COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ADEGUAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI

P R O G E T T O E S E C U T I V O

IL CAPO SETTORE

arch. Raffaella Gianello

ELABORATO 10	RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO CAMPO IN ERBA E SINTETICO DI VIA DEI SALICI	
PROGETTO N° LLPP EDP 2026/010	SCALA	DATA aprile 2026
IL PROGETTISTA Ing. Claudio Rossi	L'APPALTATORE	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Claudio Rossi

CLAUDIO ROSSI
Comune di Padova
28.04.2026
16:16:04
GMT+02:00

Campo da Calcio - Guizza via dei Salici

Campo da Calcio - Guizza via dei Salici

Soluzione 100lx

1224 CROMO AS55° 410W 4000K CRI70x 12pz.
1224 CROMO AS55° 590W 4000K CRI70x 04pz.

Eh=117lx
U1 (min/max)=0.34
U2 (min/med)=0.66

P=7.28kW

Codice prog.: ITC21-0213_01

Data: 16.02.2026
Redattore: Centro Consulenza

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

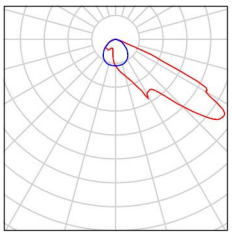
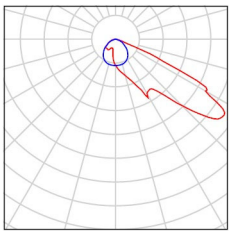
Indice

Campo da Calcio - Guizza via dei Salici
- Copertina progetto 1
- Indice 2
- Lista pezzi lampade 3
- **Disano Illuminazione 411001-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K C...**
  - Scheda tecnica apparecchio 4
- **Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K C...**
  - Scheda tecnica apparecchio 5
- **Scena esterna**
  - Dati di pianificazione 6
  - Planimetria 7
  - Lampade (planimetria) 8
  - Lampade (lista coordinate) 9
  - Lampade per lo sport (lista coordinate) 11
  - Osservatore GR (panoramica risultati) 13
  - Rendering 3D 15
  - Rendering colori sfalsati 16
  - **Superfici esterne**
    - **Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA)**
      - Riepilogo 17
      - Grafica dei valori (E, orizzontale) 18
      - Tabella (E, orizzontale) 19

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Campo da Calcio - Guizza via dei Salici / Lista pezzi lampade

12 Pezzo	Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite Articolo No.: 411000-00 Flusso luminoso (Lampada): 63844 lm Flusso luminoso (Lampadine): 63845 lm Potenza lampade: 410.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 35 78 99 100 100 Dotazione: 1 x led_1224_410 (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
4 Pezzo	Disano Illuminazione 411001-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 590W CLD Antracite Articolo No.: 411001-00 Flusso luminoso (Lampada): 86412 lm Flusso luminoso (Lampadine): 86413 lm Potenza lampade: 590.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 35 78 99 100 100 Dotazione: 1 x led_1224_590 (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

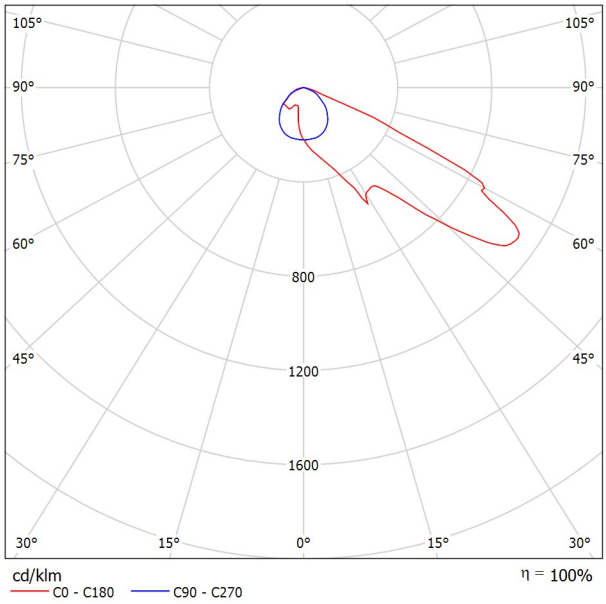
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Disano Illuminazione 411001-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 590W CLD Antracite / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 35 78 99 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

16.02.2026

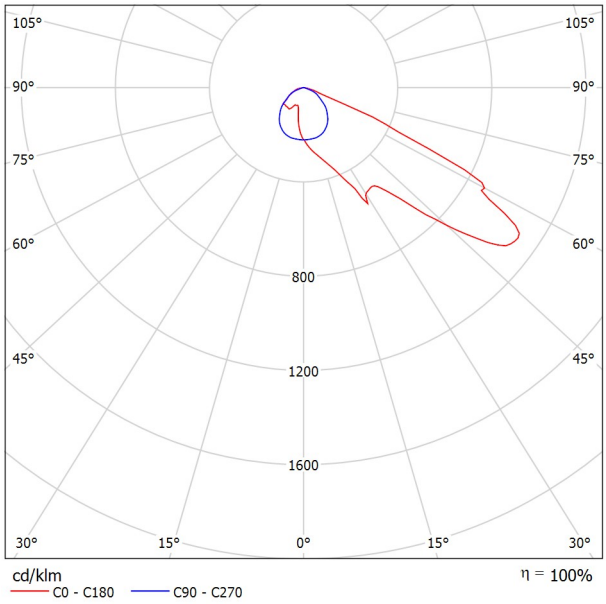
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



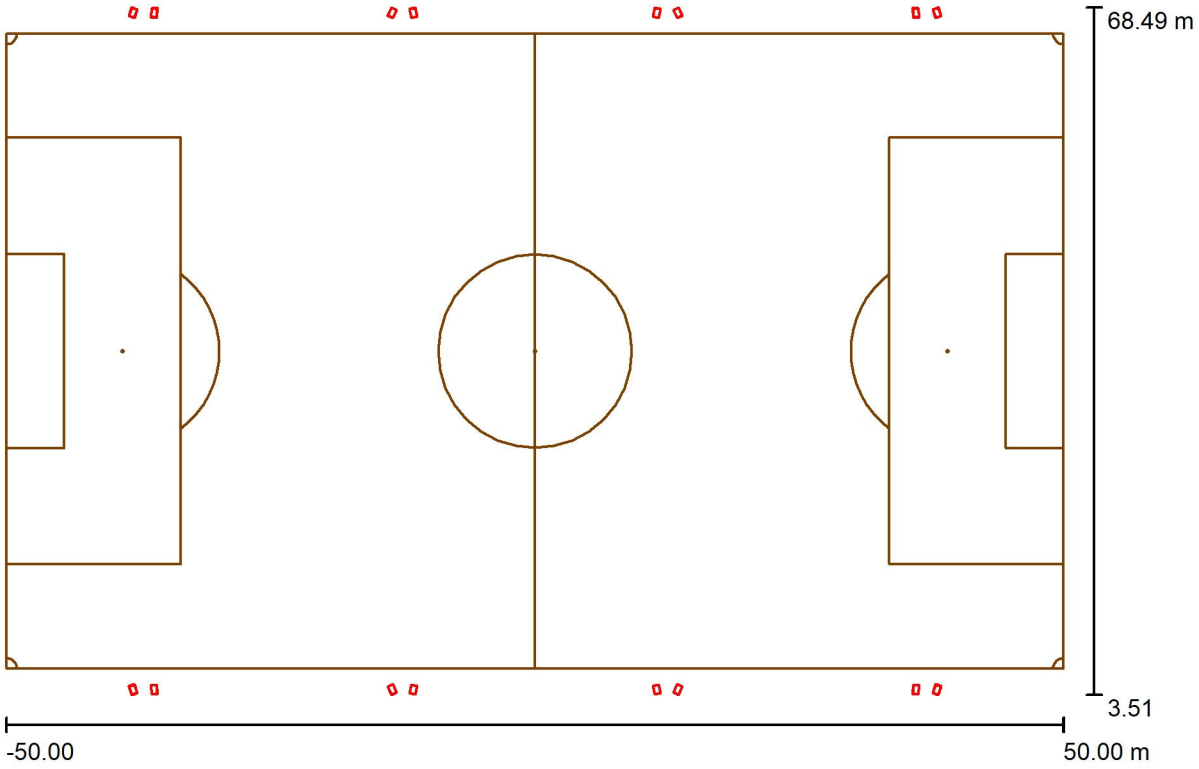
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 35 78 99 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Scala 1:715

