

ITC19-0116 Campo sportivo Andrea Pirlo Flero

Campo sportivo Andrea Pirlo Flero

Soluzione 200lx

Data: 22.07.2019
Redattore: Centro Consulenza

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

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

Indice

ITC19-0116 Campo sportivo Andrea Pirlo Flero	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
DISANO ILLUMINAZIONE -- 2190 FORUM 1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "MS"	
Scheda tecnica apparecchio	4
DISANO ILLUMINAZIONE -- 2195 FORUM 1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "AS" P0	
Scheda tecnica apparecchio	5
Scena esterna 1	
Dati di pianificazione	6
Lampade (planimetria)	7
Lampade (lista coordinate)	8
Osservatore GR (panoramica risultati)	10
Rendering 3D	12
Rendering colori sfalsati	13
Superfici esterne	
Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	14
Grafica dei valori (E, orizzontale)	15
Tabella (E, orizzontale)	16

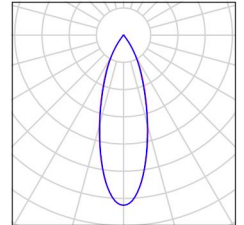
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

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

ITC19-0116 Campo sportivo Andrea Pirlo Flero / Lista pezzi lampade

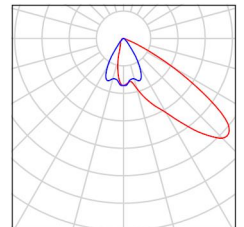
12 Pezzo DISANO ILLUMINAZIONE -- 2190 FORUM
1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "MS"
Articolo No.: --
Flusso luminoso (Lampada): 110776 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 110838 lm
Potenza lampade: 852.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 98 99 100 100 100
Dotazione: 1 x 240LED (Fattore di correzione 1.000).

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



8 Pezzo DISANO ILLUMINAZIONE -- 2195 FORUM
1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "AS" P0
Articolo No.: --
Flusso luminoso (Lampada): 101915 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 101922 lm
Potenza lampade: 852.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 95 100 100 100
Dotazione: 1 x 240LED (Fattore di correzione 1.000).

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



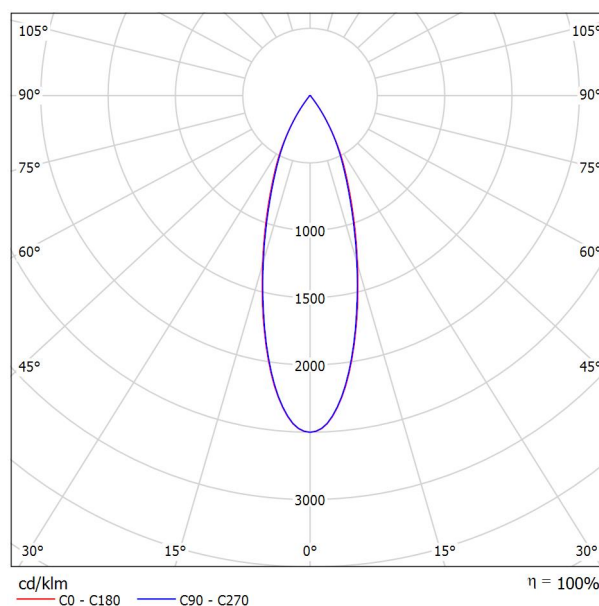
Disano Illuminazione Spa
 Centro Consulenza
 Viale Lombardia, 129
 20089, Rozzano

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

DISANO ILLUMINAZIONE -- 2190 FORUM 1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "MS / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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


 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 98 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

