Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

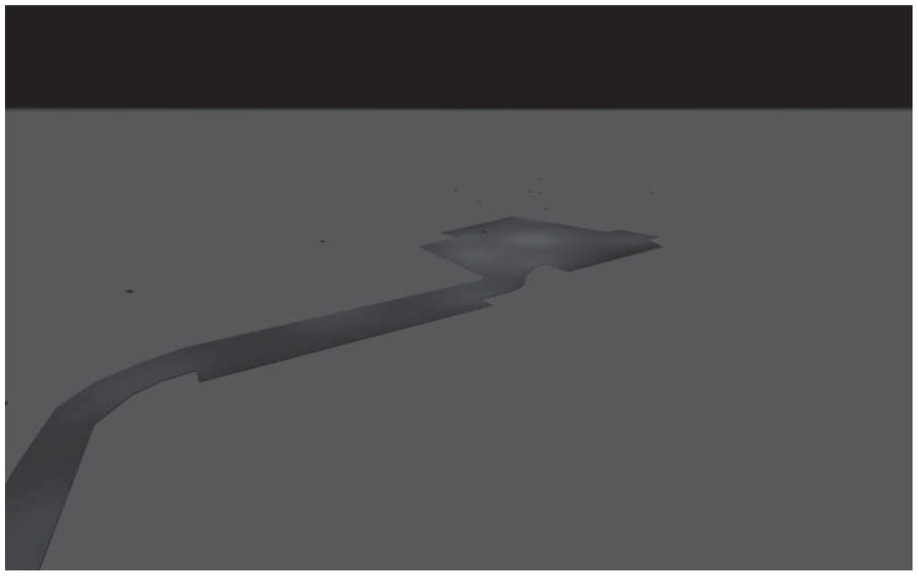
ALLEGATO ILLUMINOTECNICO

01. VIA BELLARDI

Dicembre 2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo



PARCHEGGIO VIA BELLARDI

Contenuto

Copertina 1
Contenuto 2
Lista lampade 3

Scheda prodotto

Non ancora Membro DIALux - ITALO 1 X 5P5 S05 3.100-3M (1x L-IT1X-5P5-3000-100-3M-70-25) 4

Area 1

Disposizione lampade 5
Lista lampade 7
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 8
Oggetto risultati superfici 1 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 10
Oggetto risultati superfici 1 / Scena luce 1 / Luminanza 11
VIALE / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 12
VIALE / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 13
PARCHEGGIO / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 14

Created with DIALux

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
85140 lm	602.8 W	141.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
11	Non ancora Membro DIALux	22-120-01_02	ITALO 1 X 5P5 S05 3.100-3M	54.8 W	7740 lm	141.2 lm/W

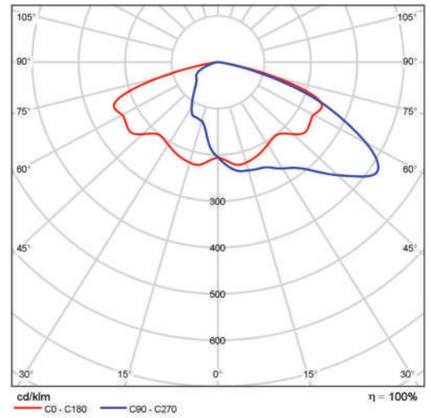
PARCHEGGIO VIA BELLARDI

DIALux

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - ITALO 1 X 5P5 S05 3.100-3M

Articolo No.	22-120-01_02
P	54.8 W
$\Phi_{Lampadina}$	7740 lm
$\Phi_{Lampada}$	7740 lm
η	100.00 %
Efficienza	141.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare

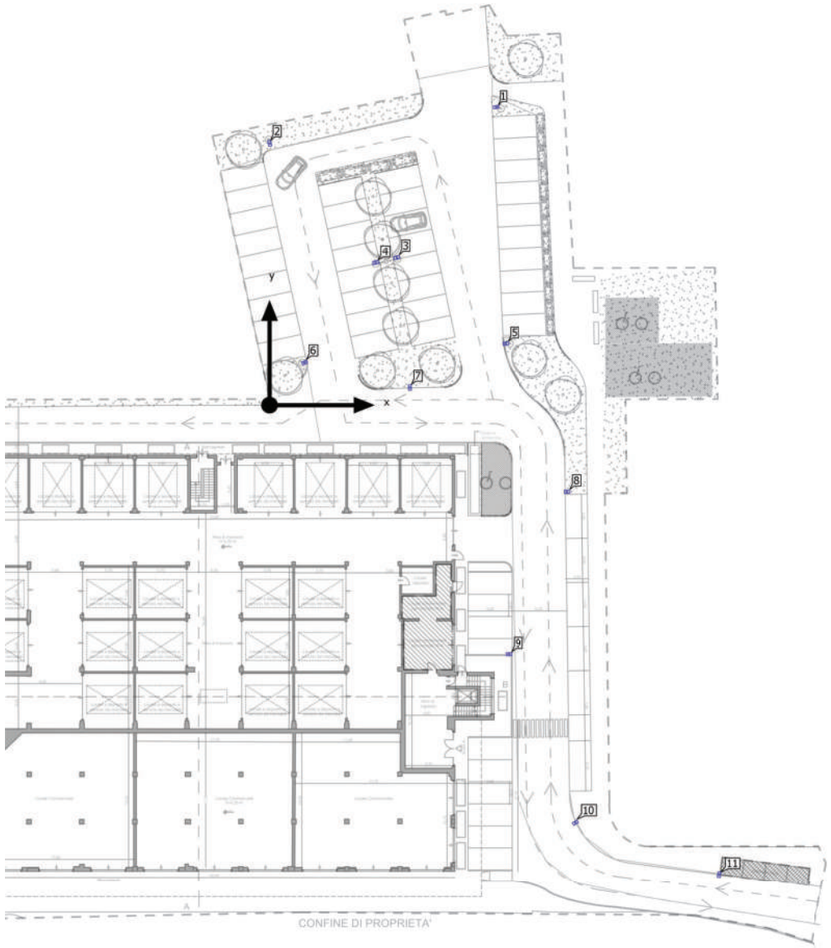
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/0, 54.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1

Disposizione lampade



PARCHEGGIO VIA BELLARDI

DIALux

Area 1

Disposizione lampade

Non ancora Membro DIALux - 22-120-01_02 - ITALO 1 X 5P5 S05 3.100-3M
1x L-IT1X-5P5-3000-100-3M-70-25

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
25.662 m	33.751 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / 96.0°	0.80	1
0.015 m	29.617 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / -165.0°	0.80	2
14.408 m	16.714 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / -78.0°	0.80	3
12.011 m	16.141 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / 104.0°	0.80	4
26.756 m	6.971 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / 93.0°	0.80	5
3.968 m	4.831 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / -72.0°	0.80	6
15.892 m	1.994 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / -178.0°	0.80	7
33.794 m	-9.911 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / 91.0°	0.80	8
27.111 m	-28.314 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	9
34.739 m	-47.402 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / 121.0°	0.80	10
51.029 m	-53.305 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / 172.0°	0.80	11

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
85140 lm	602.8 W	141.2 lm/W

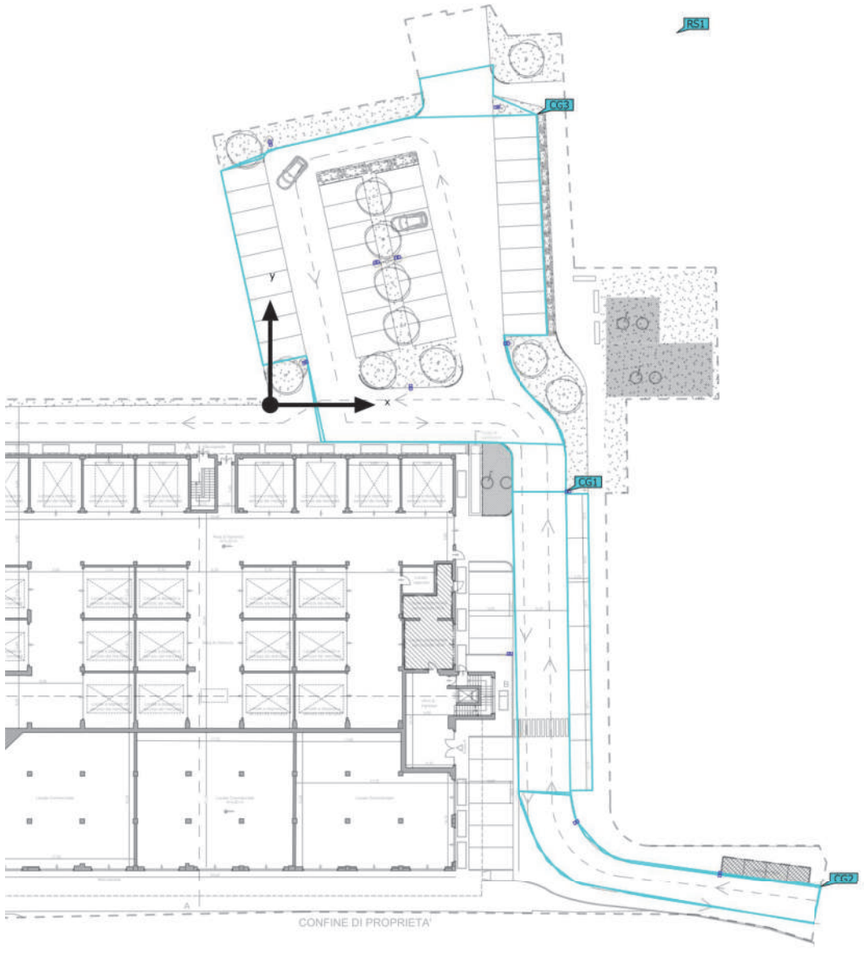
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
11	Non ancora Membro DIALux	22-120-01_02	ITALO 1 X 5P5 S05 3.100-3M	54.8 W	7740 lm	141.2 lm/W

PARCHEGGIO VIA BELLARDI

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Arrivo: AOO 054, N. Prot. 0002487 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	U_o (g_1)	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: -0.000 m	21.3 lx	4.47 lx	41.9 lx	0.21	0.11	RS1
Oggetto risultati superfici 1 Luminanza Altezza: -0.000 m	1.36 cd/m²	0.28 cd/m²	2.67 cd/m²	0.21	0.10	RS1

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
VIALE Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	15.4 lx	11.3 lx	24.0 lx	0.73	0.47	CG1
VIALE Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	14.2 lx	5.09 lx	20.9 lx	0.36	0.24	CG2
PARCHEGGIO Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	24.2 lx	8.82 lx	41.3 lx	0.36	0.21	CG3

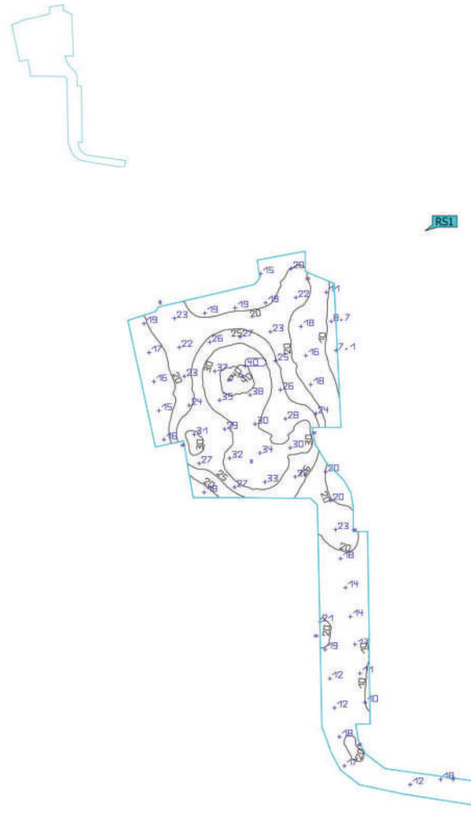
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

PARCHEGGIO VIA BELLARDI

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: -0.000 m	21.3 lx	4.47 lx	41.9 lx	0.21	0.11	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

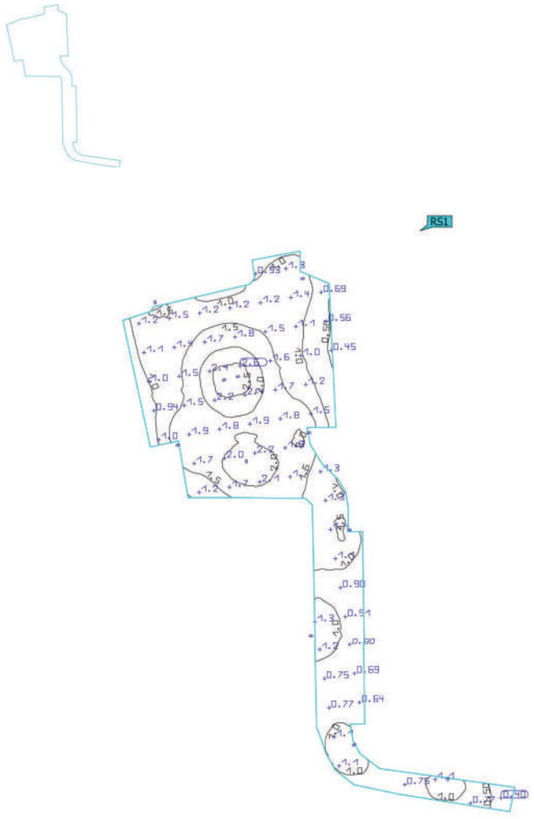
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 1



Proprietà	Ø	min.	max	U_o (g_1)	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 Luminanza Altezza: -0.000 m	1.36 cd/m²	0.28 cd/m²	2.67 cd/m²	0.21	0.10	RS1

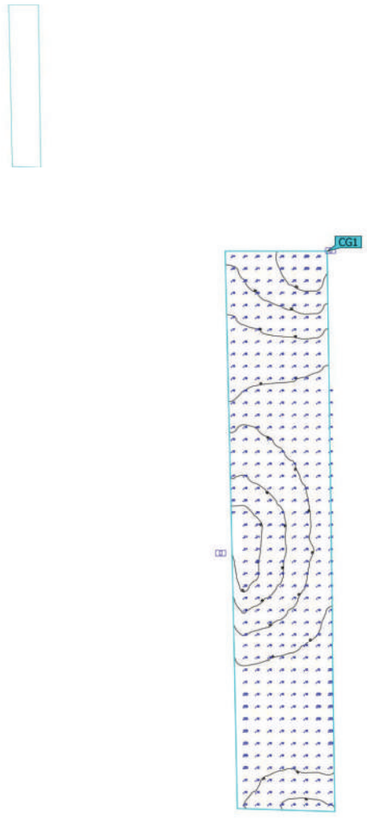
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

PARCHEGGIO VIA BELLARDI

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

VIALE



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
VIALE Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	15.4 lx	11.3 lx	24.0 lx	0.73	0.47	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

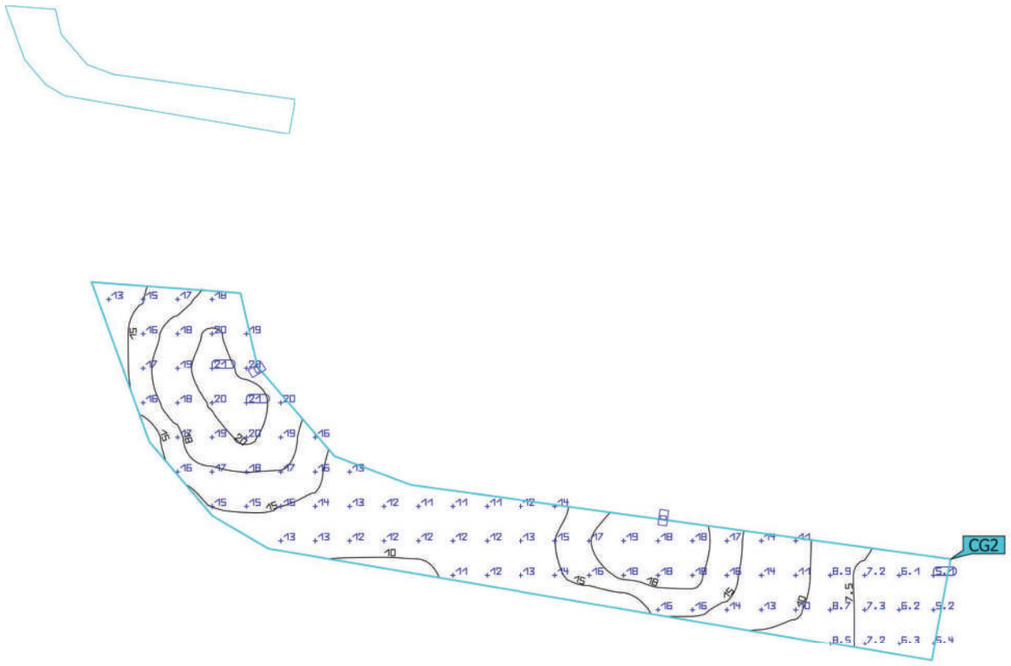
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

VIALE



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
VIALE Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	14.2 lx	5.09 lx	20.9 lx	0.36	0.24	CG2

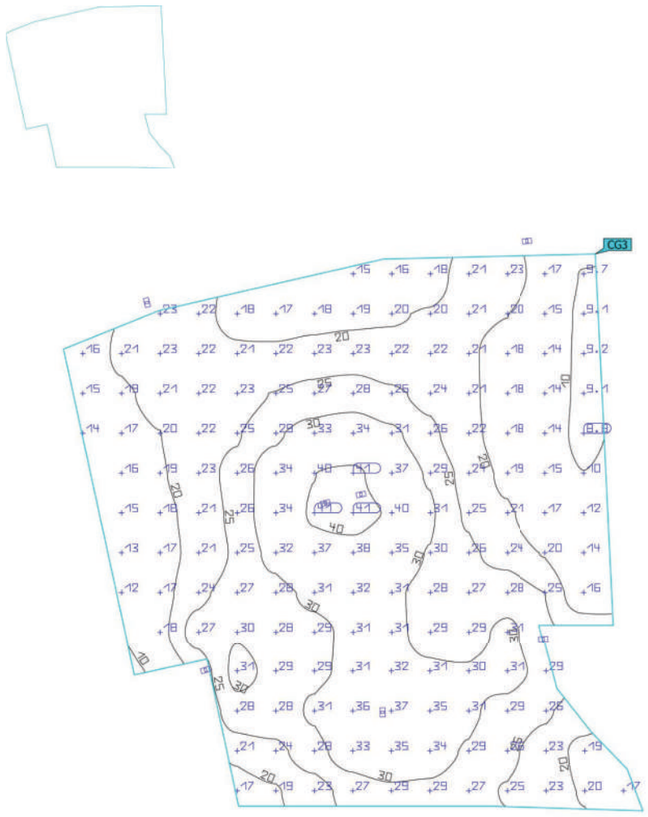
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

PARCHEGGIO VIA BELLARDI

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

PARCHEGGIO



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
PARCHEGGIO Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	24.2 lx	8.82 lx	41.3 lx	0.36	0.21	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 0002487 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Contatti

Cariboni group

Lighting Dept.