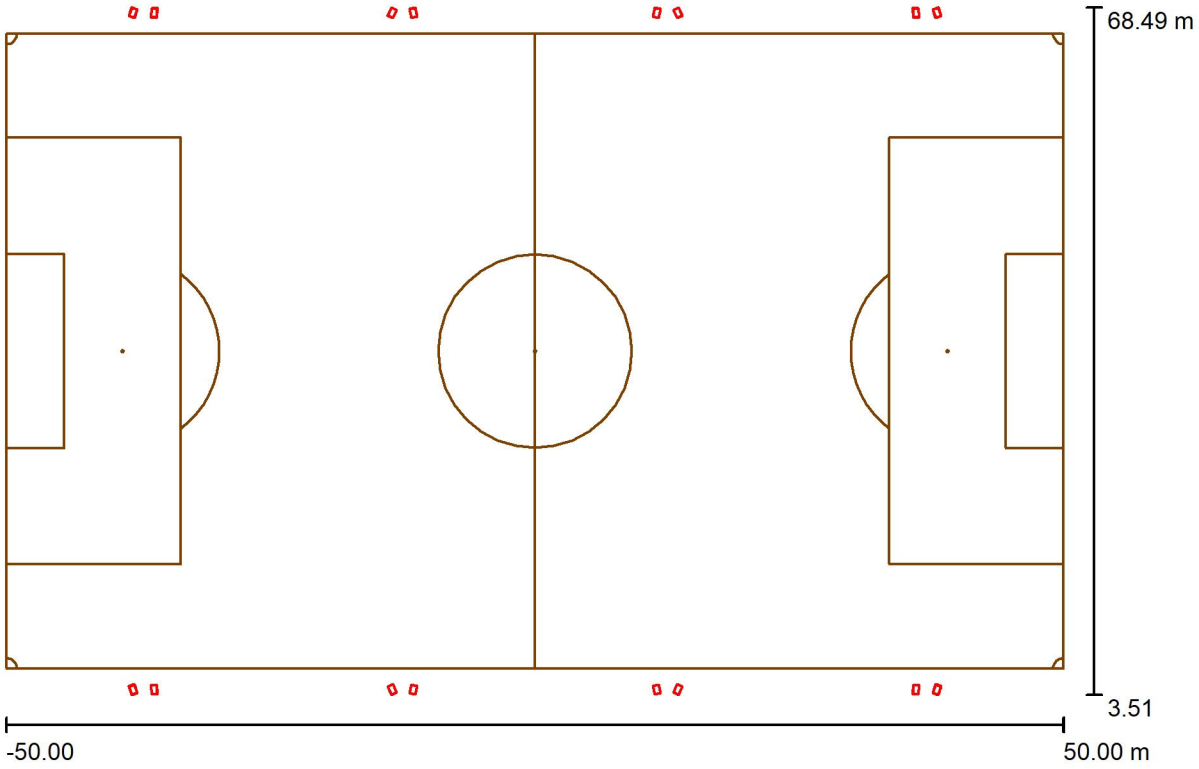
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite (1.000)	63844	63845	410.0
2	4	Disano Illuminazione 411001-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 590W CLD Antracite (1.000)	86412	86413	590.0
			Totale: 1111776	Totale: 1111792	7280.0

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Planimetria

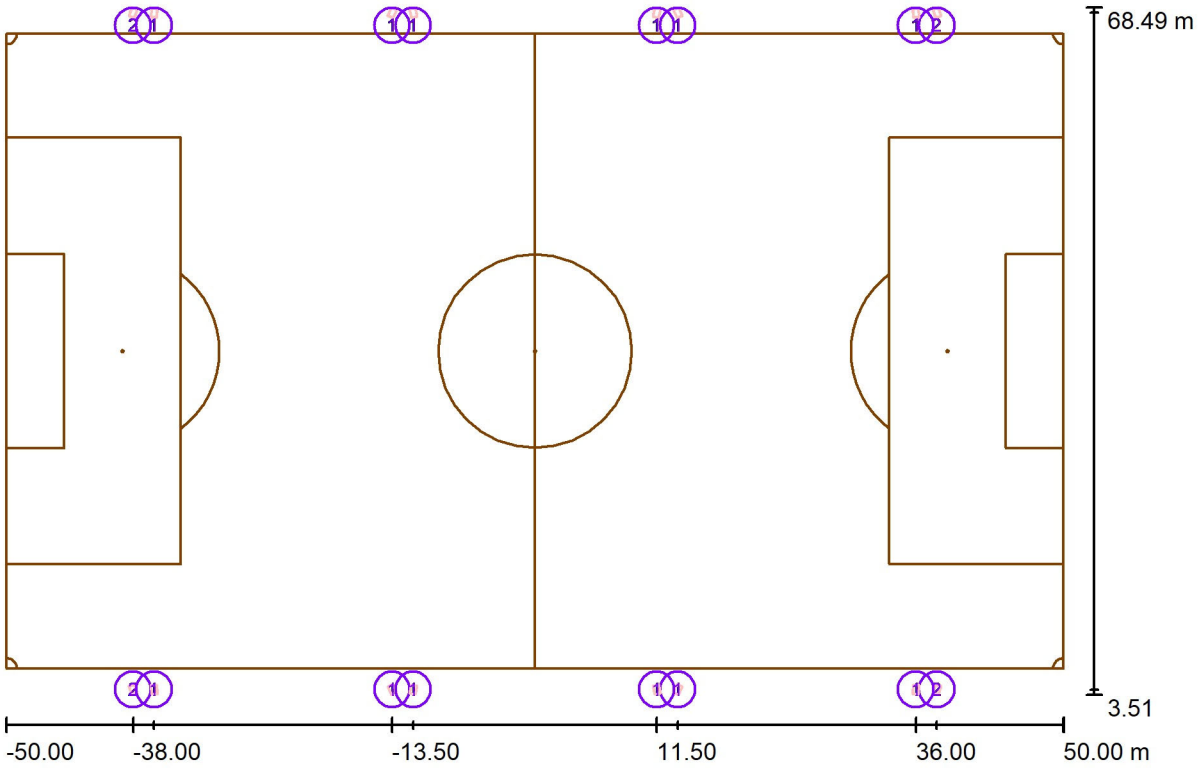


Scala 1 : 715

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 715

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite
2	4	Disano Illuminazione 411001-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 590W CLD Antracite

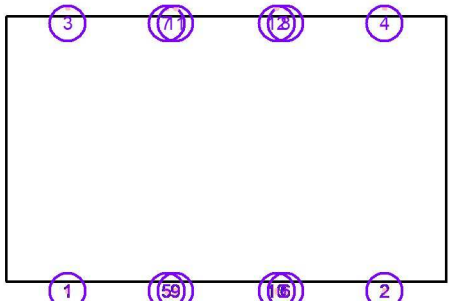
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite

63844 lm, 410.0 W, 1 x 1 x led_1224_410 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-36.000	4.000	11.500	0.0	-15.0	95.0
2	36.000	4.000	11.500	0.0	-15.0	85.0
3	-36.000	68.000	11.500	0.0	-15.0	-95.0
4	36.000	68.000	11.500	0.0	-15.0	-85.0
5	-13.500	4.000	11.500	0.0	-15.0	115.0
6	13.500	4.000	11.500	0.0	-15.0	65.0
7	-13.500	68.000	11.500	0.0	-15.0	-115.0
8	13.500	68.000	11.500	0.0	-15.0	-65.0
9	-11.500	4.000	11.500	0.0	-15.0	78.0
10	11.500	4.000	11.500	0.0	-15.0	102.0
11	-11.500	68.000	11.500	0.0	-15.0	-78.0
12	11.500	68.000	11.500	0.0	-15.0	-102.0

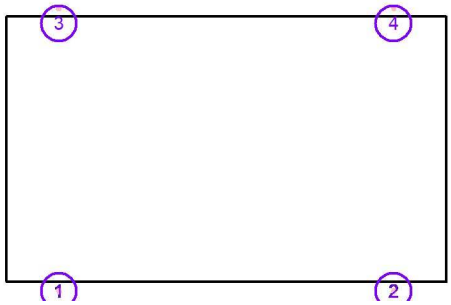
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione 411001-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 590W CLD Antracite

86412 lm, 590.0 W, 1 x 1 x led_1224_590 (Fattore di correzione 1.000).

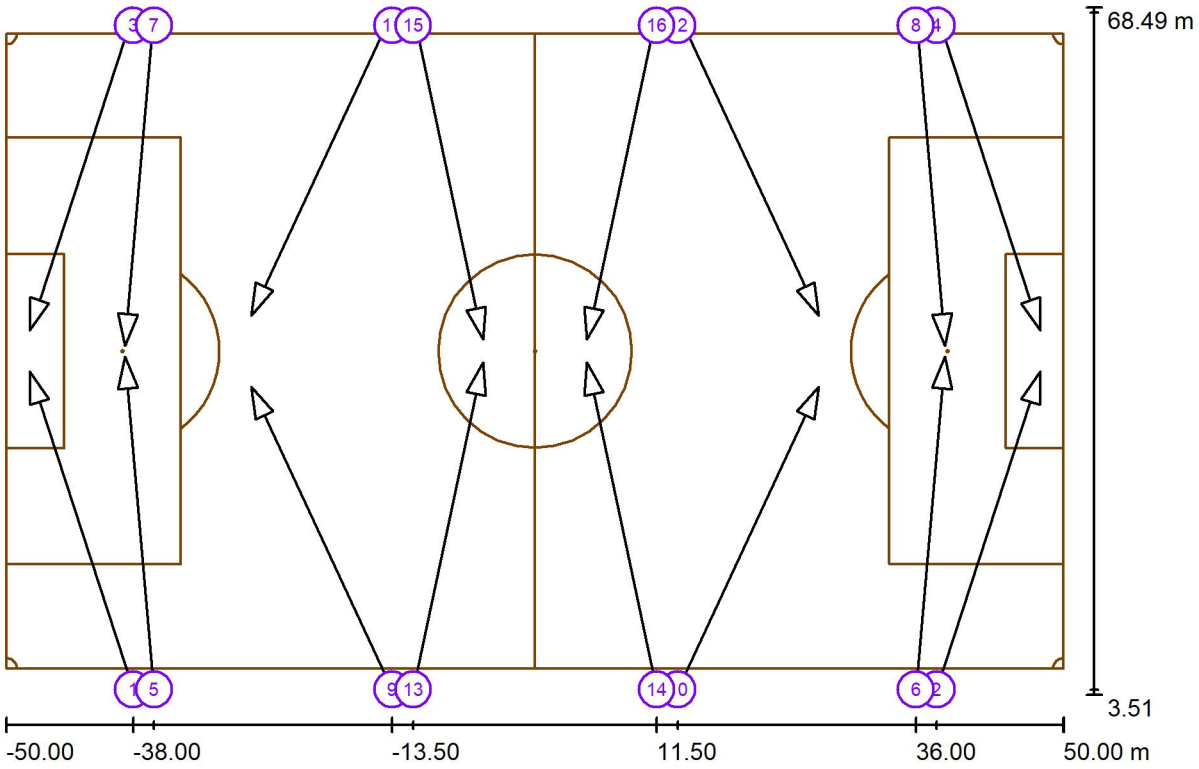


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-38.000	4.000	11.500	0.0	-15.0	108.0
2	38.000	4.000	11.500	0.0	-15.0	72.0
3	-38.000	68.000	11.500	0.0	-15.0	-108.0
4	38.000	68.000	11.500	0.0	-15.0	-72.0

