

ALLEGATO 7**VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE EDIFICI 3A-3B
PARCO COMMERCIALE "POMARI"**

D.Lgs. 3 Aprile 2006 n. 152 e ss.mm.ii.
Legge Regionale del Veneto 18 Febbraio 2016 n. 4

CONSULENZA ILLUMINOTECNICA

INTEGRAZIONI AI SENSI DELL' ARTICOLO 37 BIS, COMMA 5,
del D.LGS. n.152/2006 e ss.mm.ii.
PROT. n. 2233 del 17 Gennaio 2020

OGGETTO :

**CALCOLI ILLUMINOTECNICI_
ILLUMINAZIONE PUBBLICA E PRIVATA**

TAV. N.

AM-RE 14.2

SCALA

DATA

Dicembre 2020

FILE

V_20-POMARI/PB59

REDATTORE :

Crestale Per Ind. Vittorio
Via Calliana, n. 8
36020 Agugliaro (VI)



REDATTORE :

Ing. Paolo Franchetti
Piazza della Vittoria, n. 7
36071 Arzignano (VI)

PROPONENTE:

AGRIFUTURA S.r.l.
Via dell'Economia, n. 84
36100 Vicenza

PROGETTISTA:

Arch. Gaetano Ingui
Via dell'Economia, n. 90
36100 Vicenza (VI)
Tel: 0444 961818

COORDINATORE V.I.A.:

Dott. Andrea Treu
Ri.Pa Engineering S.r.l.
Piazza del Comune, n. 14
36051 Creazzo (VI)

Premesse

Il presente Calcolo Illuminotecnico parte progetto definitivo dell'Impianto di illuminazione pubblica e privata nell'ambito del " P.I.R.U.E.A. POMARI " nel comune di Vicenza e recepisce le osservazioni della Provincia di Vicenza PROT. n. 2233 del 17 Gennaio 2020

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Copertina	1
Premesse	2
Contenuto	3
Descrizione	5

Scheda prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP - KAI S R1 ME-01 350mA 4K (1x R1 13.5W350mA 4K)	6
CARIBONI GROUP_FIVEP - KAI S R1 ME-01 525mA 4K (1x R1 20W525mA 4K)	7
CARIBONI GROUP_FIVEP - KAIM_R4_LT-06_700mA 4K (1x R4 103.5W700mA 4K)	8
CARIBONI GROUP_FIVEP - KAISX_R3_AP-01_DX_350mA 4K (1x R3 39W350mA 4K X)	9
CARIBONI GROUP_FIVEP - KAISX_R3_LT-05_700mA 4K (1x R3 78W700mA 4K X)	10
CARIBONI GROUP_FIVEP - KAISX_R3_LT-06_700mA 4K (1x R3 78W700mA 4K X)	11
CARIBONI GROUP_FIVEP - KAISX_R3_ST-01_350mA 4K (1x R3 39W350mA 4K X)	12
CARIBONI GROUP_FIVEP - KAISX_R3_ST-01_525mA 4K (1x R3 58.5W525mA 4K X)	13

Area 1

Disposizione lampade	14
Oggetti di calcolo / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE	33
Oggetti di calcolo / 02_ILL.PRIVATA	40
ILL.PUBBLICA-04A_PEDONALE 1 TRA 3A E 2A / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	47
ILL.PUBBLICA-04A_PEDONALE 1 TRA 3A E 2A / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Luminanza	48
ILL.PUBBLICA-04B_CICLABILE 2 TRA 3A E 2A / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	49
ILL.PUBBLICA-04B_CICLABILE 2 TRA 3A E 2A / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Luminanza	50
ILL.PUBBLICA-08_Fermata Autobus Via Moneta/Fermi / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	51
ILL.PUBBLICA-08_Fermata Autobus Via Moneta/Fermi / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Luminanza	52
ILL.PUBBLICA-06_STRADA TRA 3A E 2A / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	53
ILL.PUBBLICA-01B VIA QUASIMODO / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	54
ILL.PUBBLICA-07A_ROTATORIA CAMERA COMM. / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento perpendicolare	55
ILL.PUBBLICA-02_CICLABILE VIA G.SOLDA(FABBR.3C) / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento perpendicolare	56
ILL.PUBBLICA-01C_MARC.01 VIA QUASIMODO / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento perpendicolare	57
ILL.PUBBLICA-01D_MARC.02 VIA QUASIMODO / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento perpendicolare	58
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento orizzontale	59

ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE /	60
Illuminamento verticale	
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE /	61
Illuminamento verticale	
ILL.PRIVATA-01A_EDIFICIO 3A-VIABILITA/PARCHEGGI / 02_ILL.PRIVATA /	62
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	
ILL.PRIVATA-02_EDIFICIO 3B-VIABILITA/PARCHEGGI / 02_ILL.PRIVATA /	63
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	
ILL.PRIVATA-03_EDIFICIO -2A-B-C / 02_ILL.PRIVATA / Illuminamento	64
perpendicolare (adattivo)	
ILL.PRIVATA-05_PARCHEGGIO CAMERA COMMERCIO / 02_ILL.PRIVATA /	65
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE / 02_ILL.PRIVATA / Illuminamento	66
verticale	
ILL.PRIVATA-02B_EDIFICIO 3B-CARICO SCARICO MERCI / 02_ILL.PRIVATA /	67
Illuminamento perpendicolare	
ILL.PRIVATA-01B_EDIFICIO 3A-CARICO SCARICO MERCI / 02_ILL.PRIVATA /	68
Illuminamento perpendicolare	

Area 1

Zona esterna 2

Oggetti di calcolo / 01_ILL.PUBBLICA_STRADE	69
Oggetti di calcolo / 02_ILL.PRIVATA	71
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. /	73
01_ILL.PUBBLICA_STRADE / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. / 02_ILL.PRIVATA /	74
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	

ILL.PUBBLICA-01A_VIA QUASIMODO · Alternativa 1

Carreggiata 1 (M3)	75
Marciapiede 1 (P1)	82

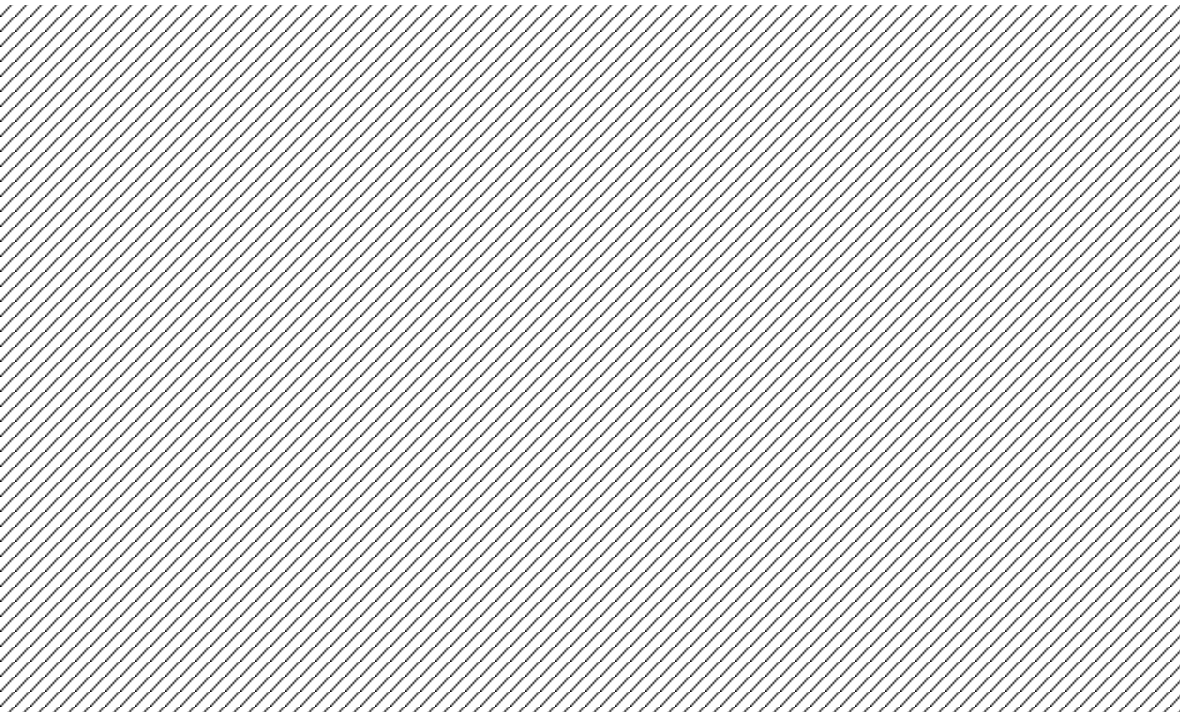
ILL.PUBBLICA-03_CICLABILE VIA G.SOLDA(TRA 3A-3B) · Alternativa

Pista ciclabile 1 (P1)	84
------------------------	----

ILL.PUBBLICA-04C_CICLABILE 3 NORD TRA 3A E 2A · Alternativa 6

Pista ciclabile 1 (P1)	85
------------------------	----

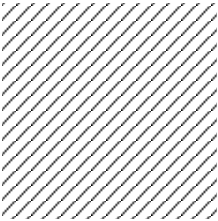
Glossario	86
-----------	----



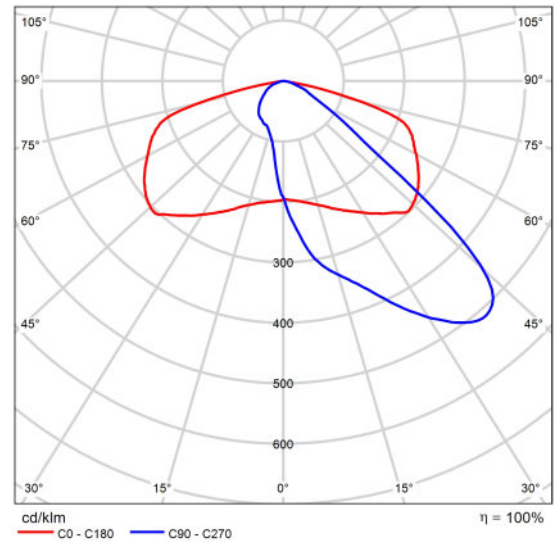
Descrizione

Scheda dati del prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP KAI S R1 ME-01 350mA 4K



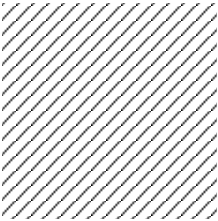
P	13.5 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	1930 lm
Φ_{Lampada}	1930 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	143.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



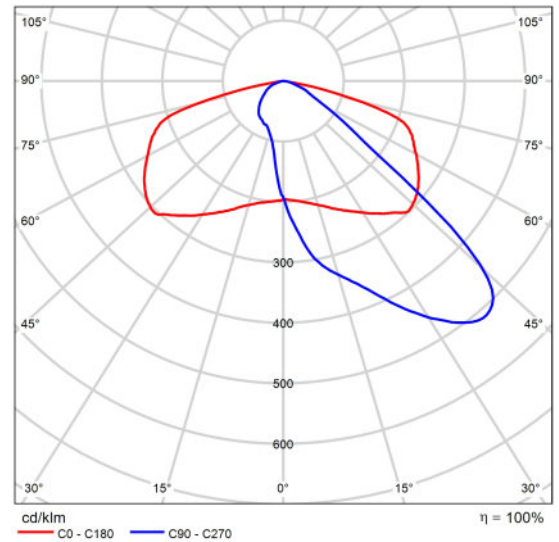
CDL polare

Scheda dati del prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP KAI S R1 ME-01 525mA 4K



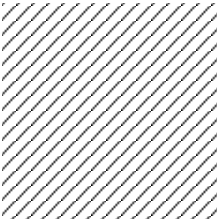
P	20.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2740 lm
Φ_{Lampada}	2740 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	137.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



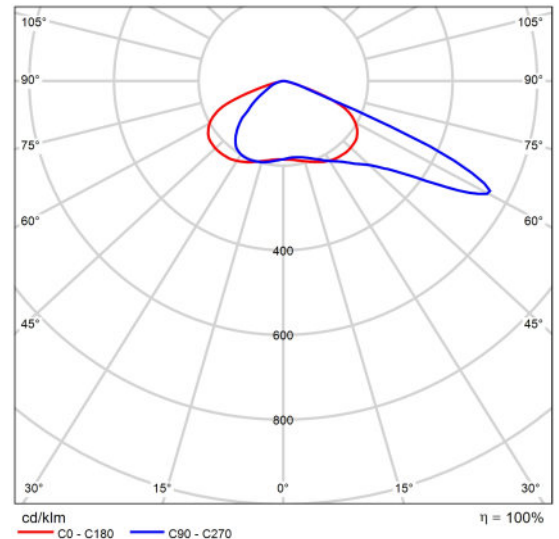
CDL polare

Scheda dati del prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP KAIM_R4_LT-06_700mA 4K



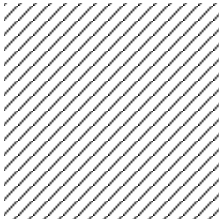
P	103.5 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	13255 lm
Φ_{Lampada}	13255 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	128.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



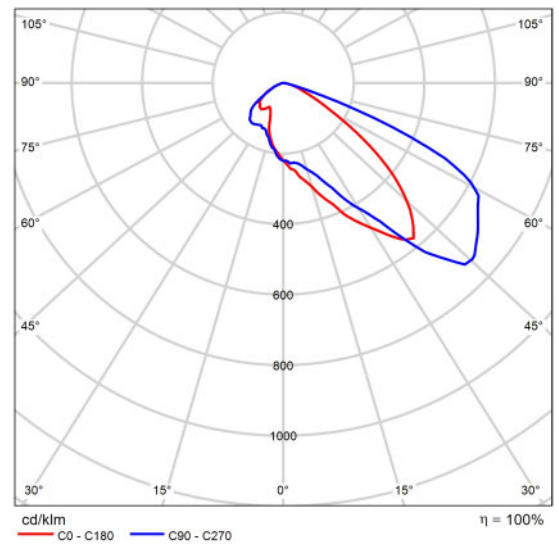
CDL polare

Scheda dati del prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_AP-01_DX_350mA 4K



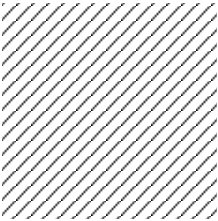
P	39.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	5695 lm
$\Phi_{Lampada}$	5694 lm
η	99.99 %
Rendimento luminoso	146.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



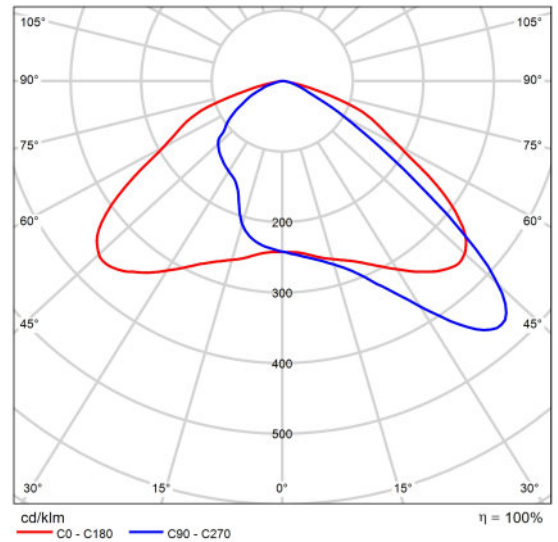
CDL polare

Scheda dati del prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-05_700mA 4K



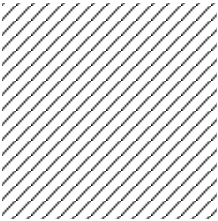
P	78.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	10085 lm
Φ_{Lampada}	10085 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	129.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



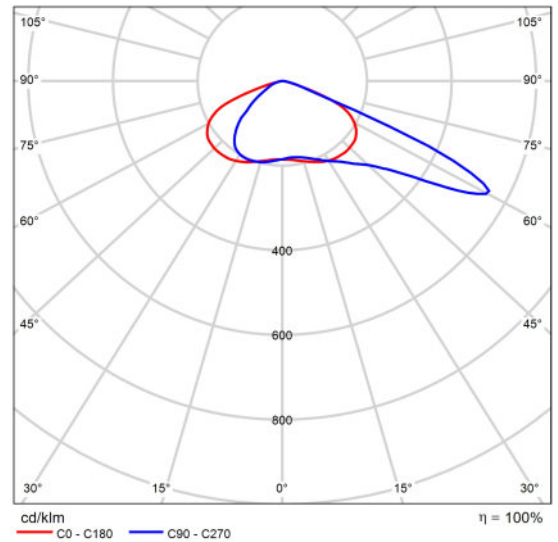
CDL polare

Scheda dati del prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K



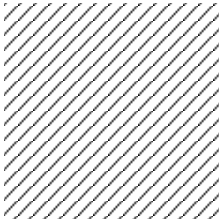
P	78.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	10085 lm
Φ_{Lampada}	10085 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	129.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



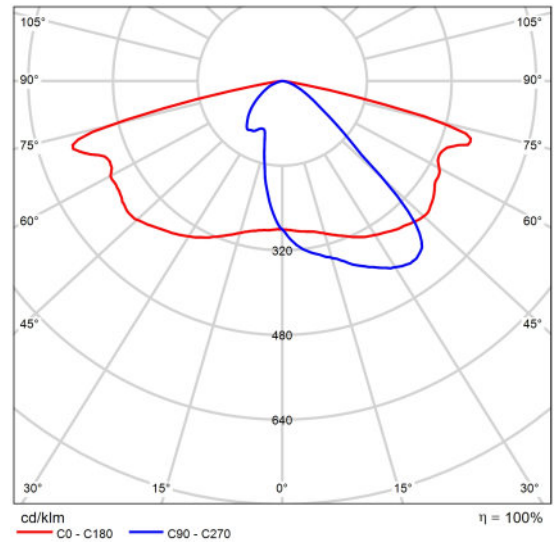
CDL polare

Scheda dati del prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_ST-01_350mA 4K



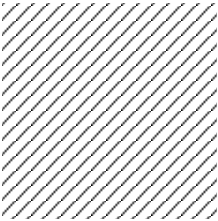
P	39.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	5695 lm
Φ_{Lampada}	5695 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	146.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



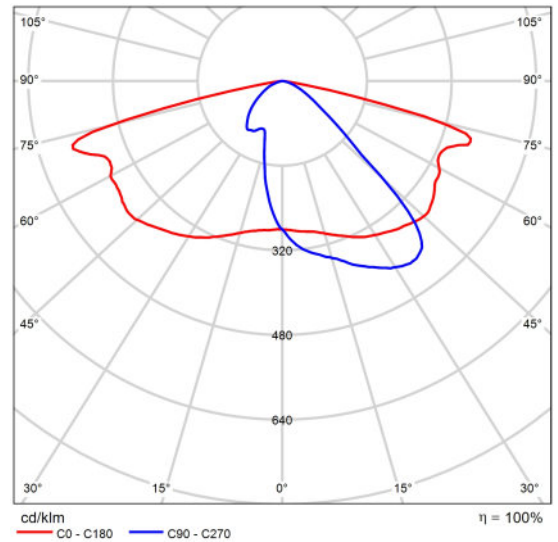
CDL polare

Scheda dati del prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_ST-01_525mA 4K



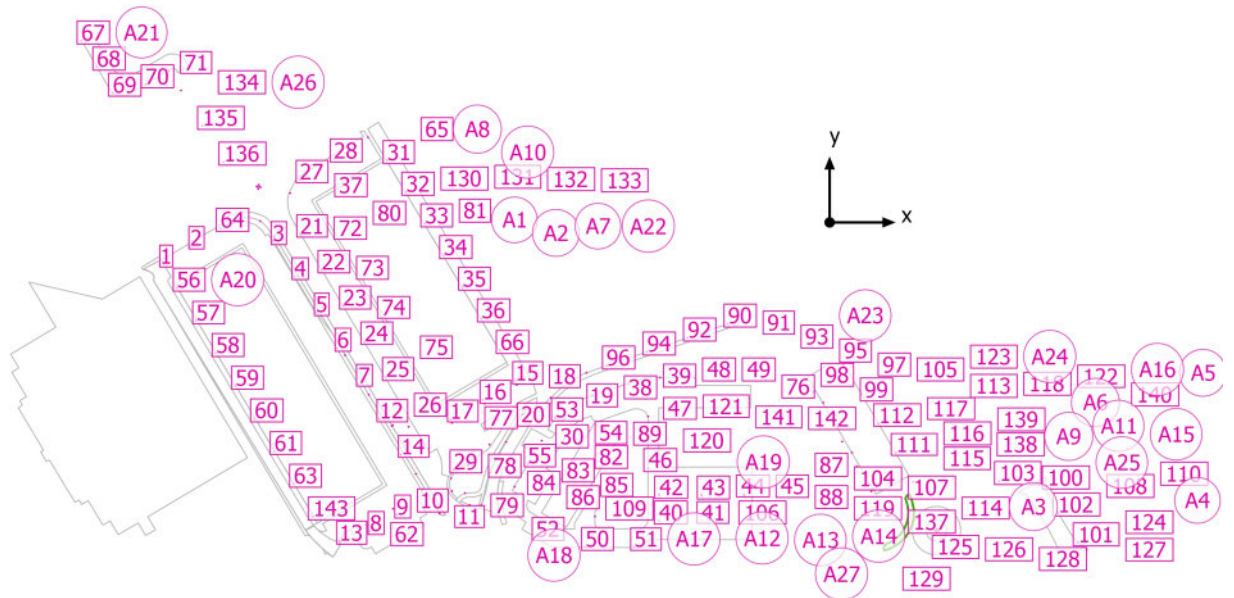
P	58.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	8025 lm
$\Phi_{Lampada}$	8025 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	137.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