Cariboni Group Spa
Via della Tecnica, 19 23875
Osnago (LC) - Italy

T +39 039.95211

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

ALTEZZA PALO 5m

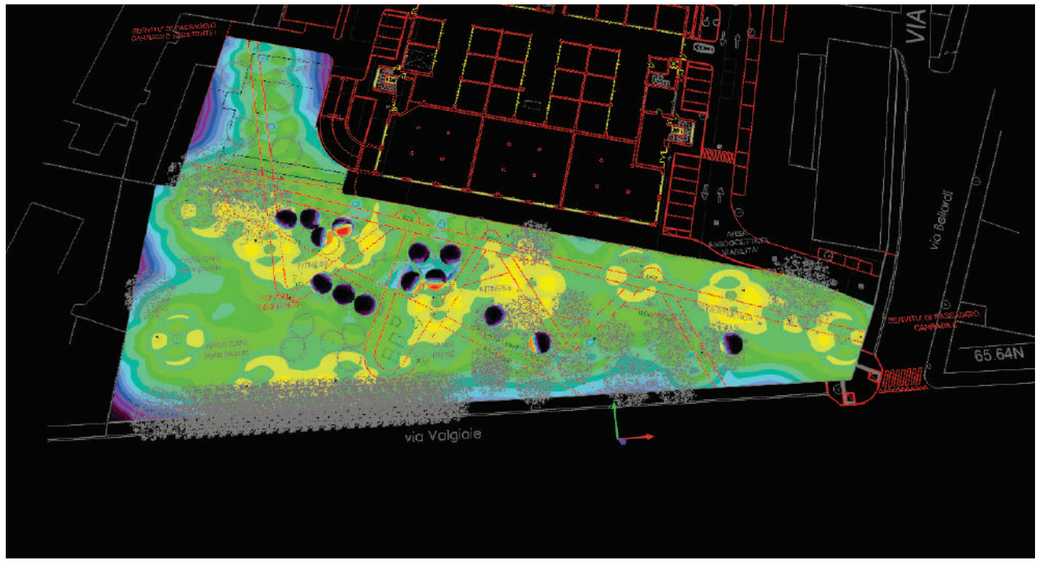
Created with DIALux

6.v, 50.v, 15/2016A/0, 54.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Immagini

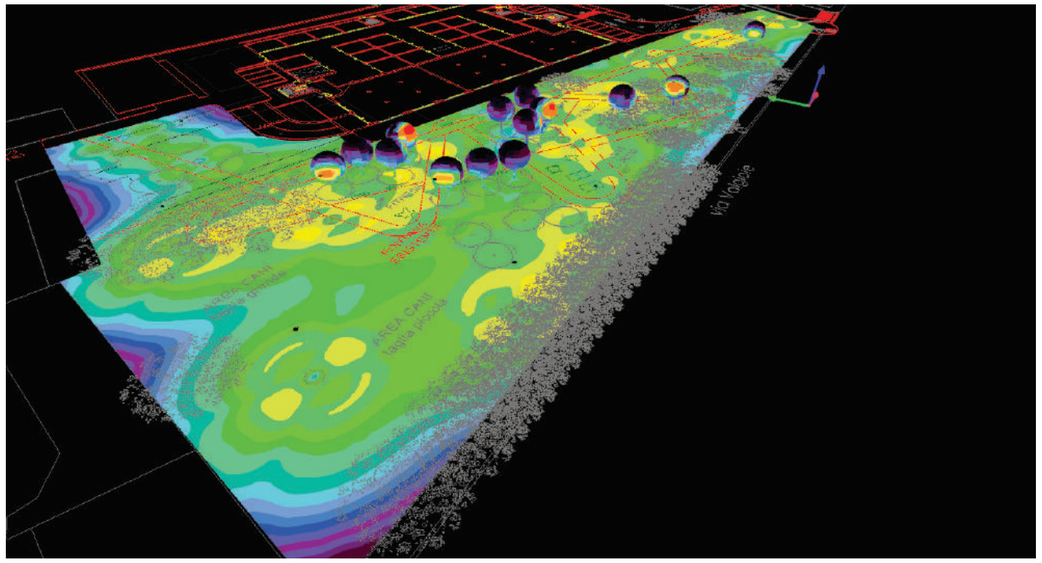


1

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Immagini



2

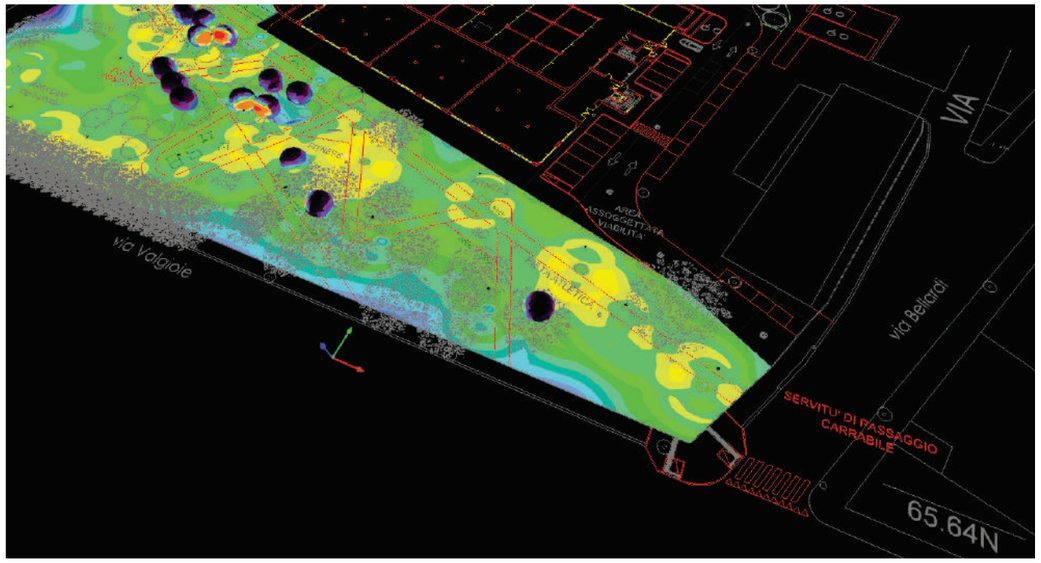
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

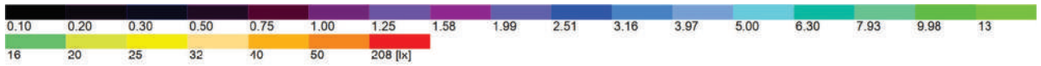
6.v, 50.v, 15/2016A/0, 54.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Immagini





3

Cariboni group

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
152980 lm	1333.5 W	114.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
28	CARIBONI GROUP	01KA4B20035CHM4	KALOS PT 2CH R1 RS-01 700mA 4K	27.0 W	3075 lm	113.9 lm/W
11	CARIBONI GROUP	01KA4C40035CHM3_700	KALOS PT 2CH R2 RS-01 700mA 4K	52.5 W	6080 lm	115.8 lm/W

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/0 54.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

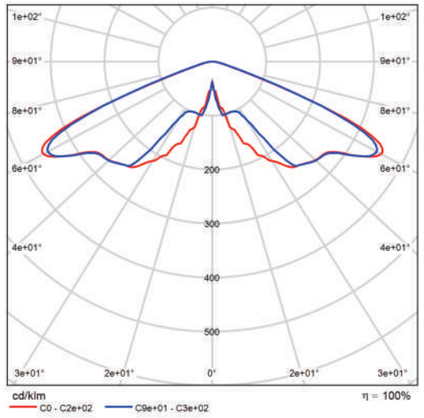
Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Scheda tecnica prodotto

CARIBONI GROUP - KALOS PT 2CH R1 RS-01 700mA 4K

Articolo No.	01KA4B20035CHM4
P	27.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3075 lm
$\Phi_{Lampada}$	3075 lm
η	100.00 %
Efficienza	113.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	30.6	32.3	30.9	32.5	32.8	31.2	32.8	31.5	33.1	33.4
	3H	32.4	33.8	32.7	34.1	34.4	32.7	34.2	33.1	34.5	34.8
	4H	32.3	33.7	32.7	34.0	34.3	32.7	34.1	33.1	34.4	34.7
	6H	32.3	33.6	32.7	33.9	34.2	32.7	34.0	33.1	34.3	34.6
	8H	32.2	33.5	32.6	33.8	34.2	32.6	33.9	33.0	34.2	34.6
	12H	32.2	33.4	32.6	33.7	34.1	32.6	33.8	33.0	34.1	34.5
4H	2H	31.7	33.1	32.0	33.4	33.7	32.1	33.5	32.5	33.8	34.1
	3H	33.1	34.3	33.5	34.6	35.0	33.5	34.7	33.9	35.0	35.4
	4H	33.1	34.2	33.5	34.5	34.9	33.6	34.6	34.0	35.0	35.3
	6H	33.1	34.0	33.5	34.4	34.8	33.5	34.4	34.0	34.8	35.2
	8H	33.1	33.9	33.5	34.3	34.7	33.5	34.4	34.0	34.8	35.2
	12H	33.0	33.8	33.5	34.2	34.7	33.5	34.3	33.9	34.7	35.1
8H	4H	33.1	34.0	33.6	34.4	34.8	33.5	34.4	34.0	34.8	35.2
	6H	33.1	33.8	33.6	34.2	34.7	33.5	34.2	34.0	34.6	35.1
	8H	33.1	33.7	33.6	34.1	34.6	33.5	34.1	34.0	34.6	35.1
	12H	33.1	33.6	33.6	34.1	34.6	33.5	34.0	34.0	34.5	35.0
12H	4H	33.1	33.9	33.5	34.3	34.7	33.5	34.3	33.9	34.7	35.1
	6H	33.1	33.7	33.6	34.1	34.6	33.5	34.1	34.0	34.6	35.0
	8H	33.1	33.6	33.6	34.1	34.6	33.5	34.0	34.0	34.5	35.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+1.0 / -1.5					+1.2 / -1.3				
S = 2.0H		+2.2 / -3.0					+2.1 / -3.0				
Tabella standard		BK03					BK03				
Addendo di correzione		15.7					16.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3075lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

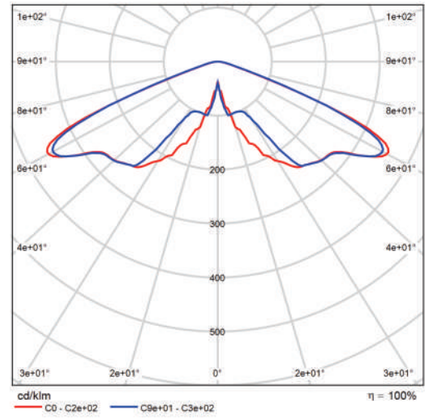
PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Scheda tecnica prodotto

CARIBONI GROUP - KALOS PT 2CH R2 RS-01 700mA 4K

Articolo No.	01KA4C40035CHM3_700
P	52.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	6080 lm
$\Phi_{Lampada}$	6080 lm
η	100.00 %
Efficienza	115.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	31.1	32.7	31.4	33.0	33.2	31.6	33.3	32.0	33.5	33.8
	3H	32.8	34.3	33.1	34.6	34.9	33.2	34.7	33.5	35.0	35.3
	4H	32.8	34.2	33.1	34.5	34.8	33.2	34.6	33.5	34.9	35.2
	6H	32.7	34.0	33.1	34.3	34.7	33.1	34.4	33.5	34.7	35.1
	8H	32.7	33.9	33.1	34.3	34.6	33.1	34.3	33.5	34.7	35.0
	12H	32.6	33.8	33.0	34.2	34.5	33.0	34.3	33.4	34.6	34.9
4H	2H	32.1	33.5	32.5	33.8	34.1	32.6	34.0	32.9	34.3	34.6
	3H	33.6	34.7	34.0	35.1	35.4	34.0	35.2	34.4	35.5	35.8
	4H	33.6	34.6	34.0	35.0	35.4	34.0	35.0	34.4	35.4	35.8
	6H	33.5	34.5	34.0	34.8	35.2	34.0	34.9	34.4	35.3	35.7
	8H	33.5	34.4	34.0	34.8	35.2	34.0	34.8	34.4	35.2	35.6
	12H	33.5	34.3	33.9	34.7	35.1	33.9	34.7	34.4	35.1	35.6
8H	4H	33.6	34.4	34.0	34.8	35.2	34.0	34.8	34.4	35.2	35.6
	6H	33.6	34.2	34.0	34.7	35.1	34.0	34.7	34.4	35.1	35.5
	8H	33.6	34.1	34.0	34.6	35.1	34.0	34.6	34.5	35.0	35.5
	12H	33.5	34.0	34.0	34.5	35.0	34.0	34.5	34.5	34.9	35.4
12H	4H	33.5	34.3	34.0	34.7	35.2	33.9	34.7	34.4	35.1	35.6
	6H	33.5	34.1	34.0	34.6	35.1	34.0	34.6	34.4	35.0	35.5
	8H	33.5	34.0	34.0	34.5	35.0	34.0	34.5	34.4	34.9	35.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+1.0 / -1.5					+1.2 / -1.3				
S = 2.0H		+2.2 / -3.0					+2.1 / -3.0				
Tabella standard		BK03					BK03				
Addendo di correzione		16.2					16.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6080lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

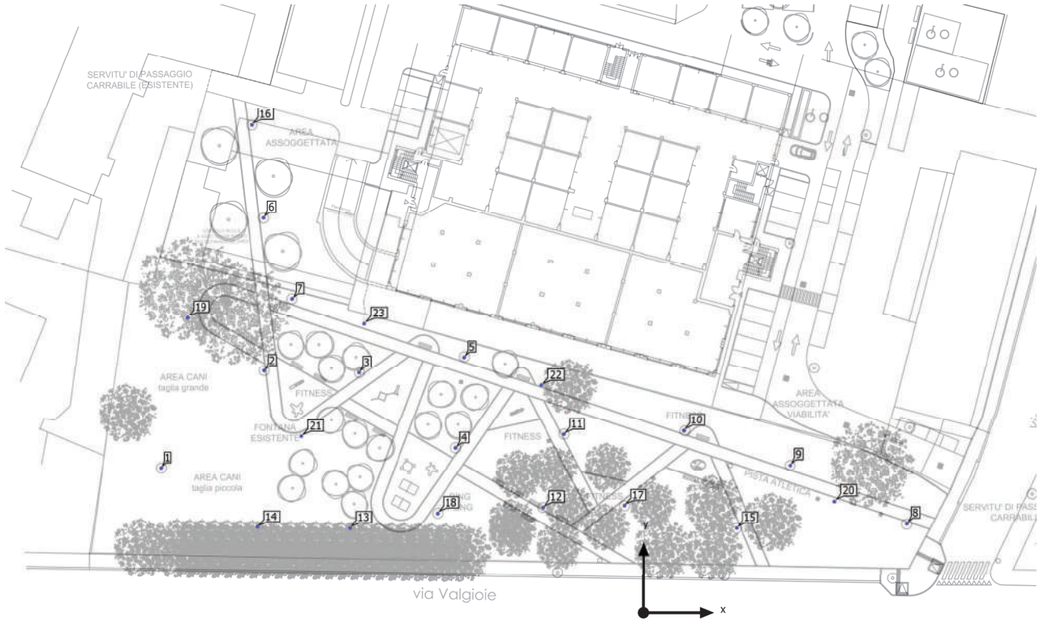
6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Area 1