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 715

Lista delle lampade per lo sport

Lampada	Indice	Posizione [m] X	Y	Z	Punto di proiezione [m] X	Y	Z	Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
Disano Illuminazione 411001-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 590W CLD Antracite	1	-38.000	4.000	11.500	-47.764	34.050	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411001-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 590W CLD Antracite	2	38.000	4.000	11.500	47.764	34.050	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411001-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 590W CLD Antracite	3	-38.000	68.000	11.500	-47.764	37.950	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411001-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 590W CLD Antracite	4	38.000	68.000	11.500	47.764	37.950	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Lampade per lo sport (lista coordinate)

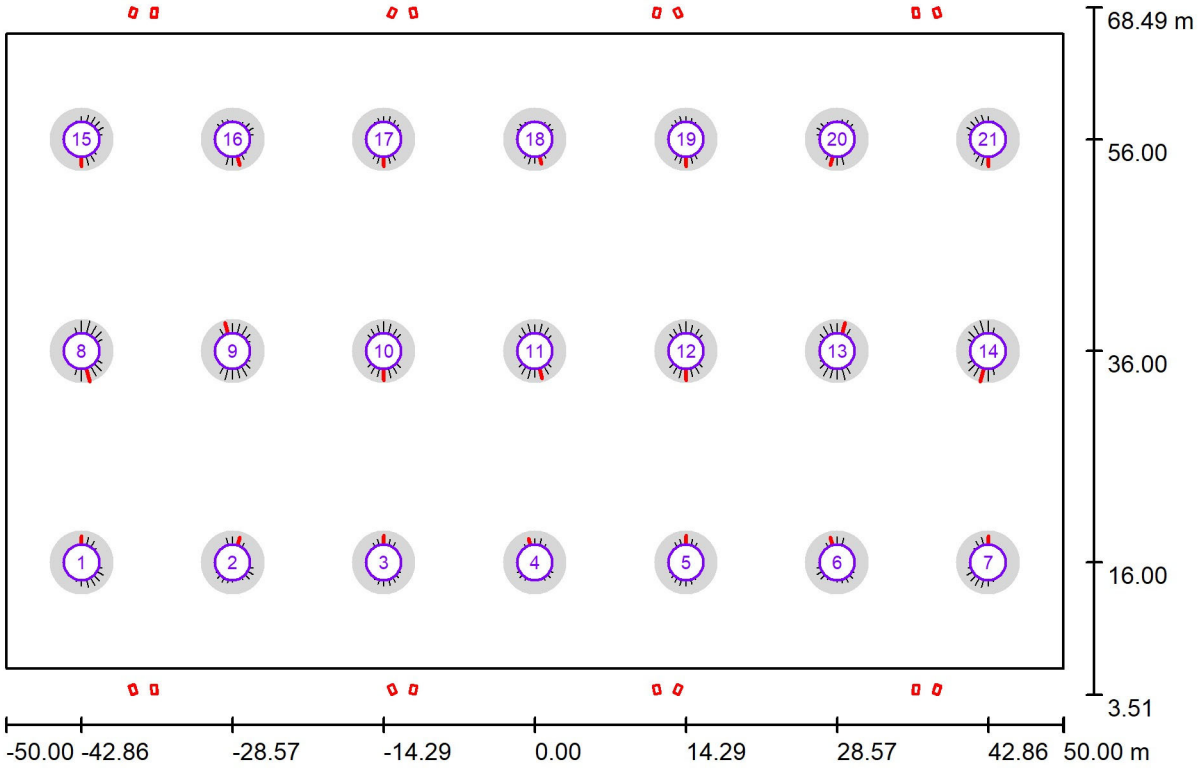
Lista delle lampade per lo sport

Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	5	-36.000	4.000	11.500	-38.754	35.476	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	6	36.000	4.000	11.500	38.754	35.476	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	7	-36.000	68.000	11.500	-38.754	36.524	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	8	36.000	68.000	11.500	38.754	36.524	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	9	-13.500	4.000	11.500	-26.853	32.636	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	10	13.500	4.000	11.500	26.853	32.636	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	11	-13.500	68.000	11.500	-26.853	39.364	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	12	13.500	68.000	11.500	26.853	39.364	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	13	-11.500	4.000	11.500	-4.931	34.906	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	14	11.500	4.000	11.500	4.931	34.906	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	15	-11.500	68.000	11.500	-4.931	37.094	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 411000-00 1224 Cromo - asimmetrico 55° 4000K CRI70 410W CLD Antracite	16	11.500	68.000	11.500	4.931	37.094	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Osservatore GR (panoramica risultati)



Scala 1 : 715

Lista dei punti di calcolo GR

No.	Denominazione	Posizione [m] X	Y	Z	Area angolo di mira [°] Avvio	Fine	Grandezza intervallo	Inclinazione	Max
1	Osservatore GR 3	-42.857	16.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
2	Osservatore GR 4	-28.571	16.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
3	Osservatore GR 5	-14.286	16.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
4	Osservatore GR 6	0.000	16.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Osservatore GR (panoramica risultati)

Lista dei punti di calcolo GR

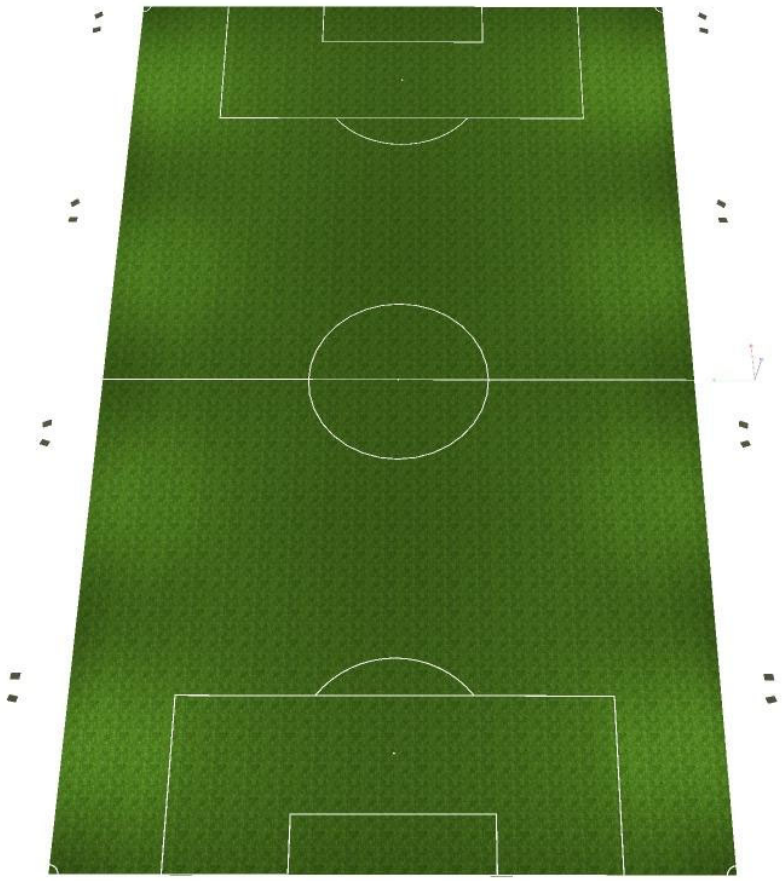
No.	Denominazione	Posizione [m]			Area angolo di mira [°]				Max
		X	Y	Z	Avvio	Fine	Grandezza intervallo	Inclinazione	
5	Osservatore GR 7	14.286	16.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
6	Osservatore GR 8	28.571	16.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
7	Osservatore GR 9	42.857	16.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
8	Osservatore GR 10	-42.857	36.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
9	Osservatore GR 11	-28.571	36.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
10	Osservatore GR 12	-14.286	36.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
11	Osservatore GR 13	0.000	36.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
12	Osservatore GR 14	14.286	36.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
13	Osservatore GR 15	28.571	36.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
14	Osservatore GR 16	42.857	36.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 2)
15	Osservatore GR 17	-42.857	56.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
16	Osservatore GR 18	-28.571	56.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
17	Osservatore GR 19	-14.286	56.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
18	Osservatore GR 20	0.000	56.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
19	Osservatore GR 21	14.286	56.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
20	Osservatore GR 22	28.571	56.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
21	Osservatore GR 23	42.857	56.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)

2) La luminanza di velo equivalente calcolata dell'ambiente si basa sul presupposto che le caratteristiche riflettenti dell'ambiente siano pienamente diffuse (secondo EN 12464-2).