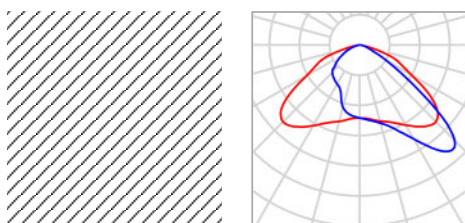
CDL polare

Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade

Produttore	CARIBONI GROUP_FIVEP
Articolo No.	01KI3D60038AHM3_7 00
Nome articolo	KAISX_R3_LT- 05_700mA 4K

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-05_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-417.844 m / -26.098 m / 11.500 m	-417.844 m	-26.098 m	11.500 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 22.007 m	-398.932 m	-14.843 m	11.500 m	2
		-380.020 m	-3.589 m	11.500 m	64
Disposizione	A1				

2 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-05_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-286.753 m / -192.453 m / 11.500 m	-286.753 m	-192.453 m	11.500 m	8
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 19.502 m	-270.153 m	-182.217 m	11.500 m	9
Disposizione	A3				

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-05_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
------	----------------------	---	---	-------------------------	---------

Area 1

Disposizione lampade

1ª lampada (X/Y/Z)	-272.464 m / -178.390 m / 11.500 m	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 19.500 m	-272.464 m	-178.390 m	11.500 m	10
		-289.179 m	-188.434 m	11.500 m	11
Disposizione	A4	-305.893 m	-198.477 m	11.500 m	13

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-05_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-330.502 m / 26.400 m / 11.500 m	-330.502 m	26.400 m	11.500 m	27
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 25.078 m	-309.234 m	39.689 m	11.500 m	28
		-287.966 m	52.979 m	11.500 m	65
Disposizione	A8				

2 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-05_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-234.524 m / -154.081 m / 11.500 m	-234.524 m	-154.081 m	11.500 m	29
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 27.250 m	-212.202 m	-138.451 m	11.500 m	30
Disposizione	A9				

2 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-05_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-148.095 m / -107.922 m / 11.500 m	-148.095 m	-107.922 m	11.500 m	38
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 23.610 m	-125.641 m	-100.626 m	11.500 m	39
Disposizione	A11				

Area 1

Disposizione lampade

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-05_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-106.340 m / -170.286 m / 12.000 m	-106.340 m	-170.286 m	12.000 m	42
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 26.475 m	-79.865 m	-170.286 m	12.000 m	43
		-53.390 m	-170.286 m	12.000 m	107
Disposizione	A13				

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-05_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-105.802 m / -96.722 m / 12.000 m	-105.802 m	-96.722 m	12.000 m	48
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 21.500 m	-84.302 m	-96.722 m	12.000 m	49
		-62.802 m	-96.722 m	12.000 m	105
Disposizione	A16				

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-05_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-404.669 m / 82.250 m / 11.000 m	-404.669 m	82.250 m	11.000 m	134
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 25.929 m	-391.355 m	60.001 m	11.000 m	135
		-378.041 m	37.751 m	11.000 m	136
Disposizione	A26				

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-336.628 m	18.244 m	11.500 m	37

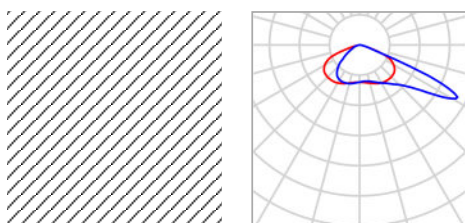
Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-305.660 m	-199.288 m	11.500 m	62
-217.400 m	-176.153 m	12.000 m	86
-212.151 m	-155.950 m	12.000 m	87
-201.968 m	-136.768 m	12.000 m	89
135.571 m	-163.928 m	12.000 m	100
154.917 m	-199.515 m	12.000 m	101
142.321 m	-180.896 m	12.000 m	102
105.817 m	-161.265 m	12.000 m	103
-191.558 m	-119.700 m	12.000 m	121

Area 1

Disposizione lampade



Produttore	CARIBONI GROUP_FIVEP
Articolo No.	01KI3D60037AHM3_7 00
Nome articolo	KAISX_R3_LT- 06_700mA 4K

8 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-347.459 m / -11.775 m / 11.500 m	-347.459 m	-11.775 m	11.500 m	3
direzione X	8 Pz., Centro - centro, 25.845 m	-334.143 m	-33.926 m	11.500 m	4
		-320.827 m	-56.076 m	11.500 m	5
Disposizione	A2	-307.510 m	-78.227 m	11.500 m	6
		-294.194 m	-100.378 m	11.500 m	7
		-280.878 m	-122.529 m	11.500 m	12
		-267.562 m	-144.680 m	11.500 m	14
		-254.246 m	-166.831 m	11.500 m	119

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-196.063 m / -98.735 m / 11.050 m	-196.063 m	-98.735 m	11.050 m	15
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 23.600 m	-216.404 m	-110.702 m	11.050 m	16

Area 1

Disposizione lampade

Disposizione	A5	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
		-236.745 m	-122.670 m	11.050 m	17

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-194.947 m / -100.941 m / 9.000 m	-194.947 m	-100.941 m	9.000 m	18
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 23.600 m	-215.288 m	-112.908 m	9.000 m	19
		-235.629 m	-124.876 m	9.000 m	20
Disposizione	A6				

7 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-330.404 m / -7.437 m / 11.500 m	-330.404 m	-7.437 m	11.500 m	21
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 25.975 m	-317.021 m	-29.699 m	11.500 m	22
		-303.638 m	-51.962 m	11.500 m	23
Disposizione	A7				
		-290.255 m	-74.224 m	11.500 m	24
		-276.872 m	-96.486 m	11.500 m	25
		-263.489 m	-118.748 m	11.500 m	26
		-250.106 m	-141.011 m	11.500 m	120

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-106.543 m / -185.853 m / 8.000 m	-106.543 m	-185.853 m	8.000 m	40
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 26.475 m	-80.068 m	-185.853 m	8.000 m	41

Area 1

Disposizione lampade

Disposizione	A12	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
		-53.593 m	-185.853 m	8.000 m	106

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-106.543 m / -169.352 m / 8.000 m	-106.543 m	-169.352 m	8.000 m	44
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 26.475 m	-80.068 m	-169.352 m	8.000 m	45
		-53.593 m	-169.352 m	8.000 m	108
Disposizione	A14				

2 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-152.593 m / -202.350 m / 8.000 m	-152.593 m	-202.350 m	8.000 m	50
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 30.500 m	-122.093 m	-202.350 m	8.000 m	51
Disposizione	A17				

1 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-183.274 m / -196.093 m / 8.000 m	-183.274 m	-196.093 m	8.000 m	52
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 58.000 m				
Disposizione	A18				

4 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Area 1

Disposizione lampade

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-171.153 m / -121.645 m / 11.500 m	-171.153 m	-121.645 m	11.500 m	53
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 16.640 m	-179.611 m	-135.975 m	11.500 m	54
		-188.070 m	-150.305 m	11.500 m	55
Disposizione	A19	-196.528 m	-164.635 m	11.500 m	104

3 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-467.006 m / 113.154 m / 12.000 m	-467.006 m	113.154 m	12.000 m	67
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 18.970 m	-457.191 m	96.920 m	12.000 m	68
		-447.375 m	80.687 m	12.000 m	69
Disposizione	A21				

5 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_LT-06_700mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	26.022 m / -167.476 m / 12.000 m	26.022 m	-167.476 m	12.000 m	114
direzione X	5 Pz., Centro - centro, 17.931 m	16.924 m	-152.025 m	12.000 m	115
		7.827 m	-136.573 m	12.000 m	116
Disposizione	A25	-1.271 m	-121.121 m	12.000 m	117
		-10.368 m	-105.669 m	12.000 m	118

Lampade singole

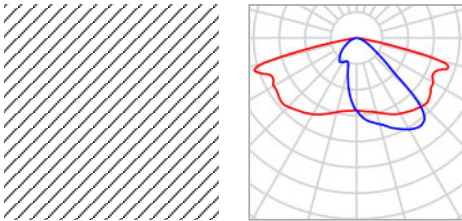
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-426.832 m	85.888 m	12.000 m	70

Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-412.138 m	94.498 m	12.000 m	71
-195.272 m	-101.104 m	11.000 m	122

Area 1

Disposizione lampade

Produttore	CARIBONI GROUP_FIVEP
Articolo No.	01KI3D60030AHM3_5 25
Nome articolo	KAISX_R3_ST- 01_525mA 4K

7 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_ST-01_525mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-276.199 m / 38.687 m / 9.000 m	-276.199 m	38.687 m	9.000 m	31
direzione X	7 Pz., Centro - centro, 22.975 m	-264.414 m	18.965 m	9.000 m	32
		-252.628 m	-0.757 m	9.000 m	33
Disposizione	A10	-240.842 m	-20.479 m	9.000 m	34
		-229.057 m	-40.201 m	9.000 m	35
		-217.271 m	-59.923 m	9.000 m	36
		-205.486 m	-79.644 m	9.000 m	66

8 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_ST-01_525mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-407.350 m / -40.812 m / 8.500 m	-407.350 m	-40.812 m	8.500 m	56
direzione X	8 Pz., Centro - centro, 23.704 m	-395.206 m	-61.169 m	8.500 m	57
		-383.061 m	-81.526 m	8.500 m	58
Disposizione	A20				

Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-370.917 m	-101.883 m	8.500 m	59
-358.772 m	-122.240 m	8.500 m	60
-346.628 m	-142.597 m	8.500 m	61
-334.484 m	-162.954 m	8.500 m	63
-322.339 m	-183.311 m	8.500 m	143

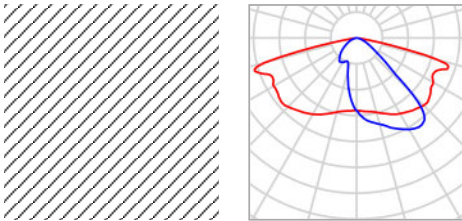
5 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_ST-01_525mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	52.160 m / -161.702 m / 12.000 m	52.160 m	-161.702 m	12.000 m	110
direzione X	5 Pz., Centro - centro, 21.210 m	41.328 m	-143.467 m	12.000 m	111
		30.497 m	-125.231 m	12.000 m	112
Disposizione	A24	19.665 m	-106.996 m	12.000 m	113
		8.834 m	-88.760 m	12.000 m	123

4 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_ST-01_525mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	22.882 m / -158.890 m / 12.000 m	22.882 m	-158.890 m	12.000 m	137
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 17.925 m	13.920 m	-143.367 m	12.000 m	138
		4.957 m	-127.843 m	12.000 m	139
Disposizione	A27	-4.006 m	-112.320 m	12.000 m	140

Area 1

Disposizione lampade

Produttore	CARIBONI GROUP_FIVEP
Articolo No.	01KI3D60030AHM3_3 50
Nome articolo	KAISX_R3_ST- 01_350mA 4K

2 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_ST-01_350mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-113.255 m / -153.086 m / 8.000 m	-113.255 m	-153.086 m	8.000 m	46
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 32.200 m	-113.255 m	-120.886 m	8.000 m	47
Disposizione	A15				

8 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAISX_R3_ST-01_350mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-346.481 m / -8.763 m / 5.000 m	-346.481 m	-8.763 m	5.000 m	72
direzione X	8 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	-331.754 m	-33.421 m	5.000 m	73
		-317.027 m	-58.079 m	5.000 m	74
Disposizione	A22	-302.299 m	-82.737 m	5.000 m	75
		-287.572 m	-107.395 m	5.000 m	76
		-273.202 m	-126.761 m	5.000 m	77
		-258.118 m	-156.711 m	5.000 m	78

Area 1

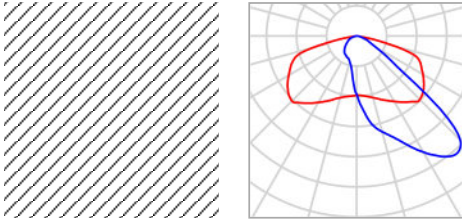
Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-243.391 m	-181.369 m	5.000 m	79

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-146.434 m	-183.239 m	12.000 m	109

Area 1

Disposizione lampade

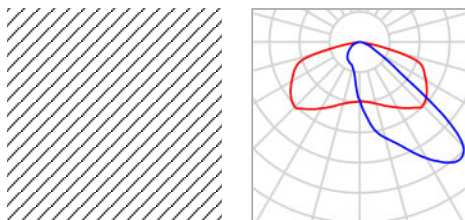
Produttore	CARIBONI GROUP_FIVEP
Articolo No.	01KI1B20032AHM3_5 25
Nome articolo	KAI S R1 ME-01 525mA 4K

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-355.241 m	0.795 m	5.000 m	80
-367.873 m	2.205 m	5.000 m	81

Area 1

Disposizione lampade



Produttore	CARIBONI GROUP_FIVEP
Articolo No.	01K11B20032AHM3_3 50
Nome articolo	KAI S R1 ME-01 350mA 4K

10 x CARIBONI GROUP_FIVEP KAI S R1 ME-01 350mA 4K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	-63.369 m / -63.178 m / 5.000 m	-63.369 m	-63.178 m	5.000 m	90
direzione X	10 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	-75.999 m	-67.535 m	5.000 m	91
		-88.630 m	-71.892 m	5.000 m	92
Disposizione	A23	-101.261 m	-76.248 m	5.000 m	93
		-113.891 m	-80.605 m	5.000 m	94
		-126.522 m	-84.962 m	5.000 m	95
		-139.153 m	-89.318 m	5.000 m	96
		-151.783 m	-93.675 m	5.000 m	97
		-163.781 m	-100.086 m	5.000 m	98
		-174.085 m	-109.188 m	5.000 m	99

Lampade singole

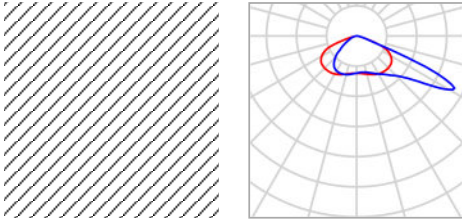
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
---	---	-------------------------	---------

Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-225.494 m	-151.210 m	5.000 m	82
-236.294 m	-159.456 m	5.000 m	83
-235.596 m	-167.405 m	5.000 m	84
-227.523 m	-168.656 m	5.000 m	85
-224.563 m	-176.053 m	5.000 m	88
39.027 m	-198.468 m	5.000 m	128
48.703 m	-177.903 m	5.000 m	129

Area 1

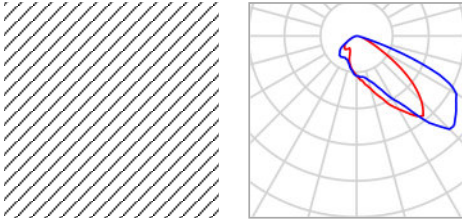
Disposizione lampade

Produttore	CARIBONI GROUP_FIVEP
Articolo No.	01K12E80037AHM3_7 00
Nome articolo	KAIM_R4_LT- 06_700mA 4K

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
65.740 m	-191.944 m	11.000 m	124
66.918 m	-191.056 m	11.000 m	125
67.847 m	-192.256 m	11.000 m	126
66.546 m	-193.236 m	11.000 m	127
-357.289 m	22.339 m	11.000 m	130
-356.111 m	23.227 m	11.000 m	131
-355.182 m	22.027 m	11.000 m	132
-356.483 m	21.047 m	11.000 m	133

Area 1

Disposizione lampade

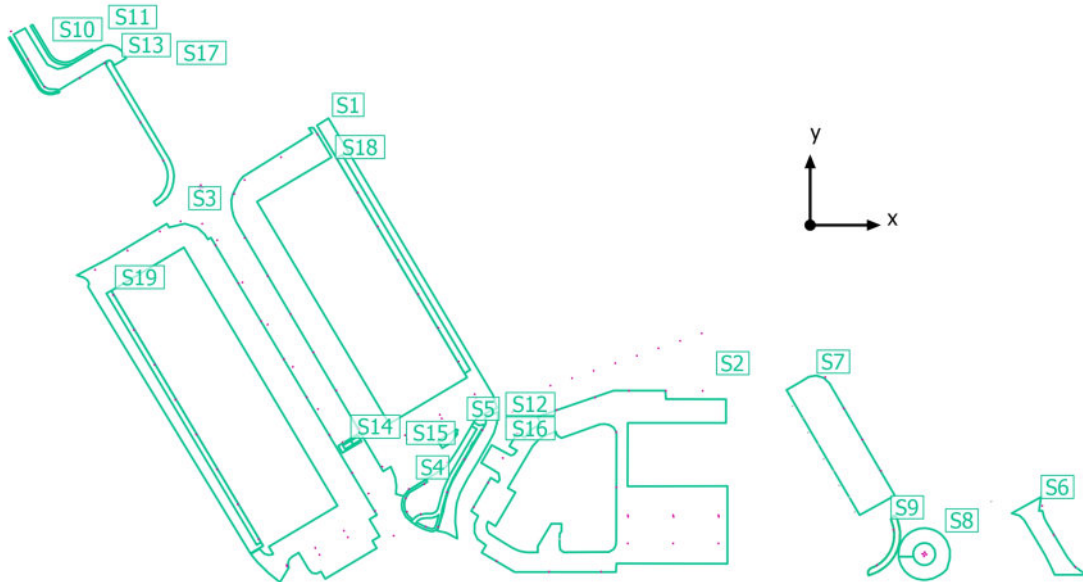
Produttore	CARIBONI GROUP_FIVEP
Articolo No.	01KI3D60036AHM3_3 50
Nome articolo	KAISX_R3_AP- 01_DX_350mA 4K

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-272.528 m	-126.350 m	6.000 m	141
-262.646 m	-127.308 m	6.000 m	142

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

Oggetti di calcolo



Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

Oggetti di calcolo

Superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
ILL.PRIVATA-02_EDIFICIO 3B-VIABILITA/PARCHEGGI Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.24 lx	0.000 lx	20.7 lx	0.00	0.00	S1
ILL.PRIVATA-02_EDIFICIO 3B-VIABILITA/PARCHEGGI Luminanza Altezza: 0.000 m	0.079 cd/m ²	0.000 cd/m ²	1.32 cd/m ²	0.00	0.00	S1
ILL.PRIVATA-03_EDIFICIO -2A-B-C Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.23 lx	0.000 lx	18.2 lx	0.00	0.00	S2
ILL.PRIVATA-03_EDIFICIO -2A-B-C Luminanza Altezza: 0.000 m	0.015 cd/m ²	0.000 cd/m ²	1.16 cd/m ²	0.00	0.00	S2
ILL.PRIVATA-01A_EDIFICIO 3A-VIABILITA/PARCHEGGI Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.52 lx	0.000 lx	23.8 lx	0.00	0.00	S3
ILL.PRIVATA-01A_EDIFICIO 3A-VIABILITA/PARCHEGGI Luminanza Altezza: 0.000 m	0.046 cd/m ²	0.000 cd/m ²	2.09 cd/m ²	0.00	0.00	S3
ILL.PUBBLICA-04A_PEDONALE 1 TRA 3A E 2A Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	15.7 lx	5.32 lx	20.9 lx	0.34	0.25	S4
ILL.PUBBLICA-04A_PEDONALE 1 TRA 3A E 2A Luminanza Altezza: 0.000 m	1.39 cd/m ²	0.47 cd/m ²	1.84 cd/m ²	0.34	0.26	S4
ILL.PUBBLICA-04B_CICLABILE 2 TRA 3A E 2A Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	16.7 lx	7.75 lx	25.3 lx	0.46	0.31	S5
ILL.PUBBLICA-04B_CICLABILE 2 TRA 3A E 2A Luminanza Altezza: 0.000 m	1.06 cd/m ²	0.49 cd/m ²	1.61 cd/m ²	0.46	0.30	S5

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

Oggetti di calcolo

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
ILL.PUBBLICA-08_Fermata Autobus Via Moneta/Fermi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	15.5 lx	2.86 lx	18.7 lx	0.18	0.15	S6
ILL.PUBBLICA-08_Fermata Autobus Via Moneta/Fermi Luminanza Altezza: 0.000 m	0.99 cd/m ²	0.18 cd/m ²	1.19 cd/m ²	0.18	0.15	S6
ILL.PRIVATA-05_PARCHEGGIO CAMERA COMMERCIO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.032 lx	0.001 lx	0.51 lx	0.031	0.002	S7
ILL.PRIVATA-05_PARCHEGGIO CAMERA COMMERCIO Luminanza Altezza: 0.000 m	0.002 cd/m ²	0.000 cd/m ²	0.033 cd/m ²	-	0.00	S7
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	17.2 lx	5.51 lx	31.5 lx	0.32	0.17	S9
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. Luminanza Altezza: 0.000 m	1.09 cd/m ²	0.35 cd/m ²	2.00 cd/m ²	0.32	0.18	S9
ILL.PUBBLICA-06_STRADA TRA 3A E 2A Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	17.6 lx	8.61 lx	20.2 lx	0.49	0.43	S12
ILL.PUBBLICA-06_STRADA TRA 3A E 2A Luminanza Altezza: 0.000 m	1.55 cd/m ²	0.76 cd/m ²	1.78 cd/m ²	0.49	0.43	S12
ILL.PUBBLICA-01B VIA QUASIMODO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	15.1 lx	7.38 lx	19.1 lx	0.49	0.39	S13
ILL.PUBBLICA-01B VIA QUASIMODO Luminanza Altezza: 0.000 m	0.96 cd/m ²	0.47 cd/m ²	1.21 cd/m ²	0.49	0.39	S13