Disposizione lampade

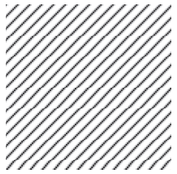


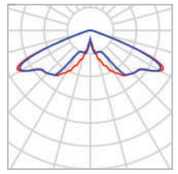
PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	CARIBONI GROUP	P	27.0 W
Articolo No.	01KA4B20035CHM4	$\Phi_{Lampada}$	3075 lm
Nome articolo	KALOS PT 2CH R1 RS-01 700mA 4K		
Dotazione	1x R1 700mA 4K 27W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-28.724 m	40.915 m	5.540 m	5
-60.814 m	63.234 m	5.540 m	6
-56.282 m	50.300 m	5.540 m	7
-16.123 m	16.790 m	5.540 m	12
14.871 m	13.484 m	5.540 m	15
-62.664 m	78.134 m	5.540 m	16
-3.079 m	17.119 m	5.540 m	17
-32.982 m	15.828 m	5.540 m	18
30.485 m	17.739 m	5.540 m	20
-54.764 m	28.150 m	5.540 m	21
-16.401 m	36.355 m	5.540 m	22
-44.725 m	46.275 m	5.540 m	23

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

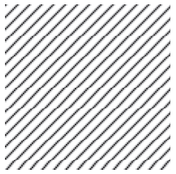
6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

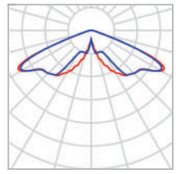
Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	CARIBONI GROUP	P	52.5 W
Articolo No.	01KA4C40035CHM3_700	$\Phi_{Lampada}$	6080 lm
Nome articolo	KALOS PT 2CH R2 RS-01 700mA 4K		
Dotazione	1x R2 700mA 4K 52,5W		

Lampade singole

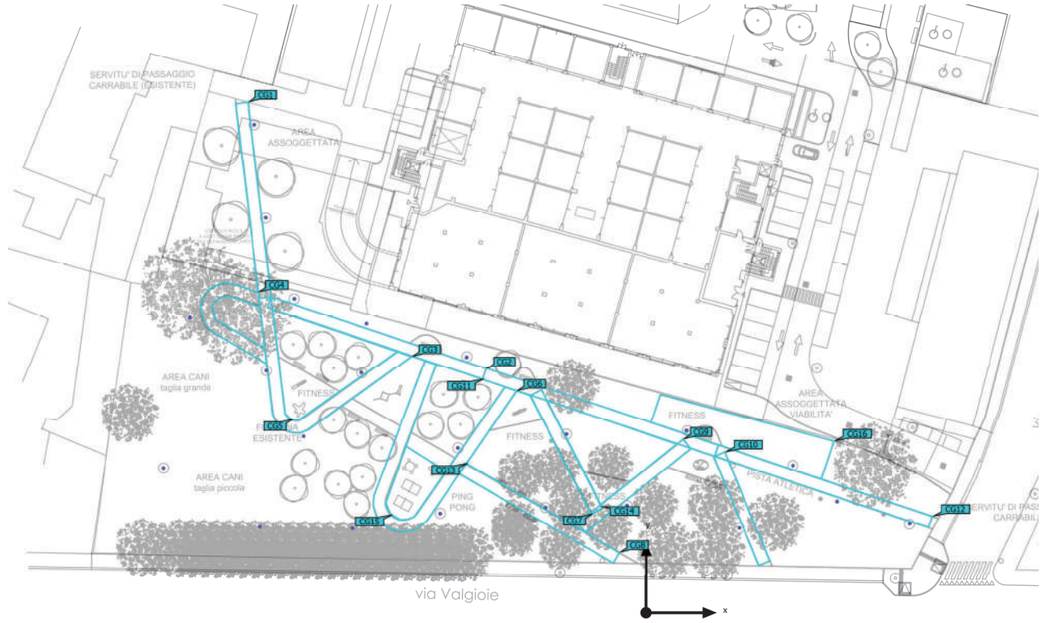
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
-77.175 m	23.118 m	5.540 m	1
-60.732 m	38.715 m	5.540 m	2
-45.554 m	38.400 m	5.540 m	3
-30.100 m	26.300 m	5.540 m	4
42.157 m	14.202 m	5.540 m	8
23.469 m	23.528 m	5.540 m	9
6.390 m	29.044 m	5.540 m	10
-12.756 m	28.479 m	5.540 m	11
-46.957 m	13.452 m	5.540 m	13
-61.766 m	13.674 m	5.540 m	14
-72.974 m	47.229 m	5.540 m	19

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	11.2 lx	7.52 lx	17.6 lx	0.67	0.43	CG1
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	13.7 lx	8.29 lx	23.1 lx	0.61	0.36	CG2
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.6 lx	14.6 lx	28.9 lx	0.71	0.51	CG3
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.1 lx	14.0 lx	27.3 lx	0.70	0.51	CG4
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.5 lx	2.81 lx	31.6 lx	0.15	0.089	CG5
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.4 lx	4.85 lx	27.0 lx	0.30	0.18	CG6
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	21.1 lx	11.1 lx	29.8 lx	0.53	0.37	CG7
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	13.3 lx	5.30 lx	25.8 lx	0.40	0.21	CG8
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	14.3 lx	6.63 lx	23.3 lx	0.46	0.28	CG9
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	14.0 lx	6.56 lx	18.0 lx	0.47	0.36	CG10
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.6 lx	12.3 lx	27.1 lx	0.66	0.45	CG11

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.2 lx	15.4 lx	28.4 lx	0.76	0.54	CG12
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.1 lx	7.06 lx	31.6 lx	0.35	0.22	CG13
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	19.2 lx	12.3 lx	30.5 lx	0.64	0.40	CG14
PING PONG Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	17.3 lx	13.7 lx	25.9 lx	0.79	0.53	CG15
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.3 lx	9.13 lx	29.3 lx	0.50	0.31	CG16

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

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	11.2 lx	7.52 lx	17.6 lx	0.67	0.43	CG1

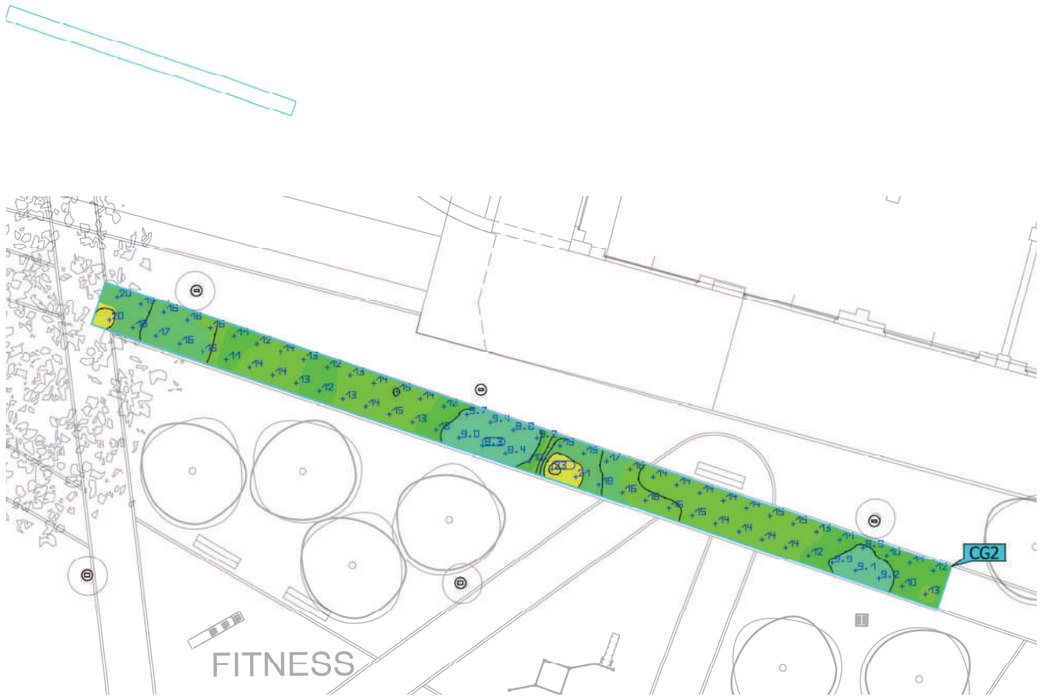
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	13.7 lx	8.29 lx	23.1 lx	0.61	0.36	CG2

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

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.6 lx	14.6 lx	28.9 lx	0.71	0.51	CG3

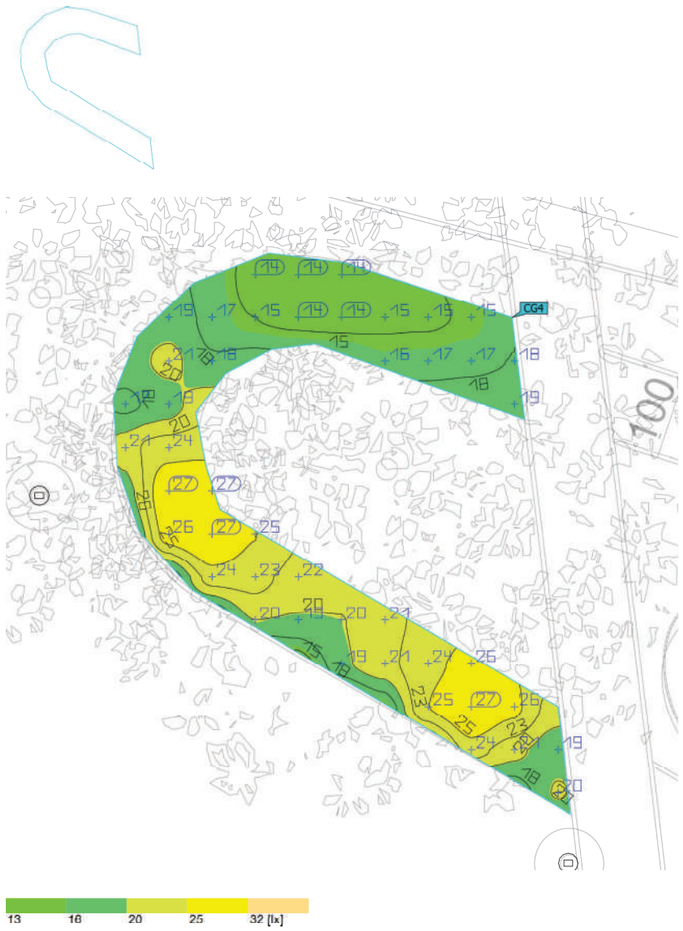
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.1 lx	14.0 lx	27.3 lx	0.70	0.51	CG4

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

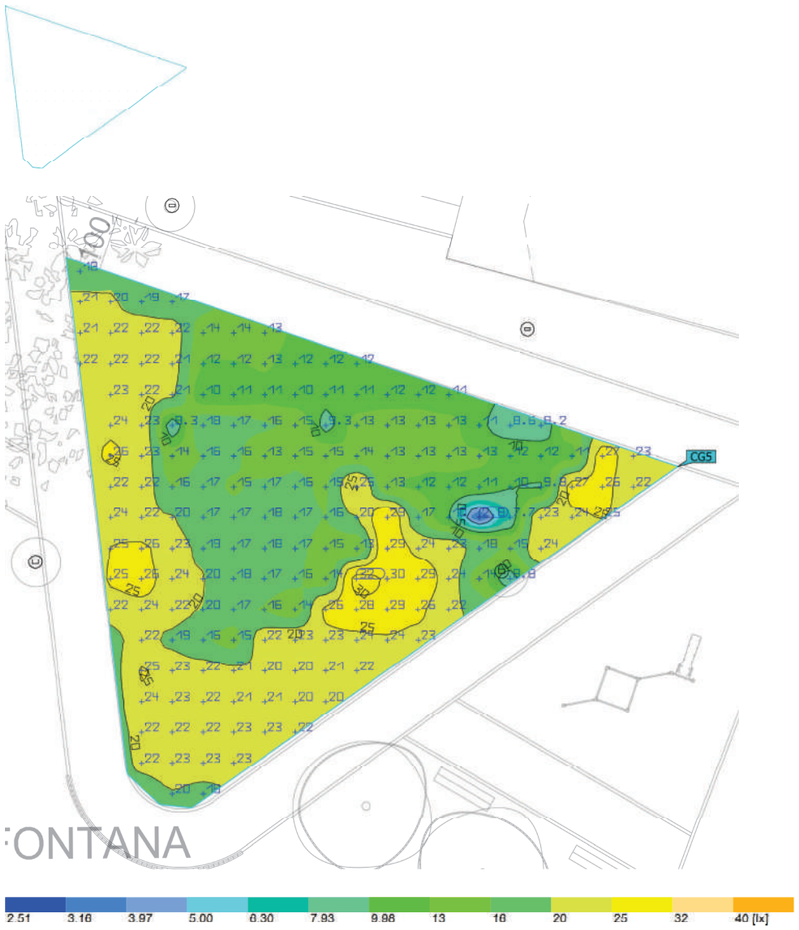
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 0002487 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

FITNESS



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.5 lx	2.81 lx	31.6 lx	0.15	0.089	CG5

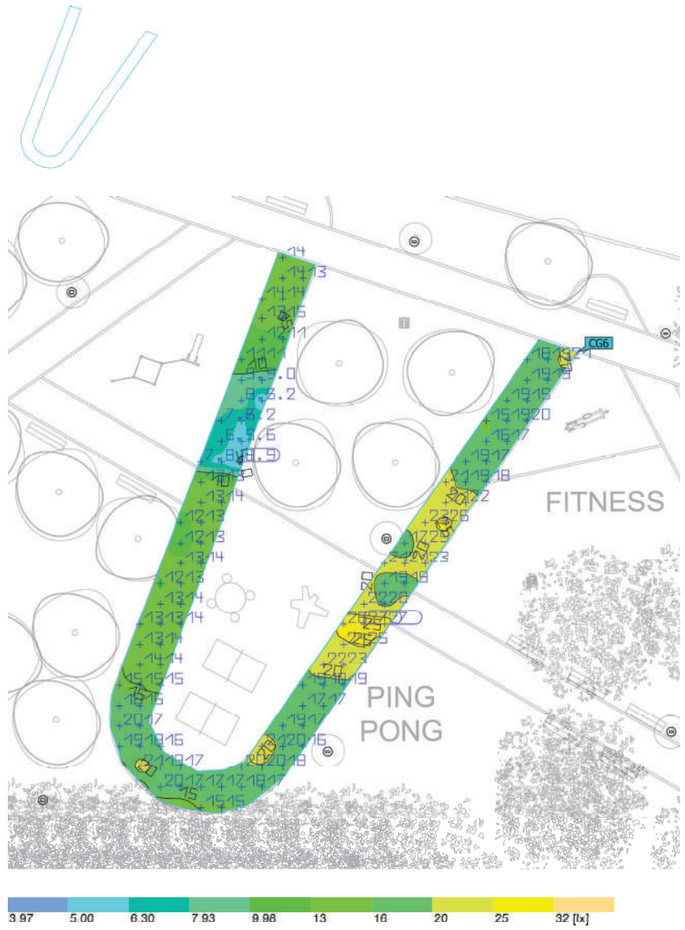
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.4 lx	4.85 lx	27.0 lx	0.30	0.18	CG6

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

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	21.1 lx	11.1 lx	29.8 lx	0.53	0.37	CG7