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Rendering 3D

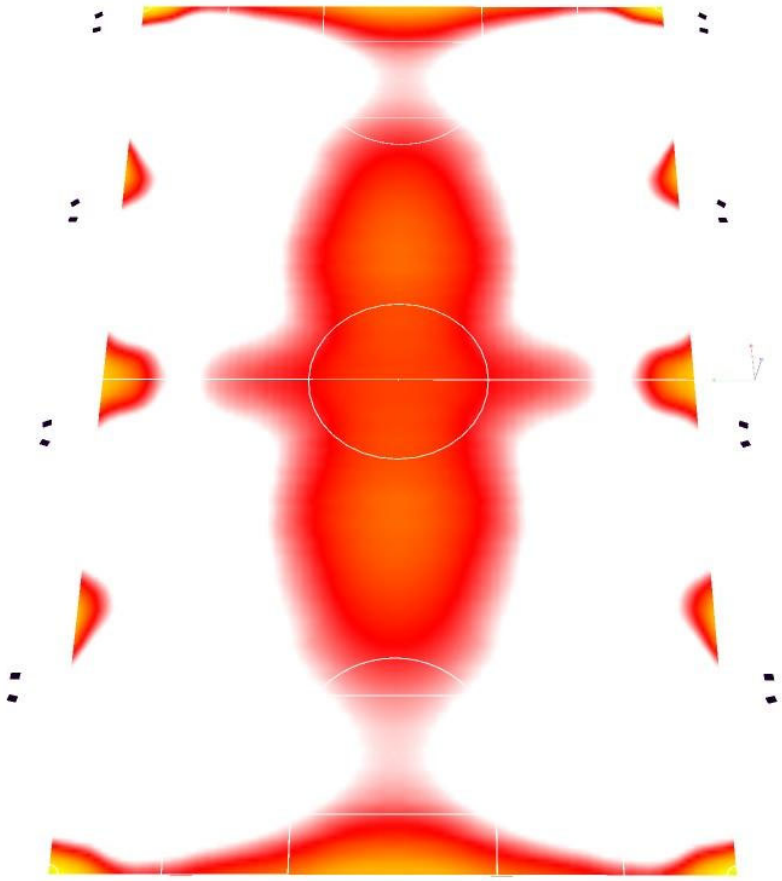


16.02.2026

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Rendering colori sfalsati

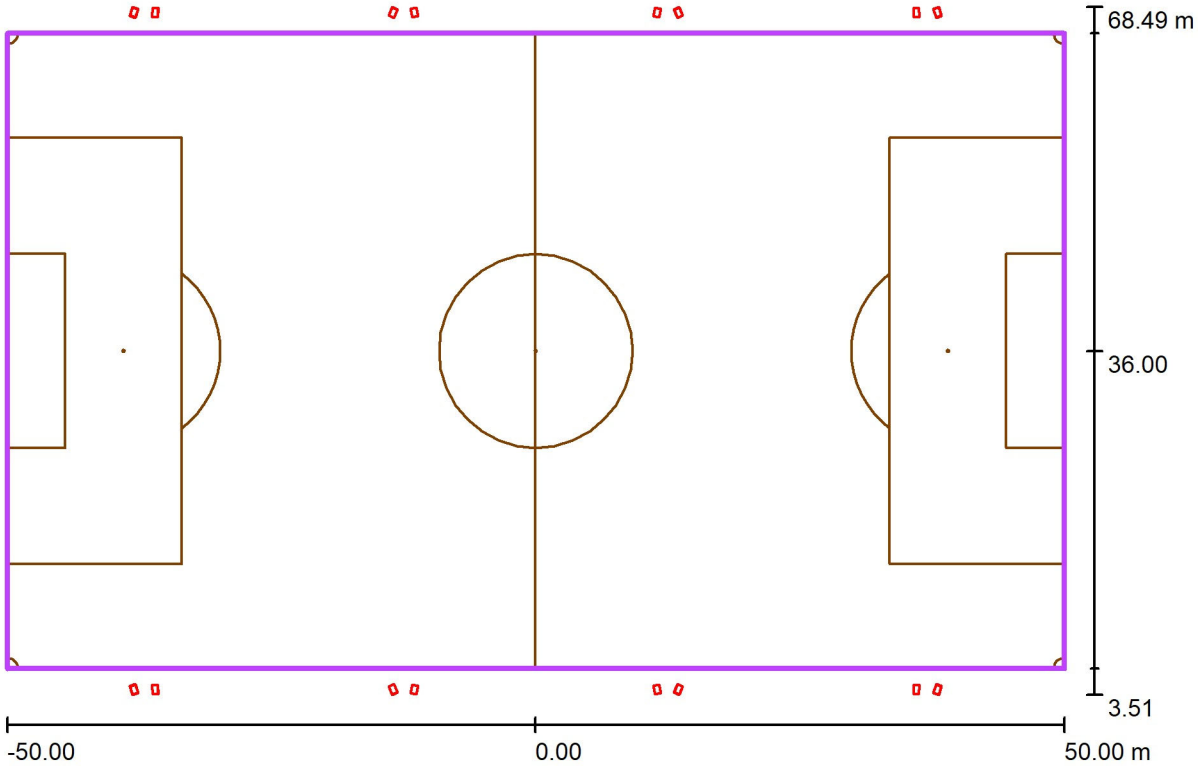




Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 715

Posizione: (0.000 m, 36.000 m, 0.000 m)
Dimensioni: (100.000 m, 60.000 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 19 x 11 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da calcio 1

Panoramica risultati

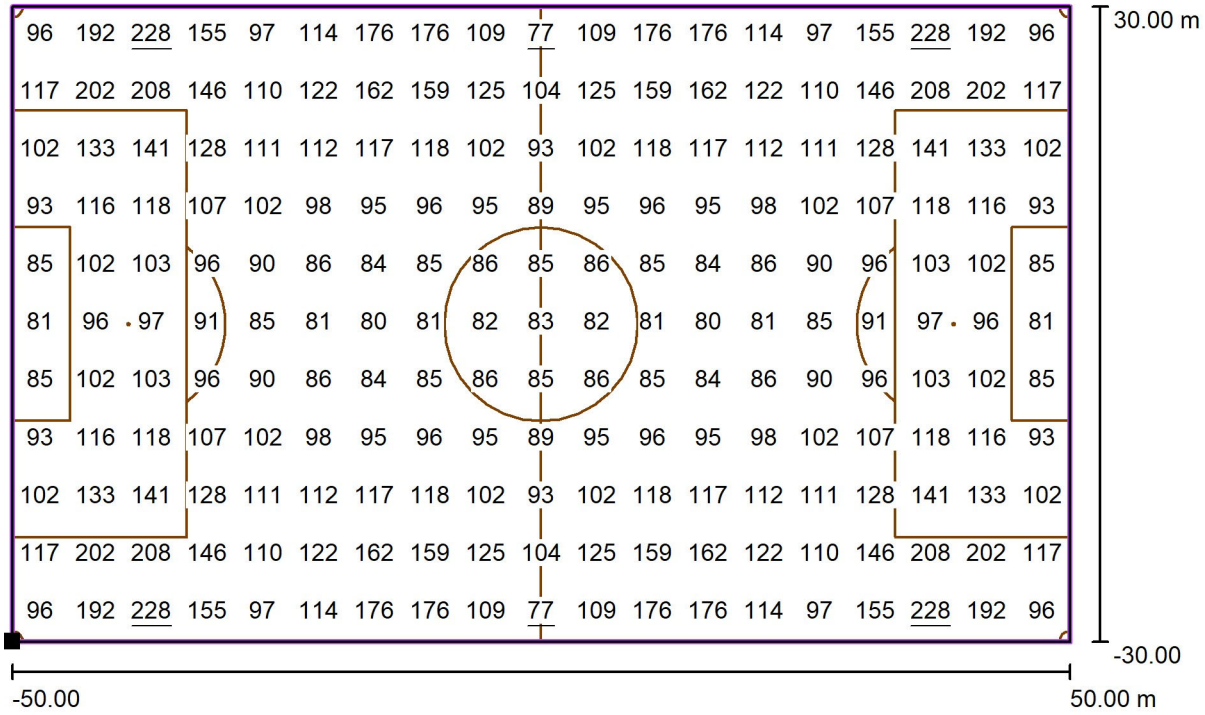
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	117	77	228	0.66	0.34	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, orizzontale)



Valori in Lux, Scala 1 : 715

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (-50.000 m, 6.000 m, 0.000 m)



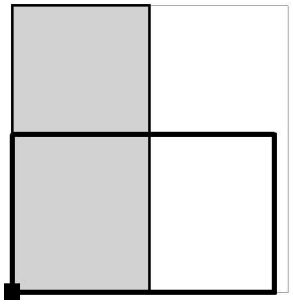
Reticolo: 19 x 11 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
117	77	228	0.66	0.34

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, orizzontale)



Riquadro corrente
Altri riquadri

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (-50.000 m, 6.000 m, 0.000 m)