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

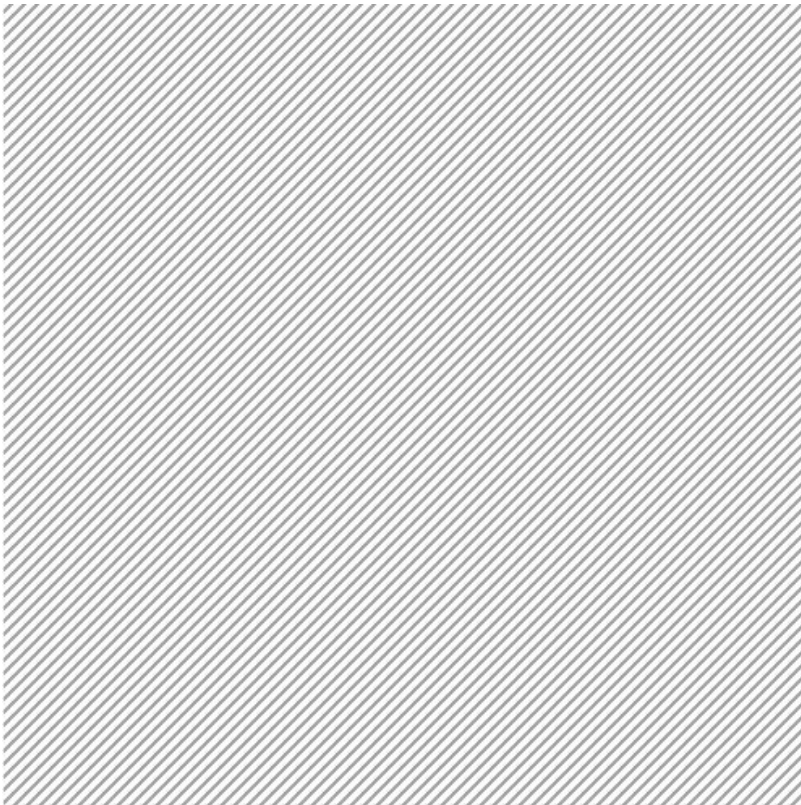
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-07A_ROTATORIA CAMERA COMM. Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	27.6 lx	16.1 lx	43.4 lx	0.58	0.37	S8
ILL.PUBBLICA-01C_MARC.01 VIA QUASIMODO Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	12.6 lx	11.2 lx	13.7 lx	0.89	0.82	S10
ILL.PUBBLICA-01D_MARC.02 VIA QUASIMODO Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	14.4 lx	10.7 lx	17.3 lx	0.74	0.62	S11
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE Illuminamento orizzontale Altezza: 1.000 m	20.8 lx	0.31 lx	91.9 lx	0.015	0.003	S14
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE Illuminamento verticale Rotazione: 122.2°, Altezza: 1.000 m	18.6 lx	3.14 lx	48.2 lx	0.17	0.065	S15
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE Illuminamento verticale Rotazione: 302.6°, Altezza: 1.000 m	0.11 lx	0.077 lx	0.16 lx	0.70	0.48	S16
ILL.PUBBLICA-02_CICLABILE VIA G.SOLDA (FABBR.3C) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.9 lx	3.82 lx	26.5 lx	0.23	0.14	S17
ILL.PRIVATA-02B_EDIFICIO 3B-CARICO SCARICO MERCİ Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	0.18 lx	0.002 lx	5.56 lx	0.011	0.000	S18
ILL.PRIVATA-01B_EDIFICIO 3A-CARICO SCARICO MERCİ Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	0.000 lx	0.000 lx	0.008 lx	-	-	S19

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

Oggetti di calcolo

ILL.PUBBLICA-20_TIPICO
ATTR.PEDONALE (UGR)

Massimo abbagliamento a	165°
max	>30
Nominale	-
Area angolo di mira	0° - 360°
Grandezza intervallo	15°
Altezza	1.000 m
Indice	S15

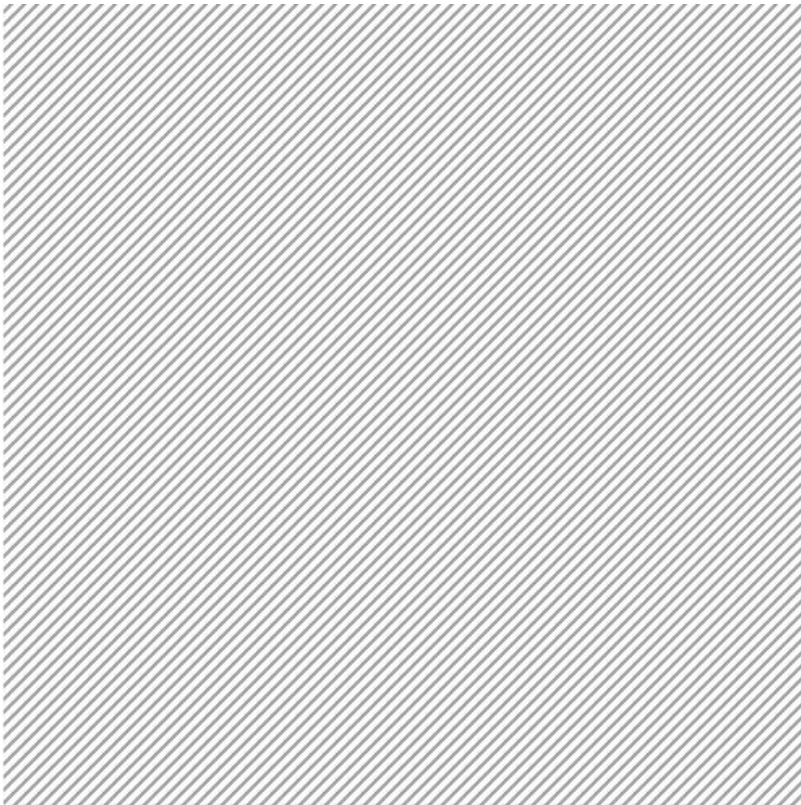


Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

Oggetti di calcolo

ILL.PUBBLICA-20_TIPICO
ATTR.PEDONALE (UGR)

Massimo abbagliamento a	240°
max	>30
Nominale	-
Area angolo di mira	0° - 360°
Grandezza intervallo	15°
Altezza	1.000 m
Indice	S16



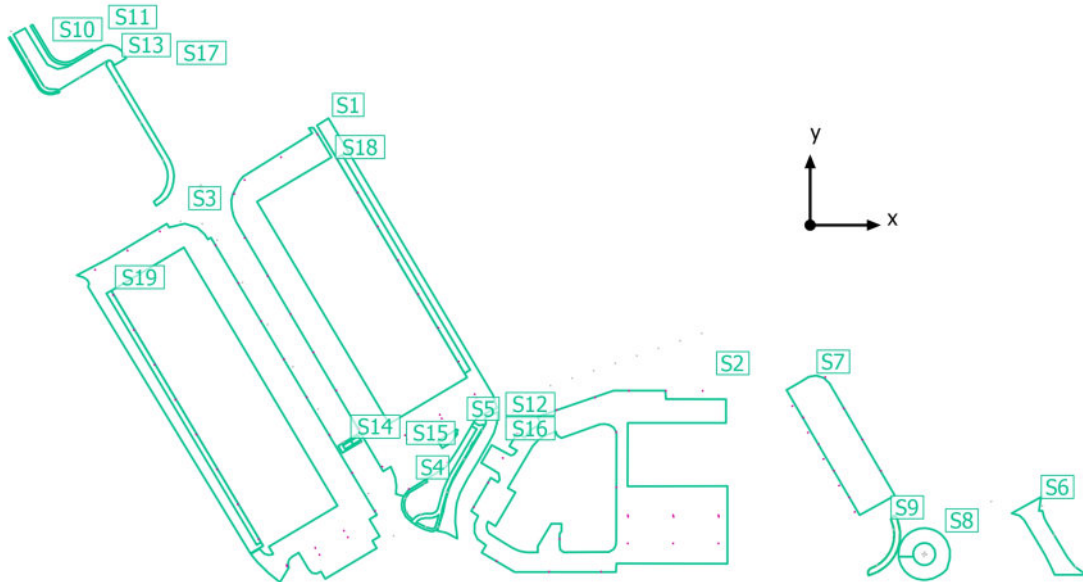
Area 1 (01_IIL.PUBBLICA_STRADE)

Oggetti di calcolo

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

Oggetti di calcolo



Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

Oggetti di calcolo

Superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
ILL.PRIVATA-02_EDIFICIO 3B-VIABILITA/PARCHEGGI Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	17.1 lx	3.33 lx	38.9 lx	0.19	0.086	S1
ILL.PRIVATA-02_EDIFICIO 3B-VIABILITA/PARCHEGGI Luminanza Altezza: 0.000 m	1.09 cd/m ²	0.21 cd/m ²	2.47 cd/m ²	0.19	0.085	S1
ILL.PRIVATA-03_EDIFICIO -2A-B-C Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	16.4 lx	1.31 lx	41.7 lx	0.080	0.031	S2
ILL.PRIVATA-03_EDIFICIO -2A-B-C Luminanza Altezza: 0.000 m	1.05 cd/m ²	0.083 cd/m ²	2.66 cd/m ²	0.079	0.031	S2
ILL.PRIVATA-01A_EDIFICIO 3A-VIABILITA/PARCHEGGI Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	16.2 lx	4.11 lx	34.2 lx	0.25	0.12	S3
ILL.PRIVATA-01A_EDIFICIO 3A-VIABILITA/PARCHEGGI Luminanza Altezza: 0.000 m	1.43 cd/m ²	0.36 cd/m ²	3.01 cd/m ²	0.25	0.12	S3
ILL.PUBBLICA-04A_PEDONALE 1 TRA 3A E 2A Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	10.1 lx	1.54 lx	18.0 lx	0.15	0.086	S4
ILL.PUBBLICA-04A_PEDONALE 1 TRA 3A E 2A Luminanza Altezza: 0.000 m	0.89 cd/m ²	0.14 cd/m ²	1.58 cd/m ²	0.16	0.089	S4
ILL.PUBBLICA-04B_CICLABILE 2 TRA 3A E 2A Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.24 lx	0.47 lx	16.7 lx	0.11	0.028	S5
ILL.PUBBLICA-04B_CICLABILE 2 TRA 3A E 2A Luminanza Altezza: 0.000 m	0.27 cd/m ²	0.030 cd/m ²	1.06 cd/m ²	0.11	0.028	S5

Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

Oggetti di calcolo

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
ILL.PUBBLICA-08_Fermata Autobus Via Moneta/Fermi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.002 lx	0.001 lx	0.003 lx	-	-	S6
ILL.PUBBLICA-08_Fermata Autobus Via Moneta/Fermi Luminanza Altezza: 0.000 m	0.000 cd/m ²	0.000 cd/m ²	0.000 cd/m ²	-	-	S6
ILL.PRIVATA-05_PARCHEGGIO CAMERA COMMERCIO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	21.8 lx	7.86 lx	35.0 lx	0.36	0.22	S7
ILL.PRIVATA-05_PARCHEGGIO CAMERA COMMERCIO Luminanza Altezza: 0.000 m	1.39 cd/m ²	0.50 cd/m ²	2.23 cd/m ²	0.36	0.22	S7
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.78 lx	0.24 lx	13.1 lx	0.086	0.018	S9
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. Luminanza Altezza: 0.000 m	0.18 cd/m ²	0.016 cd/m ²	0.83 cd/m ²	0.089	0.019	S9
ILL.PUBBLICA-06_STRADA TRA 3A E 2A Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	4.10 lx	0.61 lx	10.8 lx	0.15	0.056	S12
ILL.PUBBLICA-06_STRADA TRA 3A E 2A Luminanza Altezza: 0.000 m	0.36 cd/m ²	0.054 cd/m ²	0.95 cd/m ²	0.15	0.057	S12
ILL.PUBBLICA-01B VIA QUASIMODO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.001 lx	0.001 lx	0.002 lx	-	-	S13
ILL.PUBBLICA-01B VIA QUASIMODO Luminanza Altezza: 0.000 m	0.000 cd/m ²	0.000 cd/m ²	0.000 cd/m ²	-	-	S13

Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

Oggetti di calcolo

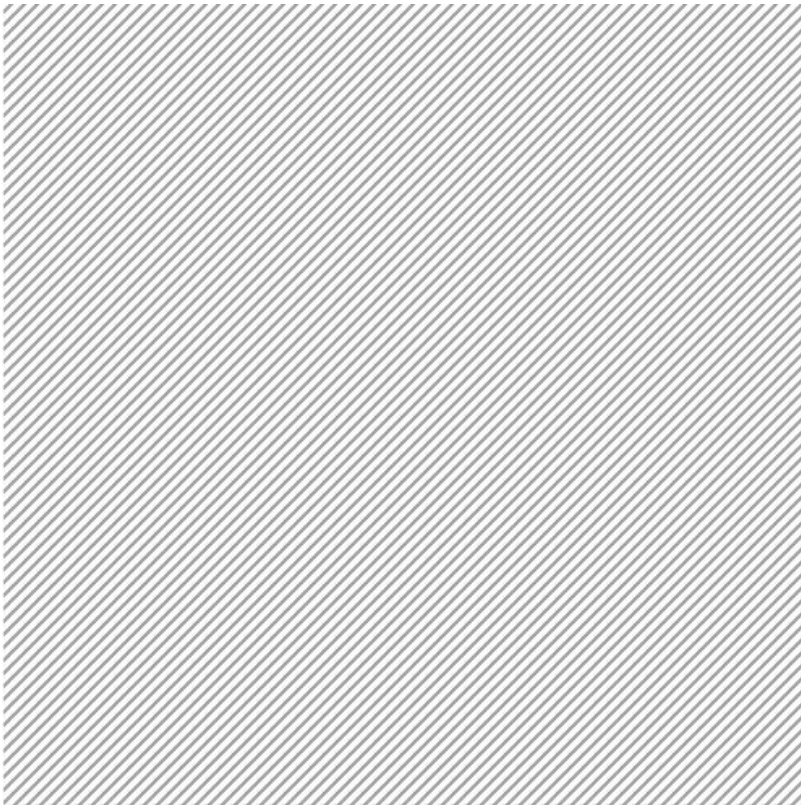
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-07A_ROTATORIA CAMERA COMM. Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	0.79 lx	0.083 lx	3.85 lx	0.11	0.022	S8
ILL.PUBBLICA-01C_MARC.01 VIA QUASIMODO Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	0.001 lx	0.001 lx	0.002 lx	-	-	S10
ILL.PUBBLICA-01D_MARC.02 VIA QUASIMODO Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	0.001 lx	0.001 lx	0.001 lx	-	-	S11
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE Illuminamento orizzontale Altezza: 1.000 m	10.0 lx	5.64 lx	15.0 lx	0.56	0.38	S14
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE Illuminamento verticale Rotazione: 122.2°, Altezza: 1.000 m	6.09 lx	5.33 lx	9.62 lx	0.88	0.55	S15
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE Illuminamento verticale Rotazione: 302.6°, Altezza: 1.000 m	3.36 lx	2.90 lx	4.07 lx	0.86	0.71	S16
ILL.PUBBLICA-02_CICLABILE VIA G.SOLDA (FABBR.3C) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	0.11 lx	0.002 lx	1.27 lx	0.018	0.002	S17
ILL.PRIVATA-02B_EDIFICIO 3B-CARICO SCARICO MERCÌ Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	23.5 lx	14.1 lx	33.5 lx	0.60	0.42	S18
ILL.PRIVATA-01B_EDIFICIO 3A-CARICO SCARICO MERCÌ Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	24.2 lx	13.1 lx	35.2 lx	0.54	0.37	S19

Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

Oggetti di calcoloILL.PUBBLICA-20_TIPICO
ATTR.PEDONALE (UGR)

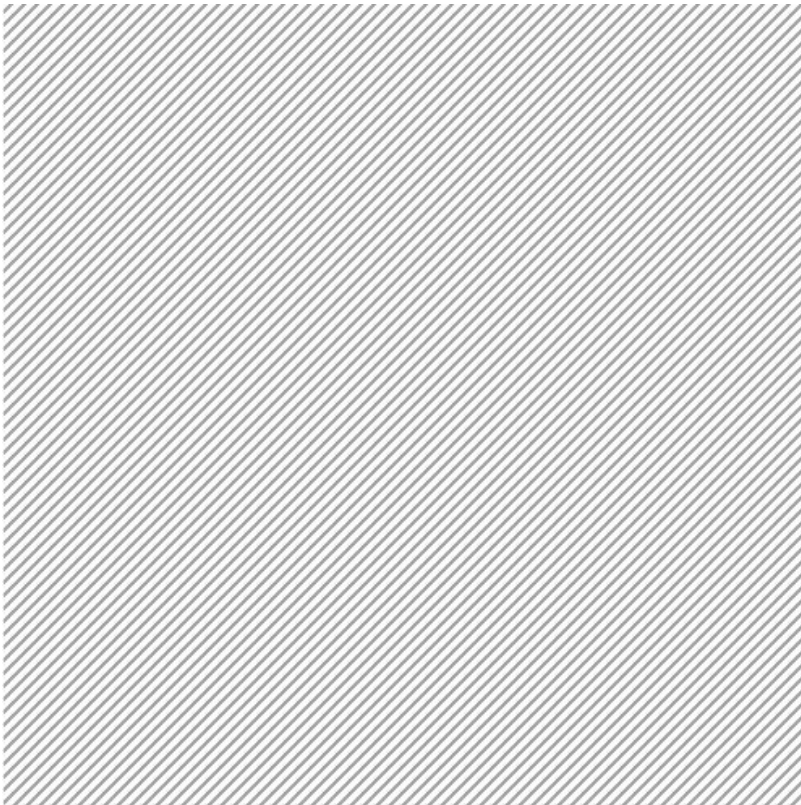
Massimo abbagliamento a	45°
max	>30
Nominale	-
Area angolo di mira	0° - 360°
Grandezza intervallo	15°
Altezza	1.000 m
Indice	S15



Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

Oggetti di calcoloILL.PUBBLICA-20_TIPICO
ATTR.PEDONALE (UGR)

Massimo abbagliamento a	45°
max	>30
Nominale	-
Area angolo di mira	0° - 360°
Grandezza intervallo	15°
Altezza	1.000 m
Indice	S16

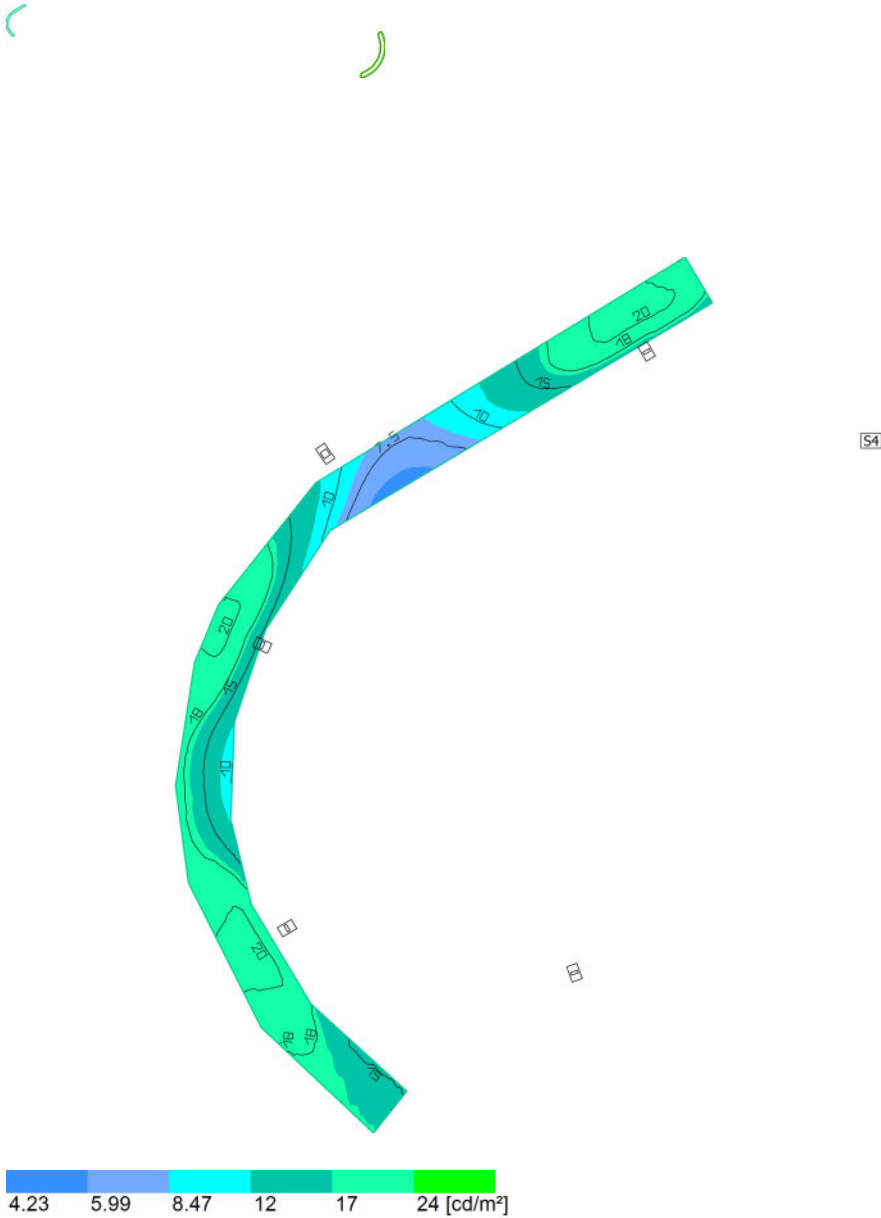


Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

Oggetti di calcolo

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_IIL.PUBBLICA_STRADE)