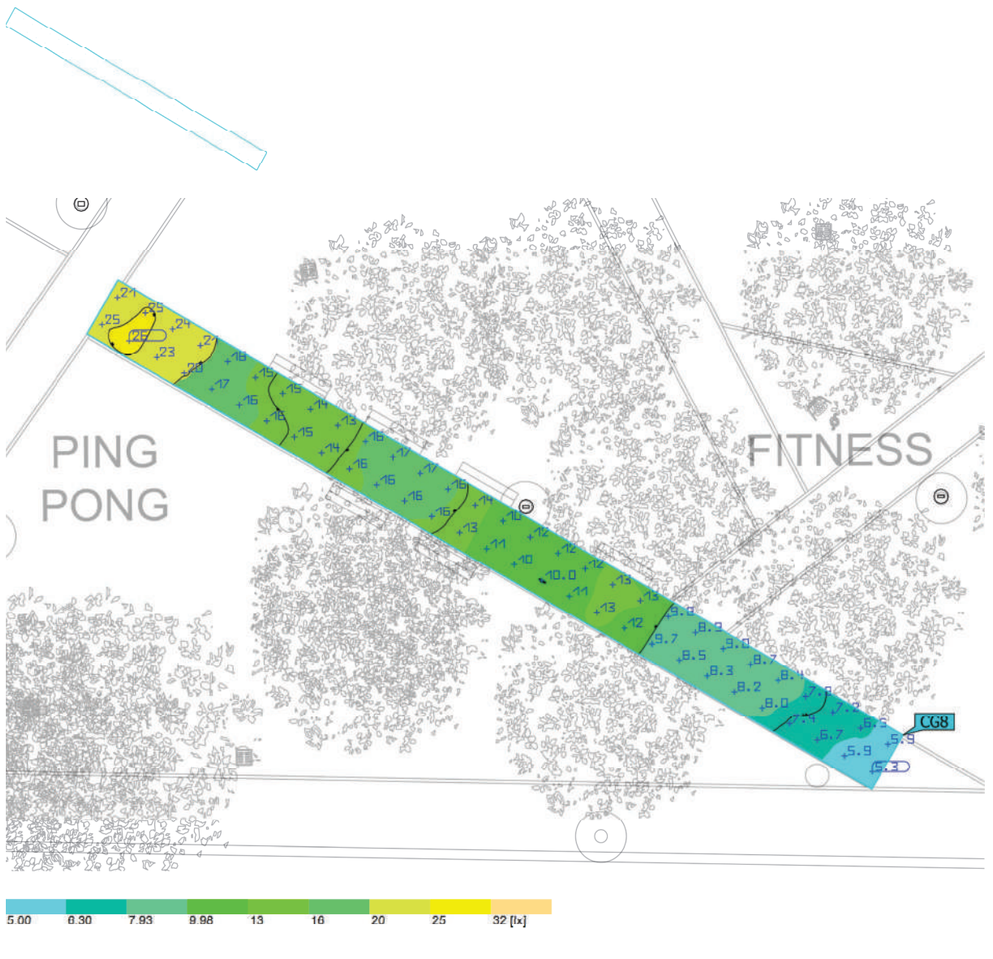
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	13.3 lx	5.30 lx	25.8 lx	0.40	0.21	CG8

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

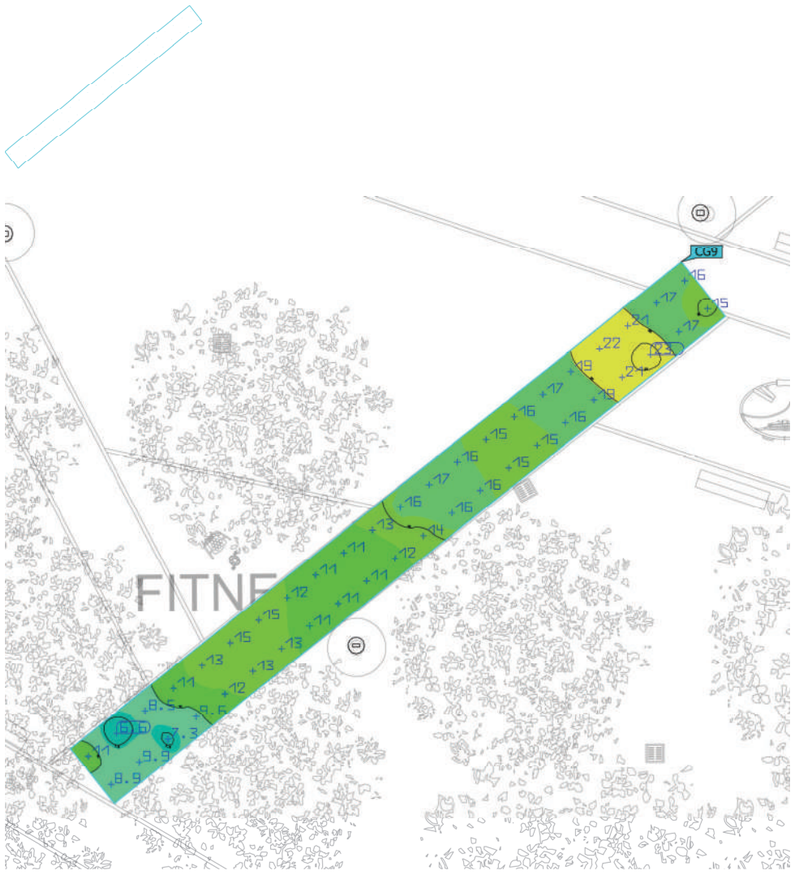
6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

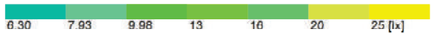
Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE





Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	14.3 lx	6.63 lx	23.3 lx	0.46	0.28	CG9

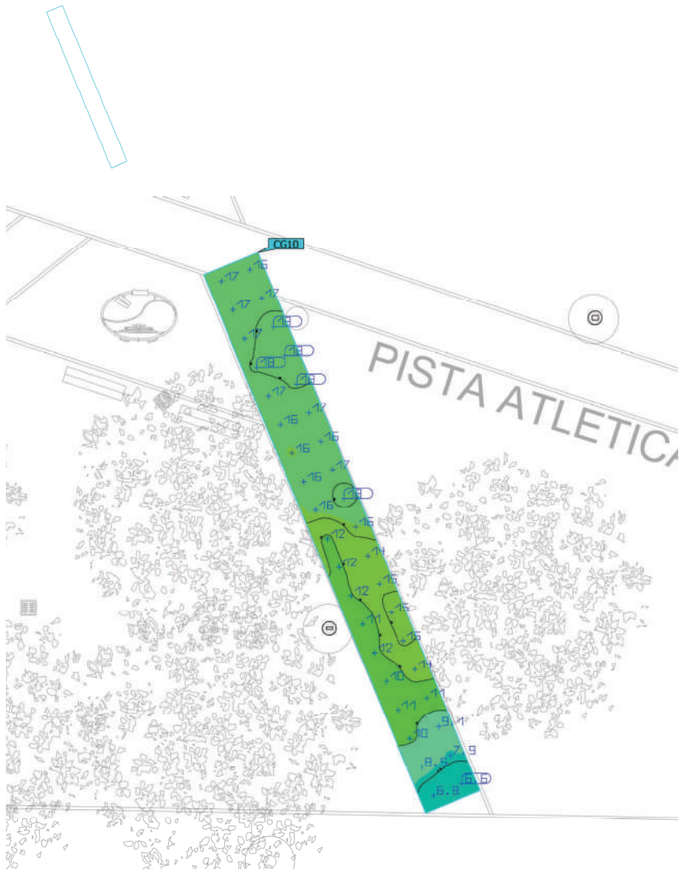
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

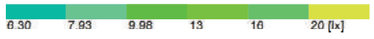
PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE





Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	14.0 lx	6.56 lx	18.0 lx	0.47	0.36	CG10

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

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

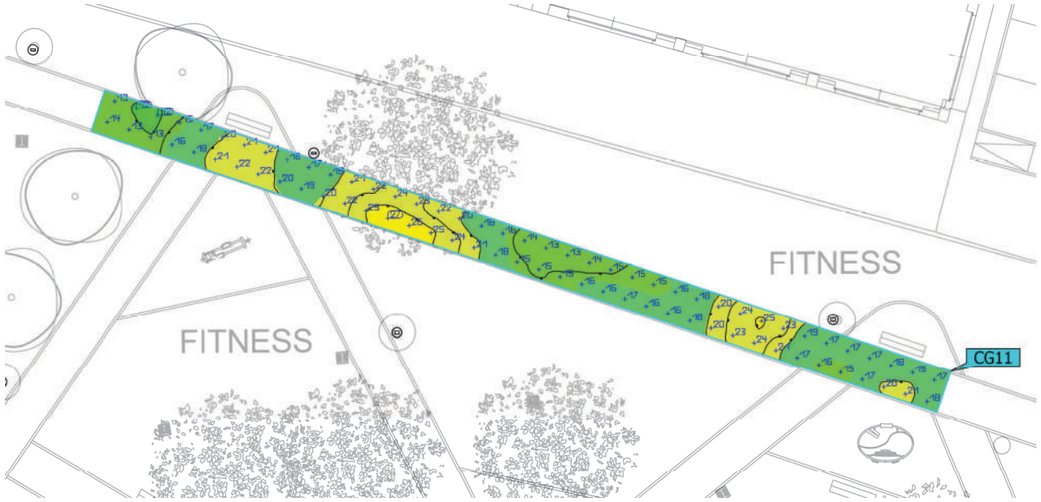
6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

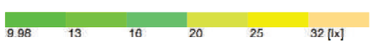
Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE





Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.6 lx	12.3 lx	27.1 lx	0.66	0.45	CG11

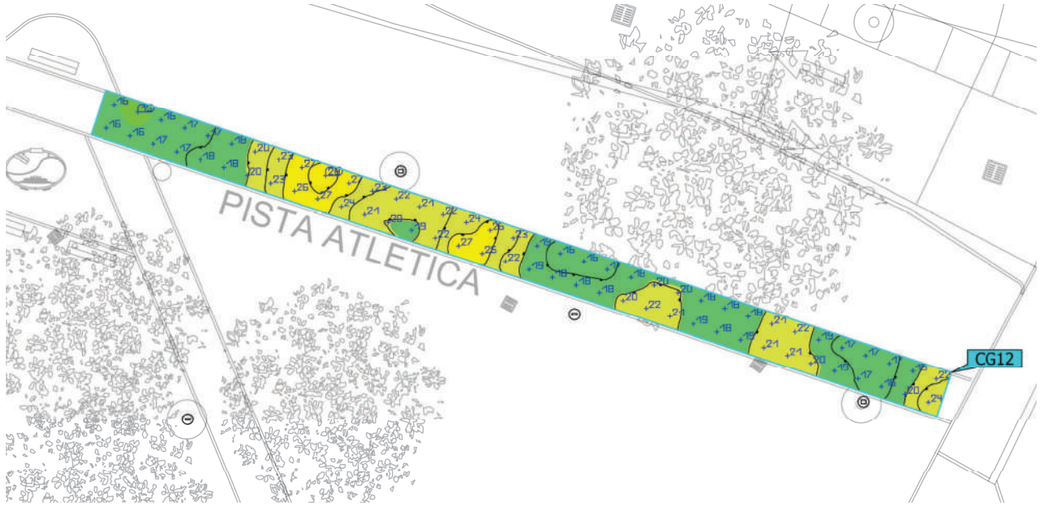
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

PEDONALE



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PEDONALE Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.2 lx	15.4 lx	28.4 lx	0.76	0.54	CG12

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

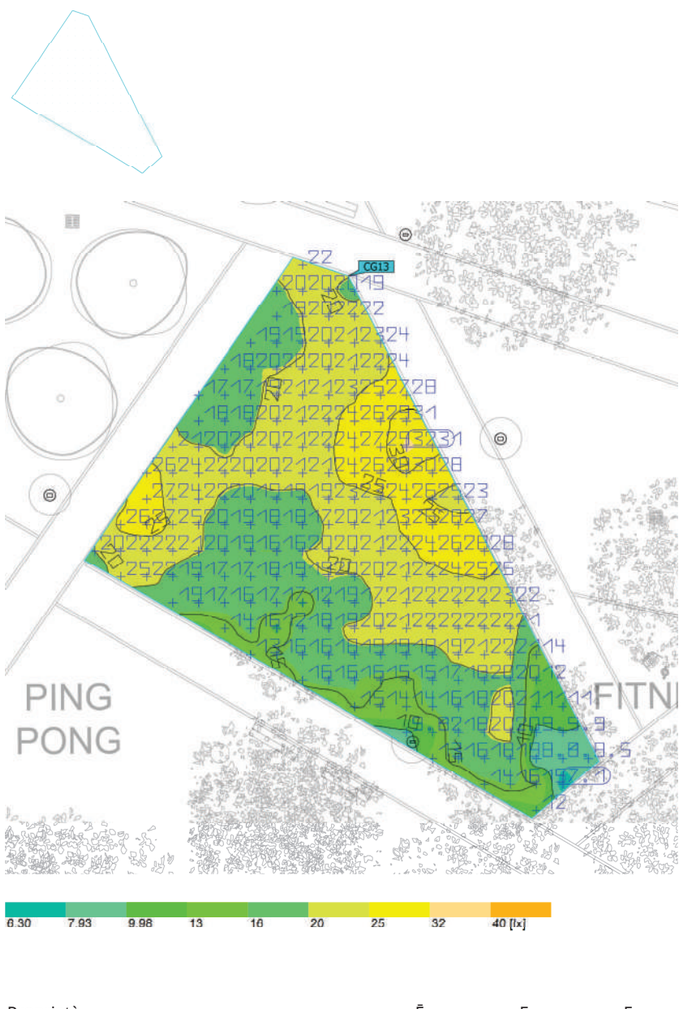
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

FITNESS



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	20.1 lx	7.06 lx	31.6 lx	0.35	0.22	CG13

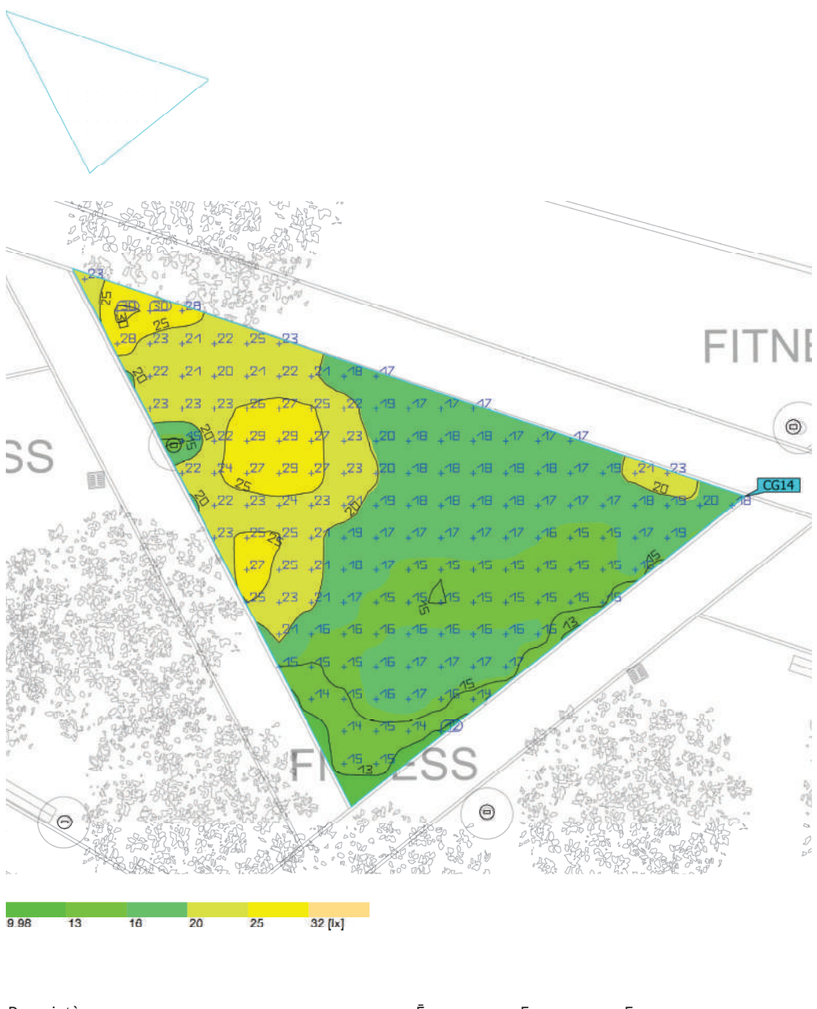
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

FITNESS



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	19.2 lx	12.3 lx	30.5 lx	0.64	0.40	CG14

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

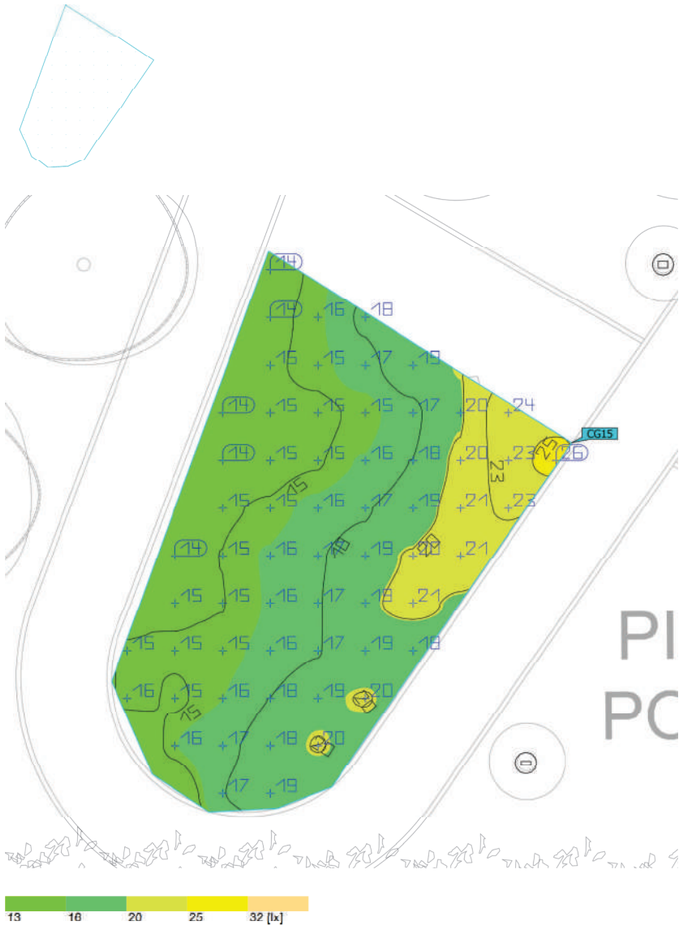
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 0002487 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arr, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