57.273	96	192	228	155	97	114	176	176	109	77
51.818	117	202	208	146	110	122	162	159	125	104
46.364	102	133	141	128	111	112	117	118	102	93
40.909	93	116	118	107	102	98	95	96	95	89
35.455	85	102	103	96	90	86	84	85	86	85
30.000	81	96	97	91	85	81	80	81	82	83
24.545	85	102	103	96	90	86	84	85	86	85
19.091	93	116	118	107	102	98	95	96	95	89
13.636	102	133	141	128	111	112	117	118	102	93
8.182	117	202	208	146	110	122	162	159	125	104
2.727	96	192	228	155	97	114	176	176	109	77
m	**2.632**	**7.895**	**13.158**	**18.421**	**23.684**	**28.947**	**34.211**	**39.474**	**44.737**	**50.000**

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

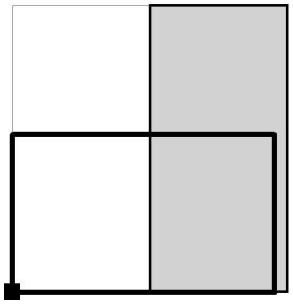
Reticolo: 19 x 11 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
117	77	228	0.66	0.34

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, orizzontale)



Riquadro corrente
Altri riquadri

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (-50.000 m, 6.000 m, 0.000 m)



57.273	109	176	176	114	97	155	228	192	96
51.818	125	159	162	122	110	146	208	202	117
46.364	102	118	117	112	111	128	141	133	102
40.909	95	96	95	98	102	107	118	116	93
35.455	86	85	84	86	90	96	103	102	85
30.000	82	81	80	81	85	91	97	96	81
24.545	86	85	84	86	90	96	103	102	85
19.091	95	96	95	98	102	107	118	116	93
13.636	102	118	117	112	111	128	141	133	102
8.182	125	159	162	122	110	146	208	202	117
2.727	109	176	176	114	97	155	228	192	96
m	**55.263**	**60.526**	**65.789**	**71.053**	**76.316**	**81.579**	**86.842**	**92.105**	**97.368**

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

Reticolo: 19 x 11 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
117	77	228	0.66	0.34

Campo da calcio Guizza (PD)

Campo da calcio Guizza (PD)

Sol. FORUM

2194 FORUM 2.0 2m AS60° LED A 1070W 4000K CRI70 x 08pz.

Eh=114lx
U1 (min/max)=0.27
U2 (min/med)=0.54

P=8.56kW

Codice prog.: ITC26-0009

Data: 29.01.2026
Redattore: Centro Consulenza

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Indice

Campo da calcio Guizza (PD)
Copertina progetto 1
Indice 2
Lista pezzi lampade 3
Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetr...
Scheda tecnica apparecchio 4
Scena esterna 1
Dati di pianificazione 5
Planimetria 6
Lampade (planimetria) 7
Lampade (lista coordinate) 8
Lampade per lo sport (lista coordinate) 9
Osservatore GR (panoramica risultati) 11
Rendering 3D 13
Rendering colori sfalsati 14
Superfici esterne
Campo da calcio griglia di calcolo (PA)
Riepilogo 15
Grafica dei valori (E, orizzontale) 16
Tabella (E, orizzontale) 17

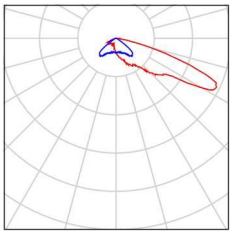
29.01.2026

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Campo da calcio Guizza (PD) / Lista pezzi lampade

8 Pezzo	Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite Articolo No.: 412736-00 Flusso luminoso (Lampada): 124643 lm Flusso luminoso (Lampadine): 124643 lm Potenza lampade: 1070.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 29 68 97 100 100 Dotazione: 1 x led_2194_2_1200_470 (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



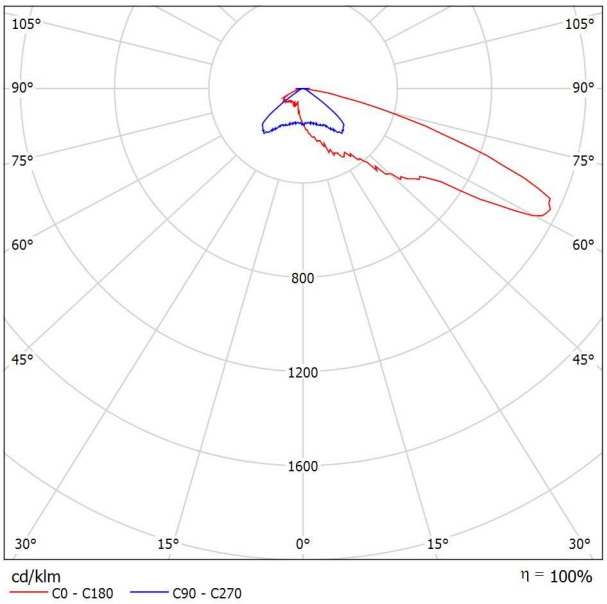
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



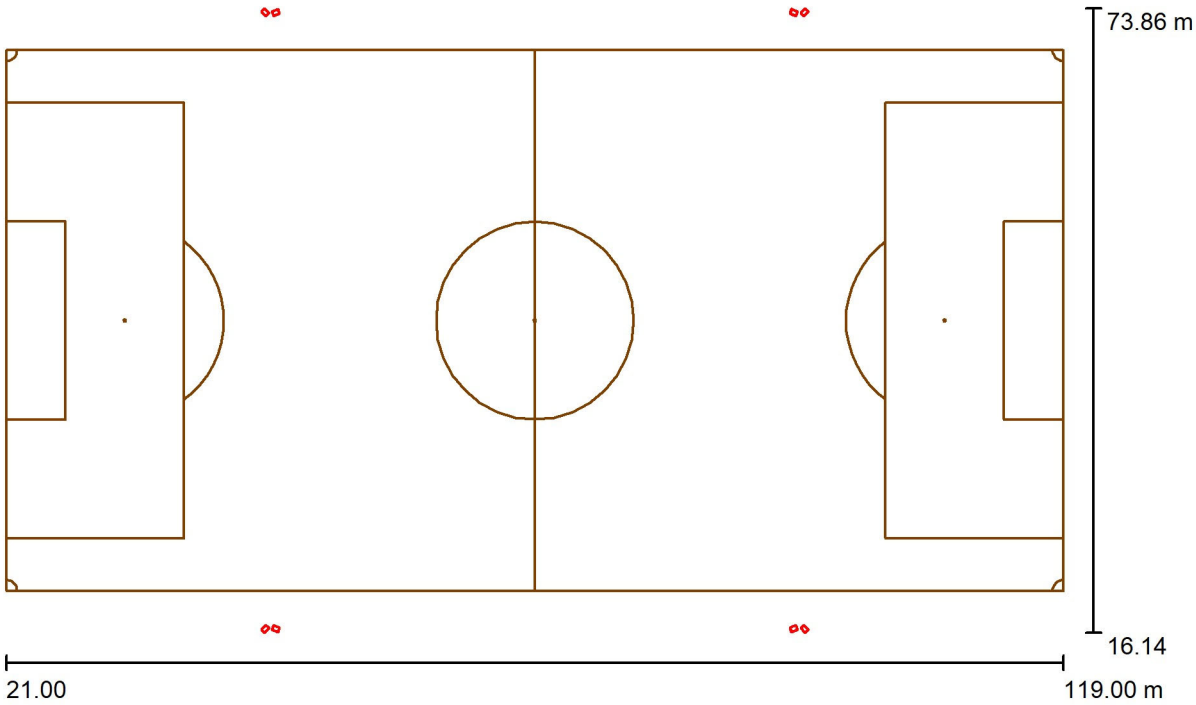
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 29 68 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Scala 1:701

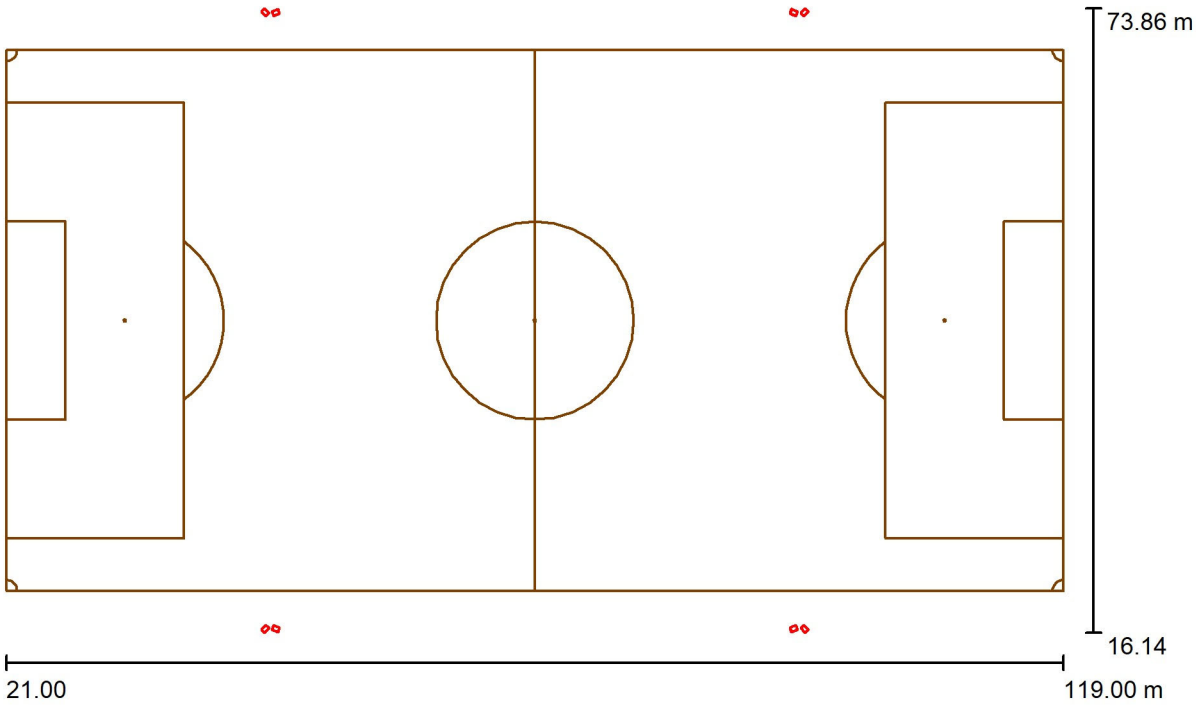
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite (1.000)	124643	124643	1070.0
			Totale: 997146	Totale: 997144	8560.0