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	17.0	17.7	17.3	17.9	18.1	16.9	17.5	17.1	17.7	17.9
	3H	17.0	17.6	17.3	17.9	18.1	16.9	17.5	17.1	17.7	17.9
	4H	17.0	17.6	17.3	17.8	18.1	16.8	17.4	17.1	17.7	17.9
	6H	17.0	17.5	17.3	17.8	18.1	16.8	17.3	17.1	17.6	17.9
	8H	17.0	17.5	17.3	17.7	18.0	16.8	17.3	17.1	17.6	17.9
4H	12H	16.9	17.4	17.3	17.7	18.0	16.7	17.2	17.1	17.5	17.8
	2H	16.9	17.5	17.2	17.7	18.0	16.7	17.3	17.0	17.5	17.8
	3H	16.9	17.4	17.3	17.7	18.0	16.8	17.2	17.1	17.5	17.9
	4H	17.0	17.4	17.3	17.7	18.0	16.8	17.2	17.2	17.5	17.9
	6H	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9
8H	8H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.0	16.8	17.0	17.2	17.4	17.8
	12H	16.9	17.1	17.3	17.5	18.0	16.7	17.0	17.2	17.4	17.8
	4H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.0	16.7	17.0	17.1	17.4	17.8
	6H	16.9	17.1	17.3	17.5	18.0	16.7	16.9	17.2	17.4	17.8
	8H	16.9	17.0	17.3	17.5	18.0	16.7	16.9	17.2	17.3	17.8
12H	12H	16.8	17.0	17.3	17.4	17.9	16.7	16.8	17.1	17.3	17.8
	4H	16.9	17.1	17.3	17.5	17.9	16.7	16.9	17.1	17.3	17.8
	6H	16.9	17.0	17.3	17.5	17.9	16.7	16.9	17.2	17.3	17.8
	8H	16.8	17.0	17.3	17.4	17.9	16.7	16.8	17.1	17.3	17.8
	8H	16.8	17.0	17.3	17.4	17.9	16.7	16.8	17.1	17.3	17.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+5.6 / -5.5				+5.5 / -5.5						
S = 1.5H	+8.3 / -6.0				+8.3 / -6.0						
S = 2.0H	+10.3 / -6.4				+10.2 / -6.5						
Tabella standard	BK00				BK00						
Addendo di correzione	-1.4				-1.6						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 110838lm Flusso luminoso sferico											

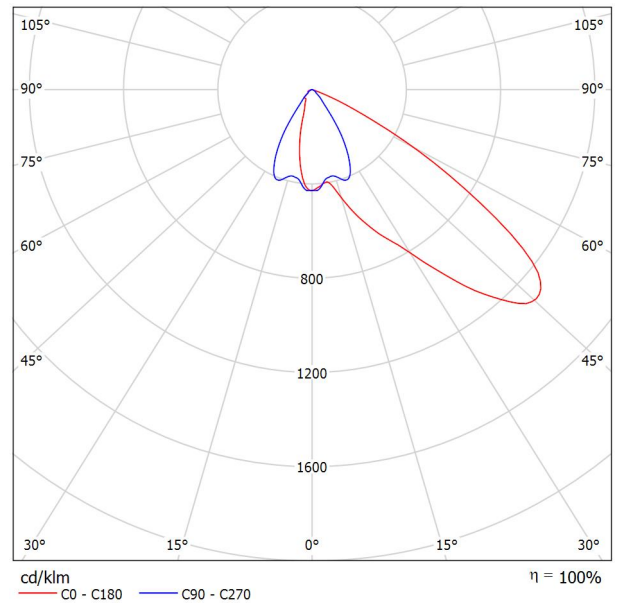
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

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

DISANO ILLUMINAZIONE -- 2195 FORUM 1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "AS" P0 / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



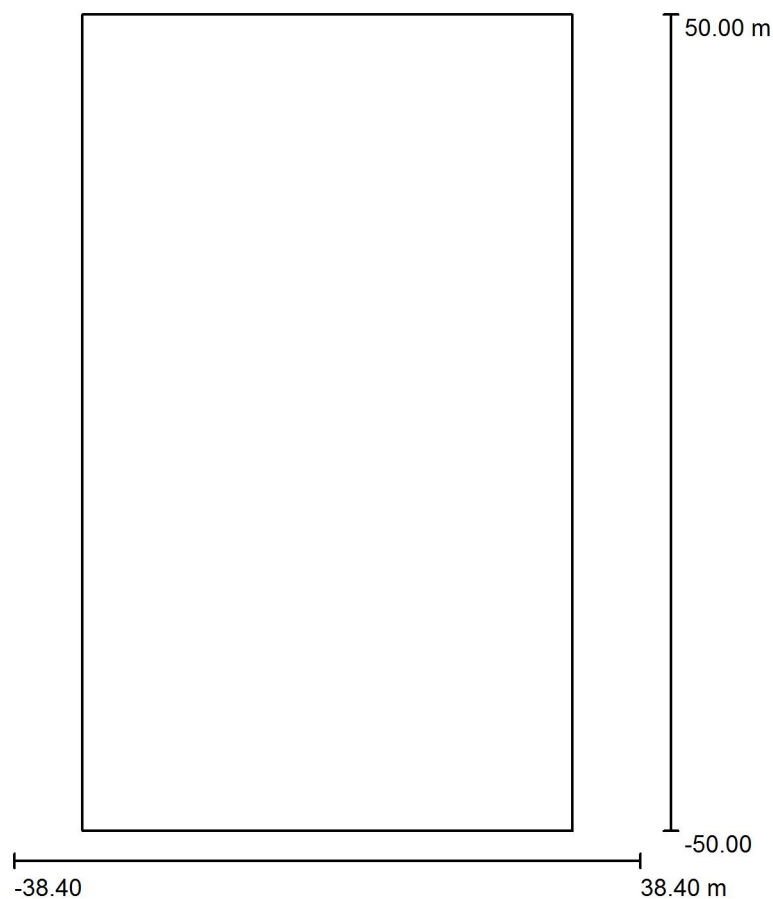
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 95 100 100 100