PING PONG



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PING PONG Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	17.3 lx	13.7 lx	25.9 lx	0.79	0.53	CG15

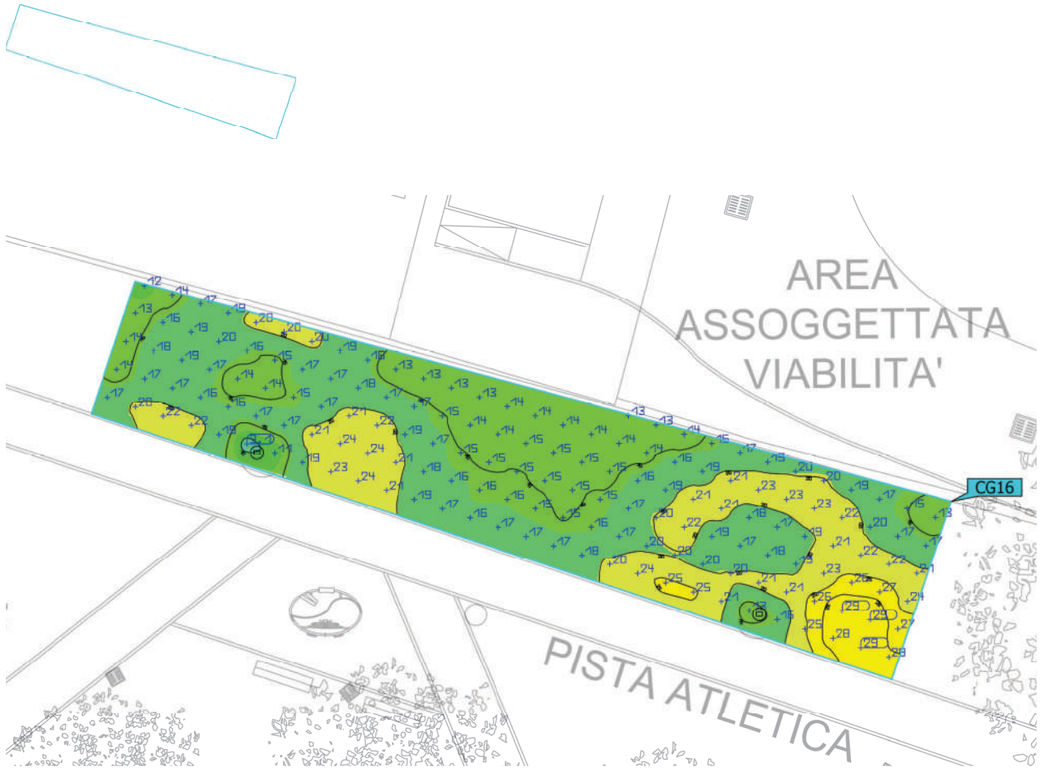
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

FITNESS



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.3 lx	9.13 lx	29.3 lx	0.50	0.31	CG16

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

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Strada 1

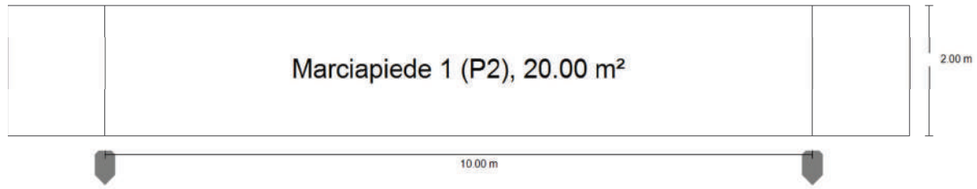
Descrizione

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Strada 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

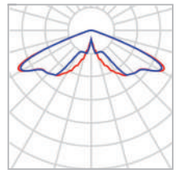
6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Strada 1

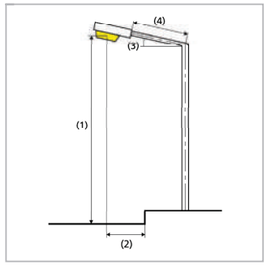
Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)



Produttore	CARIBONI GROUP	P	27.0 W
Articolo No.	01KA4B20035CHM4	$\Phi_{Lampadina}$	3075 lm
Nome articolo	KALOS PT 2CH R1 RS-01 700mA 4K	$\Phi_{Lampada}$	3075 lm
Dotazione	1x R1 700mA 4K 27W	η	100.00 %

KALOS PT 2CH R1 RS-01 700mA 4K (su un lato sotto)

Distanza pali	10.000 m
(1) Altezza fuochi	5.500 m
(2) Distanza fuochi	-0.500 m
(3) Inclinazione braccio	0.0°
(4) Lunghezza braccio	0.000 m
Ore di esercizio annuali	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Consumo	2700.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. intensità luminose Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.	≥ 70°: 136 cd/klm ≥ 80°: 16.7 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Classe intensità luminose I valori intensità luminosa in [cd/klm] per calcolare la classe intensità luminosa si riferiscono, conformemente alla EN 13201:2015, al flusso luminoso lampade.	G*6
Classe indici di abbagliamento	D.6



PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

Cariboni group

Strada 1

Riepilogo (in direzione EN 13201:2015)

Risultati per i campi di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	E_m	16.02 lx	[10.00 - 15.00] lx	✗
	E_{min}	13.57 lx	≥ 2.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$	3.73 lx	≥ 2.00 lx	✓

Per l'installazione è stato previsto un fattore di manutenzione di 0.85.

Risultati per gli indicatori dell'efficienza energetica

	Unità	Calcolato	Consumo
Strada 1	D_p	0.084 W/lx*m^2	-
KALOS PT 2CH R1 RS-01 700mA 4K (su un lato sotto)	D_e	5.4 kWh/m^2 anno,	108.0 kWh/anno

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

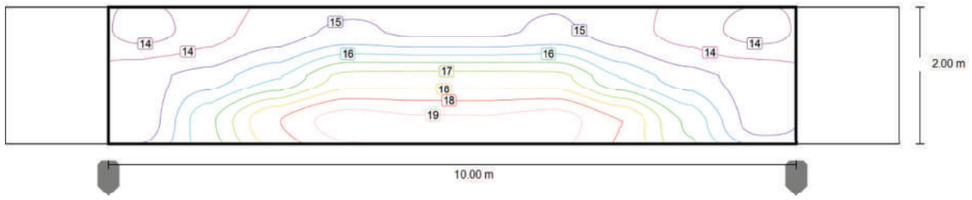
Cariboni group

Strada 1

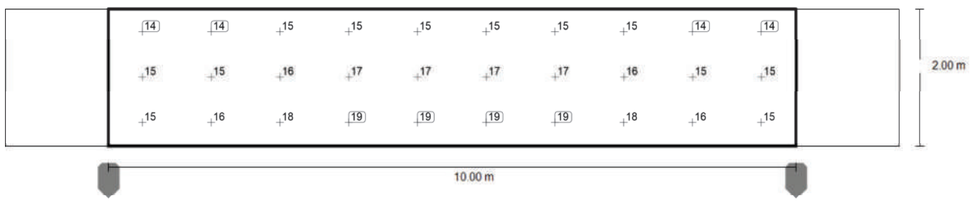
Marciapiede 1 (P2)

Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Marciapiede 1 (P2)	E_m	16.02 lx	[10.00 - 15.00] lx	✗
	E_{min}	13.57 lx	≥ 2.00 lx	✓
	$E_{sc,min}$	3.73 lx	≥ 2.00 lx	✓



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



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

m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500	8.500	9.500
1.667	13.57	14.17	14.66	15.06	14.82	14.82	15.06	14.66	14.17	13.57
1.000	14.73	15.19	16.01	17.34	17.37	17.37	17.34	16.01	15.19	14.73
0.333	14.66	16.49	18.25	19.08	18.88	18.88	19.08	18.25	16.49	14.66

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

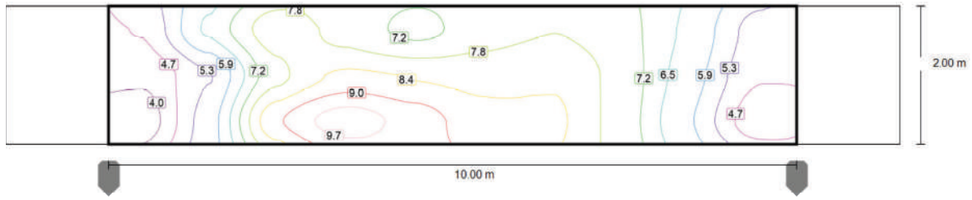
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	16.0 lx	13.6 lx	19.1 lx	0.847	0.712

PRJ15538_REV_2 Giardino via Bellardi a Torino

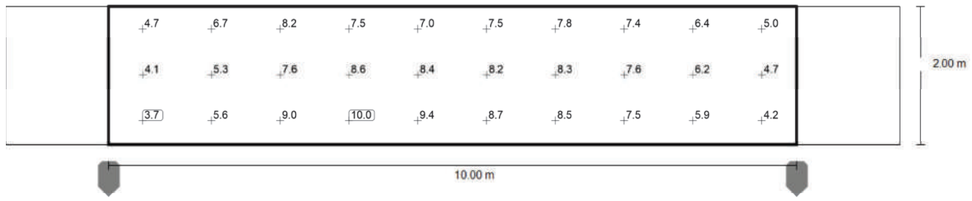
Cariboni group

Strada 1

Marciapiede 1 (P2)



Valore di manutenzione illuminamento semicilindrico (ovest) [lx] (Curve isolux)



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

m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500	8.500	9.500
1.667	4.71	6.66	8.16	7.53	7.01	7.49	7.77	7.39	6.41	4.99
1.000	4.14	5.27	7.60	8.58	8.36	8.24	8.33	7.56	6.20	4.72
0.333	3.73	5.62	8.97	9.96	9.37	8.67	8.52	7.54	5.94	4.22

Valore di manutenzione illuminamento semicilindrico (ovest) [lx] (Tabella valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valore di manutenzione illuminamento semicilindrico (ovest)	6.99 lx	3.73 lx	9.96 lx	0.534	0.375

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

ALLEGATO ILLUMINOTECNICO

02. VIA BENA

Dicembre 2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

VIA BENA

Contenuto

Copertina ... 1
Contenuto ... 2
Descrizione ... 3

Scheda prodotto

Non ancora Membro DIALux - ITALO 1 0F3 HPO02 4.48-4M (1x L-14-082-9) ... 4

Area 1

Disposizione lampade ... 5
Lista lampade ... 7
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ... 8
MARCIAPIEDE 1 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ... 11
MARCIAPIEDE 1 / Scena luce 1 / Luminanza ... 12
Superficie di calcolo 1 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ... 13
MARCIAPIEDE 4 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ... 14
MARCIAPIEDE 4 / Scena luce 1 / Illuminamento semicilindrico ... 15
MARCIAPIEDE 3 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ... 16
MARCIAPIEDE 3 / Scena luce 1 / Illuminamento semicilindrico ... 17
Superficie di calcolo 4 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ... 18
Superficie di calcolo 5 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ... 19
Superficie di calcolo 5 / Scena luce 1 / Illuminamento semicilindrico ... 20
MARCIAPIEDE 2 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ... 21
MARCIAPIEDE 2 / Scena luce 1 / Illuminamento semicilindrico ... 22
Superficie di calcolo 7 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ... 23
Superficie di calcolo 8 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare ... 24
Superficie di calcolo 8 / Scena luce 1 / Illuminamento semicilindrico ... 25

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Created with DIALux

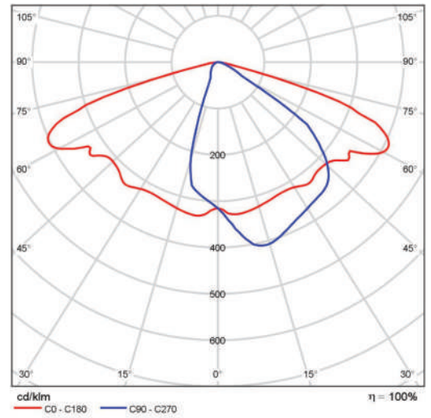
Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Descrizione

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - ITALO 1 0F3 HPO02 4.48-4M

Articolo No.	00108
P	71.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	8291 lm
$\Phi_{Lampada}$	8291 lm
η	100.00 %
Efficienza	115.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/0, 054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1

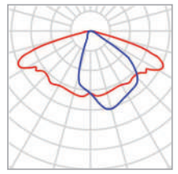
Disposizione lampade

VIA BENA

DIALux

Area 1

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Articolo No.	00108
Nome articolo	ITALO 1 0F3 HPO02 4.48-4M
Dotazione	1x L-14-082-9

P	71.5 W
$\Phi_{Lampada}$	8291 lm

Lampade singole

X	Y	Altezza di	Rotazione del	MF	Lampada
32.552 m	111.942 m	8.200 m	10.0° / -0.0° / 81.0°	0.80	1
26.719 m	82.365 m	8.200 m	10.0° / -0.0° / 81.0°	0.80	2
11.720 m	63.318 m	8.200 m	10.0° / -0.0° / -101.0°	0.80	3
5.795 m	31.811 m	8.200 m	10.0° / -0.0° / -103.0°	0.80	4
0.948 m	7.367 m	8.200 m	10.0° / -0.0° / -101.0°	0.80	5

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 0002487 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
41455 lm	357.5 W	116.0 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Non ancora Membro DIALux	00108	ITALO 1 0F3 HPO02 4.48-4M	71.5 W	8291 lm	115.9 lm/W

VIA BENA

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 0002487 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	U_o (g_1)	g_2	Indice
MARCIAPIEDE 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: -0.000 m	14.4 lx	1.89 lx	36.9 lx	0.13	0.051	RS1
MARCIAPIEDE 1 Luminanza Altezza: -0.000 m	0.92 cd/m²	0.12 cd/m²	2.35 cd/m²	0.13	0.051	RS1

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	15.6 lx	11.2 lx	26.4 lx	0.72	0.42	CG1
MARCIAPIEDE 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	21.8 lx	13.7 lx	35.2 lx	0.63	0.39	CG2
MARCIAPIEDE 4 Illuminamento semicilindrico Rotazione: 0.0°, Altezza: -0.000 m	6.15 lx	4.42 lx	7.60 lx	0.72	0.58	CG2
MARCIAPIEDE 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	8.16 lx	4.32 lx	12.8 lx	0.53	0.34	CG3
MARCIAPIEDE 3 Illuminamento semicilindrico Rotazione: 0.0°, Altezza: -0.000 m	2.30 lx	1.09 lx	4.57 lx	0.47	0.24	CG3
Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	20.2 lx	13.2 lx	36.8 lx	0.65	0.36	CG4
Superficie di calcolo 5 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	14.3 lx	4.27 lx	35.1 lx	0.30	0.12	CG5
Superficie di calcolo 5 Illuminamento semicilindrico Rotazione: 0.0°, Altezza: -0.000 m	4.74 lx	1.22 lx	11.7 lx	0.26	0.10	CG5

VIA BENA

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

MARCIAPIEDE 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	21.5 lx	10.3 lx	36.1 lx	0.48	0.29	CG6
MARCIAPIEDE 2 Illuminamento semicilindrico Rotazione: 0.0°, Altezza: -0.000 m	9.63 lx	6.49 lx	11.3 lx	0.67	0.57	CG6
Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	18.0 lx	10.0 lx	35.8 lx	0.56	0.28	CG7
Superficie di calcolo 8 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	12.1 lx	9.46 lx	19.2 lx	0.78	0.49	CG8
Superficie di calcolo 8 Illuminamento semicilindrico Rotazione: 0.0°, Altezza: -0.000 m	11.0 lx	9.25 lx	13.2 lx	0.84	0.70	CG8

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

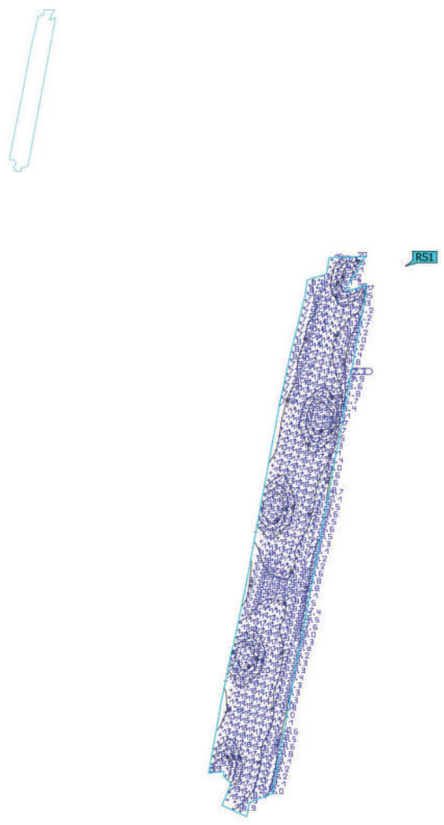
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

