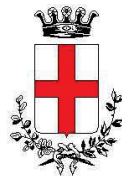


COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



ADEGUAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI NUOVA ILLUMINAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO SETTORE

Ing. Matteo banfi

ELABORATO	Relazione di calcolo illuminotecnico di palestra di via Gozzano	
12		
PROGETTO N°	SCALA	DATA
LLPP EDP 2022/073		settembre 2022
IL PROGETTISTA	L'APPALTATORE	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Claudio Rossi		arch. Stefano Benvegnù

Palestra di Gozzano (PD)

Palestra di Gozzano (PD)

2184 FORUM 1 modulo AS 60° 1200mA LED A x 28pz.

Pallacanestro

Eh=801lx; U0=0.94; Emin/max=0.88

Calcetto

Eh=812lx; U0=0.82; Emin/max=0.72

P=11.90kW

Codice prog.: ITC22-0269

Data: 04.05.2022

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

Palestra di Gozzano (PD)

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Fo...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Locale 1	
Riepilogo	5
Planimetria	6
Lampade (planimetria)	7
Lampade (lista coordinate)	8
Lampade per lo sport (lista coordinate)	9
Osservatore GR (panoramica risultati)	11
Rendering 3D	14
Rendering colori sfalsati	15
Superfici locale	
Pallacanestro griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	16
Grafica dei valori (E, orizzontale)	17
Tabella (E, orizzontale)	18
Calcetto griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	20
Grafica dei valori (E, orizzontale)	21
Tabella (E, orizzontale)	22

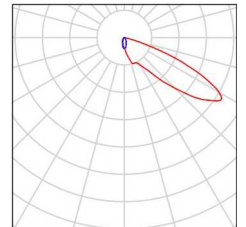
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

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

Palestra di Gozzano (PD) / Lista pezzi lampade

28 Pezzo Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K
CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A
Articolo No.: 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A
CLD
Flusso luminoso (Lampada): 45578 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 45578 lm
Potenza lampade: 425.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 76 98 100 100
Dotazione: 1 x led_A_2184_4000k_1200_70
(Fattore di correzione 1.000).

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



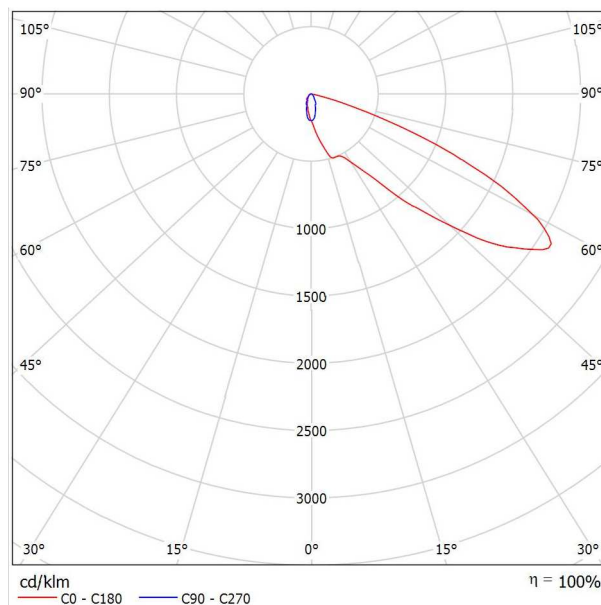
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

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

Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



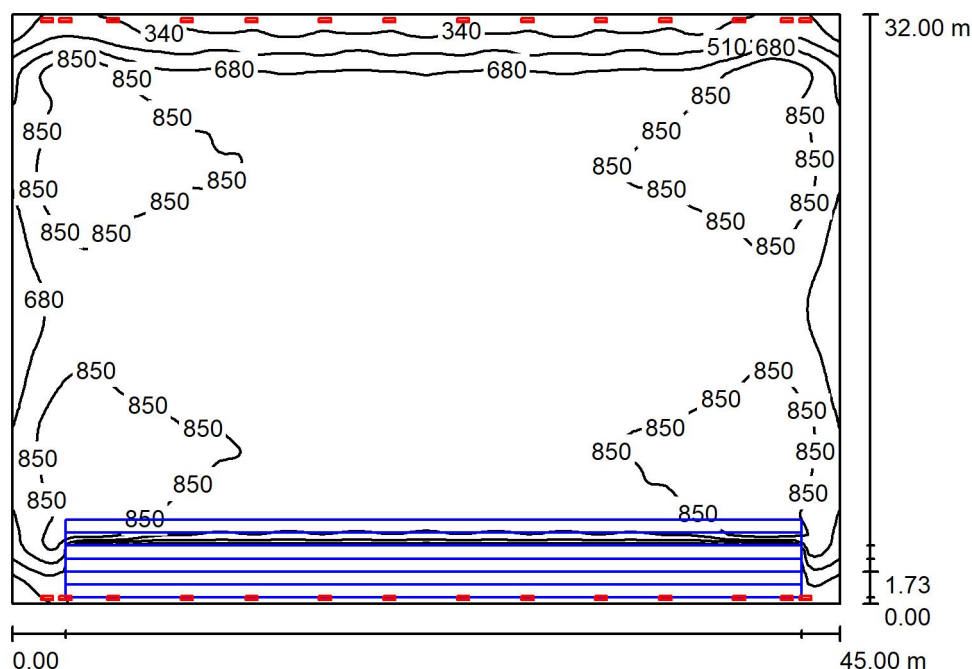
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 76 98 100 100

