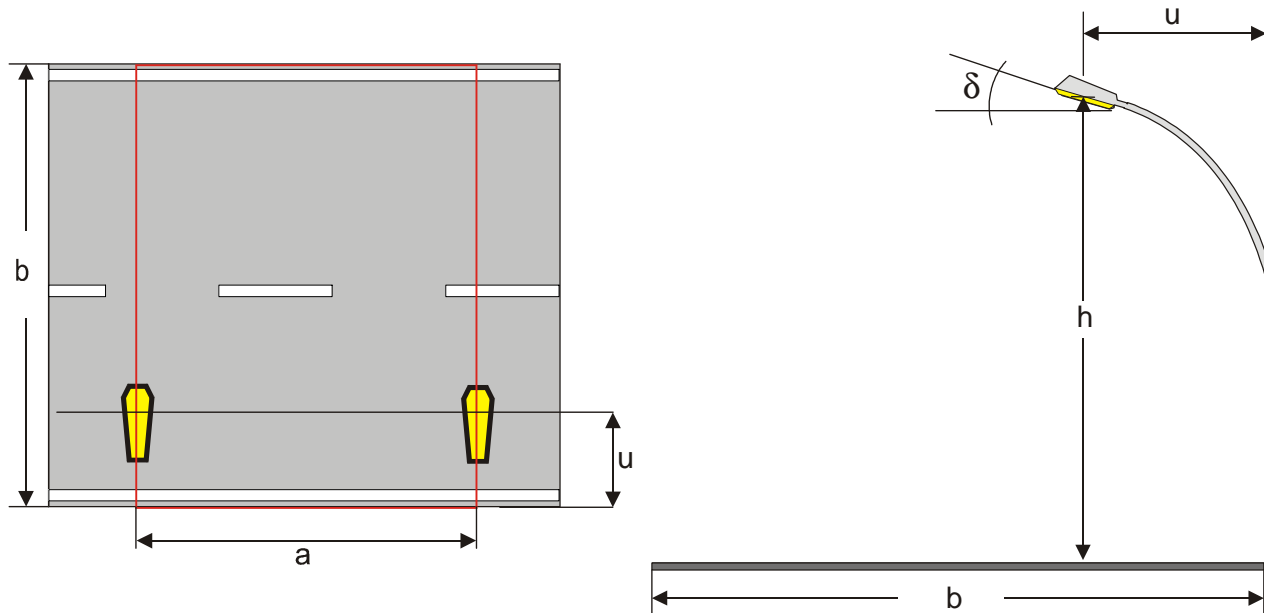
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN45/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale : 5.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

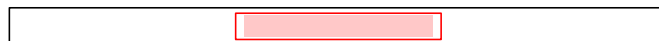
Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

7 VIA DELLE ORTENSIE

7.3 Risultati calcolo, VIA DELLE ORTENSIE

7.3.1 Tabella, VIA DELLE ORTENSIE (L)

[m]	0.4	(0.36)	(0.36)	0.37	0.37	0.39	0.41	0.46	0.48	0.48	0.46	0.45
4.13	0.43	0.38	0.39	0.42	0.43	0.46	0.47	0.52	0.54	0.52	0.51	0.48
3.38	0.46	0.41	0.43	0.49	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	0.58	0.57	0.52
2.63	0.5	0.45	0.48	0.56	0.61	0.64	0.65	0.68	0.7	0.67	0.63	0.57
1.88	0.54	0.48	0.52	0.64	0.7	0.73	0.74	0.76	0.75	0.74	0.67	0.62
1.13	0.56	0.5	0.52	0.63	0.7	0.73	0.74	0.74	[0.77]	0.74	0.7	0.65
0.38	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminanza [cd/m ²]											
	[m]											



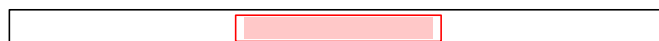
Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.13, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.55 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.36 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.65
Aumento della soglia di percezione	TI : 11 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.63

Oggetto : Riqualficazione 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)

[m]	0.41	(0.38)	0.39	0.41	0.42	0.44	0.44	0.49	0.5	0.49	0.47	0.45
4.13	0.43	0.41	0.44	0.49	0.5	0.52	0.53	0.56	0.57	0.53	0.52	0.48
3.38	0.47	0.44	0.49	0.57	0.61	0.63	0.62	0.64	0.65	0.61	0.58	0.52
2.63	0.52	0.48	0.54	0.67	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.69	0.64	0.58
1.88	0.55	0.5	0.57	0.7	0.78	[0.8]	0.79	0.79	0.78	0.75	0.68	0.62
1.13	0.55	0.48	0.49	0.61	0.69	0.72	0.74	0.74	0.77	0.74	0.69	0.64
0.38	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminanza [cd/m ²]											



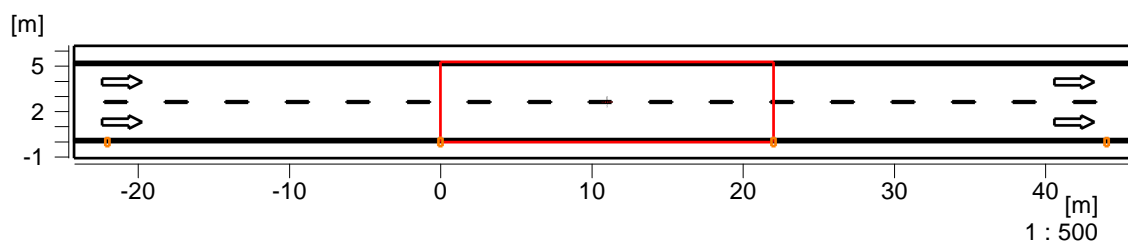
Posizione osservatore 2	: x = -60, y = 3.37, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.58 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.38 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.65
Aumento della soglia di percezione	TI : 10 %
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax : 0.71

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
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
q0 : 0.07

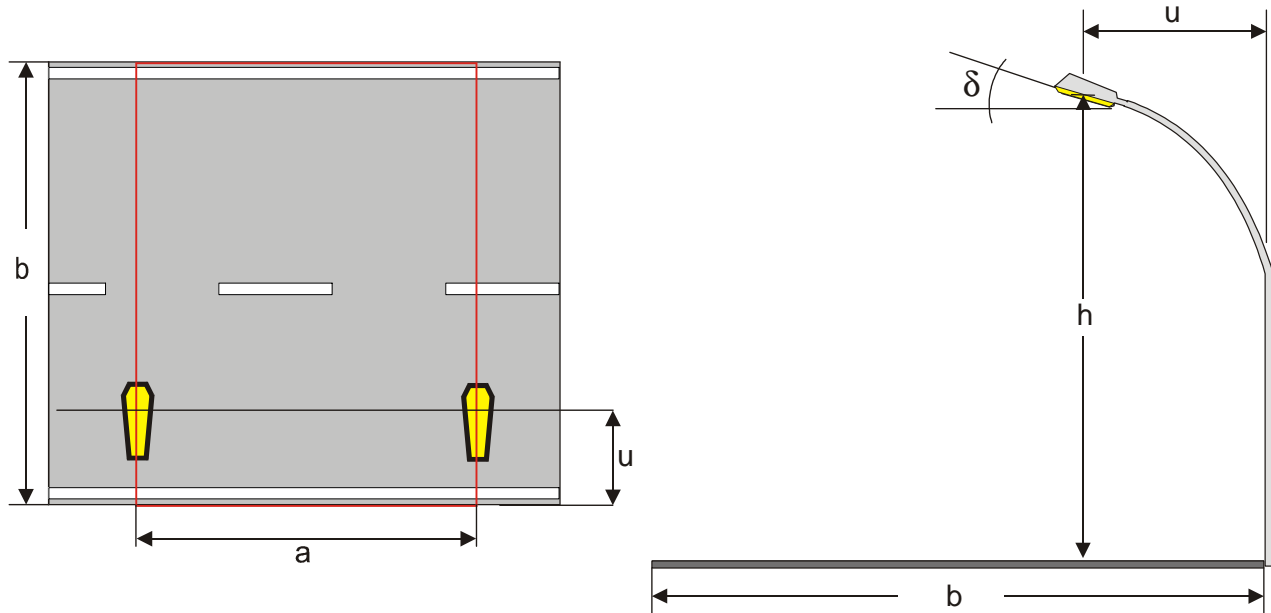
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN45/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale : 22.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

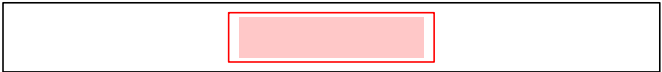
Oggetto : Riqualficazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