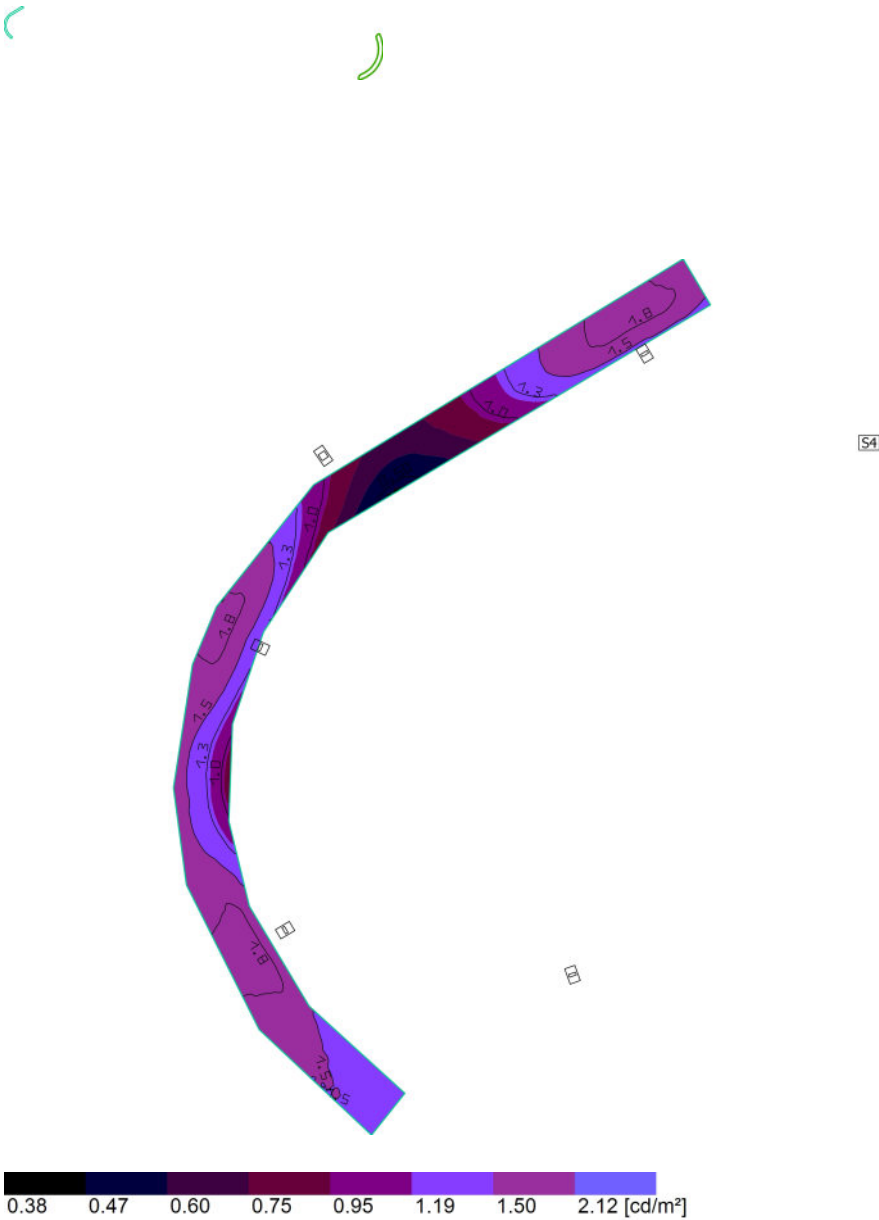
ILL.PUBBLICA-04A_PEDONALE 1 TRA 3A E 2A

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-04A_PEDONALE 1 TRA 3A E 2A Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	15.7 lx	5.32 lx	20.9 lx	0.34	0.25	S4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_IIL.PUBBLICA_STRADE)

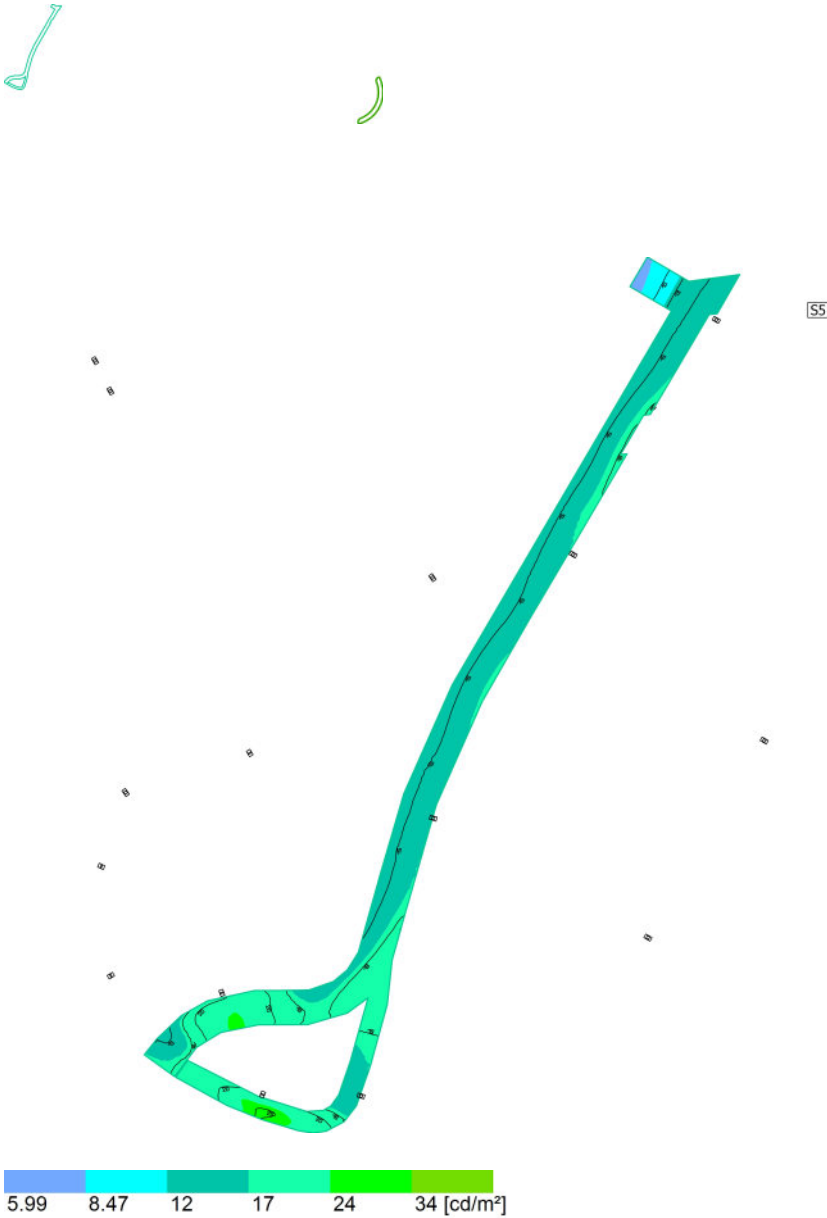
ILL.PUBBLICA-04A_PEDONALE 1 TRA 3A E 2A



Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
ILL.PUBBLICA-04A_PEDONALE 1 TRA 3A E 2A Luminanza Altezza: 0.000 m	1.39 cd/m ²	0.47 cd/m ²	1.84 cd/m ²	0.34	0.26	S4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

ILL.PUBBLICA-04B_CICLABILE 2 TRA 3A E 2A

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-04B_CICLABILE 2 TRA 3A E 2A Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	16.7 lx	7.75 lx	25.3 lx	0.46	0.31	S5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_IIL.PUBBLICA_STRADE)

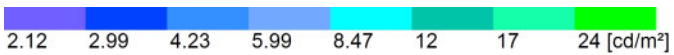
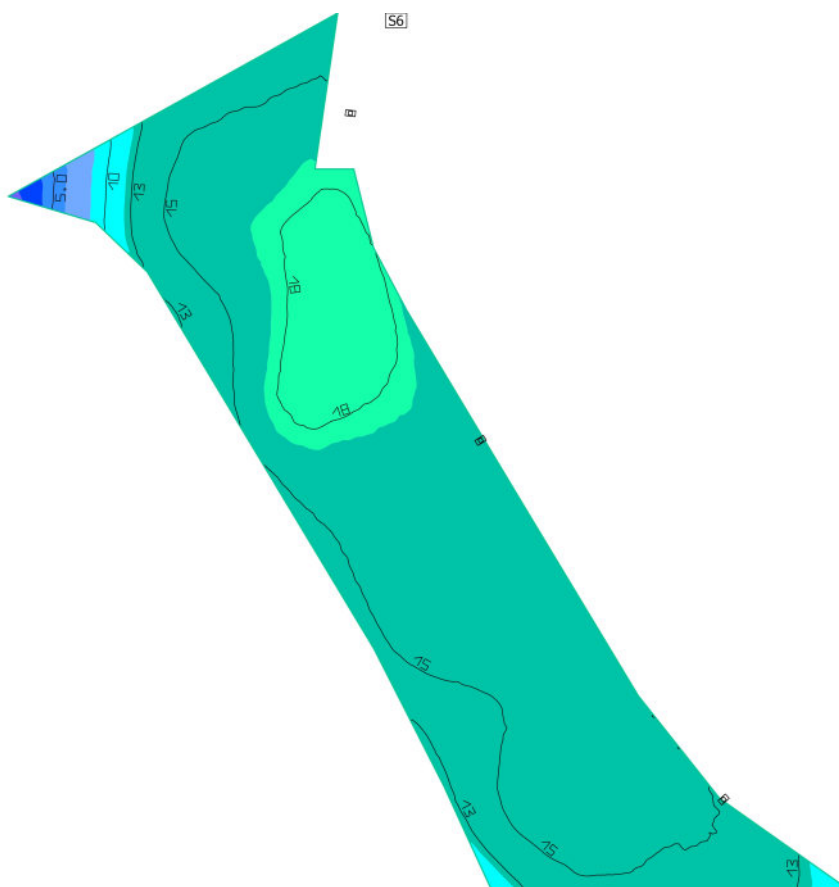
ILL.PUBBLICA-04B_CICLABILE 2 TRA 3A E 2A



Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
ILL.PUBBLICA-04B_CICLABILE 2 TRA 3A E 2A Luminanza Altezza: 0.000 m	1.06 cd/m ²	0.49 cd/m ²	1.61 cd/m ²	0.46	0.30	S5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

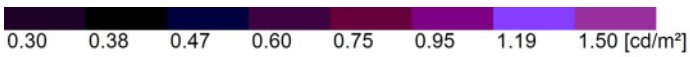
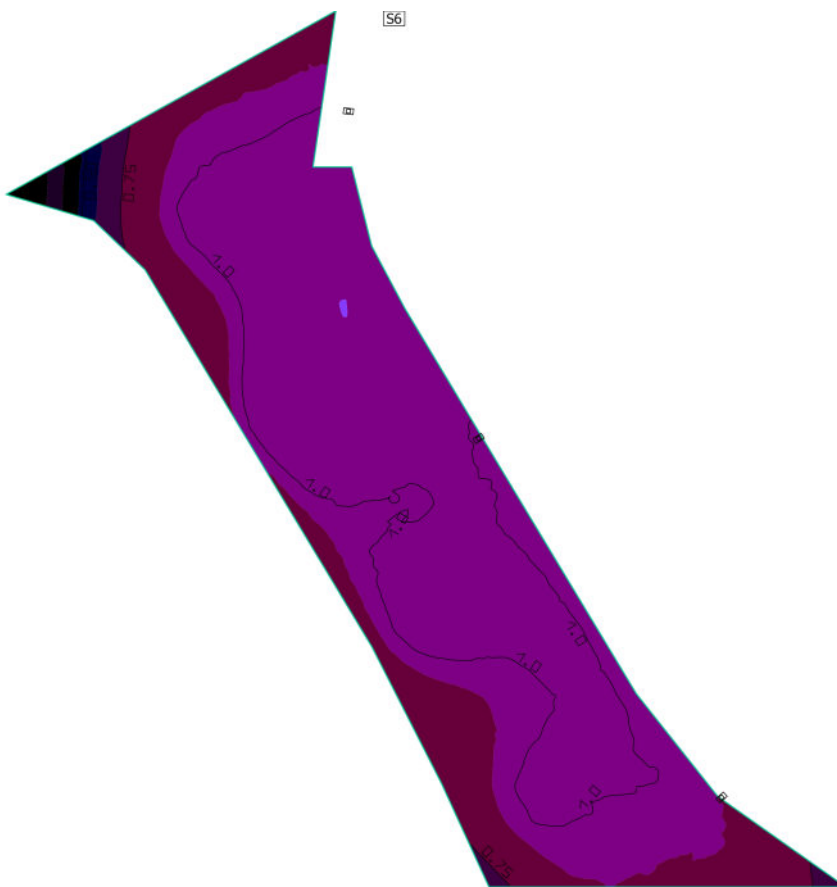
ILL.PUBBLICA-08_Fermata Autobus Via Moneta/Fermi

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-08_Fermata Autobus Via Moneta/Fermi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	15.5 lx	2.86 lx	18.7 lx	0.18	0.15	S6

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

ILL.PUBBLICA-08_Fermata Autobus Via Moneta/Fermi

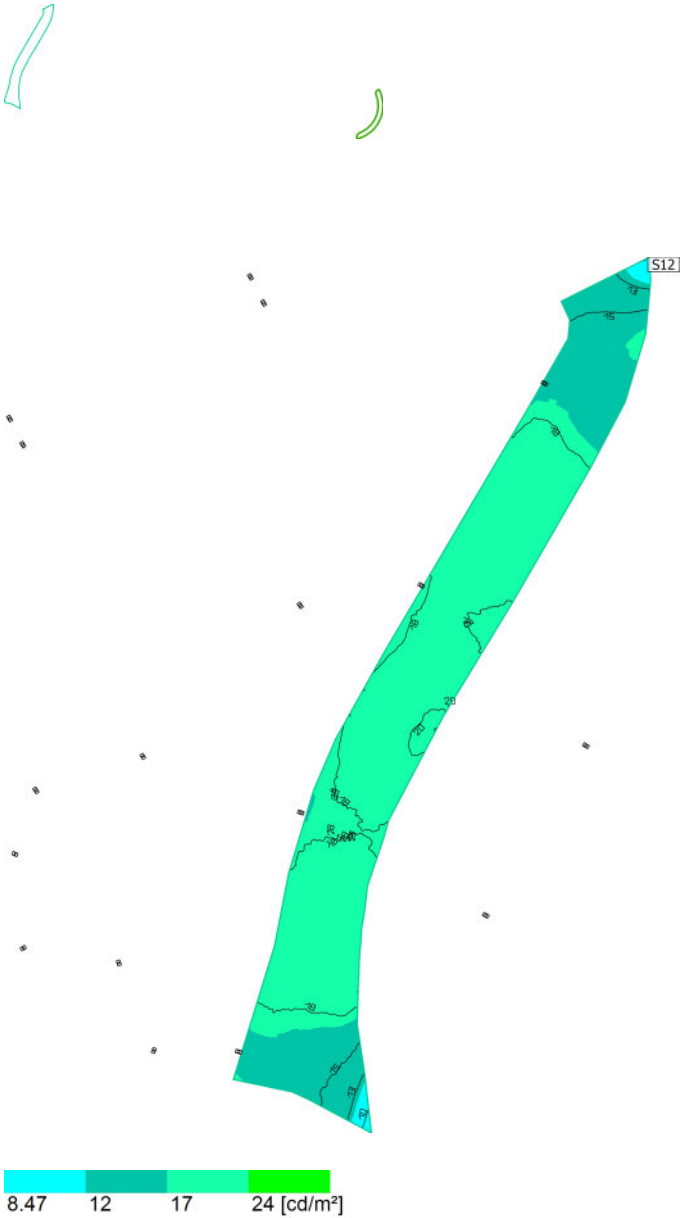


Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
ILL.PUBBLICA-08_Fermata Autobus Via Moneta/Fermi Luminanza Altezza: 0.000 m	0.99 cd/m ²	0.18 cd/m ²	1.19 cd/m ²	0.18	0.15	S6

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_IILL.PUBBLICA_STRADE)

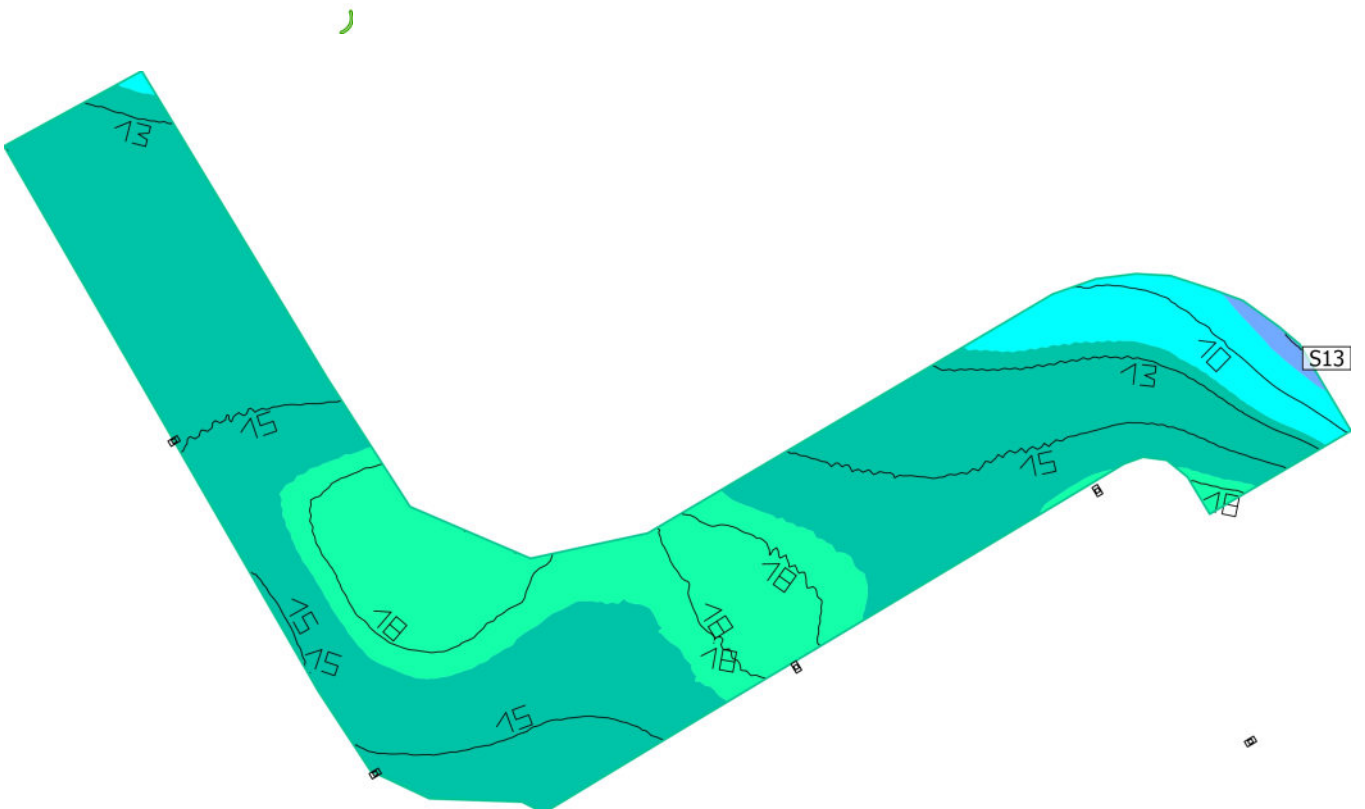
ILL.PUBBLICA-06_STRADA TRA 3A E 2A



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-06_STRADA TRA 3A E 2A Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	17.6 lx	8.61 lx	20.2 lx	0.49	0.43	S12

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

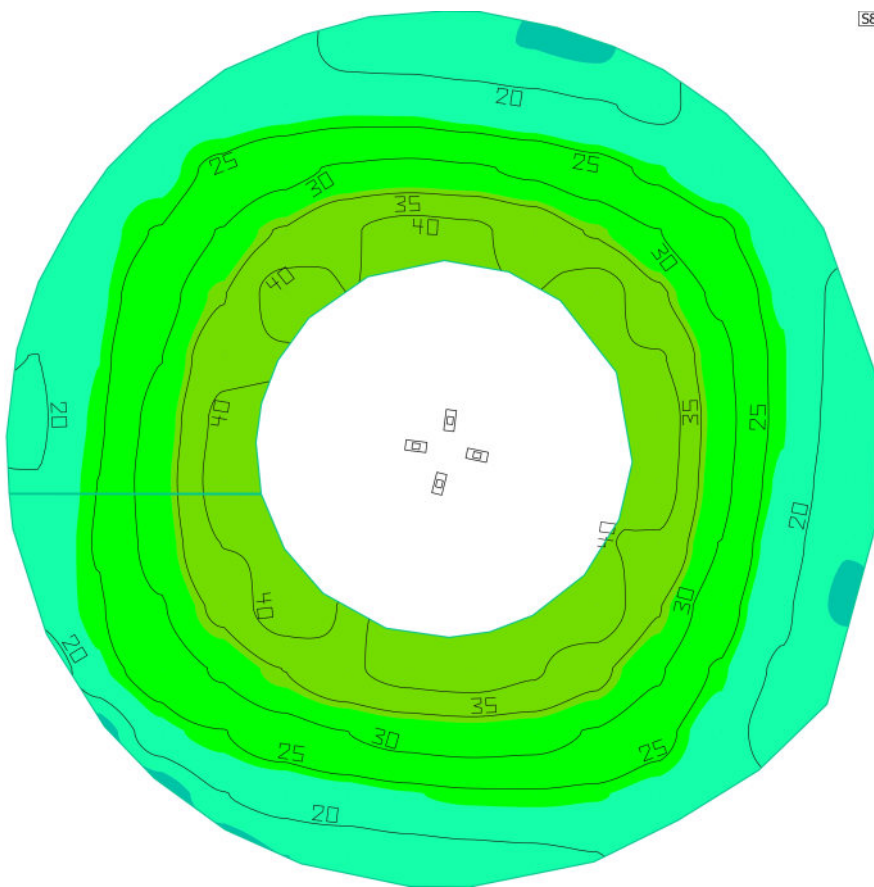
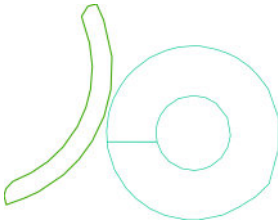
ILL.PUBBLICA-01B VIA QUASIMODO

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-01B VIA QUASIMODO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	15.1 lx	7.38 lx	19.1 lx	0.49	0.39	S13

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

ILL.PUBBLICA-07A_ROTATORIA CAMERA COMM.