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Planimetria

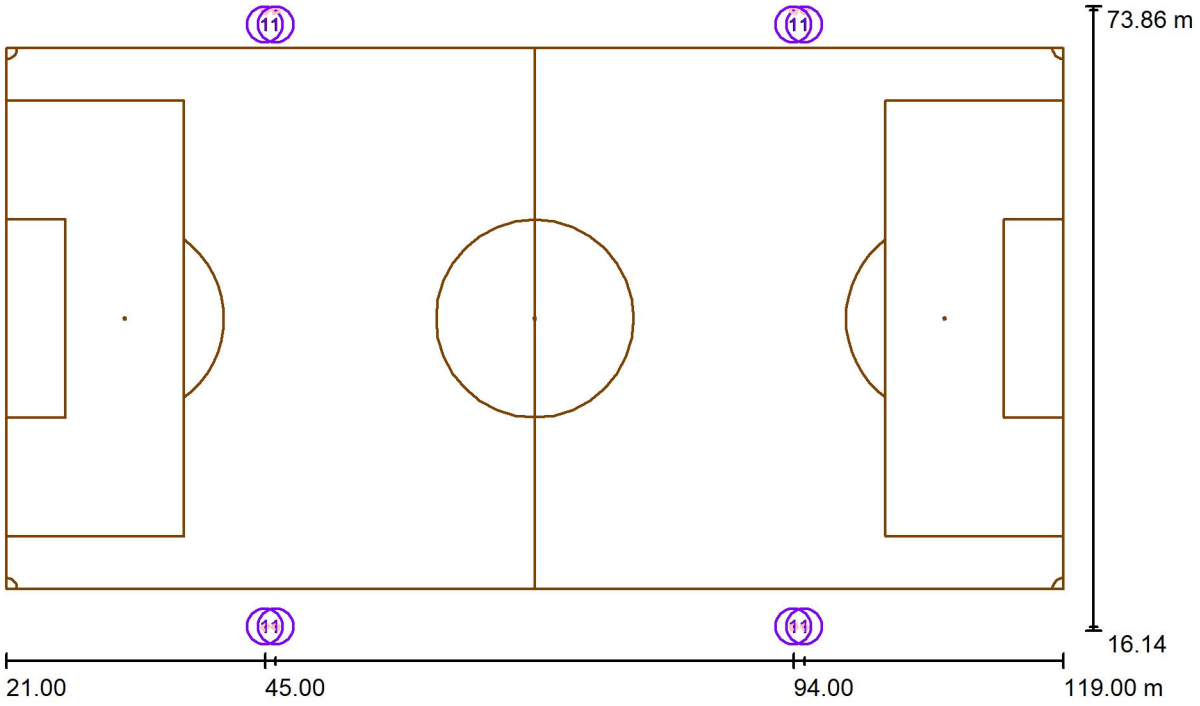


Scala 1 : 701

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 701

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite

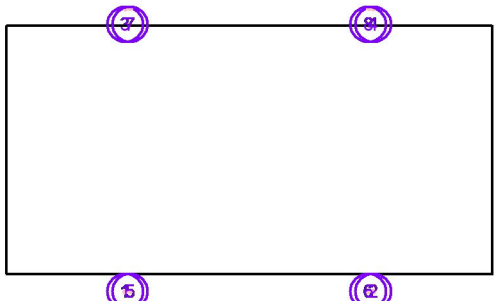
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite

124643 lm, 1070.0 W, 1 x 1 x led_2194_2_1200_470 (Fattore di correzione 1.000).

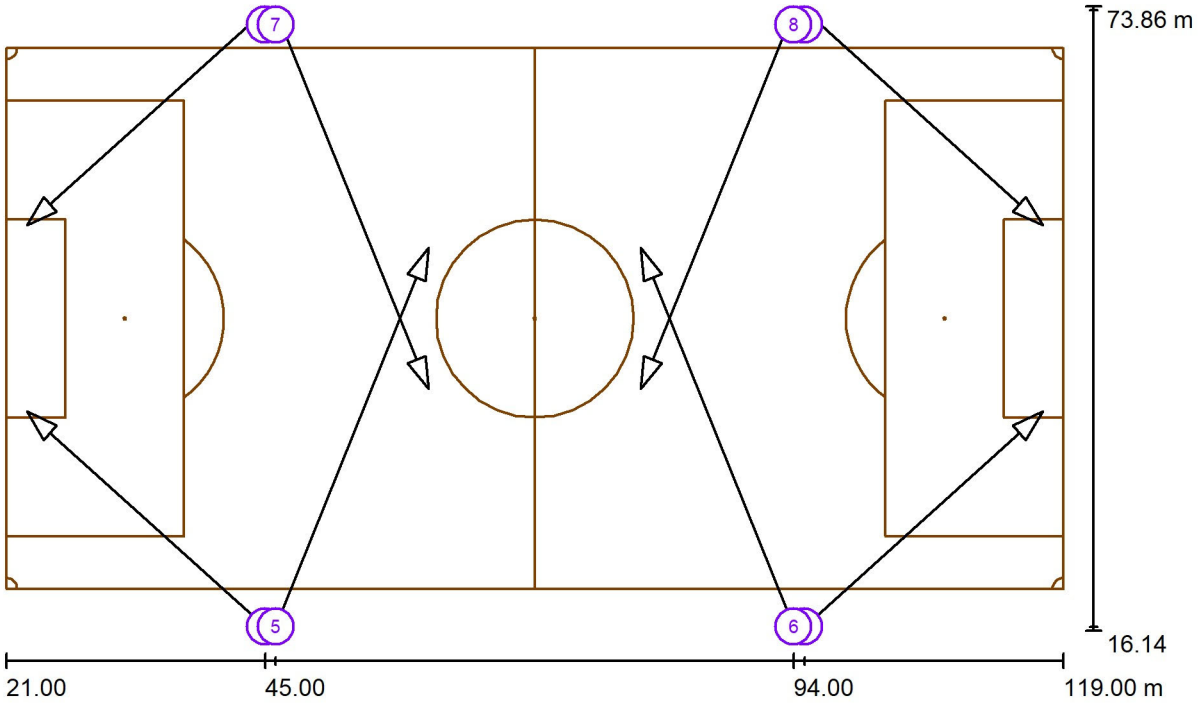


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	45.000	16.500	14.500	0.0	0.0	138.0
2	95.000	16.500	14.500	0.0	0.0	42.0
3	45.000	73.500	14.500	0.0	0.0	-138.0
4	95.000	73.500	14.500	0.0	0.0	-42.0
5	46.000	16.500	14.500	0.0	-5.0	68.0
6	94.000	16.500	14.500	0.0	-5.0	112.0
7	46.000	73.500	14.500	0.0	-5.0	-68.0
8	94.000	73.500	14.500	0.0	-5.0	-112.0

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 701

Lista delle lampade per lo sport

Lampada	Indice	Posizione [m] X	Y	Z	Punto di proiezione [m] X	Y	Z	Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite	1	45.000	16.500	14.500	22.907	36.393	0.000	26.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite	2	95.000	16.500	14.500	117.093	36.393	0.000	26.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite	3	45.000	73.500	14.500	22.907	53.607	0.000	26.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite	4	95.000	73.500	14.500	117.093	53.607	0.000	26.0	(C 0, G IMax)	/

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Lampade per lo sport (lista coordinate)