8 VIA E. BUTTI

8.3 Risultati calcolo, VIA E. BUTTI

8.3.1 Tabella, VIA E. BUTTI (L)

[m]	0.61	0.61	(0.57)	(0.57)	(0.57)	(0.57)	0.59	0.63	0.66	0.63
4.86	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	0.71	0.69	0.64	0.63	0.63	0.63	0.65	0.69	0.73	0.74
3.98	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	0.83	0.79	0.74	0.72	0.71	0.71	0.73	0.79	0.83	0.86
3.09	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	0.98	0.94	0.87	0.83	0.82	0.82	0.84	0.92	0.97	1.01
2.21	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	1.16	1.08	1.02	0.96	0.92	0.91	0.96	1.02	1.11	1.17
1.33	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	1.2	1.13	1.05	0.97	0.93	0.93	0.96	1.06	1.15	[1.22]
0.44	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	1.10	3.30	5.50	7.70	9.90	12.10	14.30	16.50	18.70	20.90
	Luminanza [cd/m²]									



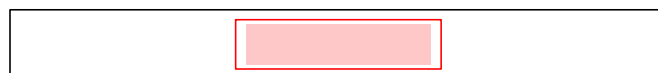
Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.33, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.84 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.57 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.68
Aumento della soglia di percezione	TI	: 8 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.77

Oggetto : Riqualficazione 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)

[m]										
4.86	0.65	0.65	0.61	(0.6)	(0.6)	(0.6)	0.62	0.65	0.69	0.68
3.98	0.78	0.76	0.7	0.68	0.68	0.67	0.7	0.75	0.79	0.8
3.09	0.94	0.9	0.83	0.79	0.78	0.76	0.79	0.87	0.92	0.95
2.21	1.12	1.07	0.98	0.92	0.9	0.89	0.92	1	1.08	1.12
1.33	[1.27]	1.18	1.1	1.02	0.98	0.95	1.01	1.09	1.19	[1.27]
0.44	1.17	1.11	1.04	0.96	0.92	0.92	0.94	1.02	1.13	1.21
	1.10	3.30	5.50	7.70	9.90	12.10	14.30	16.50	18.70	20.90
	Luminanza [cd/m ²]									



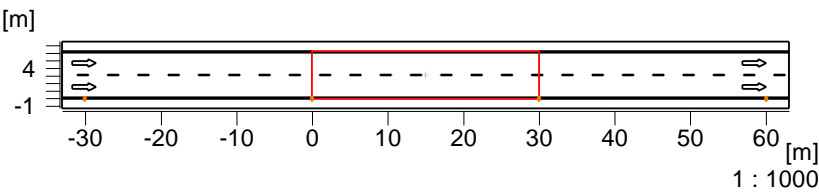
Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 3.98, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.9 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.6 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.67
Aumento della soglia di percezione	TI	: 7 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.84

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



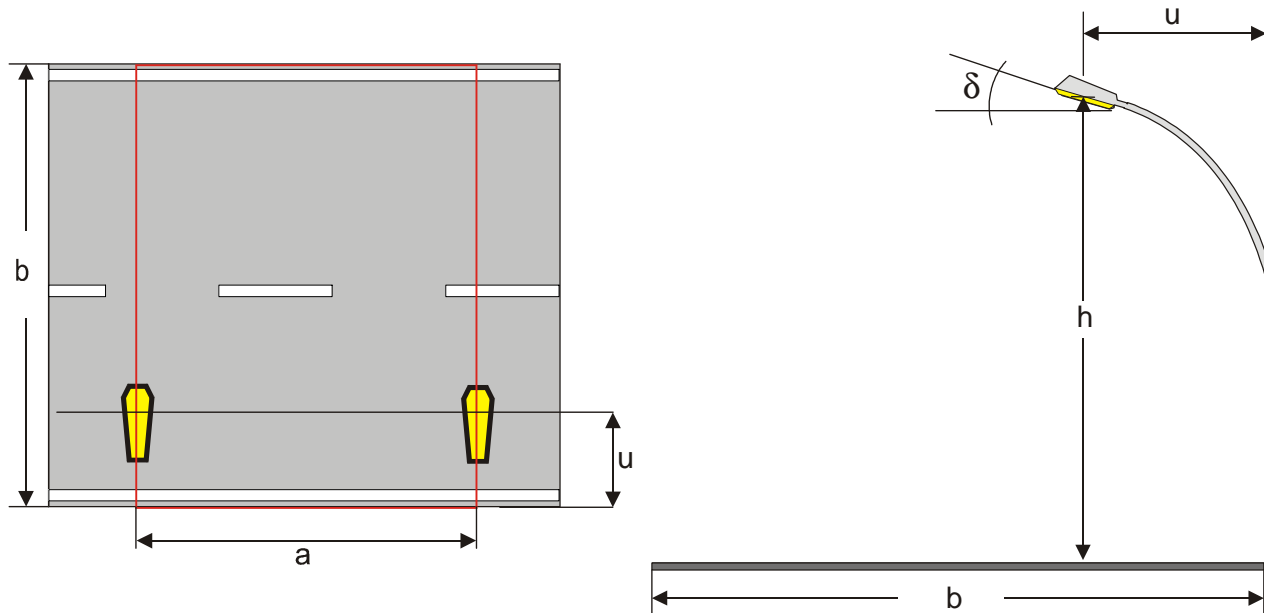
VIA G.CASSANI		Tipo di punto luce	:BGP381 1xGRN45/740 DM ()
Profilo stradale	: Senza spartitraffico	Posizionamento punti luce	Fila a destra
Larghezza della corsia	: 6.30 m	Altezza del punto luce	: 8.00 m
Numero delle corsie	: 2	Distanza armature stradale	: 80.00 m
Tipo di superficie stradale	CIE C2	Sporgenza del punto luce	: 0.00 m
q0	: 0.07	Inclinazione del punto luce	: 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

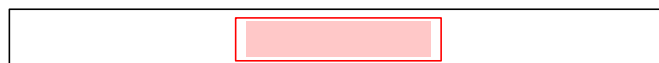
Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

9 VIA G.CASSANI

9.3 Risultati calcolo, VIA G.CASSANI

9.3.1 Tabella, VIA G.CASSANI (L)

[m]	0.37	0.37	0.36	(0.35)	0.37	0.4	0.42	0.42	0.41	0.38
5.78	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.45	0.47	0.49	0.48	0.47
4.73	0.51	0.5	0.51	0.5	0.49	0.53	0.55	0.55	0.54	0.52
3.68	0.59	0.61	0.63	0.63	0.61	0.63	0.65	0.64	0.62	0.58
2.63	0.69	0.75	0.78	0.78	0.75	0.76	0.77	0.76	0.7	0.66
1.58	0.73	0.81	[0.84]	0.82	0.8	0.79	0.8	0.79	0.75	0.72
0.53	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Luminanza [cd/m ²]									



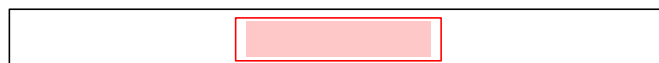
Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.58, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.58 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.35 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.6
Aumento della soglia di percezione	TI : 11 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.85

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

9.3 Risultati calcolo, VIA G.CASSANI

9.3.2 Tabella, VIA G.CASSANI (L)

[m]										
5.78	(0.38)	0.4	0.39	(0.38)	0.39	0.42	0.44	0.43	0.42	0.4
4.73	0.48	0.49	0.48	0.47	0.46	0.49	0.5	0.51	0.49	0.49
3.68	0.57	0.6	0.61	0.6	0.57	0.59	0.6	0.57	0.56	0.54
2.63	0.67	0.75	0.78	0.77	0.72	0.71	0.71	0.68	0.64	0.61
1.58	0.76	0.86	[0.93]	0.91	0.85	0.84	0.81	0.79	0.71	0.69
0.53	0.67	0.74	0.8	0.81	0.79	0.79	0.8	0.79	0.74	0.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Luminanza [cd/m ²]									



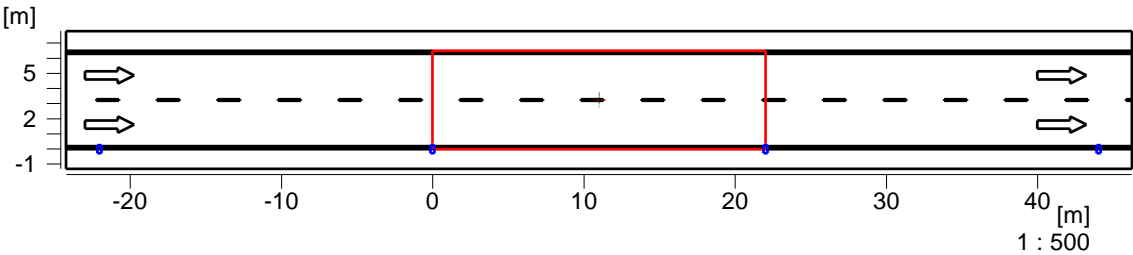
Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 4.73, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.63 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.38 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.61
Aumento della soglia di percezione	TI	: 8 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.9

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
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