S8



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-07A_ROTATORIA CAMERA COMM. Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	27.6 lx	16.1 lx	43.4 lx	0.58	0.37	S8

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

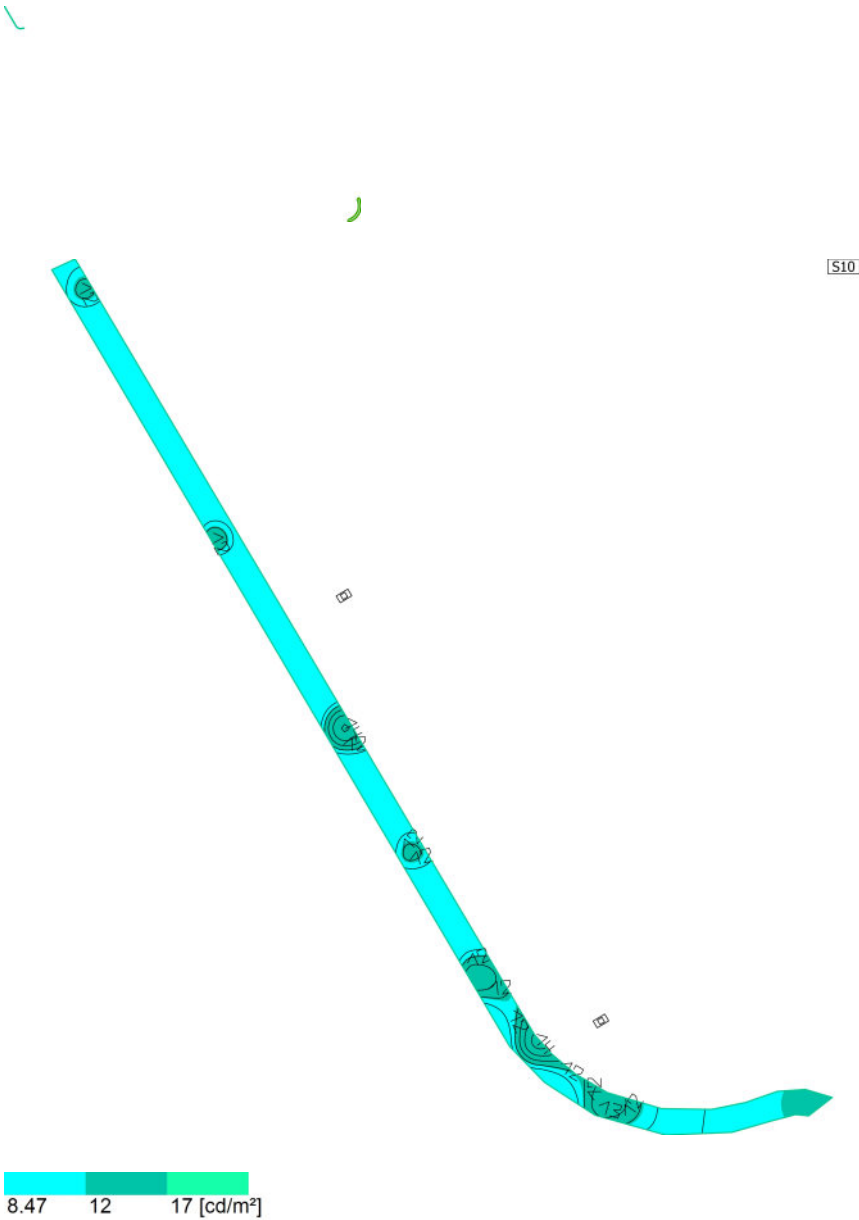
ILL.PUBBLICA-02_CICLABILE VIA G.SOLDA(FABBR.3C)

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-02_CICLABILE VIA G.SOLDA(FABBR.3C) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.9 lx	3.82 lx	26.5 lx	0.23	0.14	S17

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

ILL.PUBBLICA-01C_MARC.01 VIA QUASIMODO



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-01C_MARC.01 VIA QUASIMODO Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	12.6 lx	11.2 lx	13.7 lx	0.89	0.82	S10

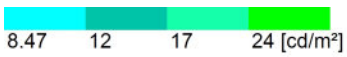
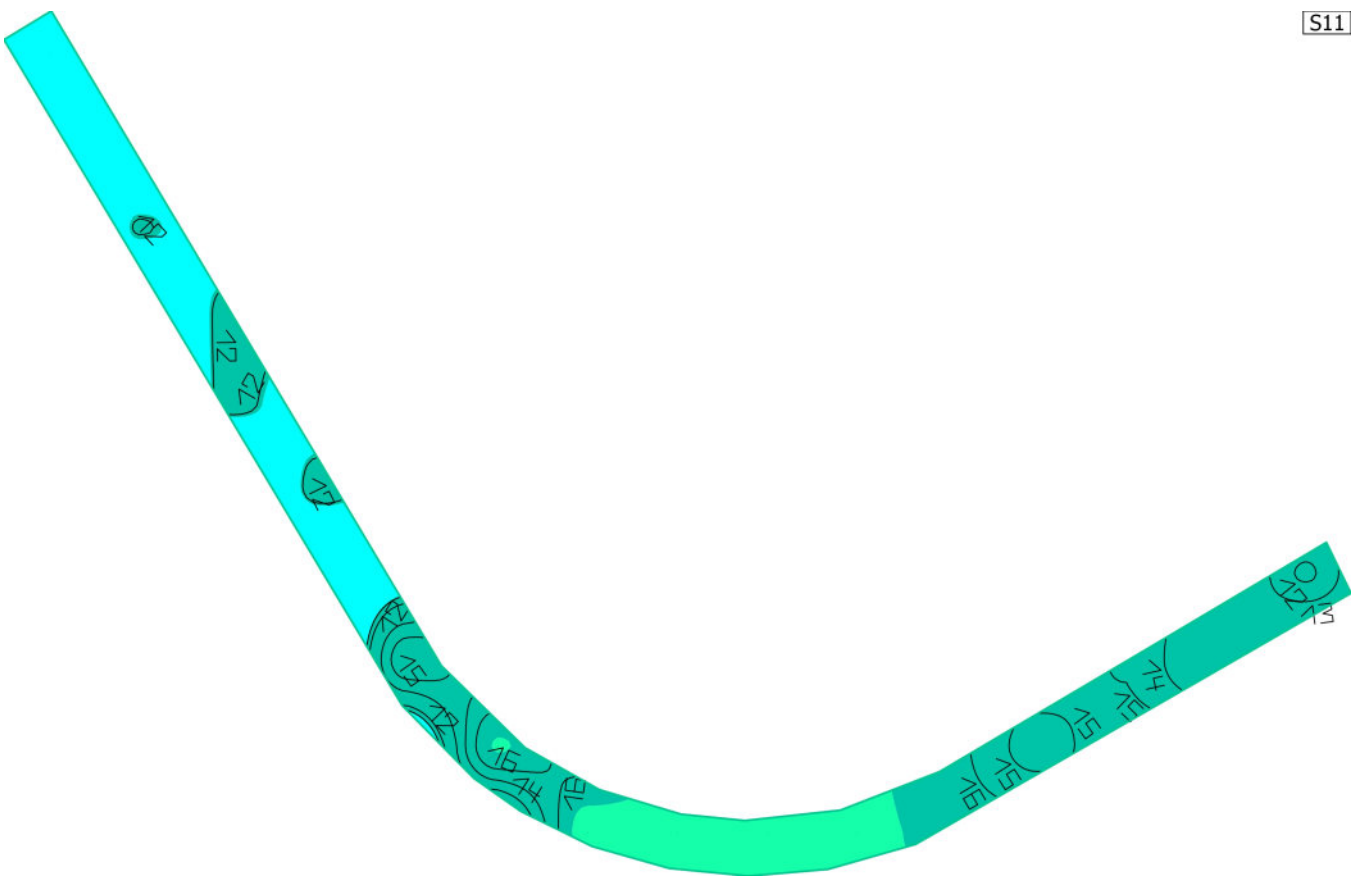
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

ILL.PUBBLICA-01D_MARC.02 VIA QUASIMODO



S11

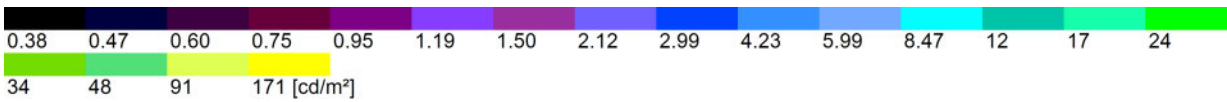
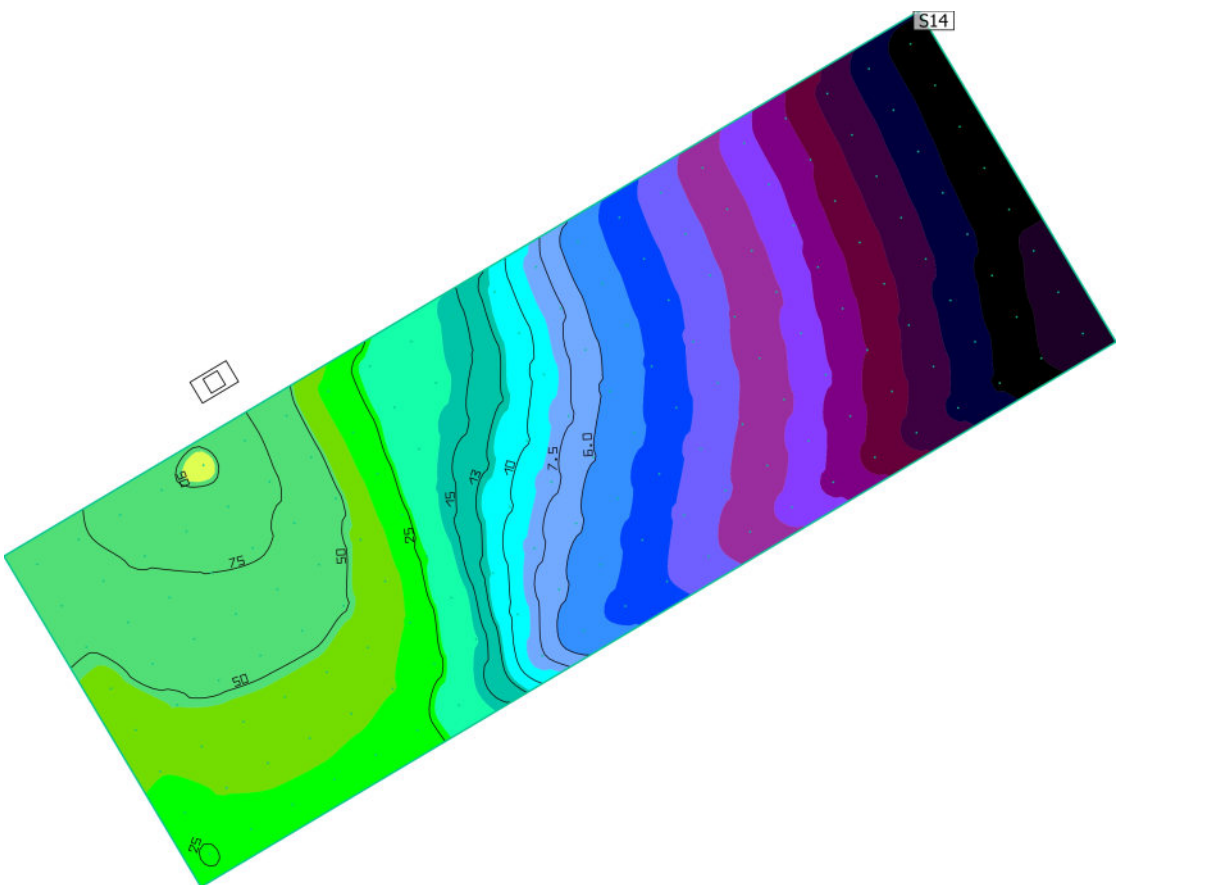


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-01D_MARC.02 VIA QUASIMODO Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	14.4 lx	10.7 lx	17.3 lx	0.74	0.62	S11

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_IIL.PUBBLICA_STRADE)

ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE

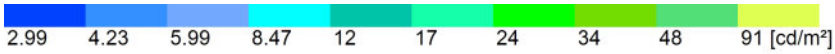
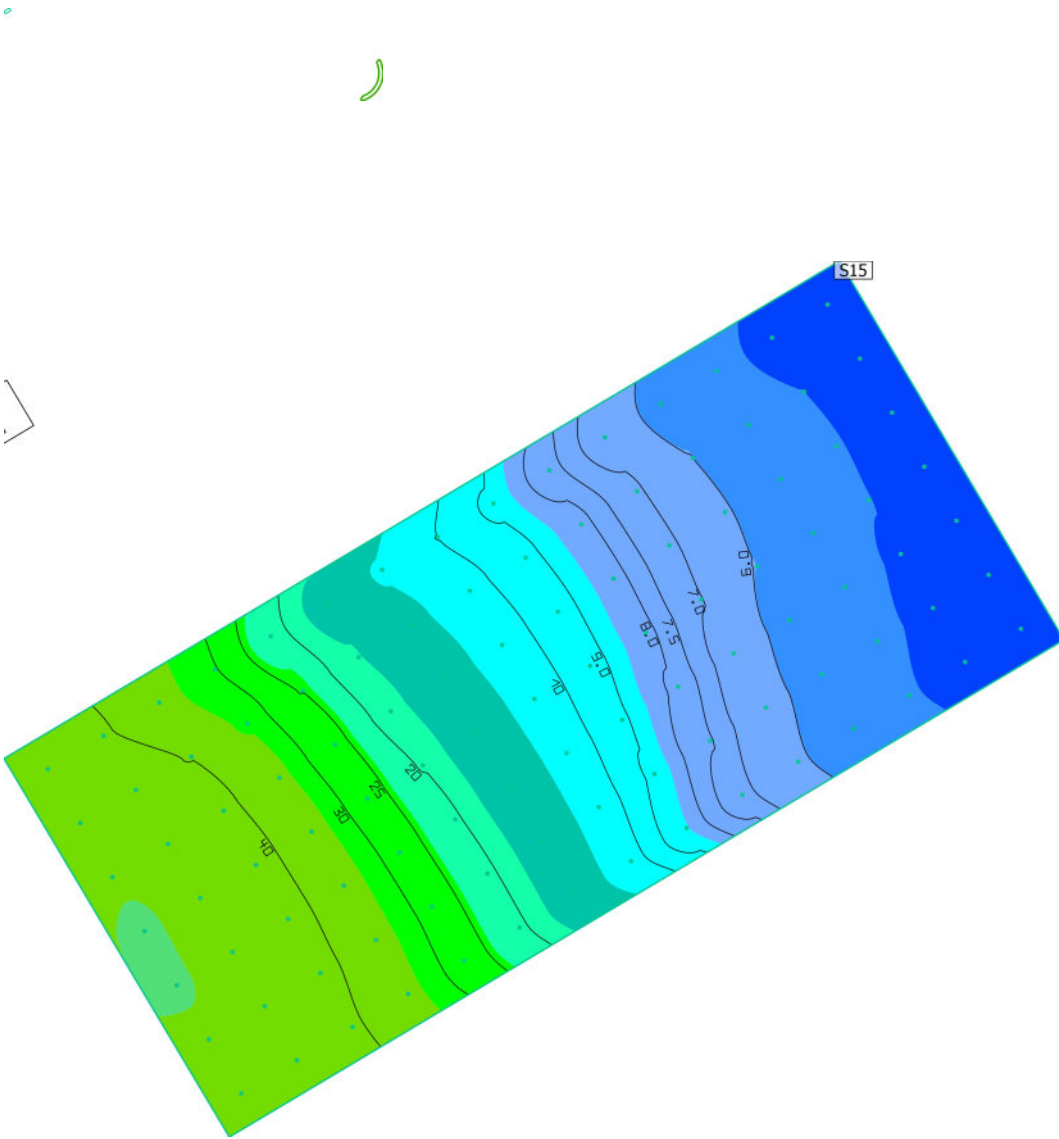


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE Illuminamento orizzontale Altezza: 1.000 m	20.8 lx	0.31 lx	91.9 lx	0.015	0.003	S14

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_IIL.PUBBLICA_STRADE)

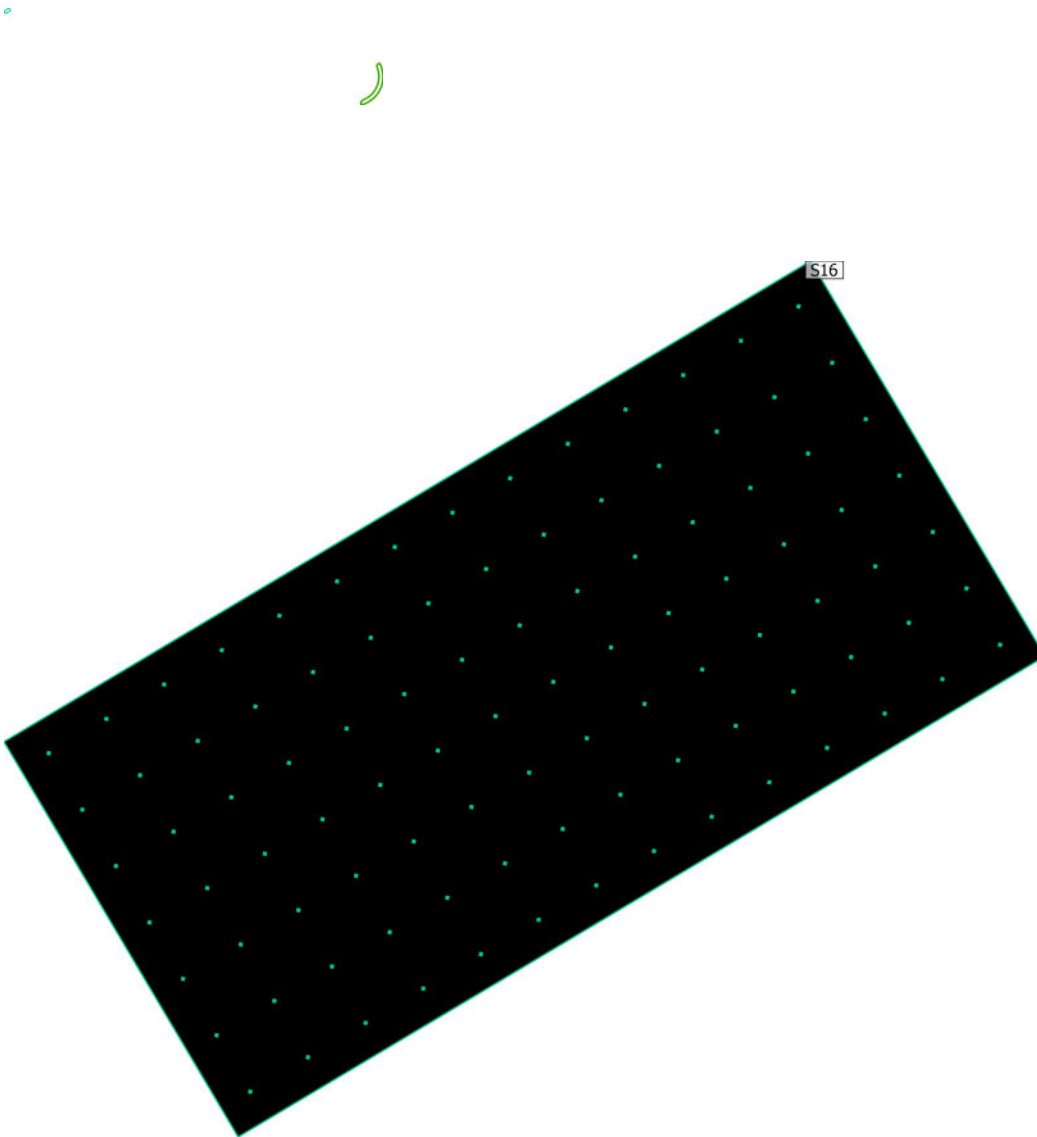
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE Illuminamento verticale Rotazione: 122.2°, Altezza: 1.000 m	18.6 lx	3.14 lx	48.2 lx	0.17	0.065	S15

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (01_IIL.PUBBLICA_STRADE)