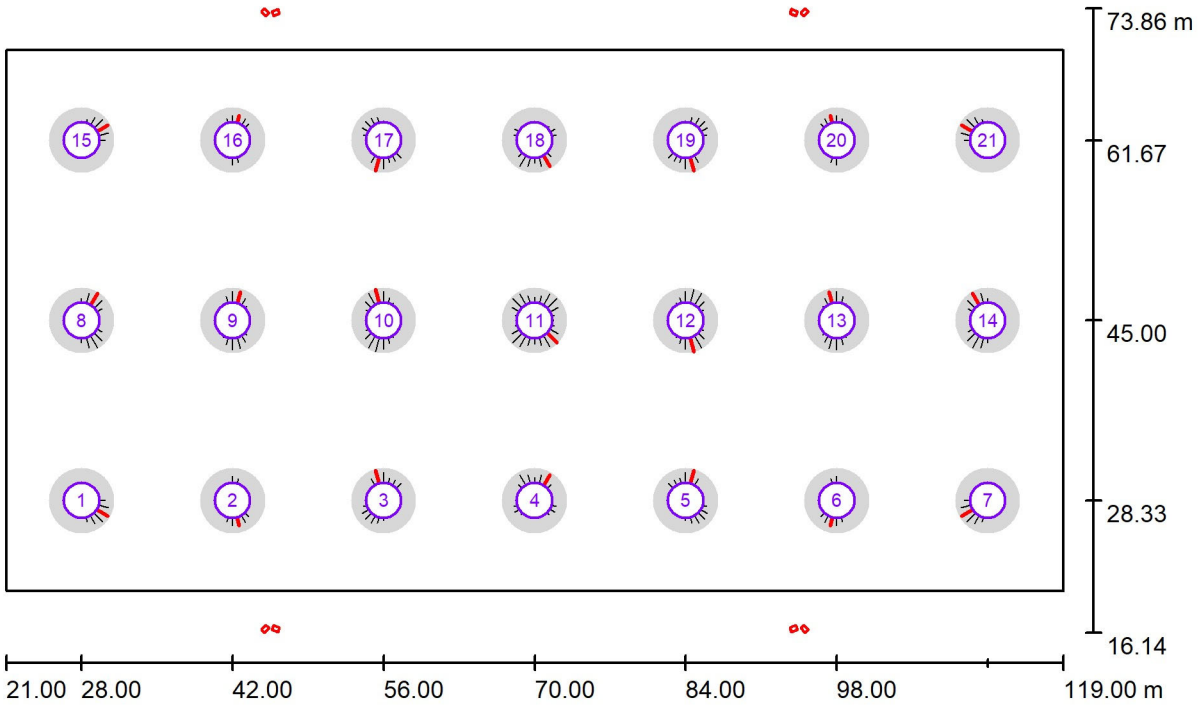
Lista delle lampade per lo sport

Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite	5	46.000	16.500	14.500	60.150	51.523	0.000	21.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite	6	94.000	16.500	14.500	79.850	51.523	0.000	21.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite	7	46.000	73.500	14.500	60.150	38.477	0.000	21.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione 412736-00 2194 Forum 2.0 - 2 MODULI - asimmetrico 60° - AS 4000K CRI70 1070W CLD Antracite	8	94.000	73.500	14.500	79.850	38.477	0.000	21.0	(C 0, G IMax)	/

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)



Scala 1 : 701

Lista dei punti di calcolo GR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Area angolo di mira [°]				Max
		X	Y	Z	Avvio	Fine	Grandezza intervallo	Inclinazione	
1	Osservatore GR 2	28.000	28.333	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
2	Osservatore GR 3	42.000	28.333	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
3	Osservatore GR 4	56.000	28.333	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
4	Osservatore GR 5	70.000	28.333	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)

Lista dei punti di calcolo GR

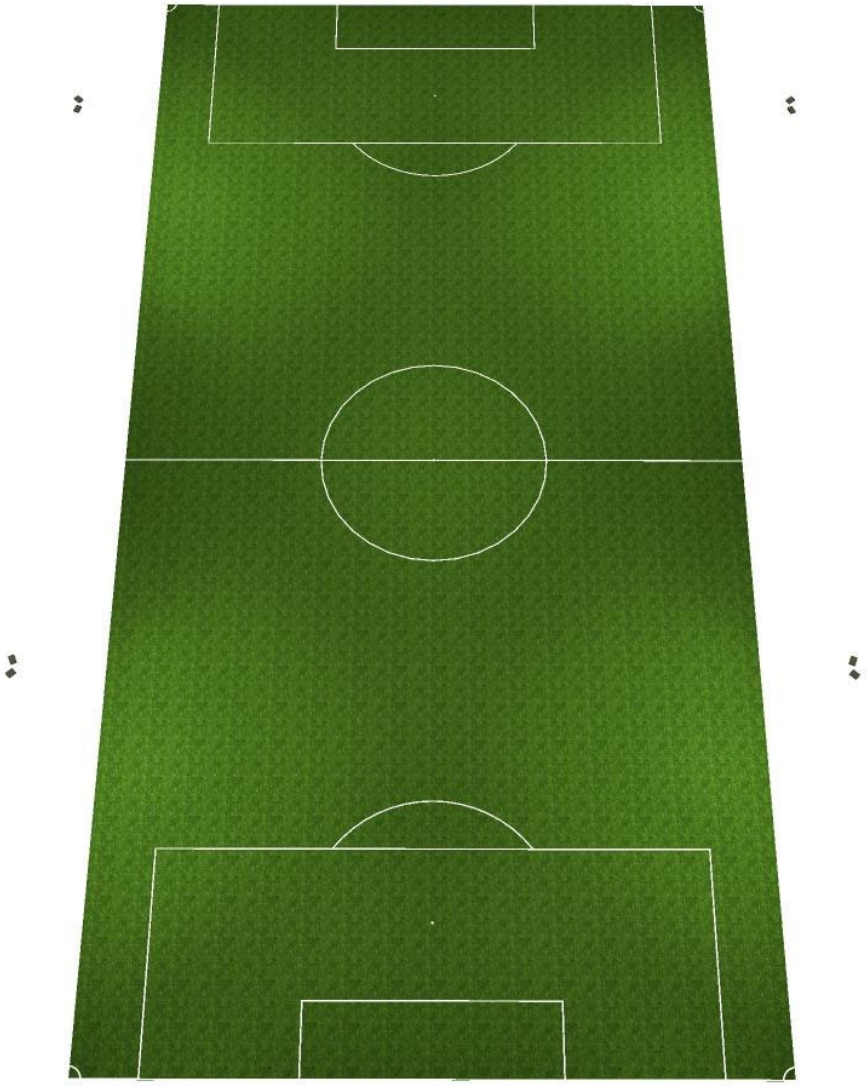
No.	Denominazione	Posizione [m]			Area angolo di mira [°]				Max
		X	Y	Z	Avvio	Fine	Grandezza intervallo	Inclinazione	
5	Osservatore GR 6	84.000	28.333	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
6	Osservatore GR 7	98.000	28.333	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
7	Osservatore GR 8	112.000	28.333	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
8	Osservatore GR 9	28.000	45.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
9	Osservatore GR 10	42.000	45.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
10	Osservatore GR 11	56.000	45.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
11	Osservatore GR 12	70.000	45.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
12	Osservatore GR 13	84.000	45.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
13	Osservatore GR 14	98.000	45.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
14	Osservatore GR 15	112.000	45.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
15	Osservatore GR 16	28.000	61.667	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
16	Osservatore GR 17	42.000	61.667	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
17	Osservatore GR 18	56.000	61.667	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
18	Osservatore GR 19	70.000	61.667	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
19	Osservatore GR 20	84.000	61.667	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
20	Osservatore GR 21	98.000	61.667	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
21	Osservatore GR 22	112.000	61.667	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)

2) La luminanza di velo equivalente calcolata dell'ambiente si basa sul presupposto che le caratteristiche riflettenti dell'ambiente siano pienamente diffuse (secondo EN 12464-2).