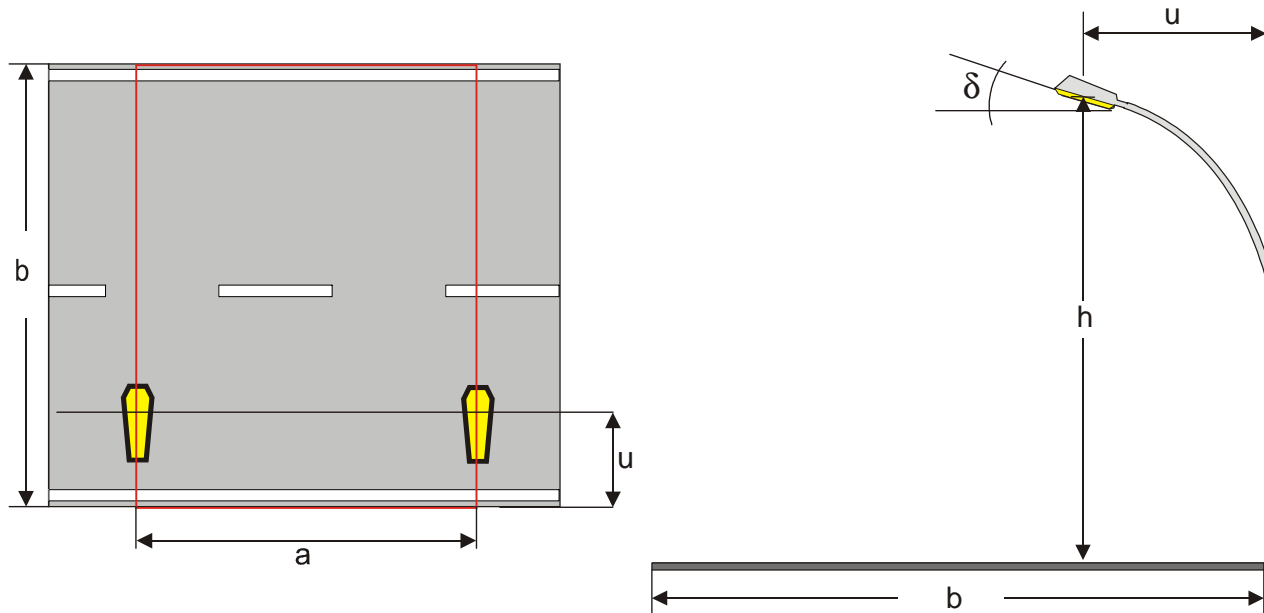
Tipo di punto luce :BGP381 1xGRN35/740 DM ()
Posizionamento punti luce Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.50 m
Distanza armature stradale 22.00 m
Sporgenza del punto luce 0.00 m
Inclinazione del punto luce 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

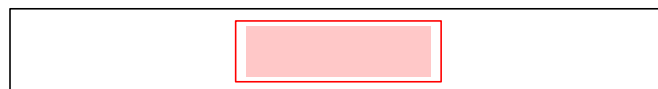
Oggetto : Riqualficazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

10 VIA GUIDO ROSSA

10.3 Risultati calcolo, VIA GUIDO ROSSA

10.3.1 Tabella, VIA GUIDO ROSSA (L)

[m]										
5.96	(0.39)	0.4	(0.39)	(0.39)	0.4	0.4	0.4	0.41	0.42	0.4
4.88	0.46	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.48	0.5	0.48
3.79	0.55	0.54	0.5	0.5	0.5	0.5	0.52	0.56	0.57	0.58
2.71	0.67	0.64	0.6	0.58	0.58	0.59	0.61	0.67	0.69	0.69
1.63	0.82	0.77	0.72	0.68	0.67	0.69	0.73	0.78	0.82	0.84
0.54	0.86	0.82	0.77	0.71	0.69	0.71	0.75	0.83	0.88	[0.89]
	1.10	3.30	5.50	7.70	9.90	12.10	14.30	16.50	18.70	20.90
	Luminanza [cd/m ²]									



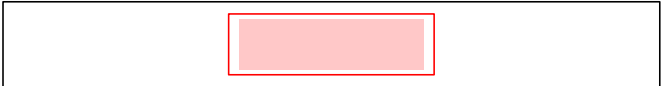
Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.63, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.6 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.39 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.65
Aumento della soglia di percezione	TI : 7 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.8

Oggetto : Riqualficazione 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)

[m]									
5.96	(0.41)	0.42	(0.41)	(0.41)	0.42	0.42	0.42	0.44	0.42
4.88	0.51	0.51	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.51	0.53
3.79	0.64	0.61	0.57	0.56	0.55	0.56	0.58	0.63	0.65
2.71	0.79	0.75	0.69	0.66	0.65	0.66	0.7	0.76	0.78
1.63	0.91	0.86	0.8	0.75	0.73	0.74	0.8	0.86	[0.94]
0.54	0.83	0.8	0.76	0.7	0.68	0.69	0.72	0.79	0.88
	1.10	3.30	5.50	7.70	9.90	12.10	14.30	16.50	18.70
	Luminanza [cd/m²]								



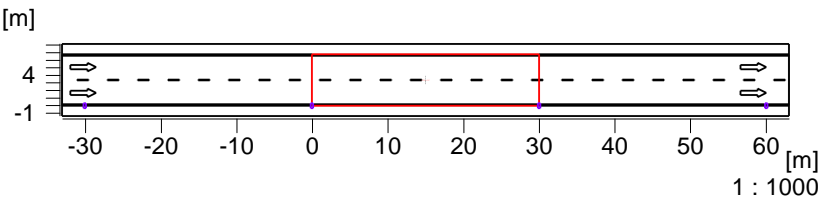
Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 4.88, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.64 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.41 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.64
Aumento della soglia di percezione	TI	: 6 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.88

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



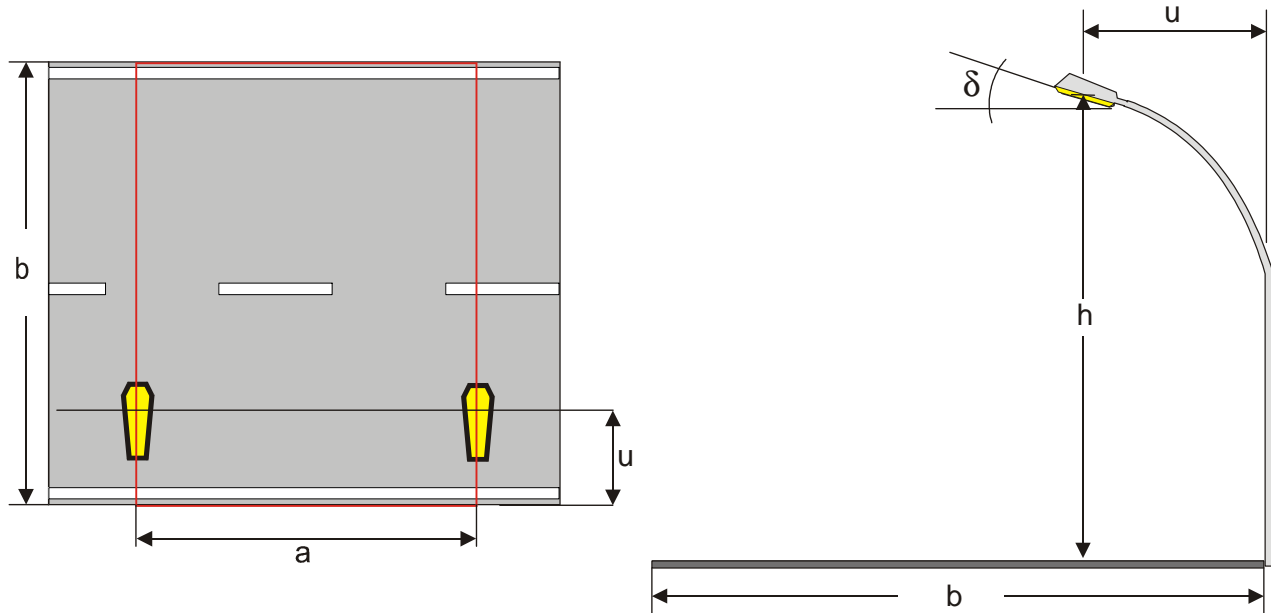
VIA INDIPENDENZA		Tipo di punto luce	:BGP382 1xGRN65/740 DM ()
Profilo stradale	: Senza spartitraffico	Posizionamento punti luce	Fila a destra
Larghezza della corsia	: 6.80 m	Altezza del punto luce	: 8.00 m
Numero delle corsie	: 2	Distanza armature stradale	: 80.00 m
Tipo di superficie stradale	CIE C2	Sporgenza del punto luce	: 0.00 m
q0	: 0.07	Inclinazione del punto luce	: 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

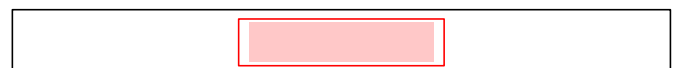
Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

11 VIA INDIPENDENZA

11.3 Risultati calcolo, VIA INDIPENDENZA

11.3.1 Tabella, VIA INDIPENDENZA (L)

[m]	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
6.23	(0.48)	0.49	0.49	0.52	0.55	0.59	0.6	0.58	0.54	0.5
5.10	0.58	0.6	0.6	0.6	0.61	0.68	0.69	0.69	0.66	0.62
3.97	0.66	0.69	0.71	0.7	0.7	0.78	0.77	0.76	0.74	0.7
2.83	0.82	0.84	0.87	0.86	0.86	0.89	0.89	0.87	0.85	0.82
1.70	1.03	1.07	1.11	1.08	1.07	1.08	1.08	1.09	1.01	1
0.57	1.15	1.22	[1.23]	1.17	1.16	1.17	1.19	1.2	1.12	1.12
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Luminanza [cd/m ²]									