MARCIAPIEDE 1



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
MARCIAPIEDE 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: -0.000 m	14.4 lx	1.89 lx	36.9 lx	0.13	0.051	RS1

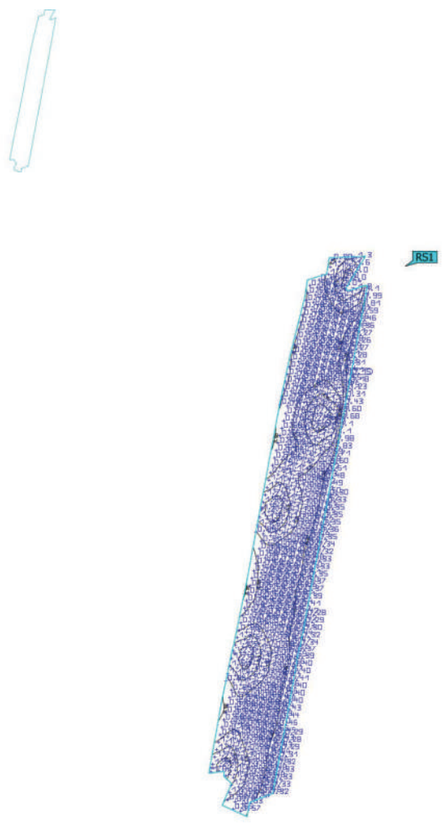
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

VIA BENA

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

MARCIAPIEDE 1



Proprietà	Ø	min.	max	U_o (g_1)	g_2	Indice
MARCIAPIEDE 1 Luminanza Altezza: -0.000 m	0.92 cd/m²	0.12 cd/m²	2.35 cd/m²	0.13	0.051	RS1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

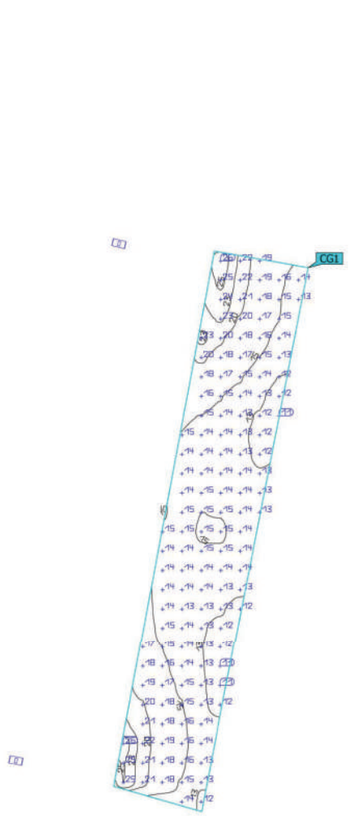
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 0002487 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arr, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 1



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	15.6 lx	11.2 lx	26.4 lx	0.72	0.42	CG1

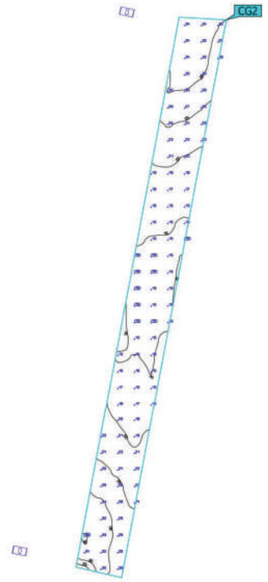
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

VIA BENA

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

MARCIAPIEDE 4



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
MARCIAPIEDE 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	21.8 lx	13.7 lx	35.2 lx	0.63	0.39	CG2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

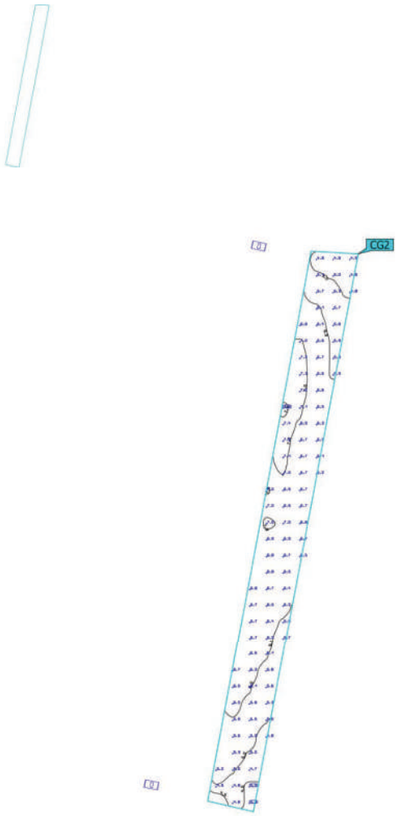
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

MARCIAPIEDE 4

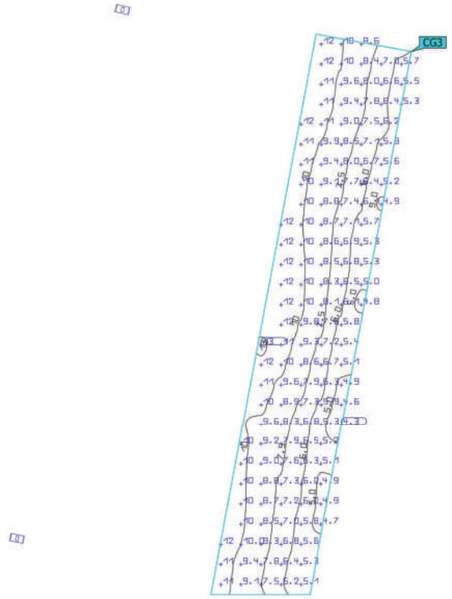


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
MARCIAPIEDE 4 Illuminamento semicilindrico Rotazione: 0.0°, Altezza: -0.000 m	6.15 lx	4.42 lx	7.60 lx	0.72	0.58	CG2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

MARCIAPIEDE 3



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
MARCIAPIEDE 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	8.16 lx	4.32 lx	12.8 lx	0.53	0.34	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

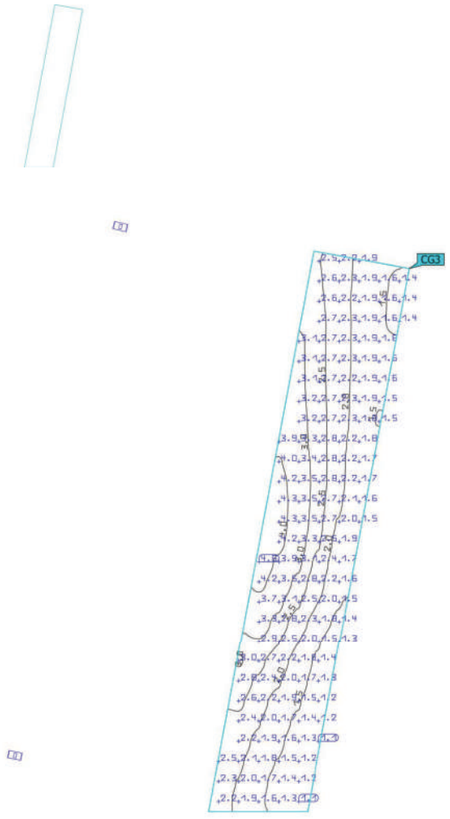
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

MARCIAPIEDE 3



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
MARCIAPIEDE 3 Illuminamento semicilindrico Rotazione: 0.0°, Altezza: -0.000 m	2.30 lx	1.09 lx	4.57 lx	0.47	0.24	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 4

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	20.2 lx	13.2 lx	36.8 lx	0.65	0.36	CG4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

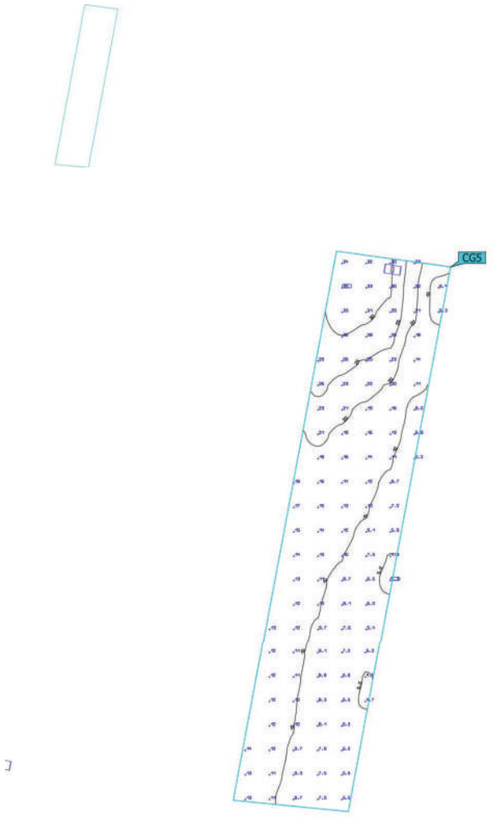
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 5



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 5 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	14.3 lx	4.27 lx	35.1 lx	0.30	0.12	CG5

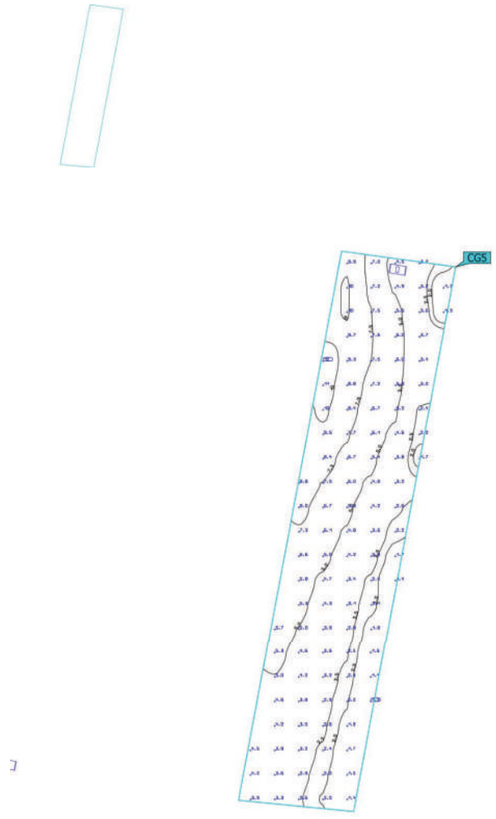
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

VIA BENA

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 5



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 5 Illuminamento semicilindrico Rotazione: 0.0°, Altezza: -0.000 m	4.74 lx	1.22 lx	11.7 lx	0.26	0.10	CG5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

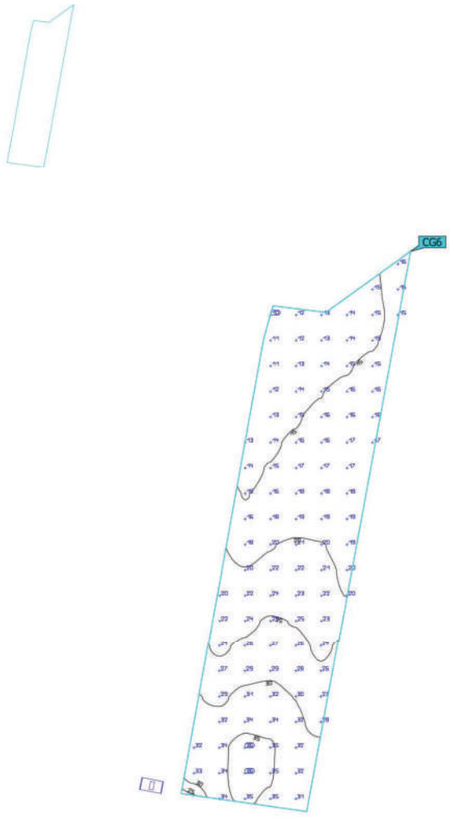
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

MARCIAPIEDE 2



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
MARCIAPIEDE 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	21.5 lx	10.3 lx	36.1 lx	0.48	0.29	CG6

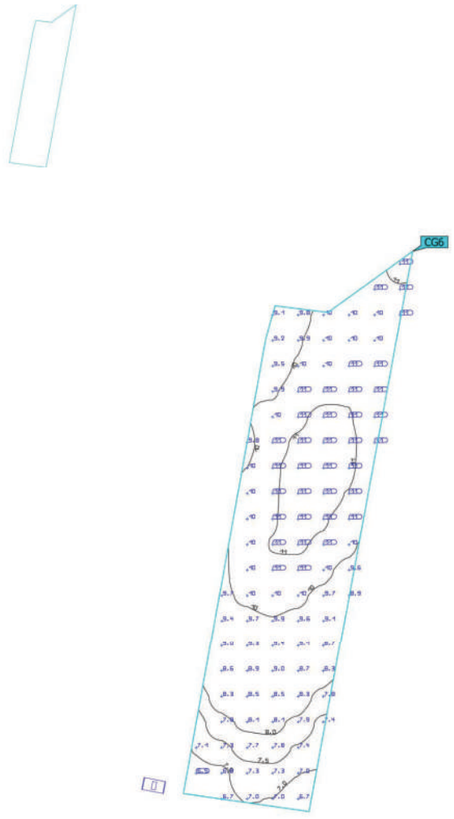
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

VIA BENA

DIALux

Area 1 (Scena luce 1)

MARCIAPIEDE 2



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
MARCIAPIEDE 2 Illuminamento semicilindrico Rotazione: 0.0°, Altezza: -0.000 m	9.63 lx	6.49 lx	11.3 lx	0.67	0.57	CG6

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

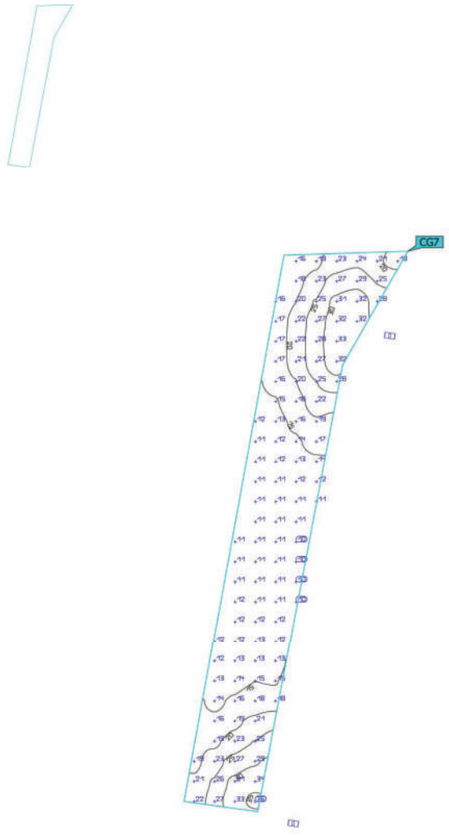
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 7

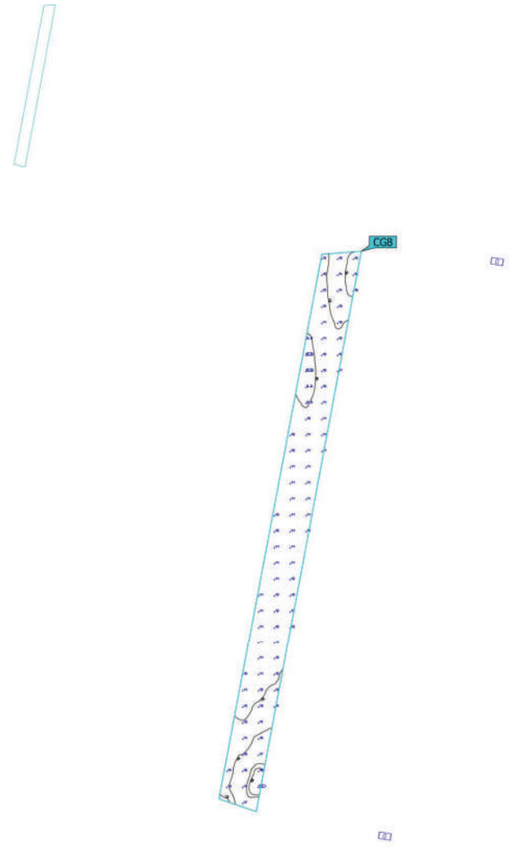


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	18.0 lx	10.0 lx	35.8 lx	0.56	0.28	CG7

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 8



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 8 Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	12.1 lx	9.46 lx	19.2 lx	0.78	0.49	CG8

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

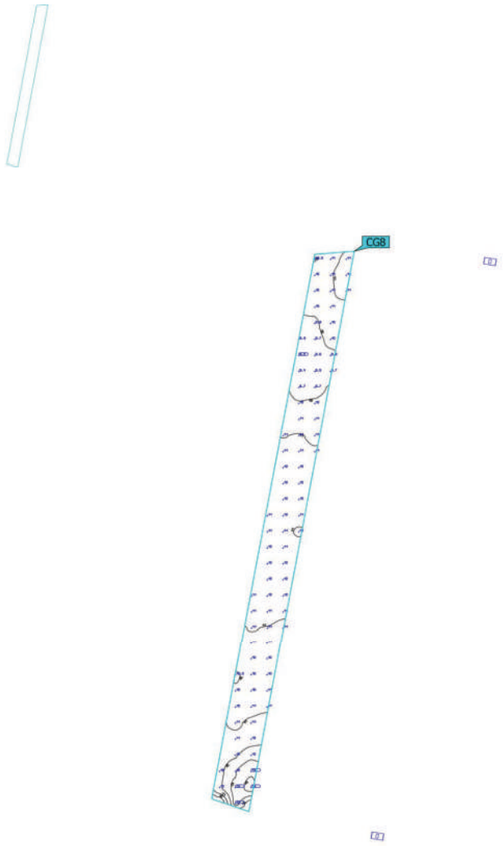
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 8



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Indice
Superficie di calcolo 8 Illuminamento semicilindrico Rotazione: 0.0°, Altezza: -0.000 m	11.0 lx	9.25 lx	13.2 lx	0.84	0.70	CG8

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Contatti

Lighting Dept.