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 tommaso.corucci@disano.it

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



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

Scala 1:927

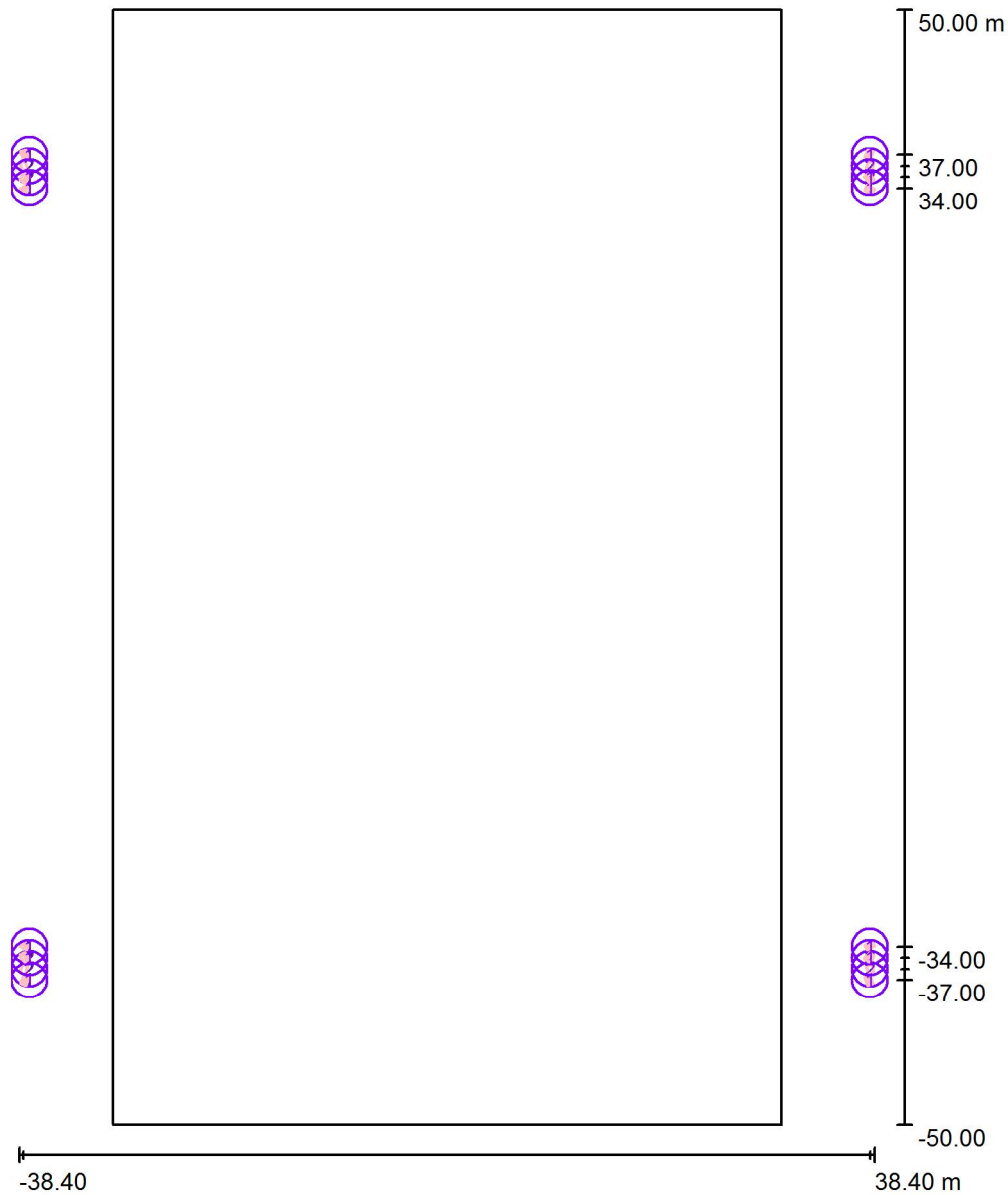
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	DISANO ILLUMINAZIONE -- 2190 FORUM 1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "MS" (1.000)	110776	110838	852.0
2	8	DISANO ILLUMINAZIONE -- 2195 FORUM 1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "AS" P0 (1.000)	101915	101922	852.0
			Totale: 2144634	Totale: 2145432	17040.0