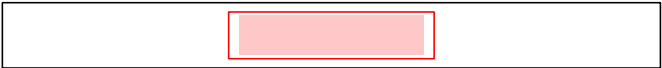
Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.7, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.83 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.48 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.58
Aumento della soglia di percezione	TI : 12 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.9

Oggetto : Riqualficazione 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)

[m]										
6.23	(0.5)	0.52	0.53	0.55	0.59	0.63	0.63	0.6	0.56	0.52
5.10	0.62	0.66	0.68	0.67	0.68	0.74	0.73	0.72	0.68	0.64
3.97	0.75	0.82	0.85	0.83	0.82	0.87	0.83	0.8	0.78	0.73
2.83	0.96	1.04	1.09	1.06	1.02	1.01	0.98	0.93	0.9	0.88
1.70	1.17	1.27	[1.34]	1.28	1.23	1.22	1.16	1.15	1.05	1.06
0.57	1.04	1.11	1.16	1.14	1.15	1.17	1.19	1.18	1.1	1.09
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Luminanza [cd/m²]									



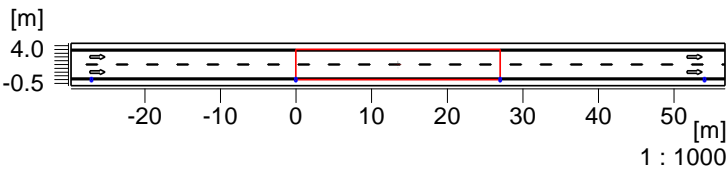
Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 5.1, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.89 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.5 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.56
Aumento della soglia di percezione	TI	: 8 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.84

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

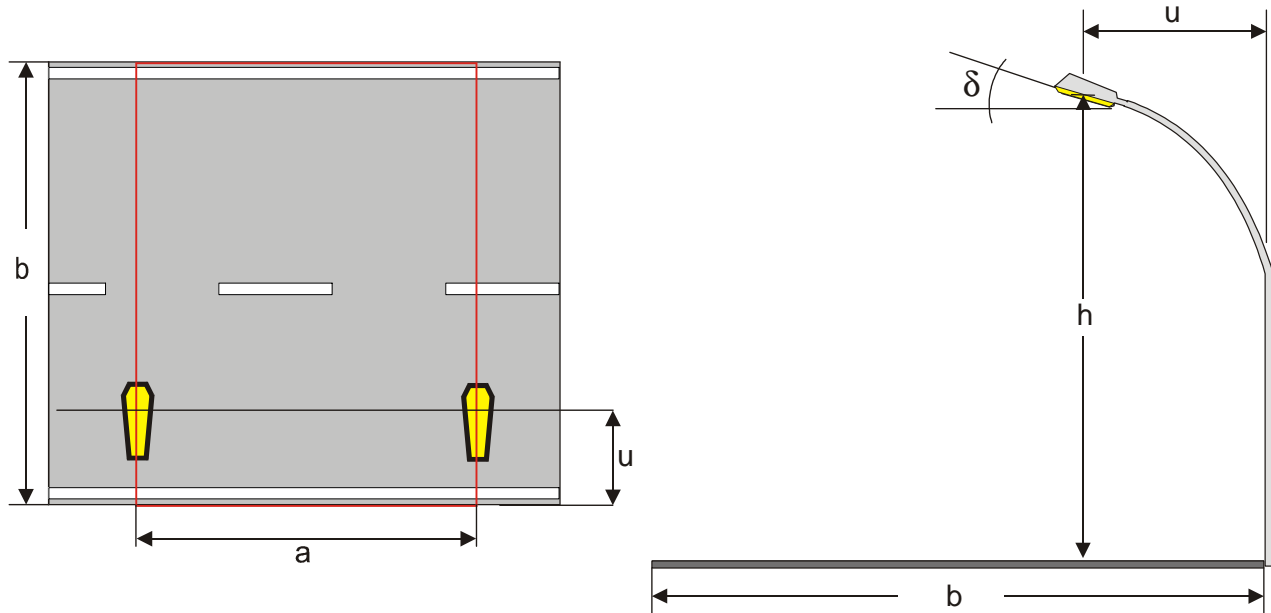
Tipo di punto luce :BGP381 1xGRN35/740 DM ()
Posizionamento punti luceFila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale27.00 m
Sporgenza del punto luce0.00 m
Inclinazione del punto luce0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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 : Riqualficazione 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 Lm : 0.58 cd/m²
Luminanza minima Lmin : 0.42 cd/m²
Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.72
Aumento della soglia di percezione TI : 8 %
Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.84

Oggetto : Riqualficazione 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)



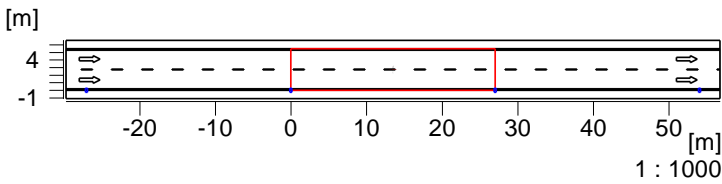
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 3, z = 1.5
Luminanza media Lm : 0.61 cd/m²
Luminanza minima Lmin : 0.45 cd/m²
Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.73
Aumento della soglia di percezione TI : 8 %
Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.87

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

13 VIA MADONNINA

13.1 Descrizione, VIA MADONNINA

13.1.1 Pianta



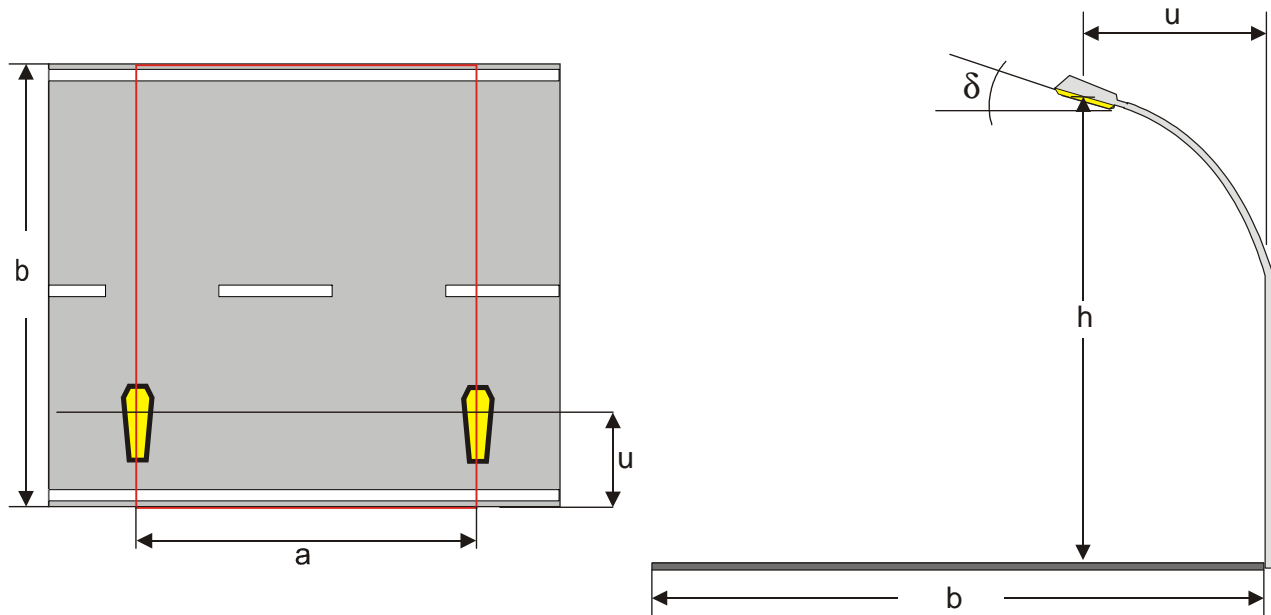
VIA MADONNINA		Tipo di punto luce	:BGP381 1xGRN35/740 DM ()
Profilo stradale	: Senza spartitraffico	Posizionamento punti luce	Fila a destra
Larghezza della corsia	: 5.50 m	Altezza del punto luce	: 8.00 m
Numero delle corsie	: 2	Distanza armature stradale	: 27.00 m
Tipo di superficie stradale	CIE C2	Sporgenza del punto luce	: 0.00 m
q0	: 0.07	Inclinazione del punto luce	: 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

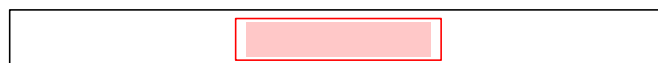
Oggetto : Riqualficazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