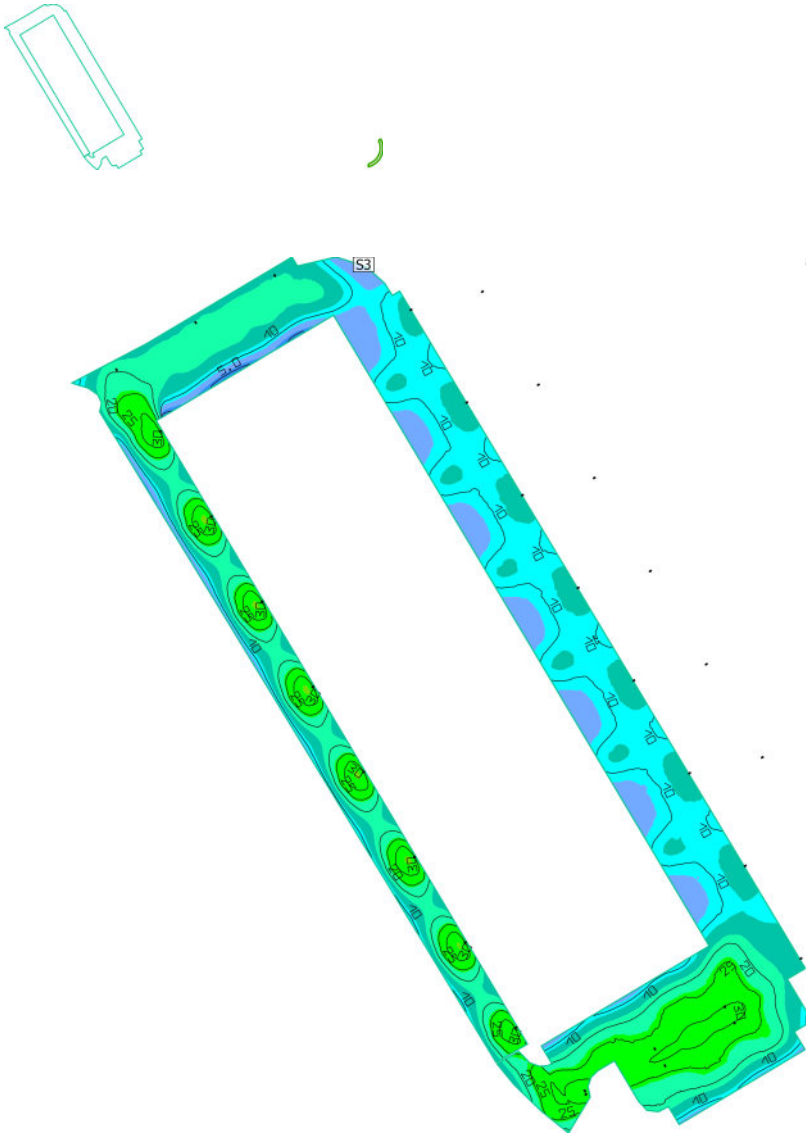
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE

0.30 [cd/m²]

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE Illuminamento verticale Rotazione: 302.6°, Altezza: 1.000 m	0.11 lx	0.077 lx	0.16 lx	0.70	0.48	S16

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

ILL.PRIVATA-01A_EDIFICIO 3A-VIABILITA/PARCHEGGI

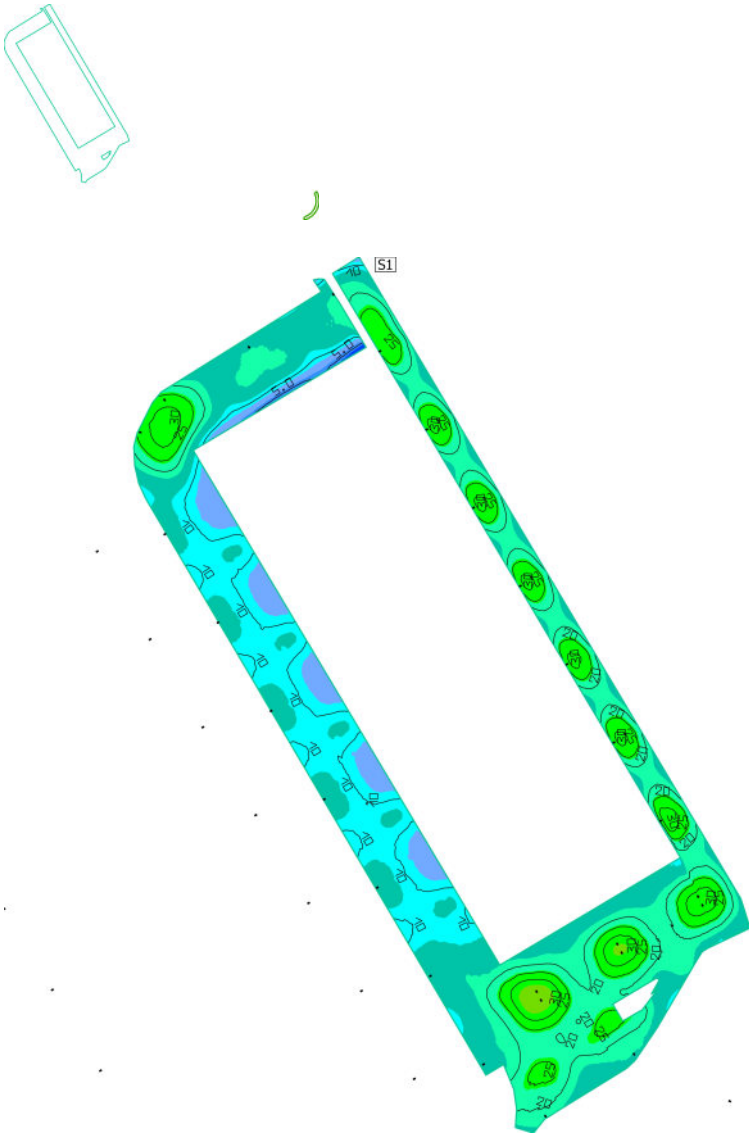
2.99 4.23 5.99 8.47 12 17 24 34 48 [cd/m²]

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PRIVATA-01A_EDIFICIO 3A-VIABILITA/PARCHEGGI Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	16.2 lx	4.11 lx	34.2 lx	0.25	0.12	S3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

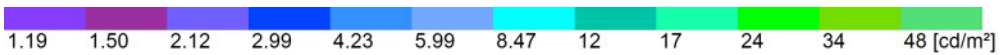
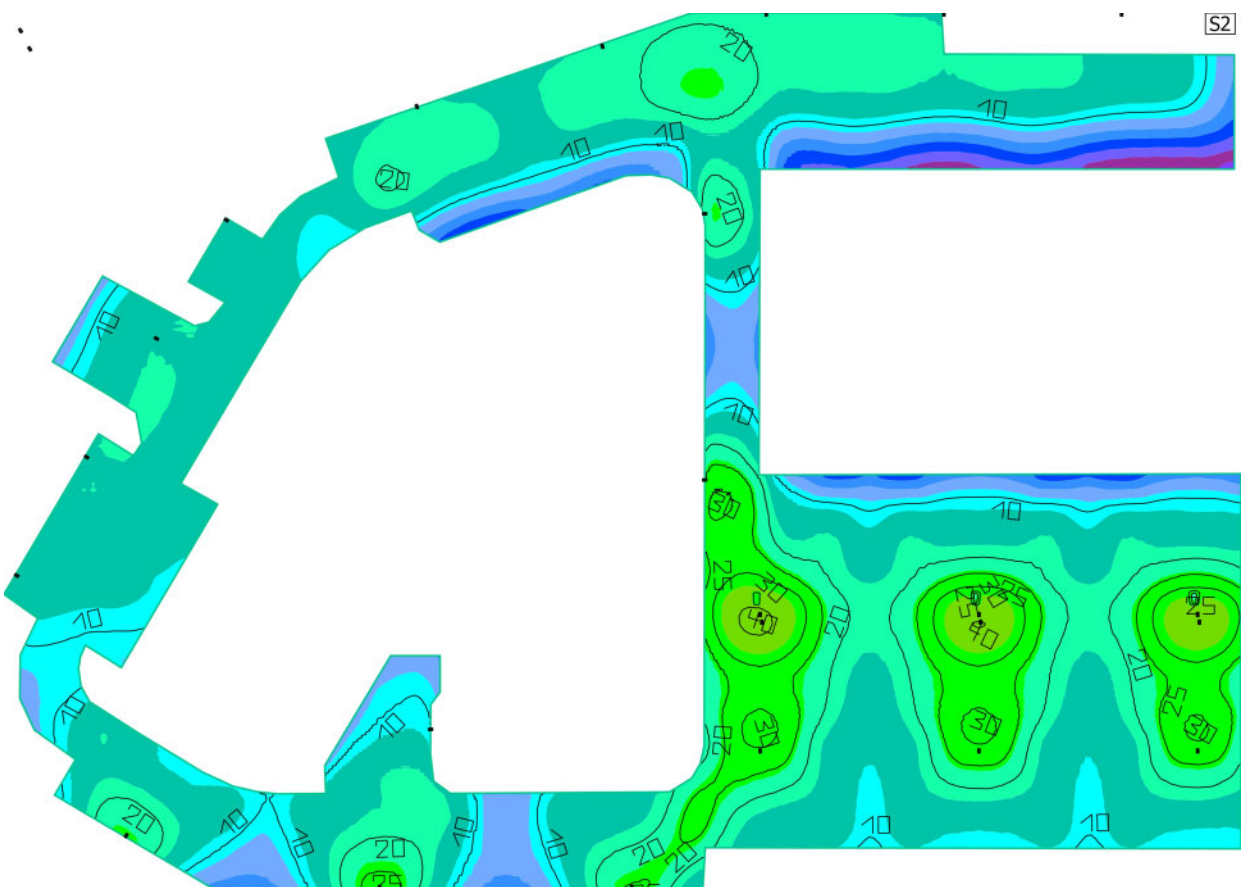
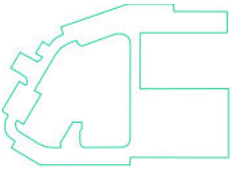
ILL.PRIVATA-02_EDIFICIO 3B-VIABILITA/PARCHEGGI



Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PRIVATA-02_EDIFICIO 3B-VIABILITA/PARCHEGGI Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	17.1 lx	3.33 lx	38.9 lx	0.19	0.086	S1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

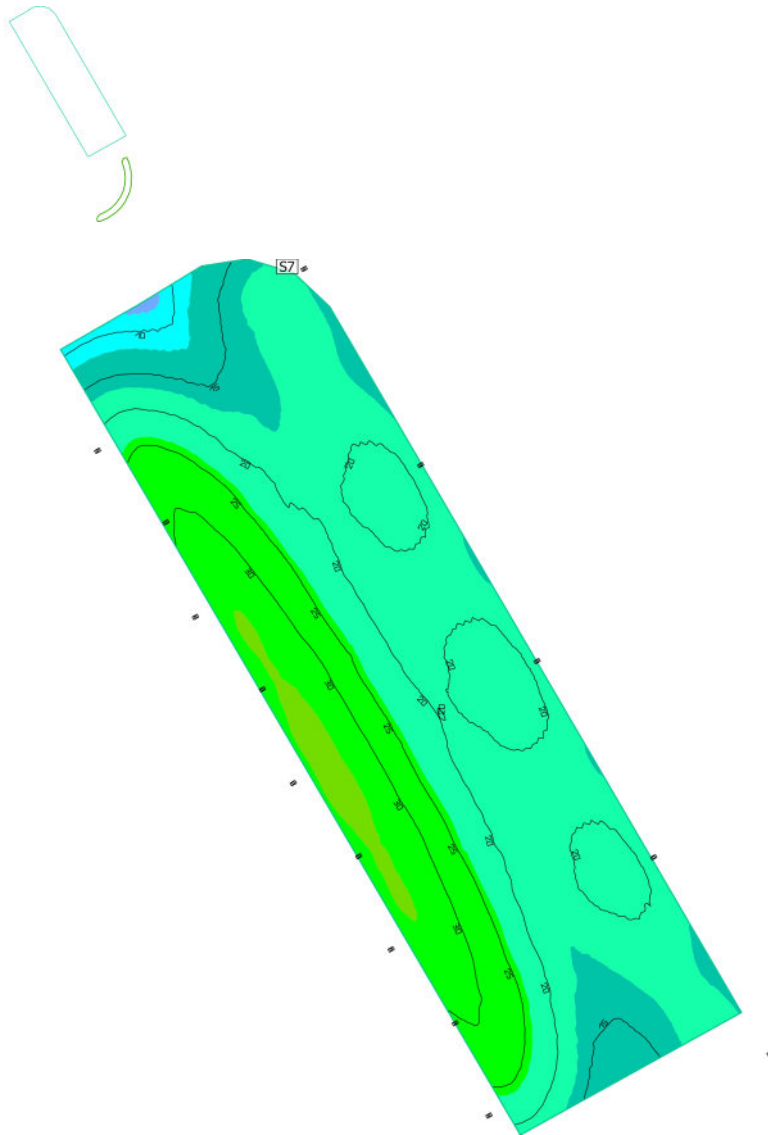
Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

ILL.PRIVATA-03_EDIFICIO -2A-B-C

Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PRIVATA-03_EDIFICIO -2A-B-C Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	16.4 lx	1.31 lx	41.7 lx	0.080	0.031	S2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (02_ILL.PRIVATA)

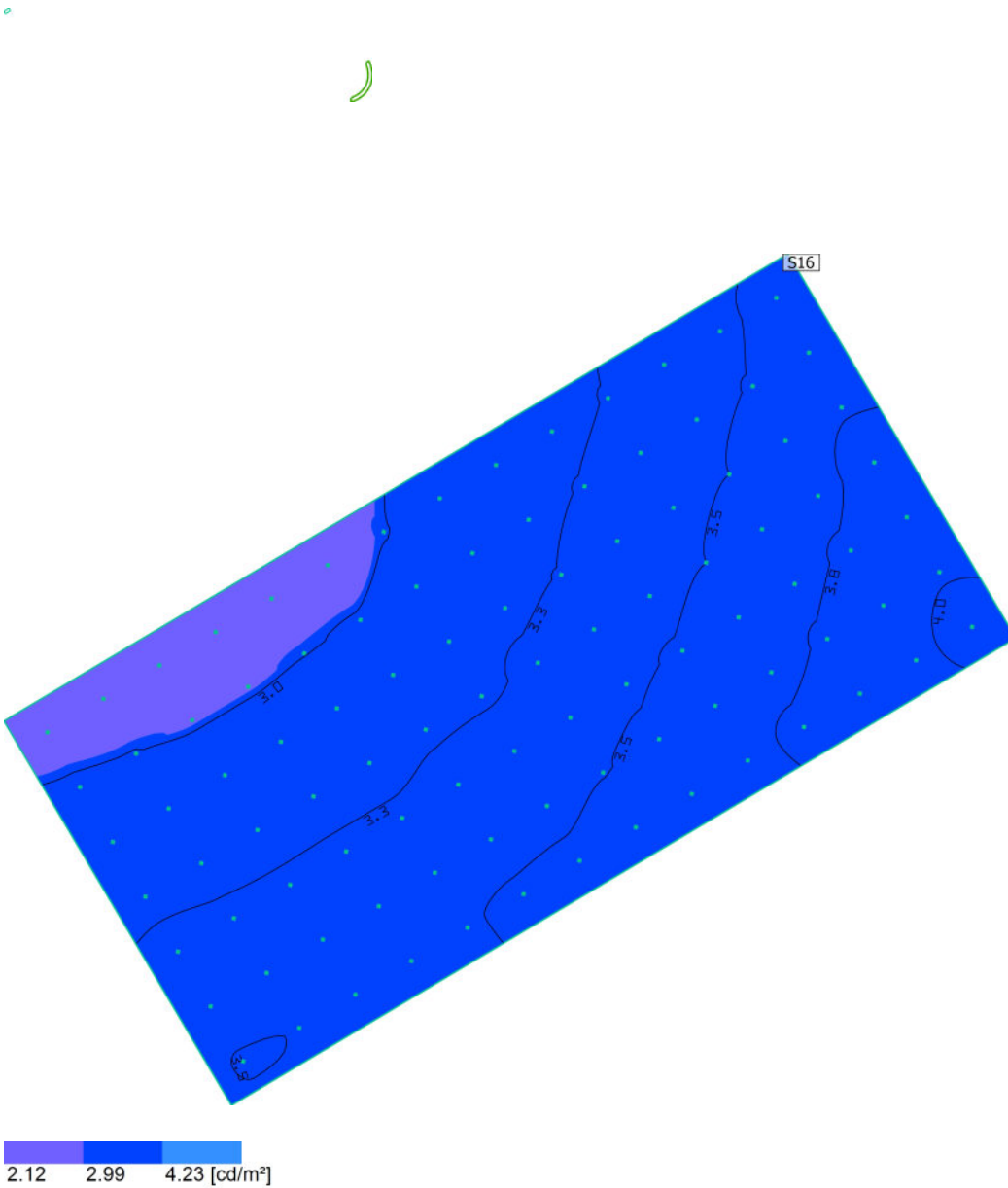
ILL.PRIVATA-05_PARCHEGGIO CAMERA COMMERCIO

5.99 8.47 12 17 24 34 48 [cd/m²]

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PRIVATA-05_PARCHEGGIO CAMERA COMMERCIO Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	21.8 lx	7.86 lx	35.0 lx	0.36	0.22	S7

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

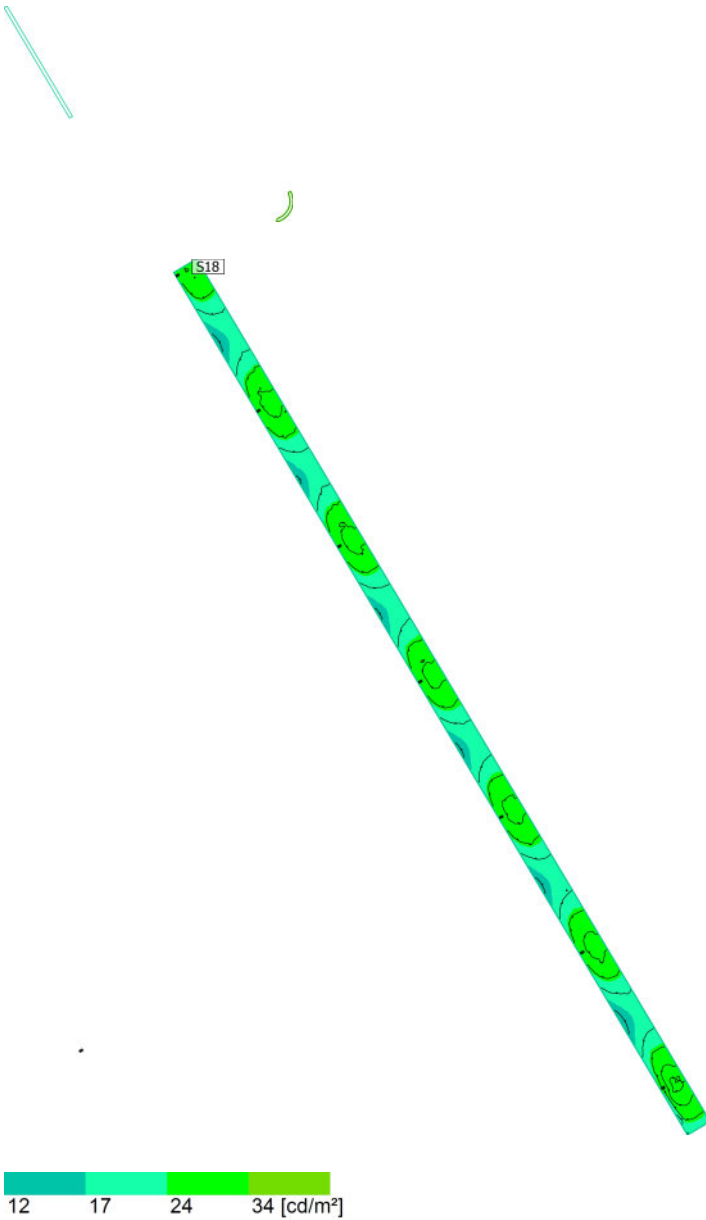
Area 1 (02_IIL.PRIVATA)

ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-20_TIPICO ATTR.PEDONALE Illuminamento verticale Rotazione: 302.6°, Altezza: 1.000 m	3.36 lx	2.90 lx	4.07 lx	0.86	0.71	S16

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

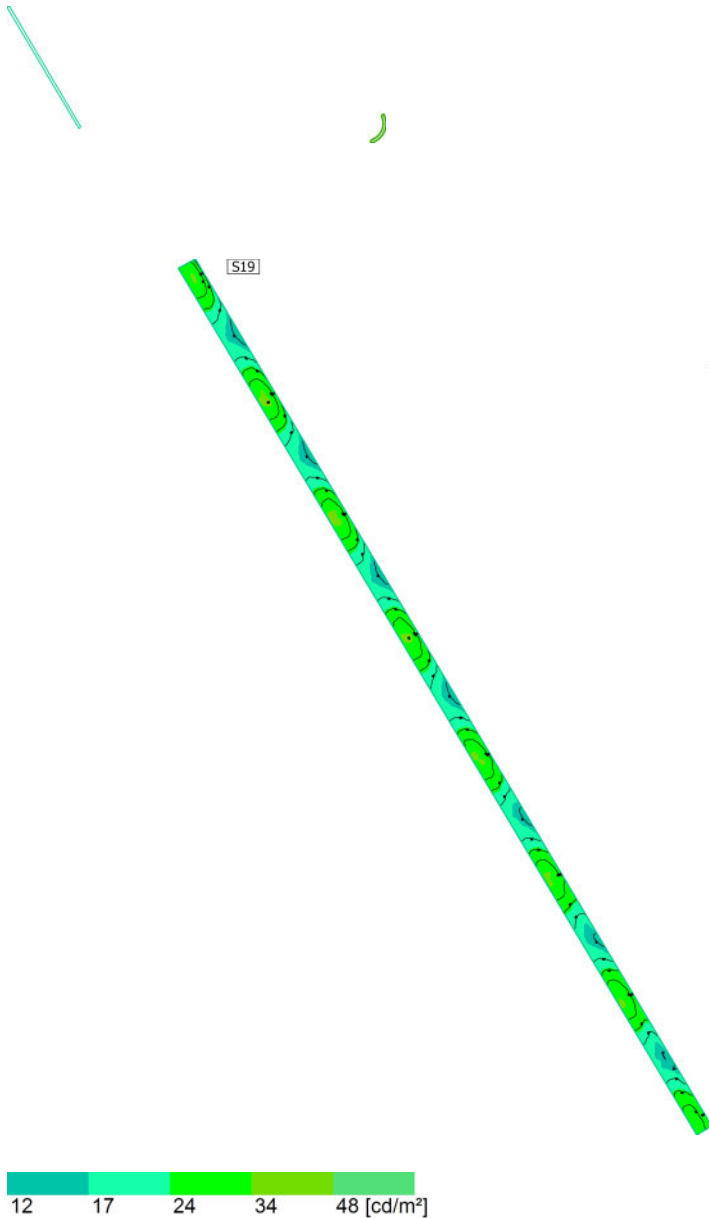
Area 1 (02_IILL.PRIVATA)