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

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

Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 677

Distinta lampade

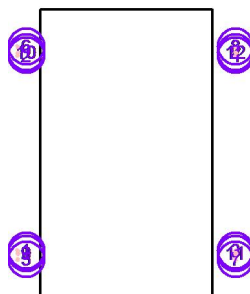
No.	Pezzo	Denominazione
1	12	DISANO ILLUMINAZIONE -- 2190 FORUM 1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "MS"
2	8	DISANO ILLUMINAZIONE -- 2195 FORUM 1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "AS" P0

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

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

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

DISANO ILLUMINAZIONE -- 2190 FORUM 1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "MS
 110776 lm, 852.0 W, 1 x 1 x 240LED (Fattore di correzione 1.000).



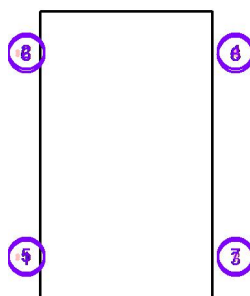
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-38.000	-34.000	26.000	0.0	-55.0	61.0
2	-38.000	34.000	26.000	0.0	-55.0	-61.0
3	38.000	-34.000	26.000	0.0	-55.0	119.0
4	38.000	34.000	26.000	0.0	-55.0	-119.0
5	-38.000	-37.000	26.000	0.0	-50.0	-21.0
6	-38.000	37.000	26.000	0.0	-50.0	21.0
7	38.000	-37.000	26.000	0.0	-50.0	-159.0
8	38.000	37.000	26.000	0.0	-50.0	159.0
9	-38.000	-35.000	27.000	0.0	-55.0	38.0
10	-38.000	35.000	27.000	0.0	-55.0	-38.0
11	38.000	-35.000	27.000	0.0	-55.0	142.0
12	38.000	35.000	27.000	0.0	-55.0	-142.0

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

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

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

DISANO ILLUMINAZIONE -- 2195 FORUM 1200mA 4000K CRI70 SEL.V6 "AS" P0
 101915 lm, 852.0 W, 1 x 1 x 240LED (Fattore di correzione 1.000).