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	0.45	0.43	0.41	0.4	0.4	0.42	0.43	0.43	0.44	0.46
4.13	0.51	0.5	0.48	0.47	0.46	0.48	0.48	0.48	0.49	0.51
3.21	0.6	0.6	0.59	0.56	0.55	0.56	0.56	0.55	0.56	0.58
2.29	0.71	0.72	0.7	0.67	0.64	0.64	0.64	0.62	0.61	0.65
1.38	0.74	[0.76]	0.73	0.69	0.65	0.65	0.66	0.64	0.64	0.68
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]									



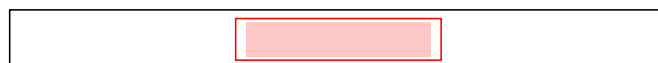
Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.38, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.53 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.35 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.65
Aumento della soglia di percezione	TI : 9 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.86

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



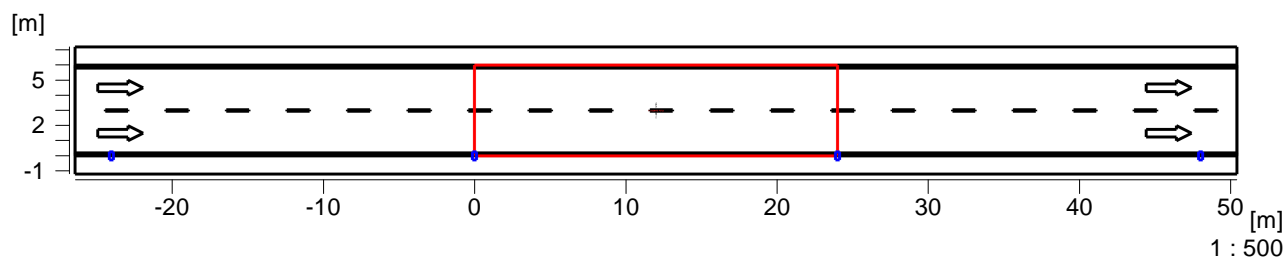
Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 4.13, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.57 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.37 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.65
Aumento della soglia di percezione	TI	: 8 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.88

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

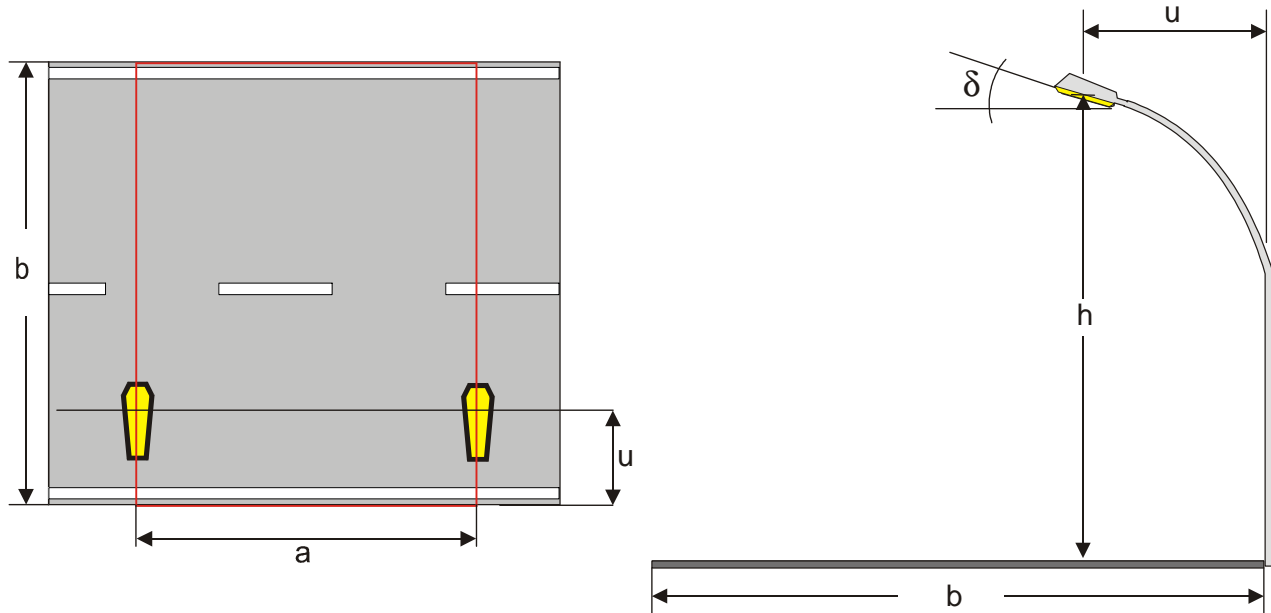
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale : 24.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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

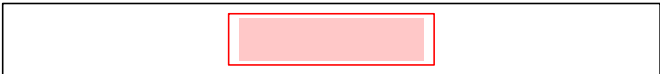
TI (B1: y=1.50m) : 8 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.69 (ME5 min. 0.5)

Oggetto : Riqualficazione 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 Lm : 0.58 cd/m²
Luminanza minima Lmin : 0.37 cd/m²
Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.64
Aumento della soglia di percezione TI : 8 %
Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.79

Oggetto : Riqualficazione 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)



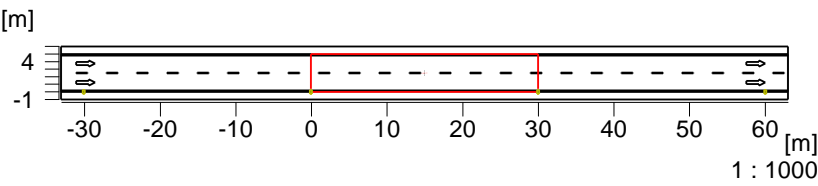
Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 4.5, z = 1.5
Luminanza media Lm : 0.63 cd/m²
Luminanza minima Lmin : 0.4 cd/m²
Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.63
Aumento della soglia di percezione TI : 7 %
Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.85

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



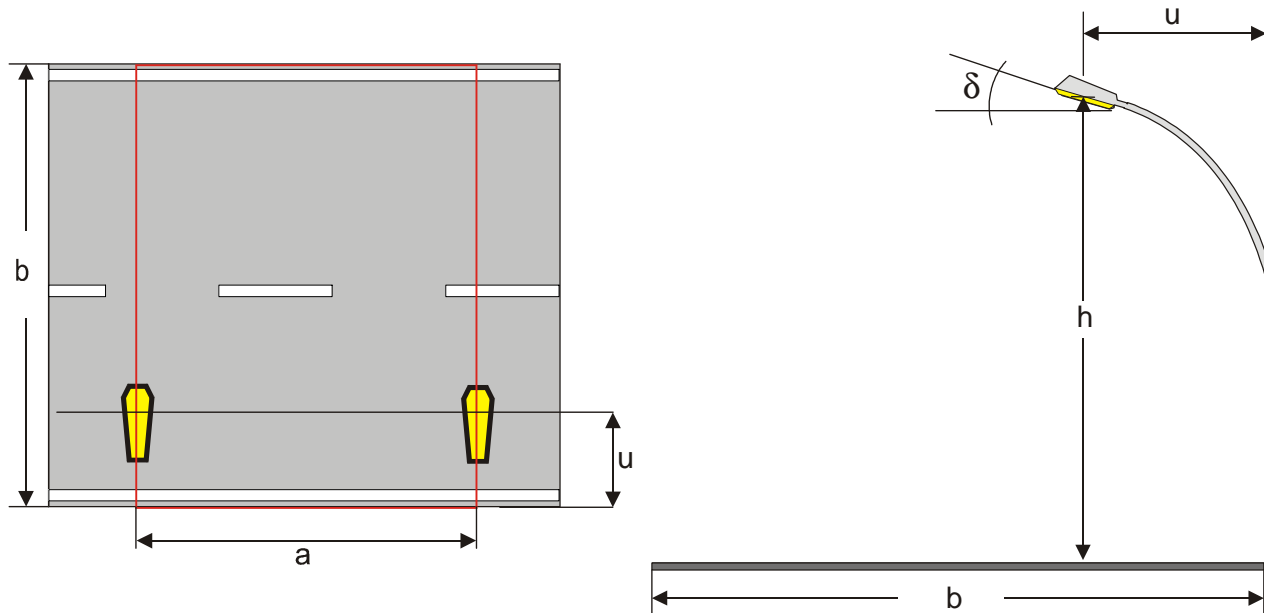
VIA MONVISO		Tipo di punto luce	:BGP381 1xGRN20/740 DM ()
Profilo stradale	: Senza spartitraffico	Posizionamento punti luce	Fila a destra
Larghezza della corsia	: 5.00 m	Altezza del punto luce	: 8.00 m
Numero delle corsie	: 2	Distanza armature stradale	: 0.00 m
Tipo di superficie stradale	CIE C2	Sporgenza del punto luce	: 0.00 m
q0	: 0.07	Inclinazione del punto luce	: 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

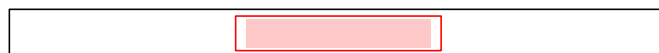
Oggetto : Riqualficazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