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

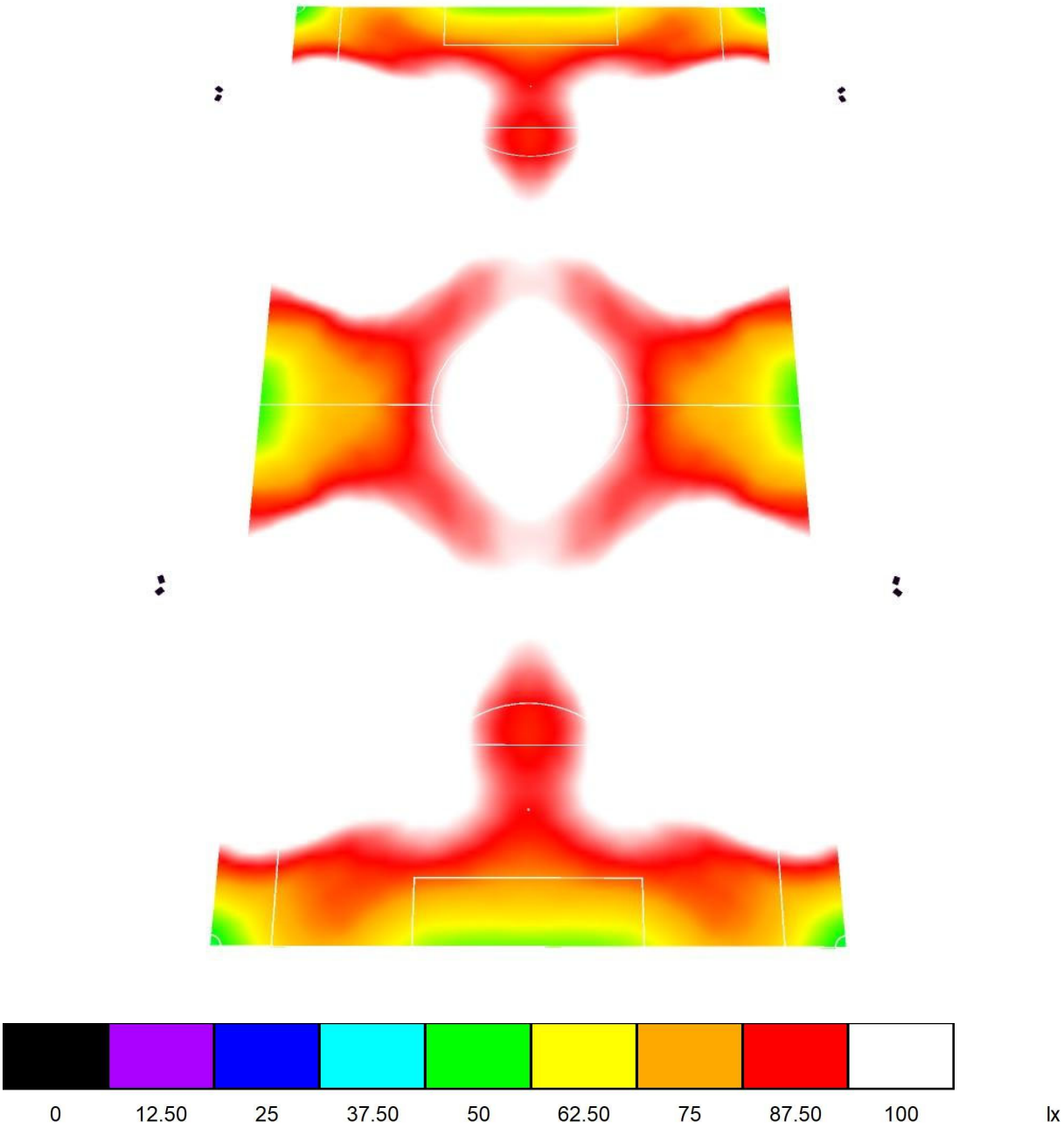
Scena esterna 1 / Rendering 3D



Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

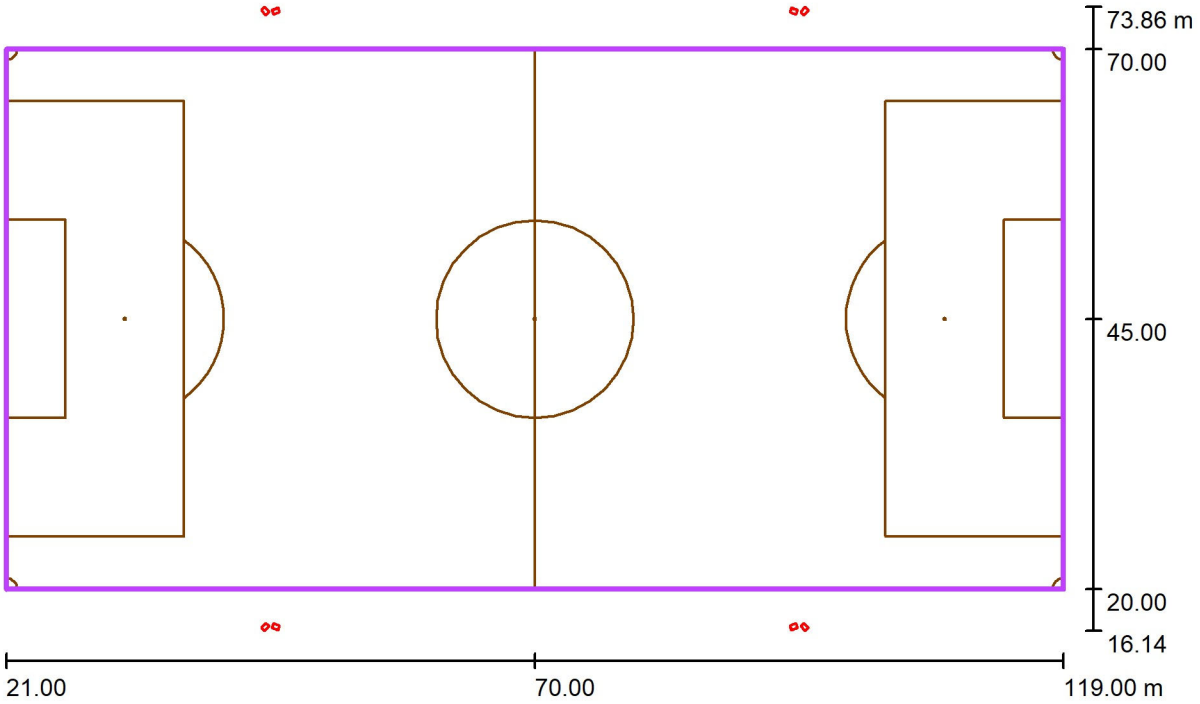
Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Campo da calcio griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 701

Posizione: (70.000 m, 45.000 m, 0.000 m)
Dimensioni: (98.000 m, 50.000 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 19 x 9 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da calcio

Panoramica risultati

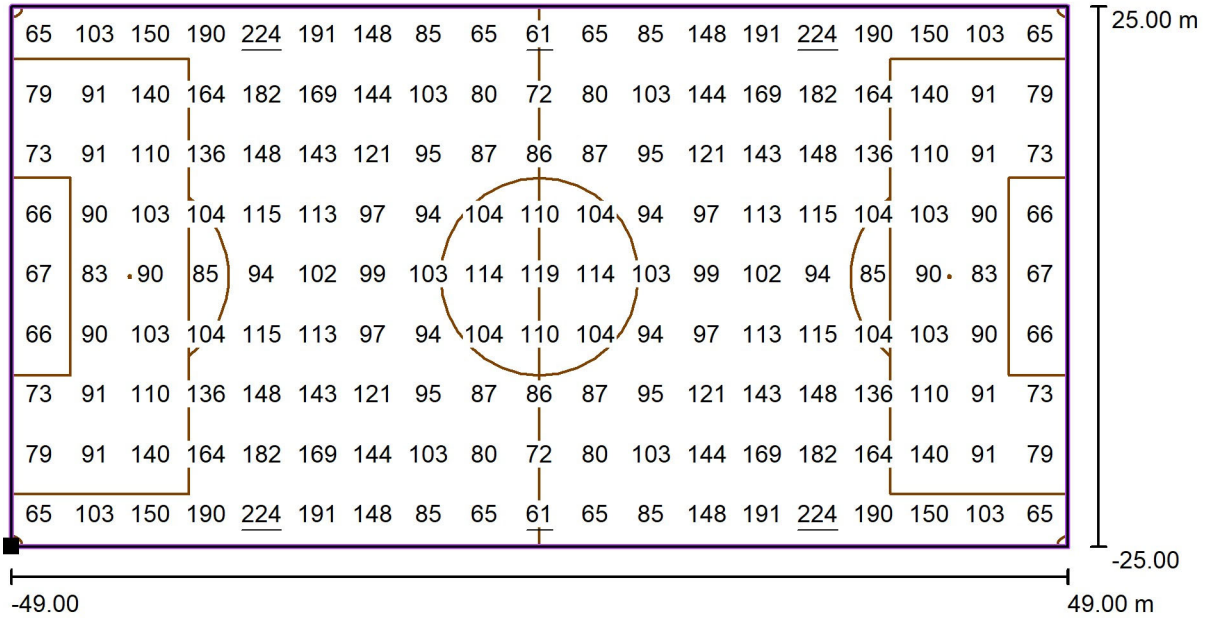
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h $_m/E_m$	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	114	61	224	0.54	0.27	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Campo da calcio griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, orizzontale)



Valori in Lux, Scala 1 : 701

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (21.000 m, 20.000 m, 0.000 m)



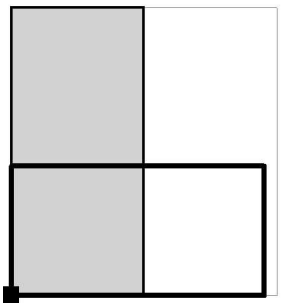
Reticolo: 19 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
114	61	224	0.54	0.27

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Campo da calcio griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, orizzontale)



Riquadro corrente
Altri riquadri

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (21.000 m, 20.000 m, 0.000 m)



47.222	65	103	150	190	224	191	148	85	65	61
41.667	79	91	140	164	182	169	144	103	80	72
36.111	73	91	110	136	148	143	121	95	87	86
30.556	66	90	103	104	115	113	97	94	104	110
25.000	67	83	90	85	94	102	99	103	114	119
19.444	66	90	103	104	115	113	97	94	104	110
13.889	73	91	110	136	148	143	121	95	87	86
8.333	79	91	140	164	182	169	144	103	80	72
2.778	65	103	150	190	224	191	148	85	65	61
m	**2.579**	**7.737**	**12.895**	**18.053**	**23.211**	**28.368**	**33.526**	**38.684**	**43.842**	**49.000**

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

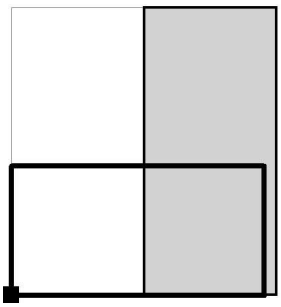
Reticolo: 19 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
114	61	224	0.54	0.27

Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Scena esterna 1 / Campo da calcio griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, orizzontale)



Riquadro corrente
Altri riquadri

Posizione della superficie nella scena esterna:
Punto contrassegnato: (21.000 m, 20.000 m, 0.000 m)



47.222	65	85	148	191	224	190	150	103	65
41.667	80	103	144	169	182	164	140	91	79
36.111	87	95	121	143	148	136	110	91	73
30.556	104	94	97	113	115	104	103	90	66
25.000	114	103	99	102	94	85	90	83	67
19.444	104	94	97	113	115	104	103	90	66
13.889	87	95	121	143	148	136	110	91	73
8.333	80	103	144	169	182	164	140	91	79
2.778	65	85	148	191	224	190	150	103	65
m	**54.158**	**59.316**	**64.474**	**69.632**	**74.789**	**79.947**	**85.105**	**90.263**	**95.421**

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

Reticolo: 19 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
114	61	224	0.54	0.27