Cariboni Group Spa
Via della Tecnica, 19 23875
Osnago (LC) - Italy

T +39 039.95211

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

PRJ15538_REV 2 GIARDINO VIA BENA, TORINO

ALTEZZA PALO 5m

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Lista lampade

Φ_{totale}	P_{totale}	Efficienza
14490 lm	118.5 W	122.3 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	CARIBONI GROUP	01KA4C45035CHM4	KALOS PT 2CH R2 RS-01 525mA 4K	39.5 W	4830 lm	122.3 lm/W

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

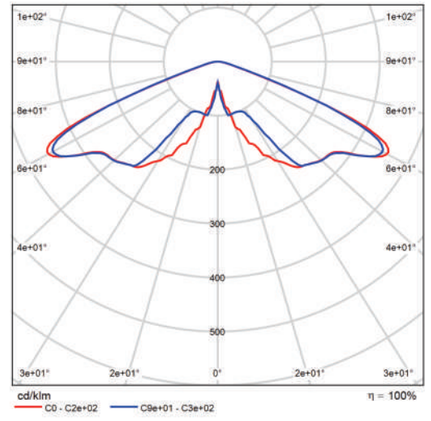
PRJ15538_REV 2 GIARDINO VIA BENA, TORINO

Cariboni group

Scheda tecnica prodotto

CARIBONI GROUP - KALOS PT 2CH R2 RS-01 525mA 4K

Articolo No.	01KA4C45035CHM4
P	39.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	4830 lm
$\Phi_{Lampada}$	4830 lm
η	100.00 %
Efficienza	122.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	30.3	31.9	30.6	32.2	32.4	30.8	32.5	31.2	32.7	33.0
	3H	32.0	33.5	32.3	33.8	34.1	32.4	33.9	32.7	34.2	34.5
	4H	32.0	33.4	32.3	33.7	34.0	32.4	33.8	32.7	34.1	34.4
	6H	31.9	33.2	32.3	33.5	33.9	32.3	33.6	32.7	33.9	34.3
	8H	31.9	33.1	32.3	33.5	33.8	32.3	33.5	32.7	33.9	34.2
	12H	31.8	33.0	32.2	33.4	33.7	32.2	33.5	32.6	33.8	34.1
4H	2H	31.3	32.7	31.7	33.0	33.3	31.8	33.2	32.1	33.5	33.8
	3H	32.8	33.9	33.2	34.3	34.6	33.2	34.4	33.6	34.7	35.0
	4H	32.8	33.8	33.2	34.2	34.6	33.2	34.2	33.6	34.6	35.0
	6H	32.7	33.7	33.2	34.0	34.4	33.2	34.1	33.6	34.5	34.9
	8H	32.7	33.6	33.2	34.0	34.4	33.2	34.0	33.6	34.4	34.8
	12H	32.7	33.5	33.1	33.9	34.3	33.1	33.9	33.6	34.3	34.8
8H	4H	32.8	33.6	33.2	34.0	34.4	33.2	34.0	33.6	34.4	34.8
	6H	32.8	33.4	33.2	33.9	34.3	33.2	33.9	33.6	34.3	34.7
	8H	32.8	33.3	33.2	33.8	34.3	33.2	33.8	33.7	34.2	34.7
	12H	32.7	33.2	33.2	33.7	34.2	33.2	33.7	33.7	34.1	34.6
12H	4H	32.7	33.5	33.2	33.9	34.4	33.1	33.9	33.6	34.3	34.8
	6H	32.7	33.3	33.2	33.8	34.3	33.2	33.8	33.6	34.2	34.7
	8H	32.7	33.2	33.2	33.7	34.2	33.2	33.7	33.7	34.1	34.6

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H	+0.4 / -0.3	+0.3 / -0.3
S = 1.5H	+1.0 / -1.5	+1.2 / -1.3
S = 2.0H	+2.2 / -3.0	+2.1 / -3.0
Tabella standard	BK03	BK03
Addendo di correzione	15.4	15.9

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4830lm Flusso luminoso sferico

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1

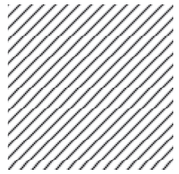
Disposizione lampade

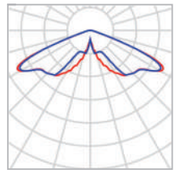
PRJ15538_REV 2 GIARDINO VIA BENA, TORINO

Cariboni group

Area 1

Disposizione lampade





Produttore	CARIBONI GROUP	P	39.5 W
Articolo No.	01KA4C45035CHM4	$\Phi_{Lampada}$	4830 lm
Nome articolo	KALOS PT 2CH R2 RS-01 525mA 4K		
Dotazione	1x R2 525mA 4K 39,5W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
4.451 m	34.446 m	5.540 m	1
4.825 m	22.410 m	5.540 m	2
2.419 m	3.545 m	5.540 m	3

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 0002487 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

PRJ15538_REV 2 GIARDINO VIA BENA, TORINO

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	11.0 lx	5.00 lx	17.0 lx	0.45	0.29	CG1
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	13.1 lx	10.6 lx	17.6 lx	0.81	0.60	CG2
Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	9.30 lx	4.61 lx	11.9 lx	0.50	0.39	CG3
Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.1 lx	10.4 lx	21.0 lx	0.69	0.50	CG4
Superficie di calcolo 5 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	13.8 lx	9.29 lx	17.9 lx	0.67	0.52	CG5
Superficie di calcolo 6 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.9 lx	12.2 lx	23.4 lx	0.65	0.52	CG6
Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.7 lx	9.44 lx	20.9 lx	0.60	0.45	CG7
Superficie di calcolo 8 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.3 lx	8.35 lx	21.2 lx	0.55	0.39	CG8
PING PONG Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.9 lx	9.75 lx	20.9 lx	0.61	0.47	CG9
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	8.52 lx	5.49 lx	10.6 lx	0.64	0.52	CG10
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	19.1 lx	12.3 lx	24.0 lx	0.64	0.51	CG11

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 0002487 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.7 lx	9.62 lx	22.2 lx	0.58	0.43	CG12

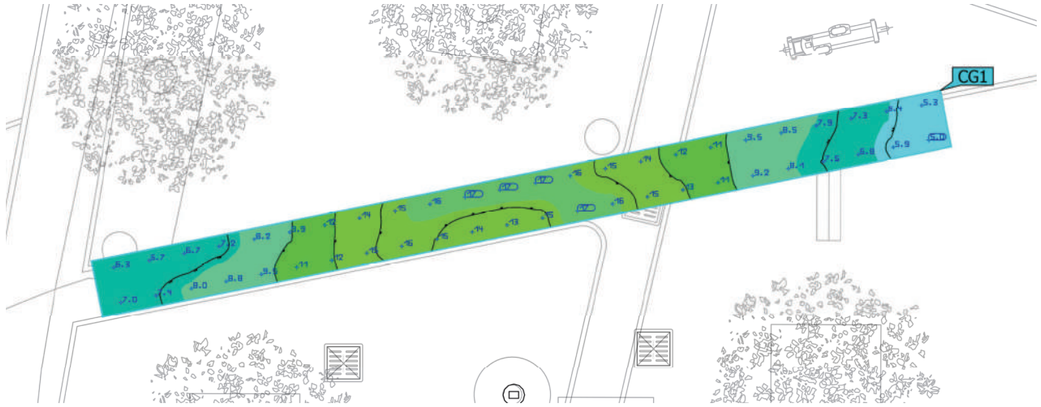
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

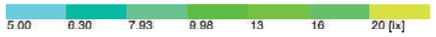
PRJ15538_REV 2 GIARDINO VIA BENA, TORINO

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 1





Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	11.0 lx	5.00 lx	17.0 lx	0.45	0.29	CG1

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

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

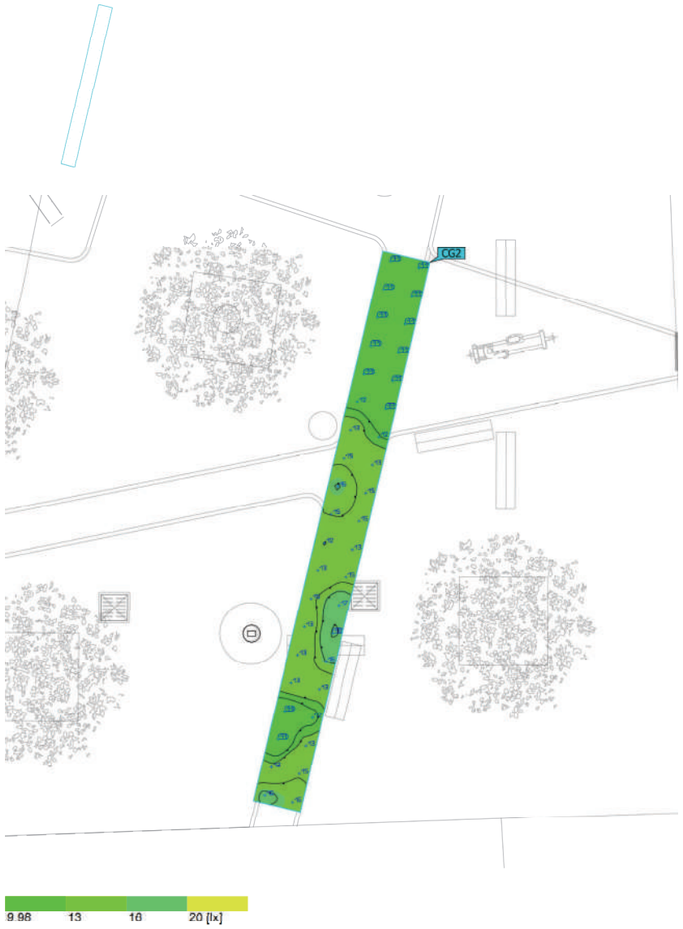
6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 2



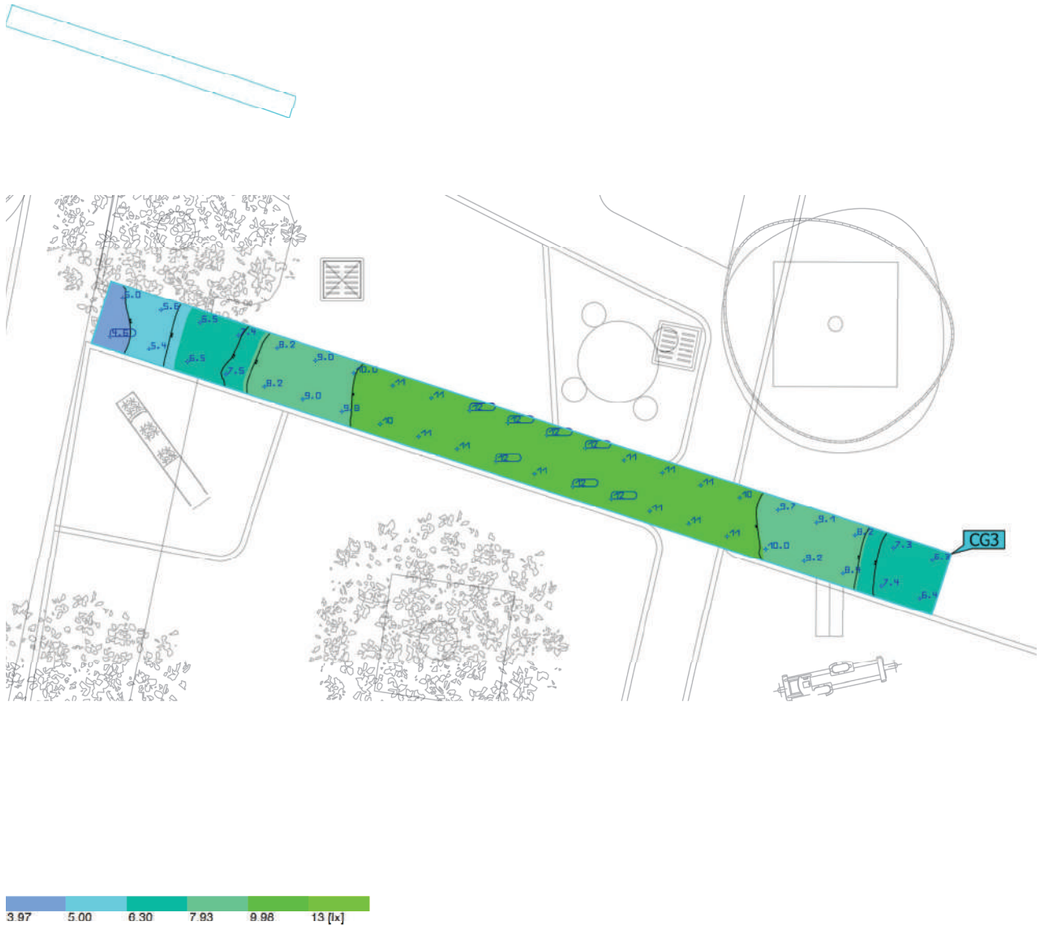
Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	13.1 lx	10.6 lx	17.6 lx	0.81	0.60	CG2

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

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 3



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	9.30 lx	4.61 lx	11.9 lx	0.50	0.39	CG3

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

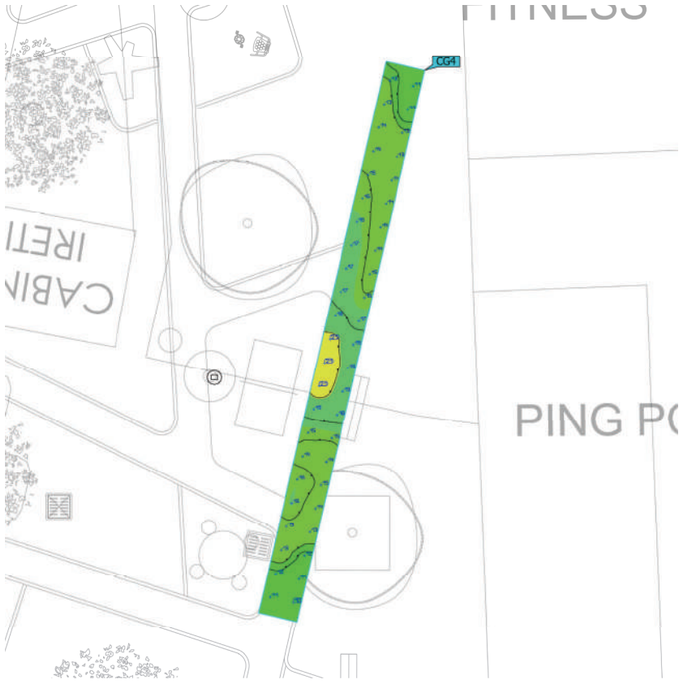
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 4



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.1 lx	10.4 lx	21.0 lx	0.69	0.50	CG4