15 VIA MONVISO

15.3 Risultati calcolo, VIA MONVISO

15.3.1 Tabella, VIA MONVISO (L)

[m]	0.22	0.22	0.21	0.21	(0.2)	0.22	0.23	0.24	0.24	0.23
4.58	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.25	0.26	0.26	0.26	0.25
3.75	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.3	0.3	0.29	0.28
2.92	0.31	0.33	0.34	0.34	0.33	0.34	0.35	0.34	0.32	0.3
2.08	0.34	0.38	[0.4]	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.35	0.33
1.25	0.36	0.39	[0.4]	[0.4]	0.39	0.38	0.39	0.39	0.37	0.35
0.42	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Luminanza [cd/m ²]									
	[m]									



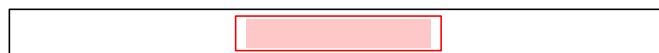
Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.25, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.31 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.2 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.66
Aumento della soglia di percezione	TI : 8 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.84

Oggetto : Riqualficazione 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)

[m]										
4.58	0.23	0.24	0.23	0.23	(0.22)	0.24	0.25	0.25	0.24	0.24
3.75	0.26	0.27	0.28	0.27	0.26	0.27	0.28	0.27	0.27	0.26
2.92	0.3	0.32	0.33	0.33	0.31	0.32	0.32	0.31	0.3	0.28
2.08	0.34	0.38	0.4	0.4	0.37	0.37	0.37	0.35	0.33	0.31
1.25	0.37	0.41	[0.44]	0.43	0.41	0.41	0.4	0.39	0.36	0.34
0.42	0.34	0.37	0.4	0.39	0.38	0.38	0.39	0.38	0.36	0.35
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Luminanza [cd/m ²]									



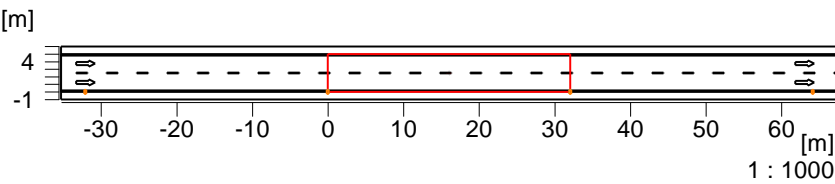
Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.33 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.22 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.68
Aumento della soglia di percezione	TI	: 8 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.93

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



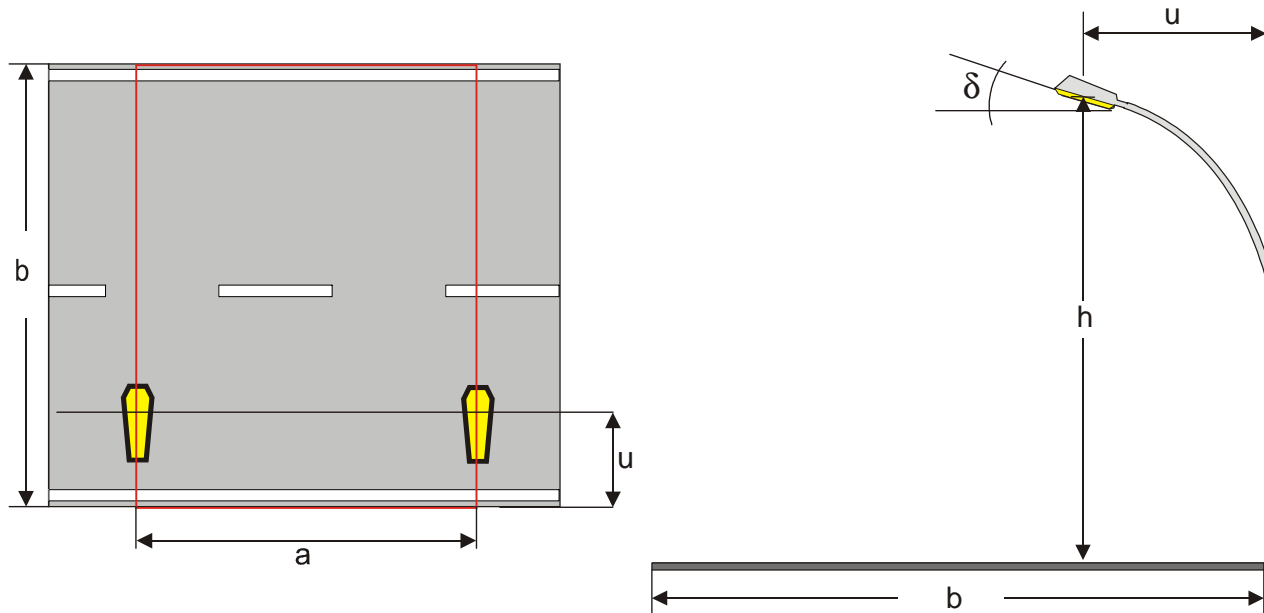
VIA PESSINA		Tipo di punto luce	:BGP381 1xGRN45/740 DM ()
Profilo stradale	: Senza spartitraffico	Posizionamento punti luce	Fila a destra
Larghezza della corsia	: 5.00 m	Altezza del punto luce	: 8.00 m
Numero delle corsie	: 2	Distanza armature stradale	: 0.00 m
Tipo di superficie stradale	CIE C2	Sporgenza del punto luce	: 0.00 m
q0	: 0.07	Inclinazione del punto luce	: 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

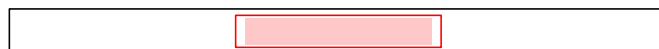
Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

16 VIA PESSINA

16.3 Risultati calcolo, VIA PESSINA

16.3.1 Tabella, VIA PESSINA (L)

[m]	0.41	0.41	0.41	(0.39)	(0.39)	0.4	0.45	0.47	0.48	0.46	0.45
4.58	0.45	0.44	0.45	0.46	0.45	0.46	0.51	0.53	0.53	0.5	0.48
3.75	0.49	0.49	0.53	0.54	0.54	0.55	0.58	0.6	0.59	0.56	0.52
2.92	0.54	0.56	0.62	0.65	0.65	0.65	0.67	0.7	0.68	0.63	0.58
2.08	0.61	0.63	0.72	0.76	0.75	0.76	0.77	0.77	0.76	0.69	0.64
1.25	0.63	0.65	0.73	0.77	0.76	0.77	0.76	[0.79]	0.77	0.72	0.67
0.42	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Luminanza [cd/m²]										



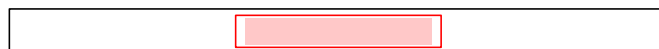
Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.25, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.59 cd/m²
Luminanza minima	Lmin : 0.39 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.66
Aumento della soglia di percezione	TI : 10 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.79

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)

[m]											
4.58	(0.43)	(0.43)	0.44	0.44	(0.43)	(0.43)	0.48	0.49	0.49	0.47	0.45
3.75	0.48	0.49	0.52	0.52	0.51	0.52	0.55	0.56	0.54	0.52	0.49
2.92	0.52	0.56	0.62	0.64	0.63	0.62	0.63	0.64	0.61	0.58	0.54
2.08	0.59	0.64	0.74	0.77	0.76	0.74	0.74	0.75	0.7	0.65	0.59
1.25	0.64	0.68	0.81	[0.85]	0.84	0.82	0.81	0.8	0.78	0.69	0.65
0.42	0.6	0.61	0.7	0.76	0.76	0.77	0.76	0.79	0.76	0.71	0.67
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Luminanza [cd/m²]										



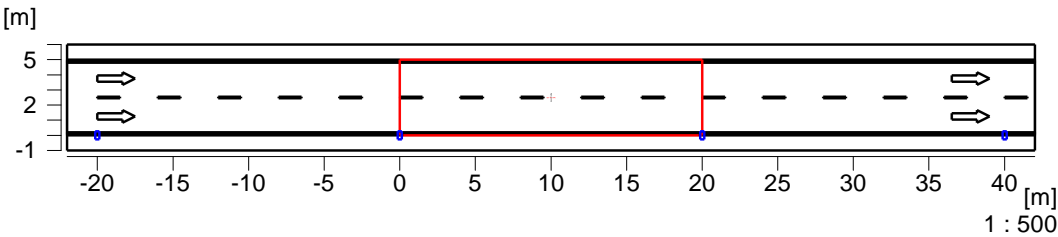
Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.62 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.43 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.68
Aumento della soglia di percezione	TI	: 9 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.84