ILL.PRIVATA-02B_EDIFICIO 3B-CARICO SCARICO MERCI

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PRIVATA-02B_EDIFICIO 3B-CARICO SCARICO MERCİ Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	23.5 lx	14.1 lx	33.5 lx	0.60	0.42	S18

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (02_IILL.PRIVATA)

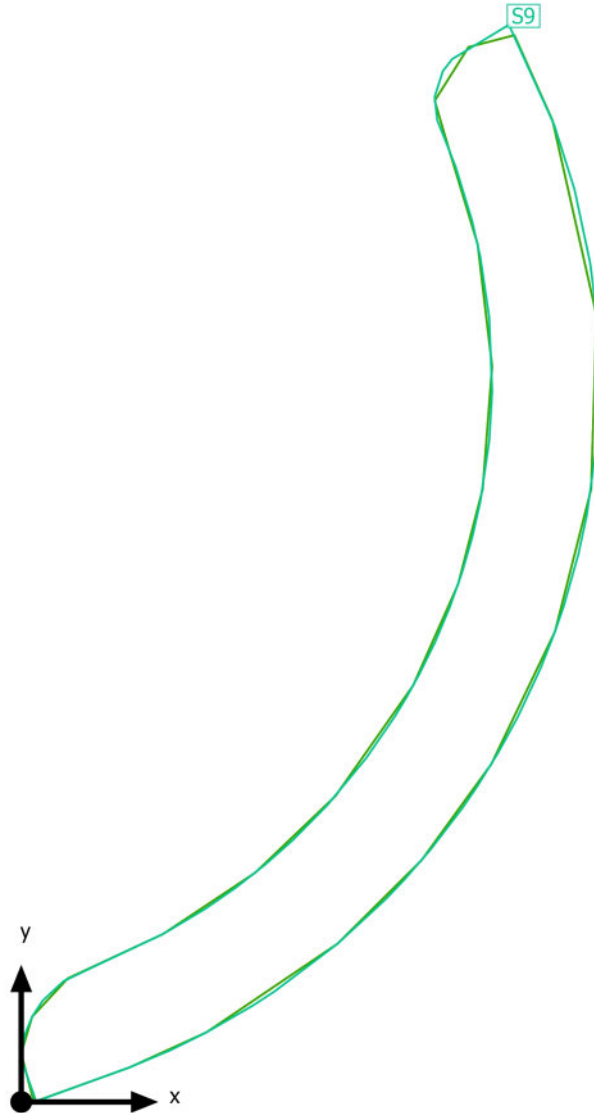
ILL.PRIVATA-01B_EDIFICIO 3A-CARICO SCARICO MERCI

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PRIVATA-01B_EDIFICIO 3A-CARICO SCARICO MERCİ Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	24.2 lx	13.1 lx	35.2 lx	0.54	0.37	S19

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Zona esterna 2 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

Oggetti di calcolo



Zona esterna 2 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

Oggetti di calcolo

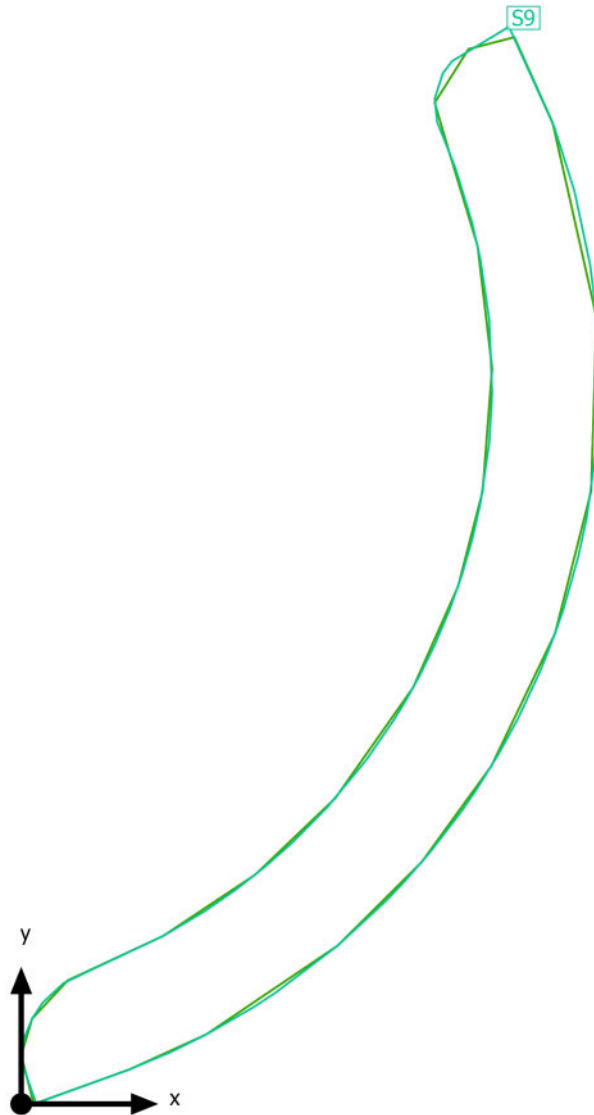
Superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	17.2 lx	5.51 lx	31.5 lx	0.32	0.17	S9
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. Luminanza Altezza: 0.000 m	1.09 cd/m ²	0.35 cd/m ²	2.00 cd/m ²	0.32	0.18	S9

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Zona esterna 2 (O2_ILL.PRIVATA)

Oggetti di calcolo



Zona esterna 2 (O2_ILL.PRIVATA)

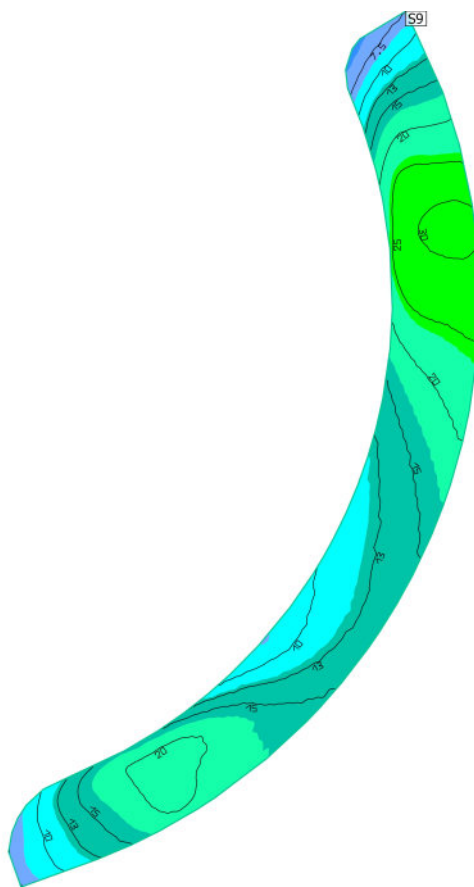
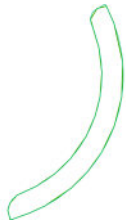
Oggetti di calcolo

Superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.78 lx	0.24 lx	13.1 lx	0.086	0.018	S9
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. Luminanza Altezza: 0.000 m	0.18 cd/m ²	0.016 cd/m ²	0.83 cd/m ²	0.089	0.019	S9

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Zona esterna 2 (01_ILL.PUBBLICA_STRADE)

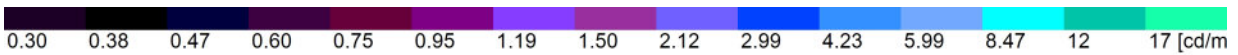
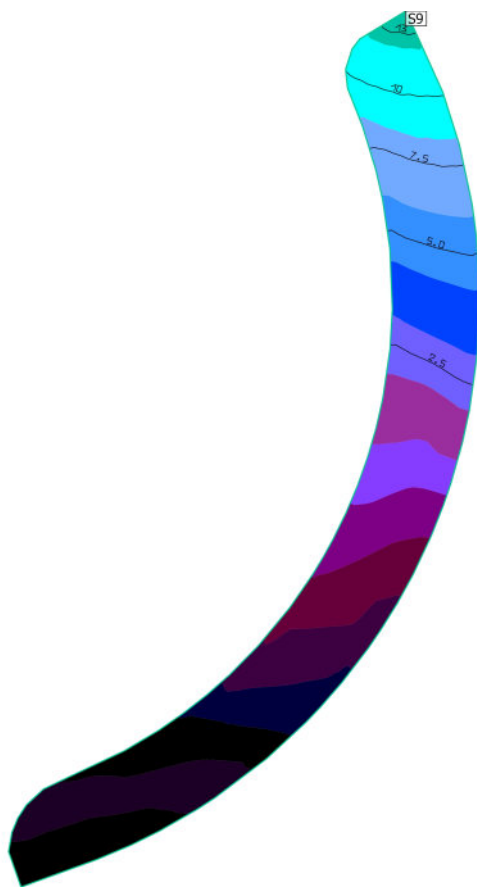
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM.

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	17.2 lx	5.51 lx	31.5 lx	0.32	0.17	S9

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Zona esterna 2 (O2_ILL.PRIVATA)

ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM.



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
ILL.PUBBLICA-07B_CICLABILE ROTATORIA CAMERA COMM. Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.78 lx	0.24 lx	13.1 lx	0.086	0.018	S9

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

ILL.PUBBLICA-01A_VIA QUASIMODO · Alternativa 1

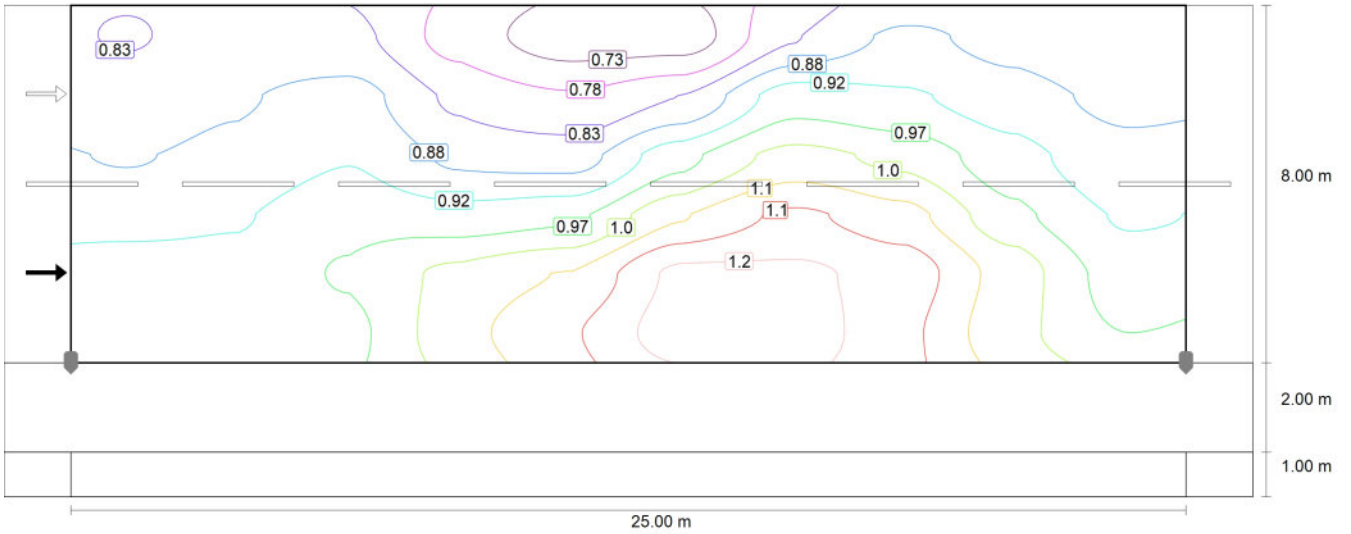
Carreggiata 1 (M3)

Risultati per campo di valutazione

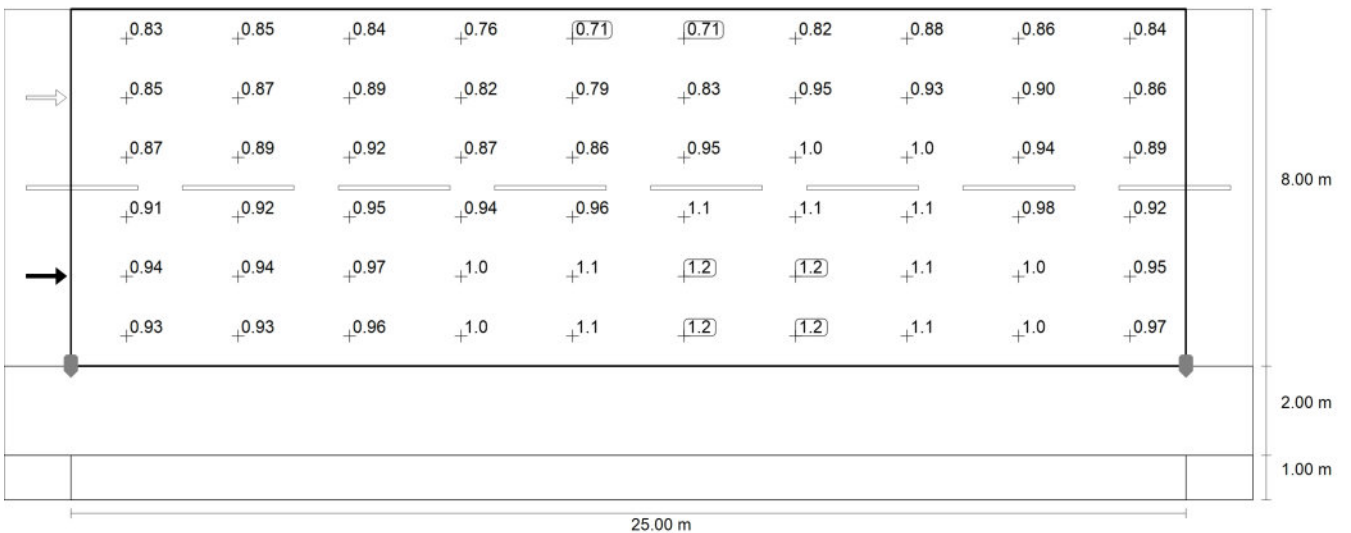
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M3)	L _m	0.95 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✗
	U _o	0.75	≥ 0.40	✓
	U _l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	3 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.79	≥ 0.30	✓

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 5.000 m, 1.500 m	L _m	0.95 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✗
	U _o	0.75	≥ 0.40	✓
	U _l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	3 %	≤ 15 %	✓
	Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 9.000 m, 1.500 m	L _m	0.98 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²
U _o		0.76	≥ 0.40	✓
U _l		0.83	≥ 0.60	✓
TI		3 %	≤ 15 %	✓



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

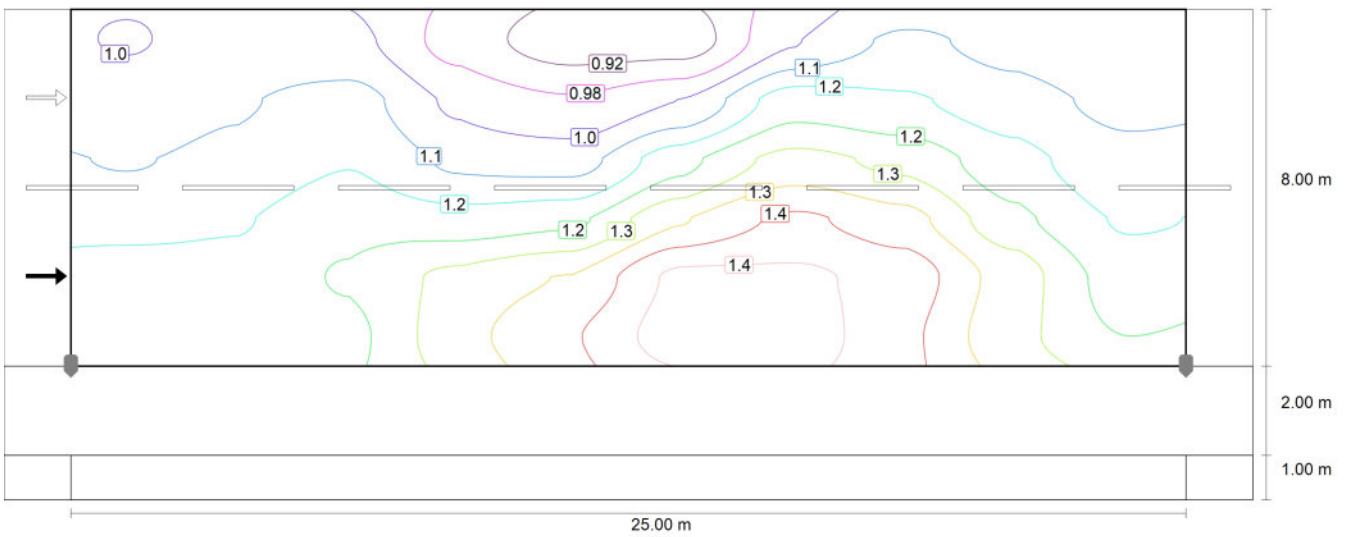


Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Raster dei valori)

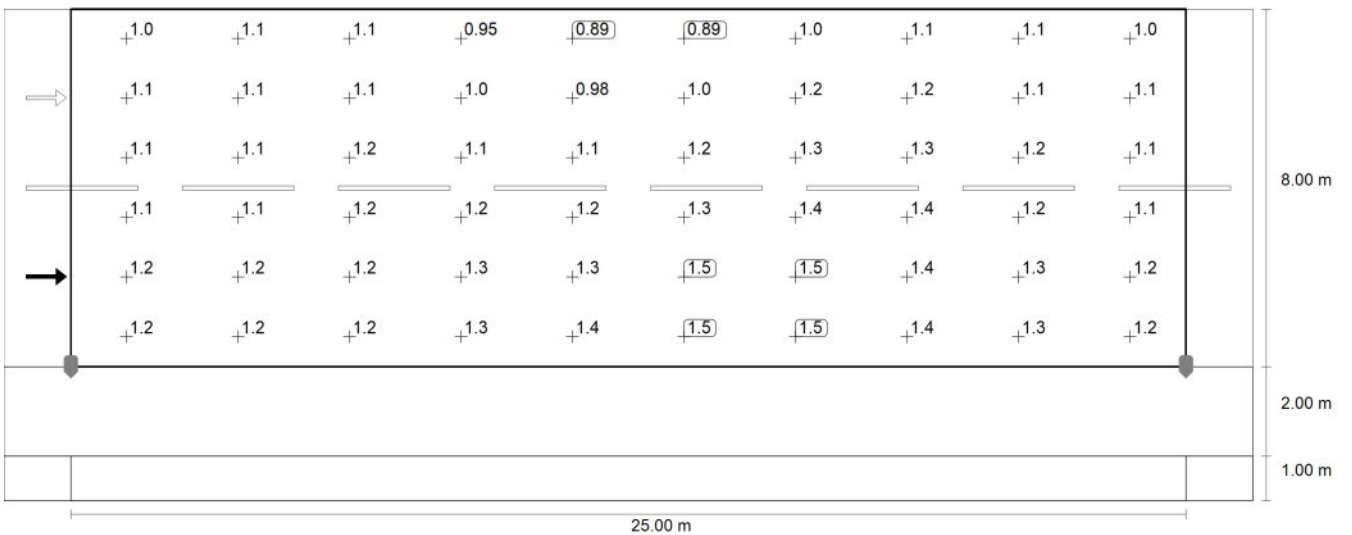
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
10.333	0.83	0.85	0.84	0.76	0.71	0.71	0.82	0.88	0.86	0.84
9.000	0.85	0.87	0.89	0.82	0.79	0.83	0.95	0.93	0.90	0.86
7.667	0.87	0.89	0.92	0.87	0.86	0.95	1.03	1.00	0.94	0.89
6.333	0.91	0.92	0.95	0.94	0.96	1.06	1.12	1.08	0.98	0.92
5.000	0.94	0.94	0.97	1.03	1.07	1.17	1.17	1.14	1.04	0.95
3.667	0.93	0.93	0.96	1.04	1.11	1.18	1.18	1.12	1.03	0.97

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Tabella valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.95 cd/m ²	0.71 cd/m ²	1.18 cd/m ²	0.751	0.601



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)