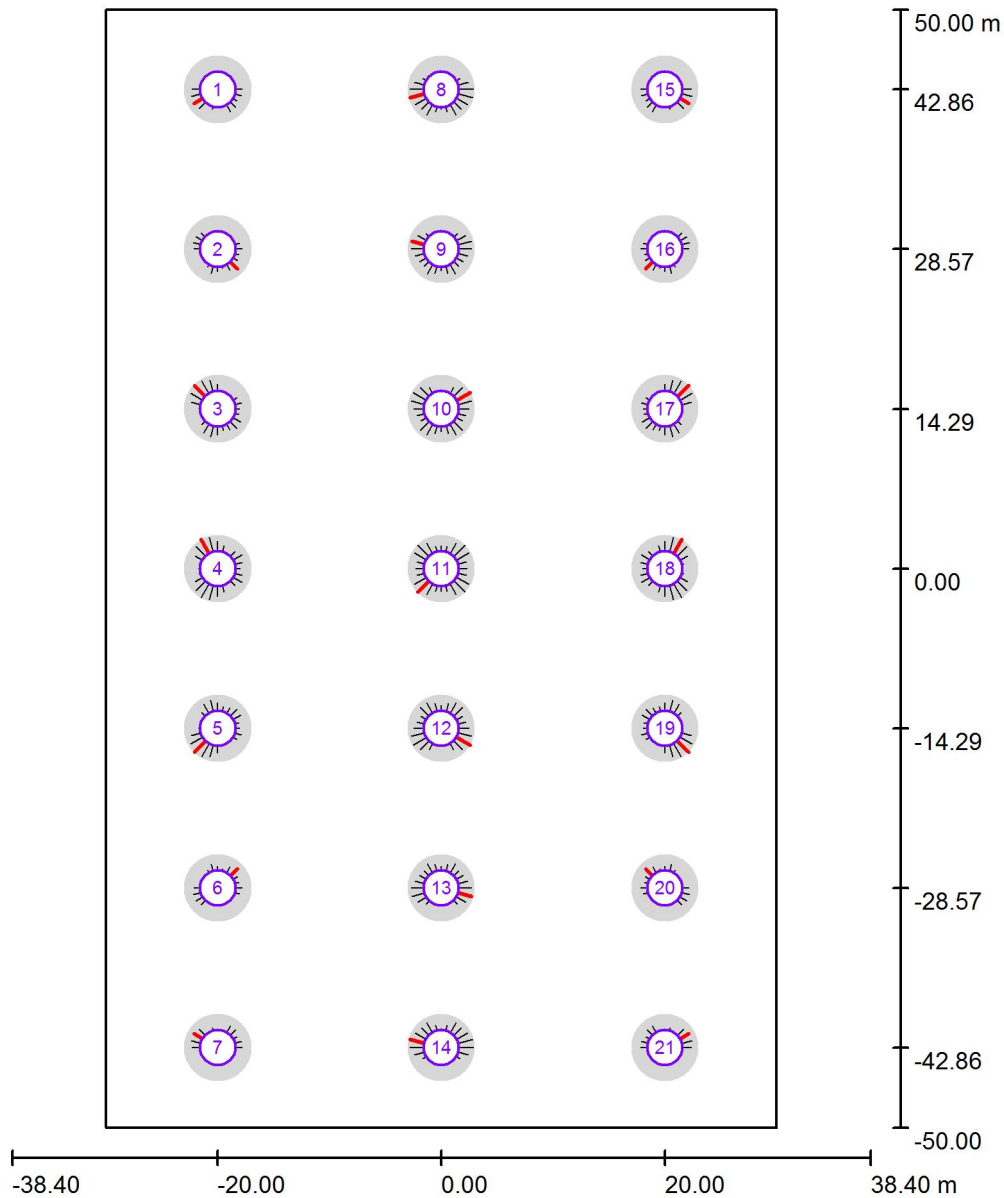


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-38.000	-36.000	26.000	0.0	-5.0	-16.0
2	-38.000	36.000	26.000	0.0	-5.0	16.0
3	38.000	-36.000	26.000	0.0	-5.0	-164.0
4	38.000	36.000	26.000	0.0	-5.0	164.0
5	-38.000	-35.000	26.000	0.0	-5.0	20.0
6	-38.000	35.000	26.000	0.0	-5.0	-20.0
7	38.000	-35.000	26.000	0.0	-5.0	160.0
8	38.000	35.000	26.000	0.0	-5.0	-160.0

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

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

Scena esterna 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)



Scala 1 : 677

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 1	-20.000	42.857	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
2	Osservatore GR 2	-20.000	28.571	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
3	Osservatore GR 3	-20.000	14.286	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
4	Osservatore GR 4	-20.000	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾

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

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

Scena esterna 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)