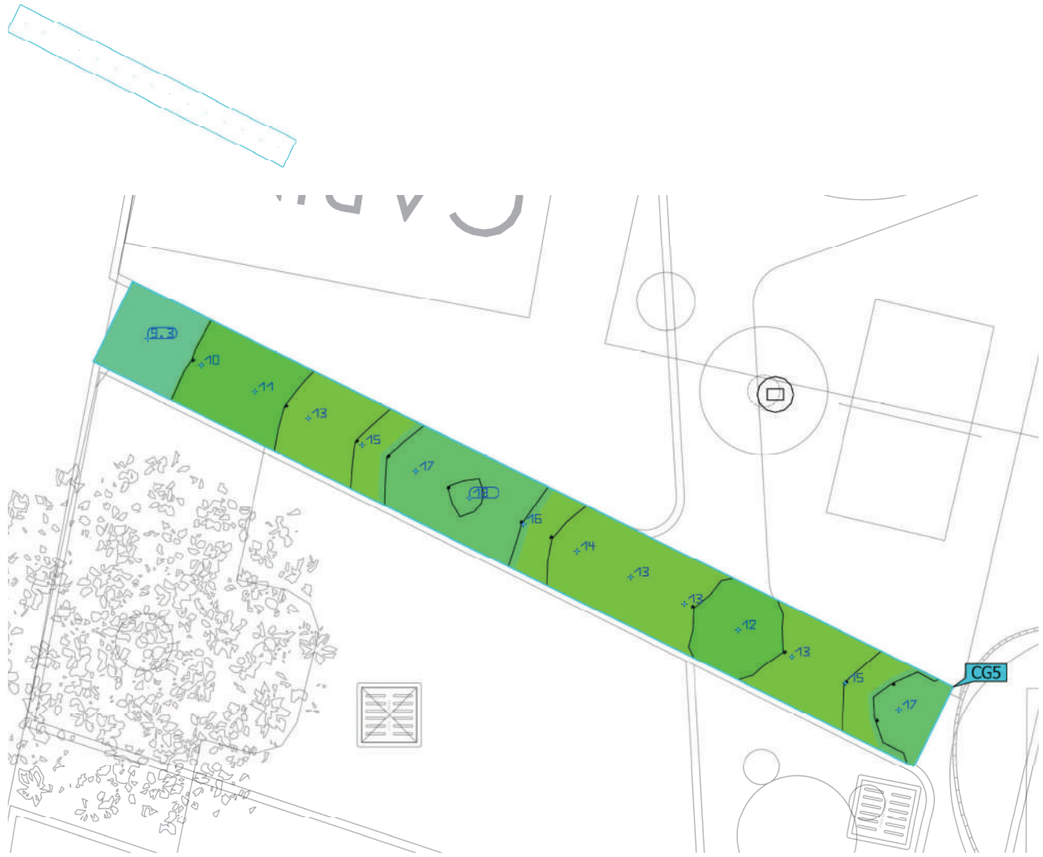
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

PRJ15538_REV 2 GIARDINO VIA BENA, TORINO

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 5



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 5 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	13.8 lx	9.29 lx	17.9 lx	0.67	0.52	CG5

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

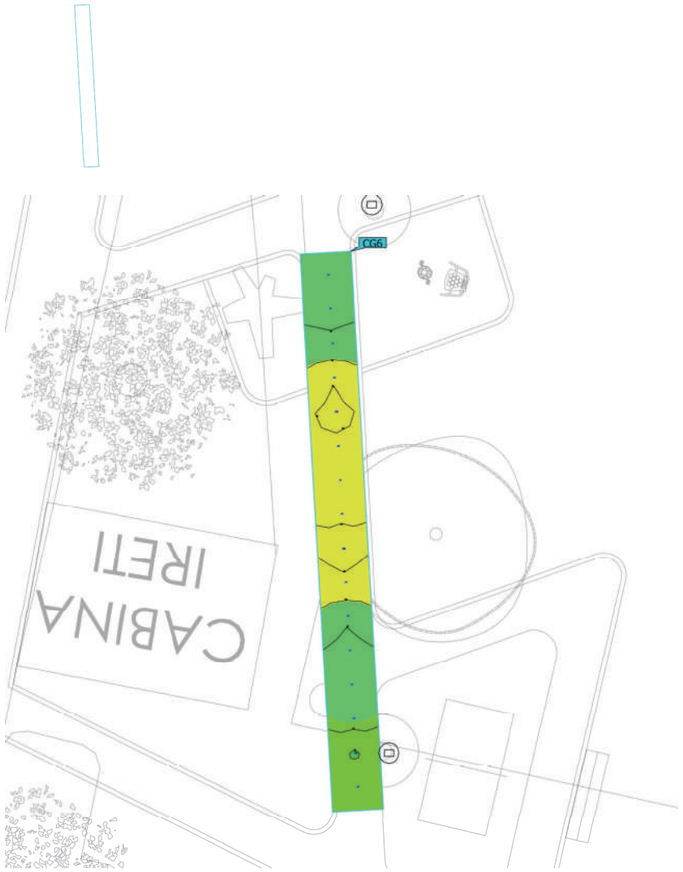
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 6



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 6 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.9 lx	12.2 lx	23.4 lx	0.65	0.52	CG6

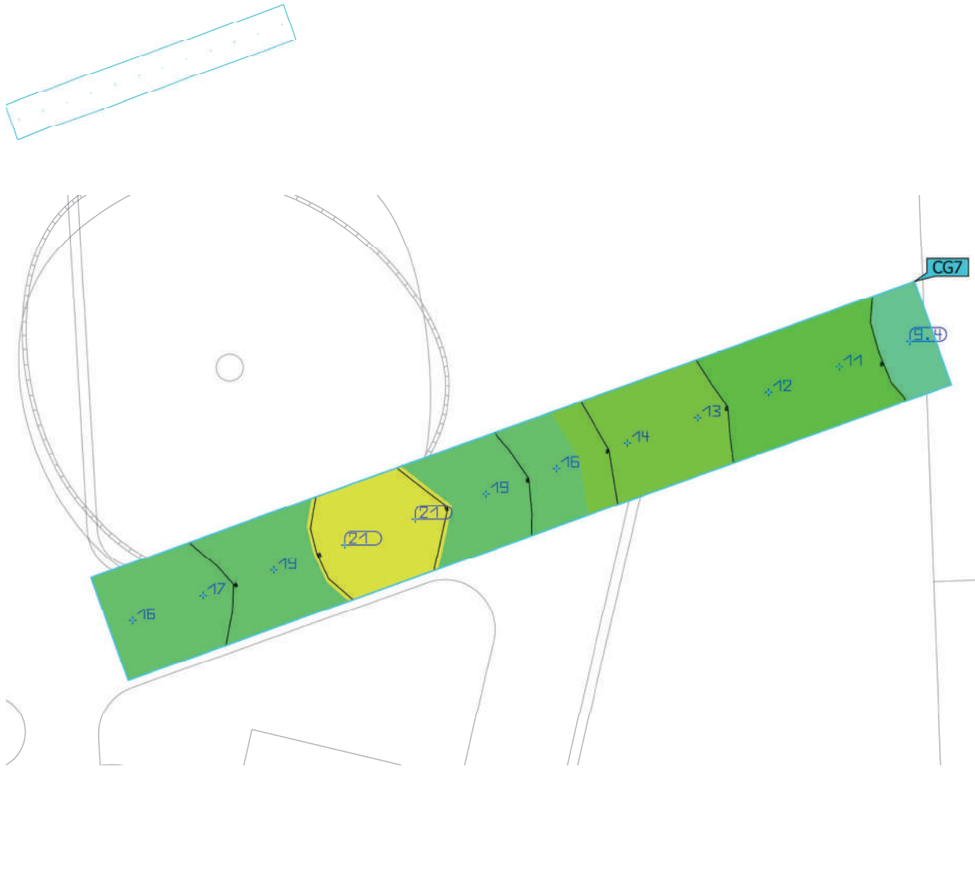
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

PRJ15538_REV 2 GIARDINO VIA BENA, TORINO

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 7



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.7 lx	9.44 lx	20.9 lx	0.60	0.45	CG7

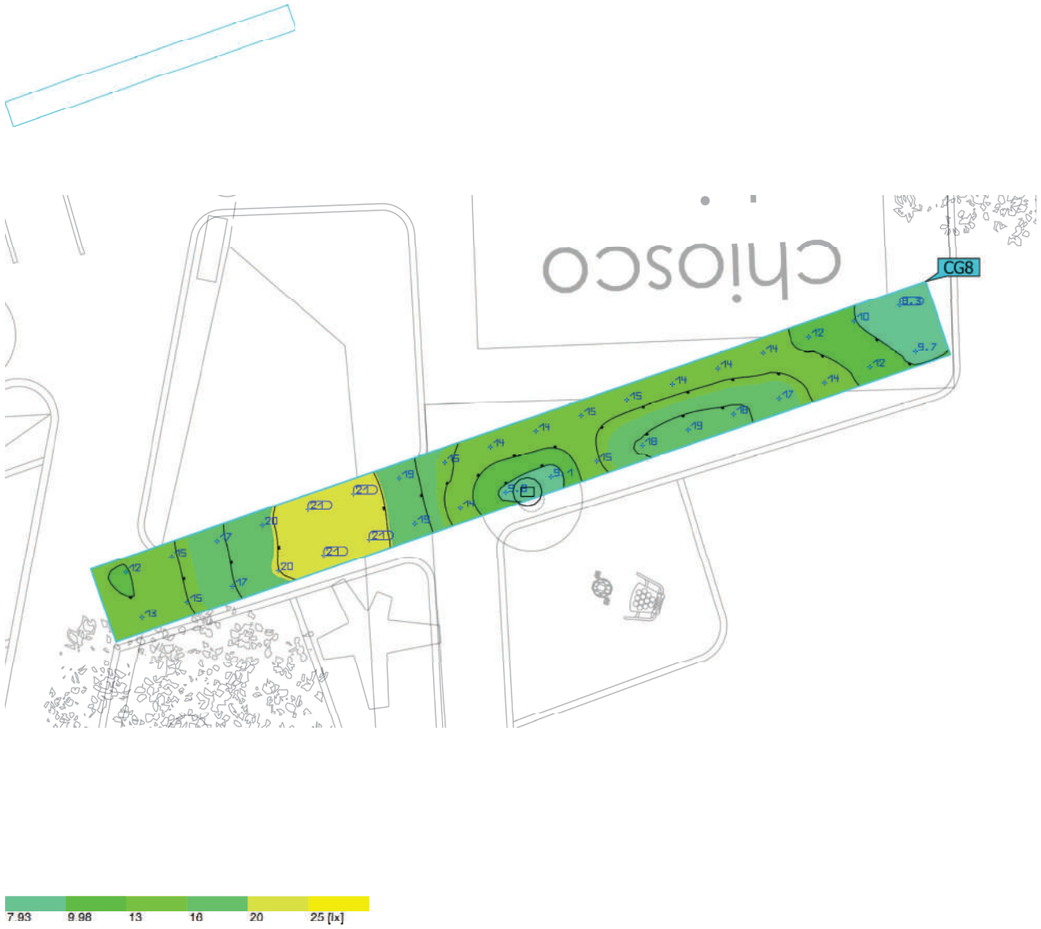
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 8

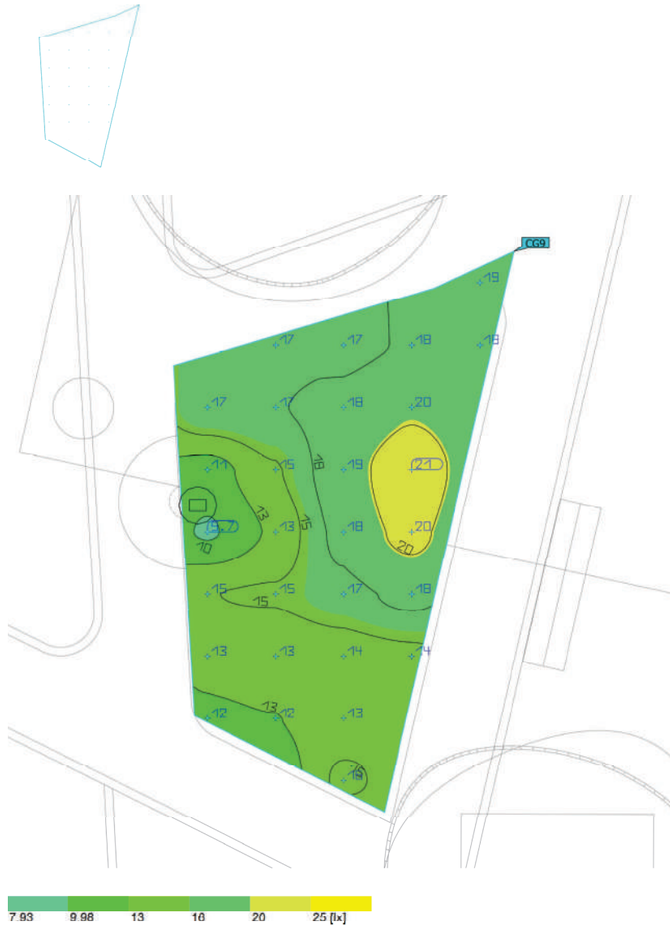


Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 8 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.3 lx	8.35 lx	21.2 lx	0.55	0.39	CG8

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

Area 1 (Scena luce 1)

PING PONG



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
PING PONG Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	15.9 lx	9.75 lx	20.9 lx	0.61	0.47	CG9

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

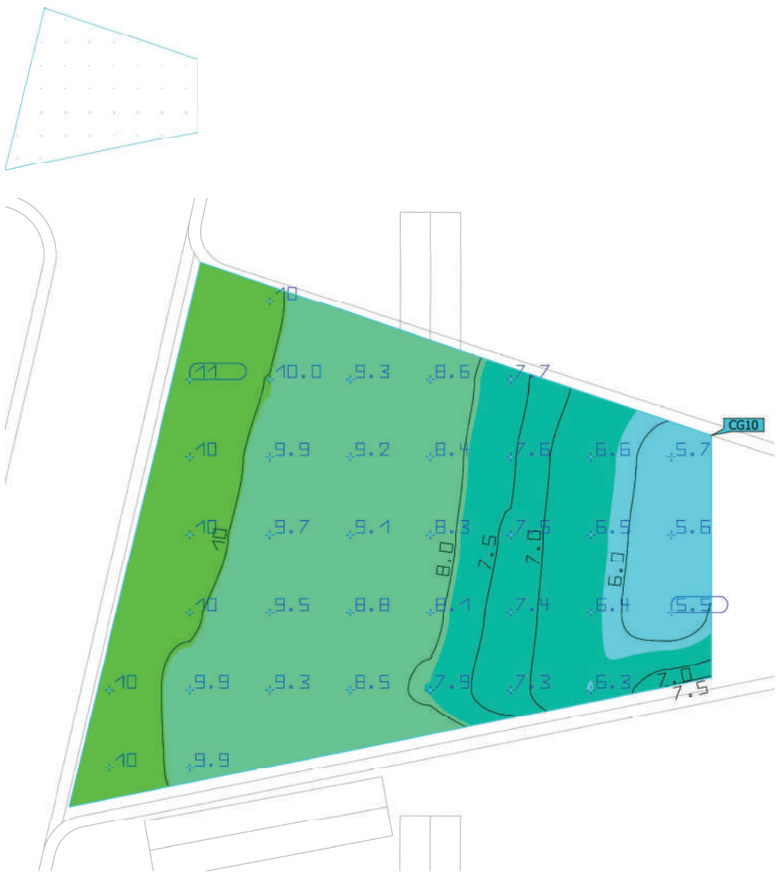
Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

FITNESS



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	8.52 lx	5.49 lx	10.6 lx	0.64	0.52	CG10

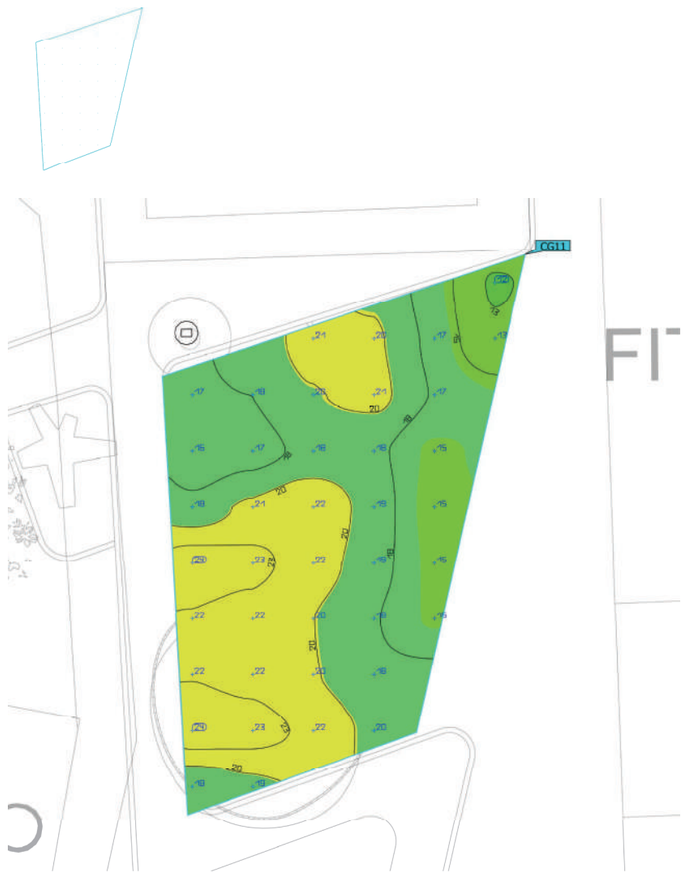
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

PRJ15538_REV 2 GIARDINO VIA BENA, TORINO

Cariboni group

Area 1 (Scena luce 1)

FITNESS



Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	19.1 lx	12.3 lx	24.0 lx	0.64	0.51	CG11

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

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a

Copia del documento originale con apposizione del protocollo

Area 1 (Scena luce 1)

FITNESS

Proprietà	Ē	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
FITNESS Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	16.7 lx	9.62 lx	22.2 lx	0.58	0.43	CG12

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

Arrivo: AOO 054, N. Prot. 00024872 del 04/12/2023

6.v, 50.v, 15/2016A/054.fra, 054.arm, 8.vf, 632.nd, 1.a