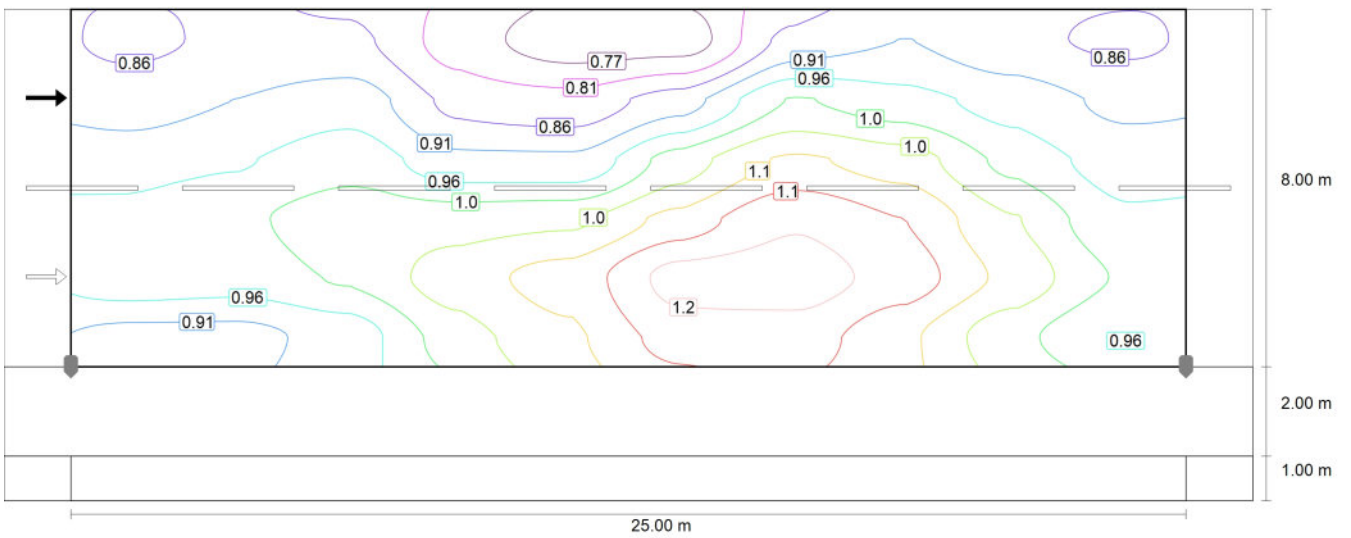


Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

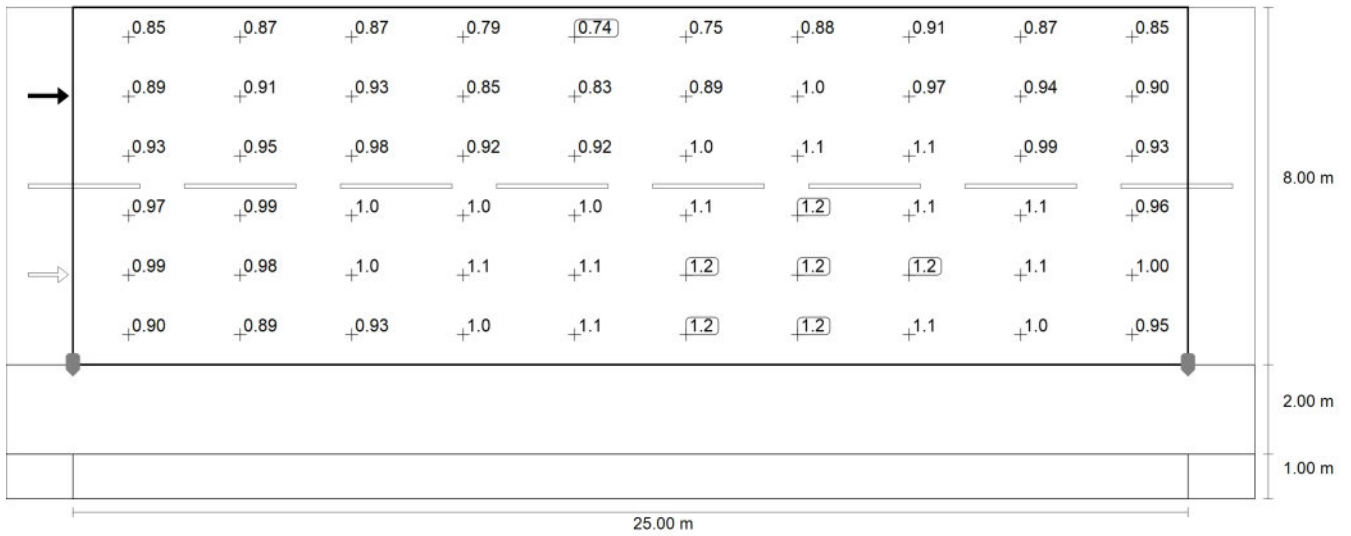
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
10.333	1.03	1.06	1.05	0.95	0.89	0.89	1.03	1.10	1.07	1.04
9.000	1.06	1.09	1.12	1.02	0.98	1.04	1.18	1.16	1.12	1.08
7.667	1.09	1.11	1.15	1.08	1.07	1.19	1.29	1.26	1.18	1.11
6.333	1.13	1.15	1.19	1.18	1.20	1.32	1.40	1.35	1.23	1.15
5.000	1.18	1.17	1.22	1.29	1.33	1.46	1.46	1.42	1.30	1.19
3.667	1.17	1.16	1.20	1.30	1.38	1.48	1.48	1.41	1.29	1.21

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	1.18 cd/m ²	0.89 cd/m ²	1.48 cd/m ²	0.751	0.601



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m²] (Curve isolux)

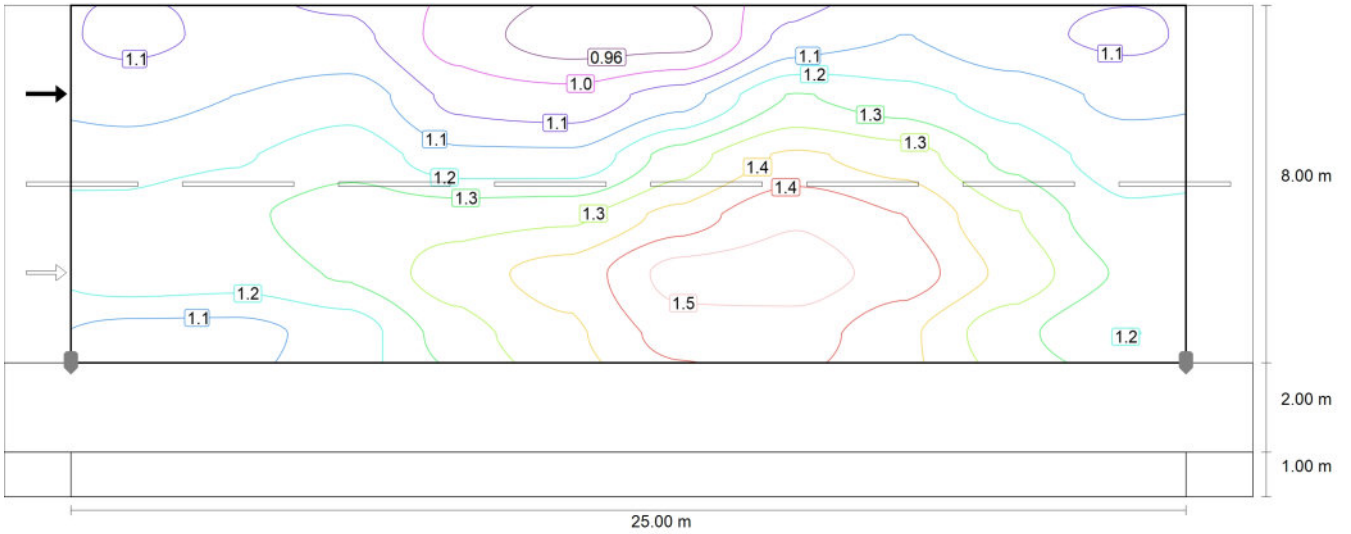


Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Raster dei valori)

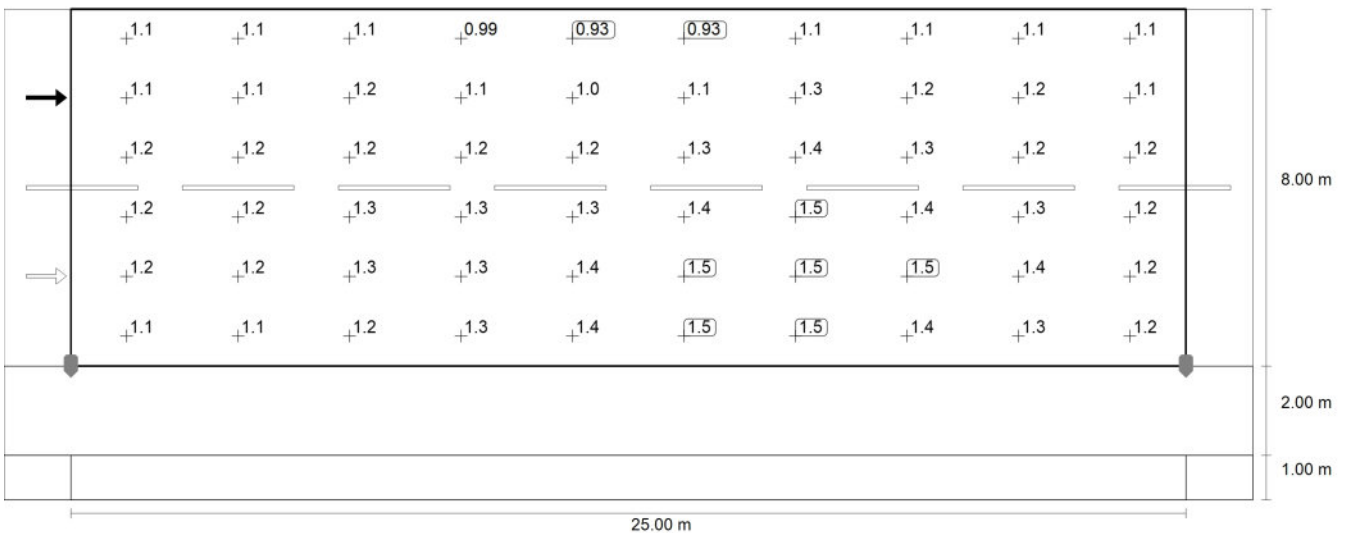
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
10.333	0.85	0.87	0.87	0.79	0.74	0.75	0.88	0.91	0.87	0.85
9.000	0.89	0.91	0.93	0.85	0.83	0.89	1.00	0.97	0.94	0.90
7.667	0.93	0.95	0.98	0.92	0.92	1.02	1.10	1.07	0.99	0.93
6.333	0.97	0.99	1.02	1.03	1.04	1.11	1.18	1.14	1.05	0.96
5.000	0.99	0.98	1.01	1.07	1.11	1.21	1.21	1.17	1.08	1.00
3.667	0.90	0.89	0.93	1.02	1.08	1.16	1.16	1.11	1.02	0.95

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m^2] (Tabella valori)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.98 cd/m^2	0.74 cd/m^2	1.21 cd/m^2	0.759	0.615



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
10.333	1.06	1.09	1.09	0.99	0.93	0.93	1.10	1.14	1.09	1.07
9.000	1.11	1.14	1.17	1.06	1.04	1.11	1.25	1.22	1.17	1.12
7.667	1.16	1.19	1.23	1.15	1.15	1.28	1.38	1.34	1.23	1.17
6.333	1.22	1.24	1.28	1.29	1.30	1.39	1.48	1.43	1.31	1.21
5.000	1.23	1.22	1.26	1.34	1.39	1.51	1.51	1.46	1.35	1.24
3.667	1.12	1.12	1.16	1.28	1.36	1.45	1.45	1.38	1.27	1.19

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m²] (Tabella valori)

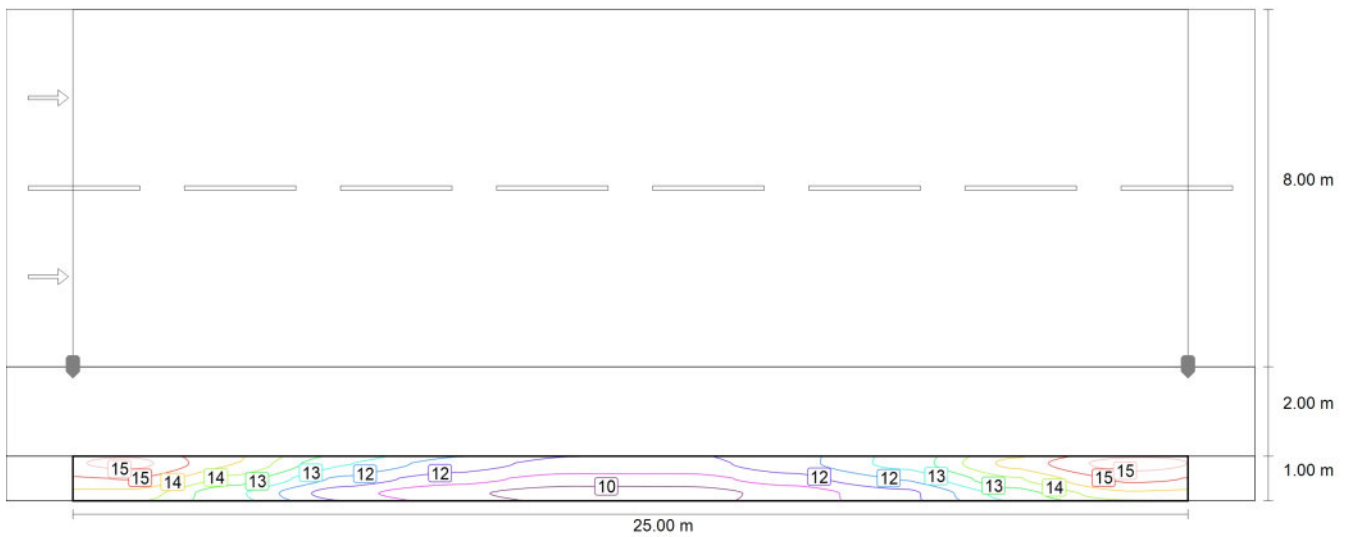
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	1.23 cd/m ²	0.93 cd/m ²	1.51 cd/m ²	0.759	0.615

ILL.PUBBLICA-01A_VIA QUASIMODO · Alternativa 1

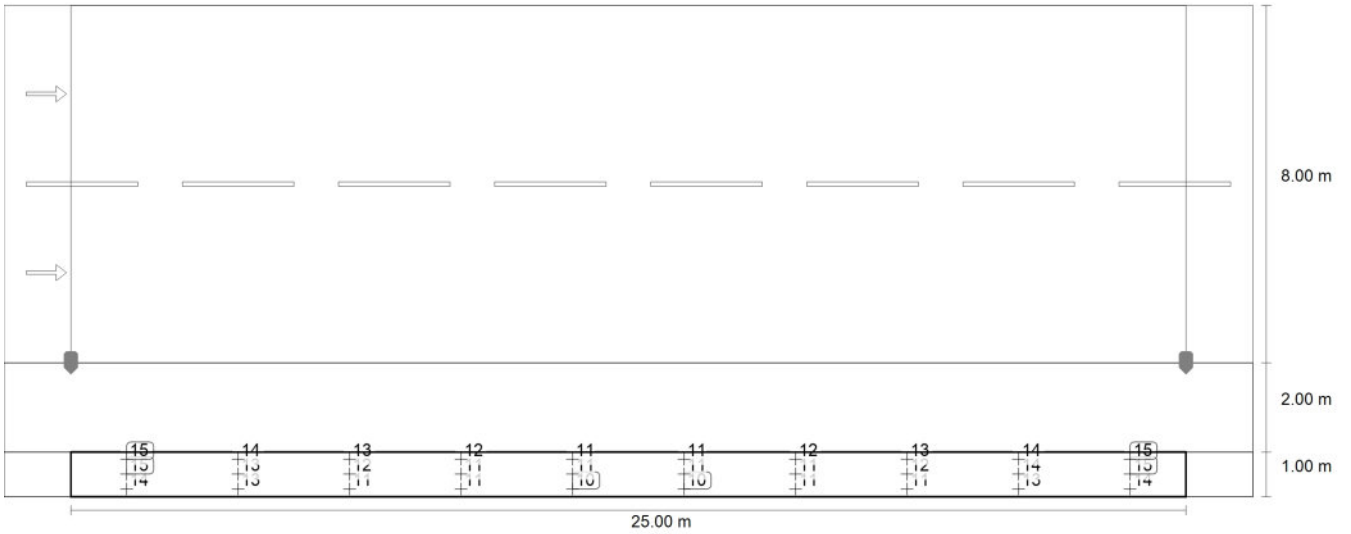
Marciapiede 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P1)	E_m	12.42 lx	[15.00 - 22.50] lx	✗
	E_{min}	10.23 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
0.833	15.27	14.08	12.56	11.81	11.32	11.33	11.85	12.72	14.24	15.37
0.500	14.62	13.38	11.90	11.23	10.81	10.81	11.30	12.08	13.54	14.70
0.167	13.88	12.62	11.21	10.61	10.23	10.26	10.70	11.40	12.79	13.96

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

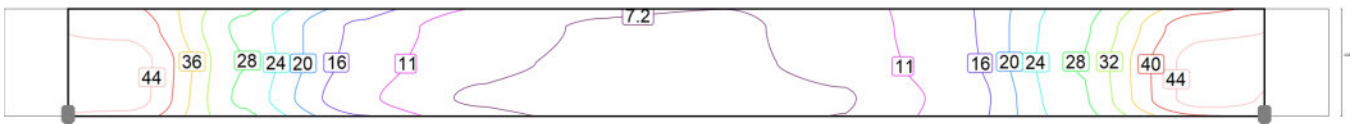
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	12.4 lx	10.2 lx	15.4 lx	0.824	0.666

ILL.PUBBLICA-03_CICLABILE VIA G.SOLDA(TRA 3A-3B) · Alternativa 2

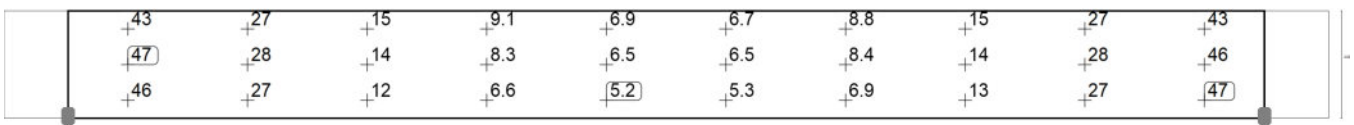
Pista ciclabile 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Pista ciclabile 1 (P1)	E_m	20.16 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.18 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
2.083	43.49	26.90	14.72	9.13	6.89	6.69	8.84	14.68	27.19	43.39
1.250	46.51	27.93	13.94	8.30	6.49	6.53	8.37	14.19	28.13	46.41
0.417	46.25	26.98	12.23	6.64	5.18	5.28	6.93	12.73	27.41	46.53

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

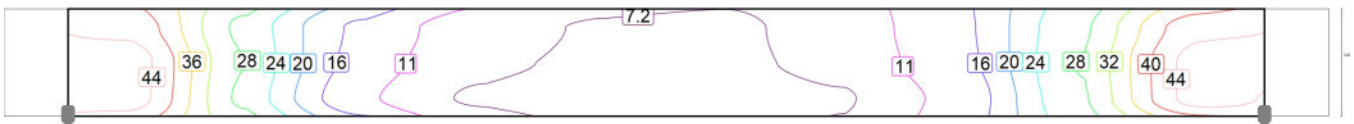
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.2 lx	5.18 lx	46.5 lx	0.257	0.111

ILL.PUBBLICA-04C_CICLABILE 3 NORD TRA 3A E 2A · Alternativa 6

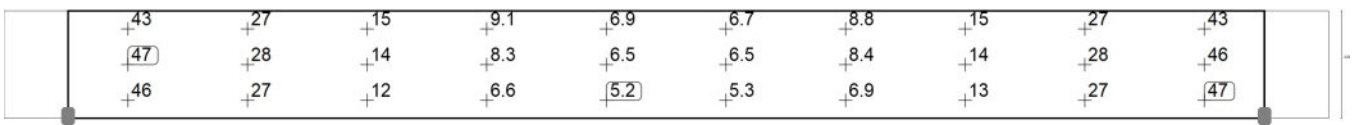
Pista ciclabile 1 (P1)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Pista ciclabile 1 (P1)	E_m	20.16 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.18 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)



Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
2.083	43.49	26.90	14.72	9.13	6.89	6.69	8.84	14.68	27.19	43.39
1.250	46.51	27.93	13.94	8.30	6.49	6.53	8.37	14.19	28.13	46.41
0.417	46.25	26.98	12.23	6.64	5.18	5.28	6.93	12.73	27.41	46.53

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	20.2 lx	5.18 lx	46.5 lx	0.257	0.111

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	<p>(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>

Glossario

E

Eta (η)	(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %
----------------	---

F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito. Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %

Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada. Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: Φ
-----------------	--

G

g1	Spesso anche Uo (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
g2	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.

Glossario

I

Illuminamento	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p>
Illuminamento, adattivo	<p>Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.</p>
Illuminamento, orizzontale	<p>Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da Eh.</p>
Illuminamento, perpendicolare	<p>Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.</p>
Illuminamento, verticale	<p>Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da Ev.</p>
Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>
L	
LENI	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m² anno</p>

Glossario

LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m^2 Simbolo usato nelle formule: L
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$.
O	
Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).

Glossario

P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico
	Unità: watt Abbreviazione: W

R

Rendimento luminoso	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
---------------------	--

RMF	(ingl. room surface maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
------------------	--

Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.
---	---

U

UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
-----------	---

Z

Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.
----------------	--

Glossario

Zona margine

Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.