Lista dei punti di calcolo GR

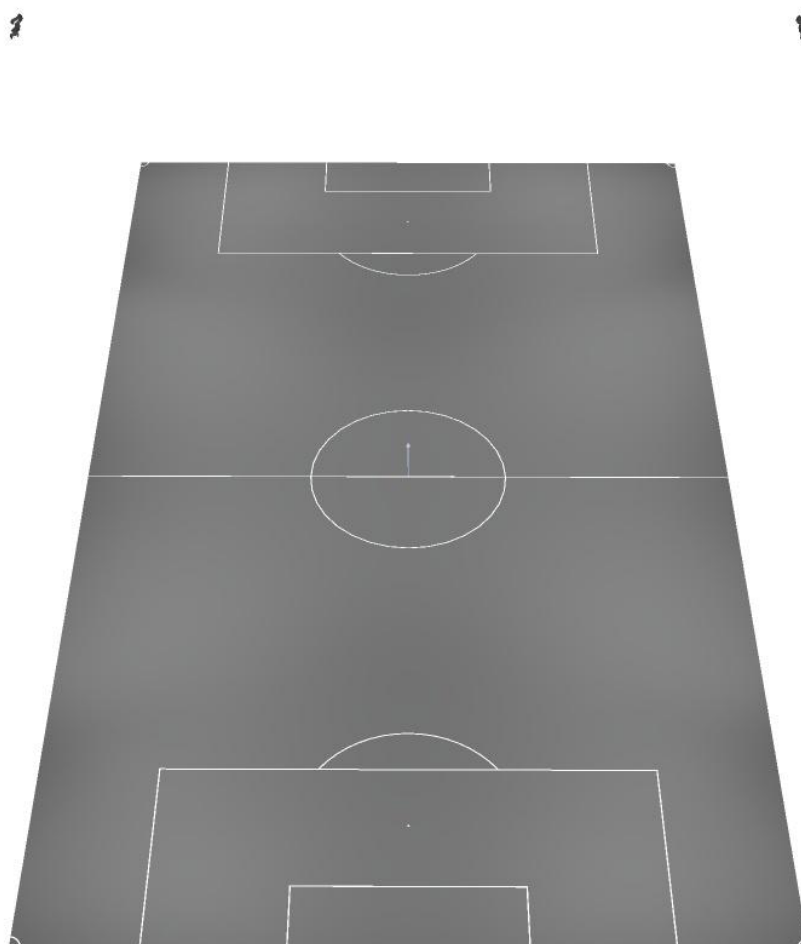
No.	Denominazione	Posizione [m]			Area angolo di mira [°]				Max
		X	Y	Z	Avvio	Fine	Grandezza intervallo	Inclinazione	
5	Osservatore GR 5	-20.000	-14.286	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
6	Osservatore GR 6	-20.000	-28.571	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
7	Osservatore GR 7	-20.000	-42.857	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
8	Osservatore GR 8	0.000	42.857	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
9	Osservatore GR 9	0.000	28.571	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
10	Osservatore GR 10	0.000	14.286	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
11	Osservatore GR 11	0.000	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
12	Osservatore GR 12	0.000	-14.286	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
13	Osservatore GR 13	0.000	-28.571	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
14	Osservatore GR 14	0.000	-42.857	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
15	Osservatore GR 15	20.000	42.857	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
16	Osservatore GR 16	20.000	28.571	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
17	Osservatore GR 17	20.000	14.286	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
18	Osservatore GR 18	20.000	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
19	Osservatore GR 19	20.000	-14.286	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
20	Osservatore GR 20	20.000	-28.571	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
21	Osservatore GR 21	20.000	-42.857	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 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 tommaso.corucci@disano.it