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

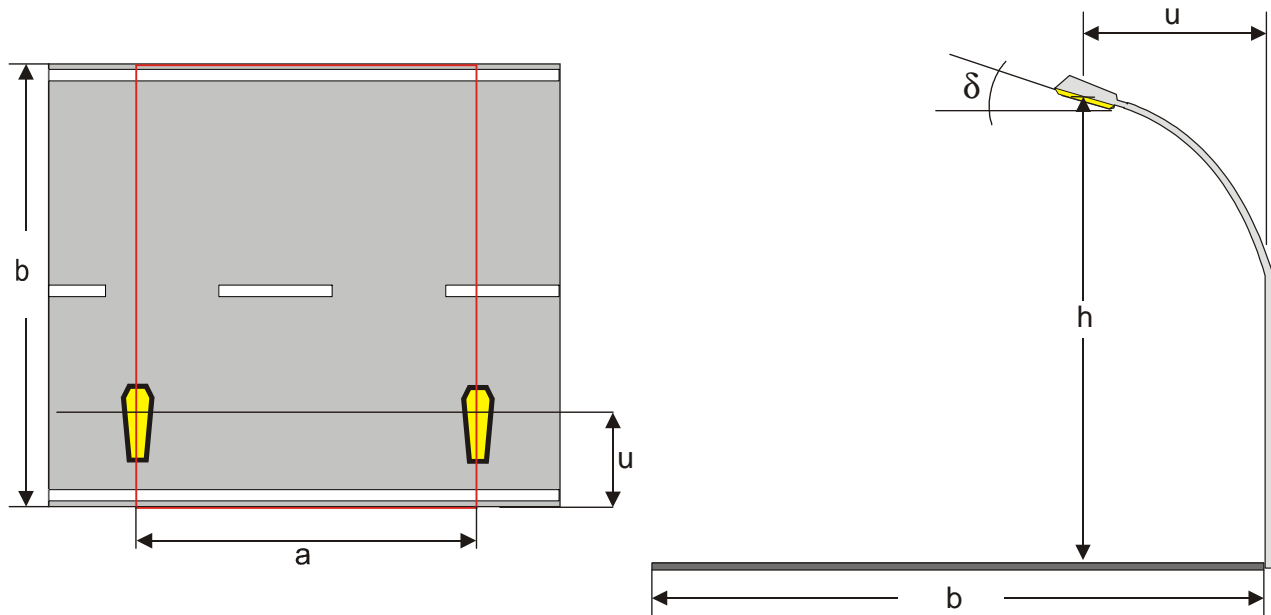
Tipo di punto luce : BGP381 1xGRN35/740 DM ()
Posizionamento punti luce : Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale : 20.00 m
Sporgenza del punto luce : 0.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

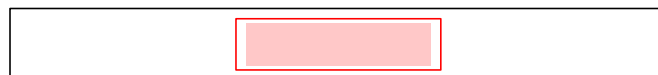
Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopedonali
Numero progetto : GLB1Y
Data : Aprile 2017

17 VIA ROMA

17.3 Risultati calcolo, VIA ROMA

17.3.1 Tabella, VIA ROMA (L)

[m]	0.57	0.58	(0.55)	(0.55)	(0.55)	0.56	0.57	0.59	0.61	0.59
4.58	$\frac{0.57}{1.00}$	$\frac{0.58}{3.00}$	$\frac{(0.55)}{5.00}$	$\frac{(0.55)}{7.00}$	$\frac{(0.55)}{9.00}$	$\frac{0.56}{11.00}$	$\frac{0.57}{13.00}$	$\frac{0.59}{15.00}$	$\frac{0.61}{17.00}$	$\frac{0.59}{19.00}$
3.75	$\frac{0.65}{1.00}$	$\frac{0.64}{3.00}$	$\frac{0.61}{5.00}$	$\frac{0.61}{7.00}$	$\frac{0.61}{9.00}$	$\frac{0.62}{11.00}$	$\frac{0.63}{13.00}$	$\frac{0.66}{15.00}$	$\frac{0.69}{17.00}$	$\frac{0.69}{19.00}$
2.92	$\frac{0.75}{1.00}$	$\frac{0.73}{3.00}$	$\frac{0.69}{5.00}$	$\frac{0.68}{7.00}$	$\frac{0.68}{9.00}$	$\frac{0.7}{11.00}$	$\frac{0.72}{13.00}$	$\frac{0.77}{15.00}$	$\frac{0.78}{17.00}$	$\frac{0.79}{19.00}$
2.08	$\frac{0.87}{1.00}$	$\frac{0.84}{3.00}$	$\frac{0.8}{5.00}$	$\frac{0.77}{7.00}$	$\frac{0.77}{9.00}$	$\frac{0.8}{11.00}$	$\frac{0.83}{13.00}$	$\frac{0.89}{15.00}$	$\frac{0.91}{17.00}$	$\frac{0.92}{19.00}$
1.25	$\frac{1.01}{1.00}$	$\frac{0.96}{3.00}$	$\frac{0.91}{5.00}$	$\frac{0.87}{7.00}$	$\frac{0.86}{9.00}$	$\frac{0.88}{11.00}$	$\frac{0.95}{13.00}$	$\frac{1.01}{15.00}$	$\frac{1.04}{17.00}$	$\frac{1.05}{19.00}$
0.42	$\frac{1.04}{1.00}$	$\frac{0.99}{3.00}$	$\frac{0.93}{5.00}$	$\frac{0.87}{7.00}$	$\frac{0.86}{9.00}$	$\frac{0.89}{11.00}$	$\frac{0.95}{13.00}$	$\frac{1.03}{15.00}$	$\frac{[1.08]}{17.00}$	$\frac{[1.08]}{19.00}$
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Luminanza [cd/m ²]									



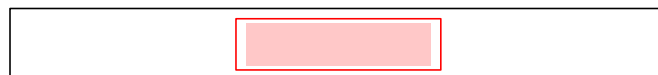
Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.78 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.55 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.69
Aumento della soglia di percezione	TI	: 7 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.82

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)

[m]										
4.58	0.61	0.61	(0.58)	0.59	(0.58)	0.59	0.6	0.62	0.65	0.63
3.75	0.71	0.7	0.66	0.66	0.66	0.67	0.68	0.72	0.74	0.74
2.92	0.84	0.81	0.76	0.74	0.74	0.76	0.79	0.85	0.86	0.87
2.08	0.98	0.94	0.88	0.85	0.85	0.88	0.92	0.99	1.01	1.01
1.25	1.09	1.03	0.97	0.92	0.91	0.93	1.01	1.08	1.12	[1.13]
0.42	1.02	0.98	0.92	0.86	0.85	0.87	0.92	1.01	1.07	1.08
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Luminanza [cd/m ²]									



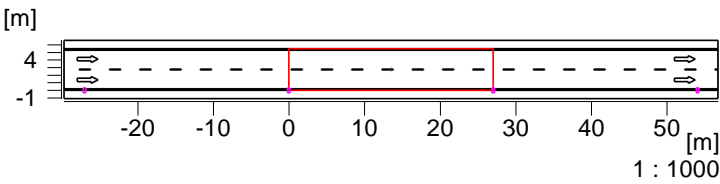
Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.84 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.58 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.69
Aumento della soglia di percezione	TI	: 6 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.88

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
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

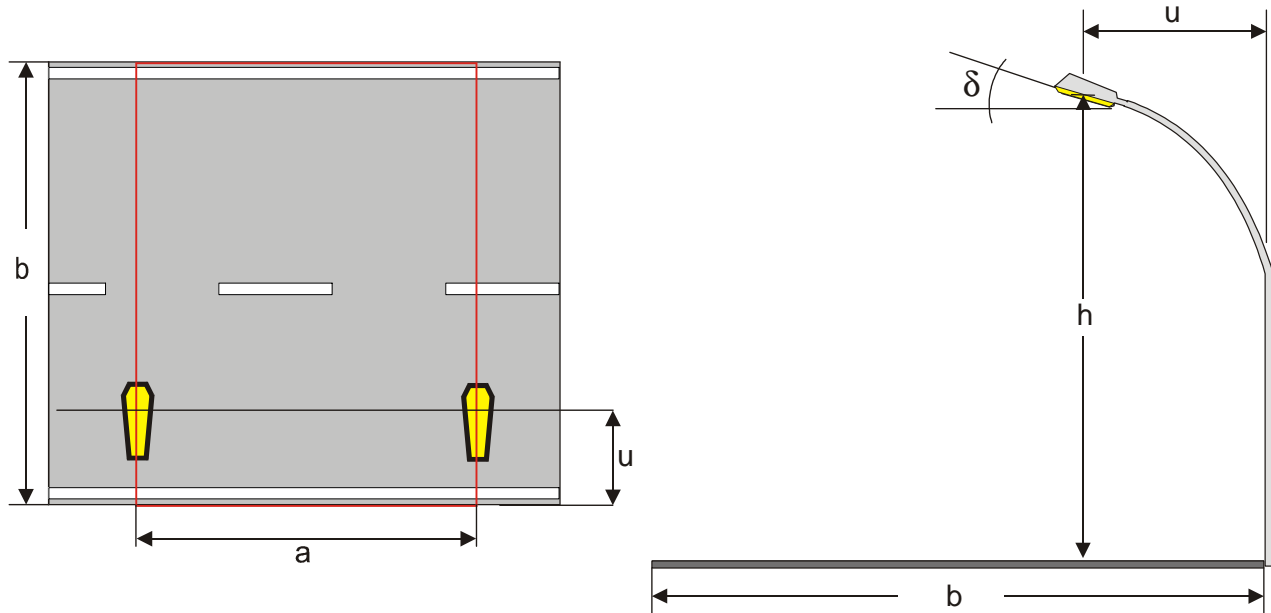
Tipo di punto luce :BGP382 1xGRN55/740 DM ()
Posizionamento punti luceFila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale27.00 m
Sporgenza del punto luce0.00 m
Inclinazione del punto luce0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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 (delta): 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)