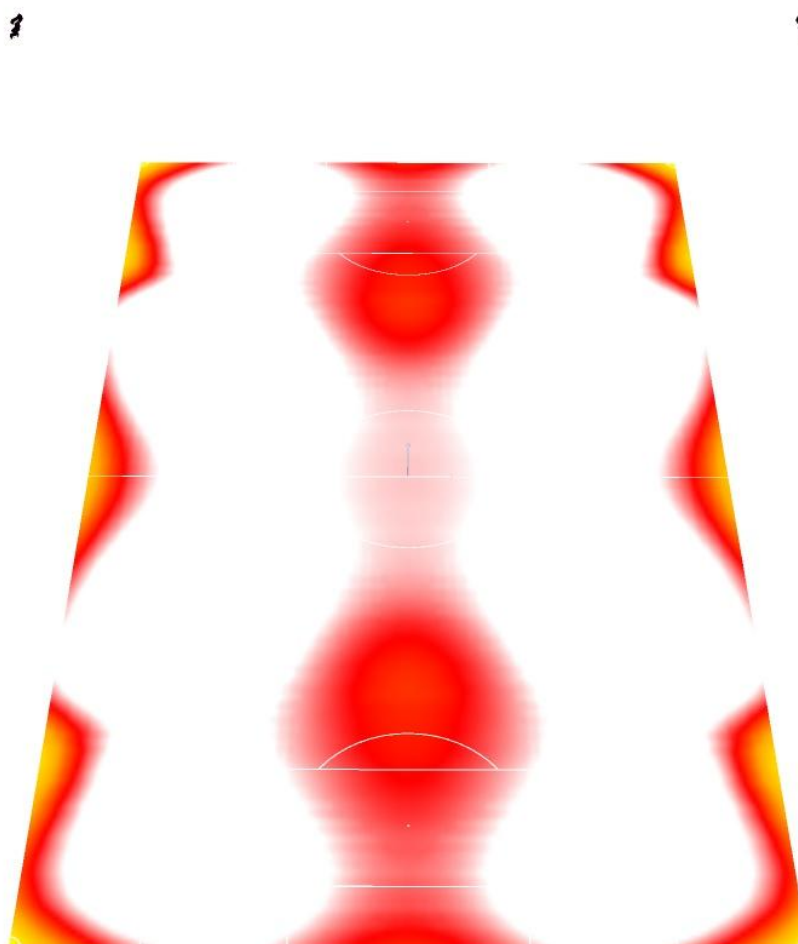
Scena esterna 1 / Rendering 3D



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

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

Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



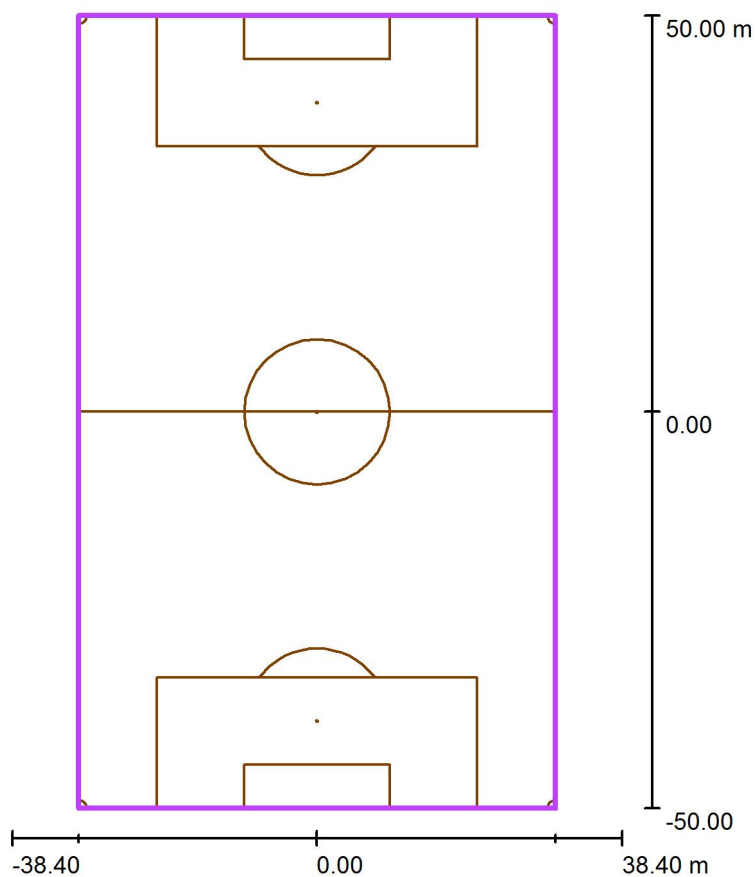
0 25 50 75 100 125 150 175 200

lx

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

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

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



Scala 1 : 954

Posizione: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Dimensioni: (100.000 m, 60.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, -90.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 19 x 11 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da calcio 1

Panoramica risultati

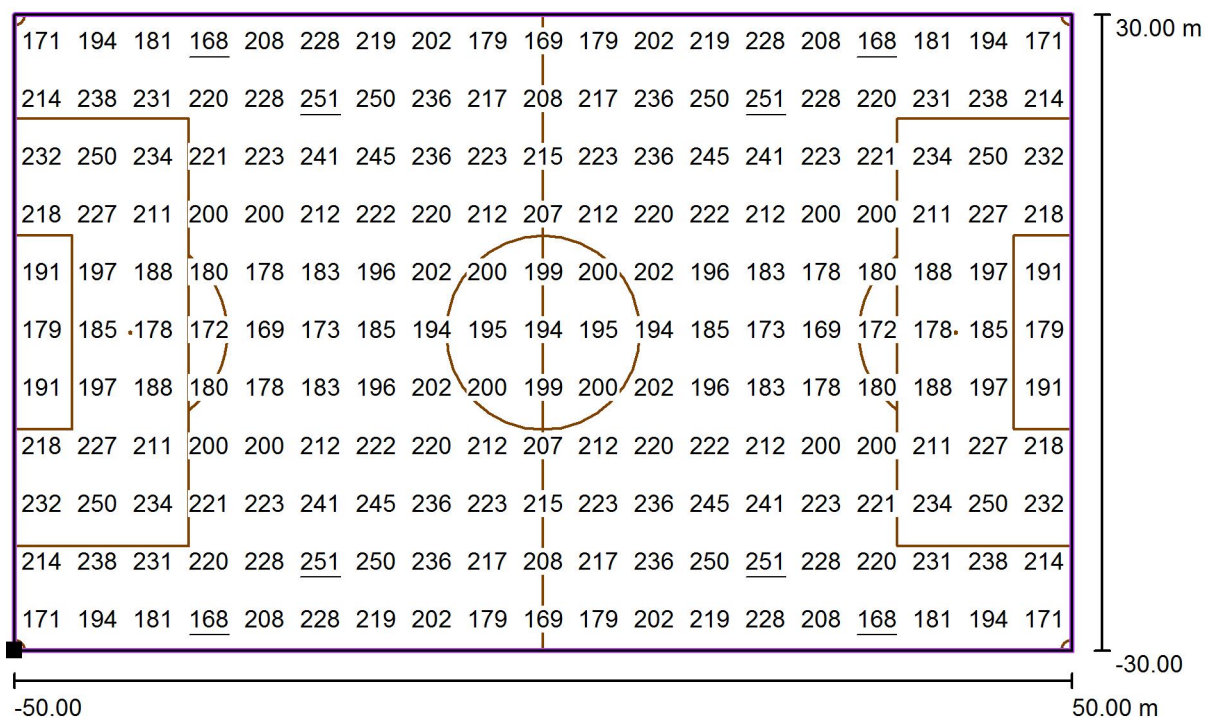
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	209	168	251	0.80	0.67	/	0.000	/