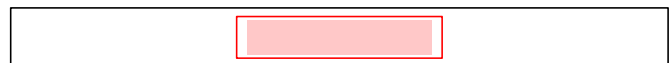
Oggetto : Riqualficazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopedonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

18 VIA SALTRIO

18.3 Risultati calcolo, VIA SALTRIO

18.3.1 Tabella, VIA SALTRIO (L)

[m]										
5.04	(0.57)	(0.57)	(0.57)	(0.57)	0.6	0.63	0.63	0.62	0.62	0.6
4.13	0.64	0.66	0.65	0.63	0.66	0.69	0.67	0.68	0.68	0.66
3.21	0.76	0.76	0.75	0.73	0.73	0.75	0.74	0.74	0.76	0.77
2.29	0.93	0.92	0.89	0.87	0.85	0.85	0.87	0.85	0.87	0.91
1.38	1.13	1.12	1.07	1.02	1.01	1	1.01	1	1	1.07
0.46	[1.19]	[1.19]	1.12	1.06	1.03	1.03	1.06	1.06	1.07	1.13
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Luminanza [cd/m ²]									



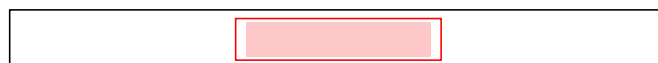
Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.38, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 0.84 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.57 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.68
Aumento della soglia di percezione	TI : 9 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.88

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]										
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]									



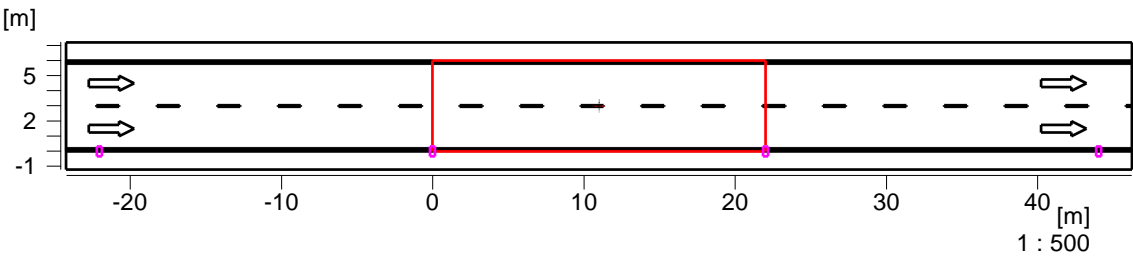
Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 4.13, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 0.9 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.61 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.68
Aumento della soglia di percezione	TI	: 9 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.95

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
Impianto : Percorsi ciclopeditoni
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

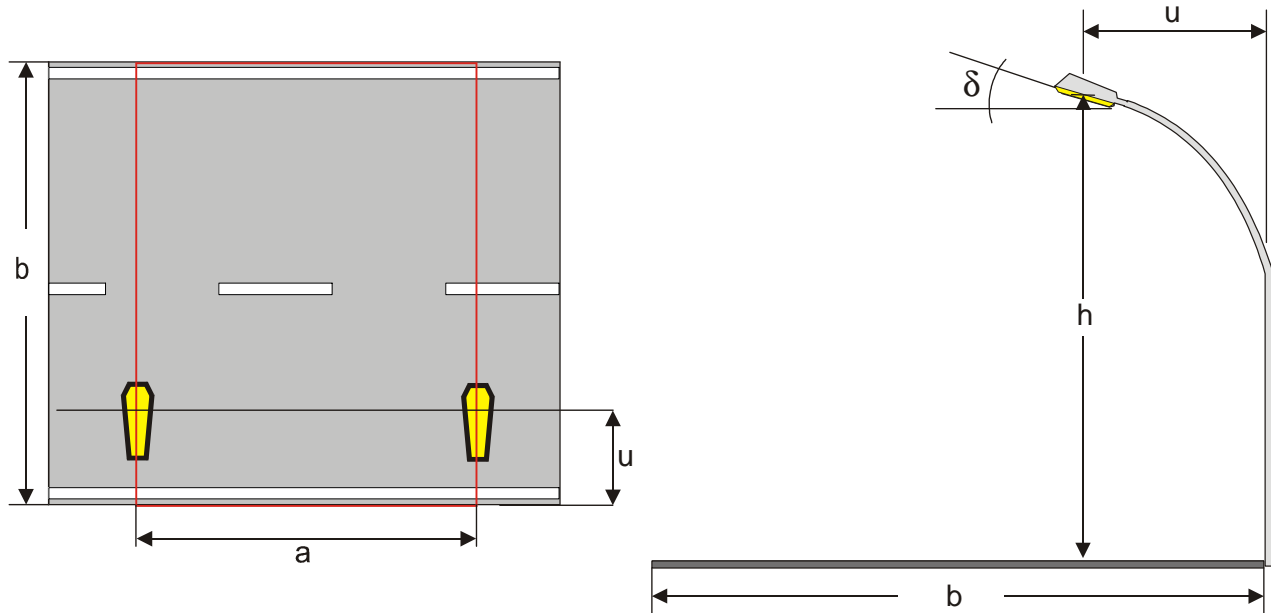
Tipo di punto luce :BGP382 1xGRN55/740 DM ()
Posizionamento punti luce Fila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale 22.00 m
Sporgenza del punto luce 0.00 m
Inclinazione del punto luce 0.00°

Oggetto : Riqualificazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopeditoni
 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
 q0 : 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/m² (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/m² (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)

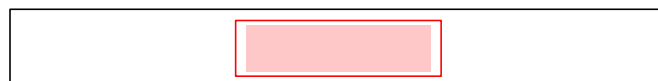
Oggetto : Riqualficazione impianto illuminazione pubblica
 Impianto : Percorsi ciclopdonali
 Numero progetto : GLB1Y
 Data : Aprile 2017

19 VIALE VARESE

19.3 Risultati calcolo, VIALE VARESE

19.3.1 Tabella, VIALE VARESE (L)

[m]	(0.66)	0.67	0.67	0.69	0.7	0.7	0.7	0.7	0.71	0.68
5.50	0.77	0.76	0.75	0.77	0.78	0.77	0.78	0.8	0.8	0.8
4.50	0.92	0.9	0.85	0.85	0.85	0.84	0.85	0.9	0.92	0.95
3.50	1.13	1.08	1.01	0.98	0.97	0.97	0.99	1.06	1.12	1.17
2.50	1.37	1.29	1.22	1.19	1.14	1.15	1.22	1.25	1.35	1.41
1.50	1.45	1.38	1.31	1.25	1.21	1.24	1.3	1.37	1.45	[1.5]
0.50	1.10	3.30	5.50	7.70	9.90	12.10	14.30	16.50	18.70	20.90
	Luminanza [cd/m ²]									
	[n]									

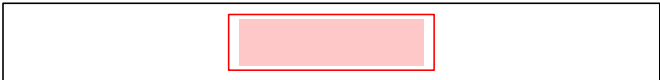
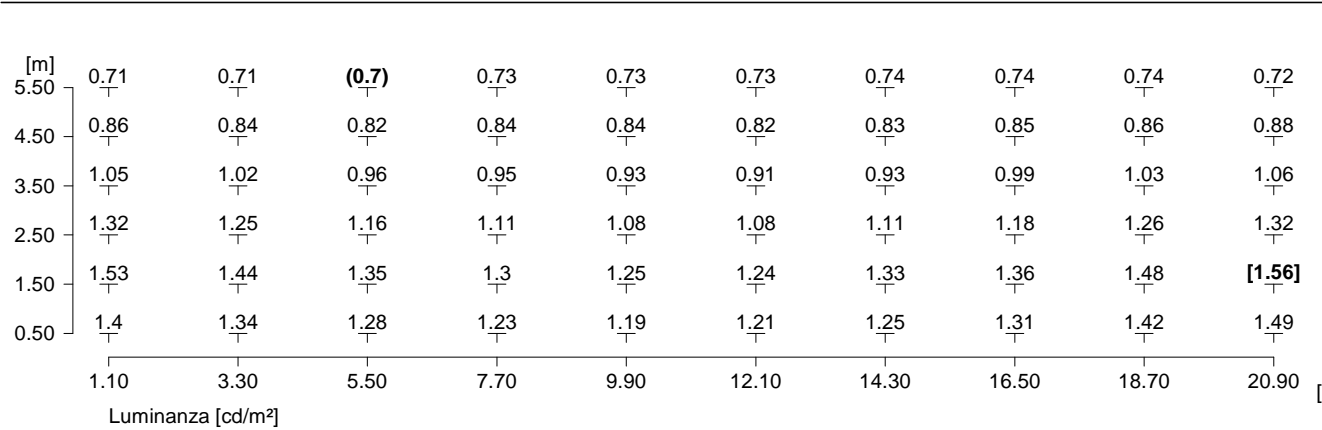


Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 1 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.66 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.66
Aumento della soglia di percezione	TI : 8 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.81

Oggetto : Riqualficazione 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