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

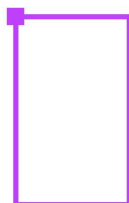
Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail tommaso.corucci@disano.it

Scena esterna 1 / 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: (-30.000 m,
50.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 11 Punti

E_m [lx]
209

E_{min} [lx]
168

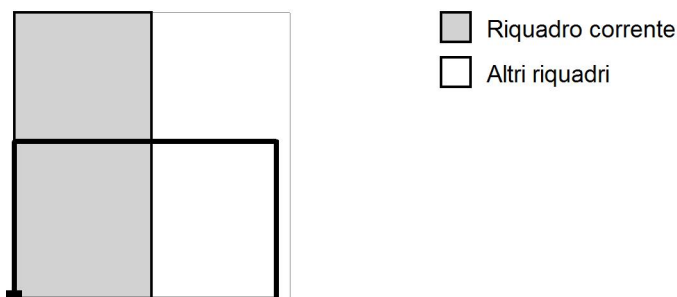
E_{max} [lx]
251

E_{min} / E_m
0.80

E_{min} / E_{max}
0.67

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

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

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

 Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (-30.000 m,
 50.000 m, 0.000 m)


57.273	171	194	181	<u>168</u>	208	228	219	202	179	169
51.818	214	238	231	220	228	<u>251</u>	250	236	217	208
46.364	232	250	234	221	223	241	245	236	223	215
40.909	218	227	211	200	200	212	222	220	212	207
35.455	191	197	188	180	178	183	196	202	200	199
30.000	179	185	178	172	169	173	185	194	195	194
24.545	191	197	188	180	178	183	196	202	200	199
19.091	218	227	211	200	200	212	222	220	212	207
13.636	232	250	234	221	223	241	245	236	223	215
8.182	214	238	231	220	228	<u>251</u>	250	236	217	208
2.727	171	194	181	<u>168</u>	208	228	219	202	179	169
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]
 209

 E_{min} [lx]
 168

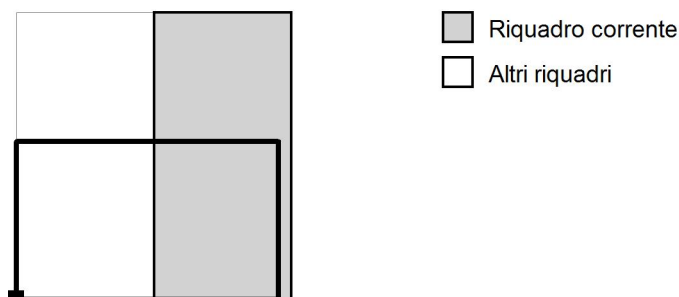
 E_{max} [lx]
 251

 E_{min} / E_m
 0.80

 E_{min} / E_{max}
 0.67

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

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

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

 Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (-30.000 m,
 50.000 m, 0.000 m)


57.273	179	202	219	228	208	<u>168</u>	181	194	171
51.818	217	236	250	<u>251</u>	228	220	231	238	214
46.364	223	236	245	241	223	221	234	250	232
40.909	212	220	222	212	200	200	211	227	218
35.455	200	202	196	183	178	180	188	197	191
30.000	195	194	185	173	169	172	178	185	179
24.545	200	202	196	183	178	180	188	197	191
19.091	212	220	222	212	200	200	211	227	218
13.636	223	236	245	241	223	221	234	250	232
8.182	217	236	250	<u>251</u>	228	220	231	238	214
2.727	179	202	219	228	208	<u>168</u>	181	194	171
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]
 209

 E_{min} [lx]
 168

 E_{max} [lx]
 251

 E_{min} / E_m
 0.80

 E_{min} / E_{max}
 0.67