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

Locale 1 / Riepilogo



Altezza locale: 9.000 m, Altezza di montaggio: 8.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:411

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	753	193	1004	0.256
Pavimento	20	654	8.08	926	0.012
Soffitto	50	118	93	139	0.783
Pareti (4)	30	223	36	3103	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.298, Soffitto / superficie utile: 0.158.

Distinta lampade

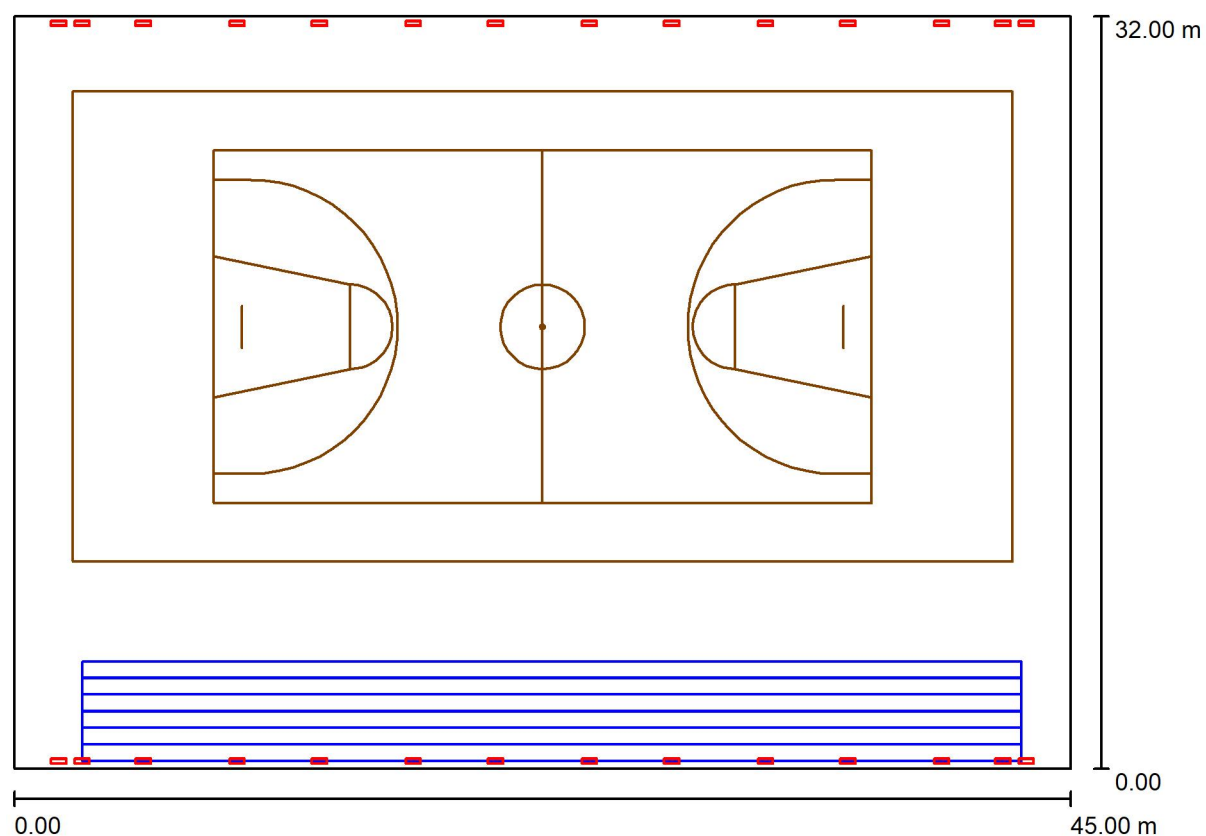
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	28	Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A (1.000)	45578	45578	425.0
Totale:			1276172	1276184	11900.0

Potenza allacciata specifica: $8.26 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1440.00 m^2)

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

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

Locale 1 / Planimetria

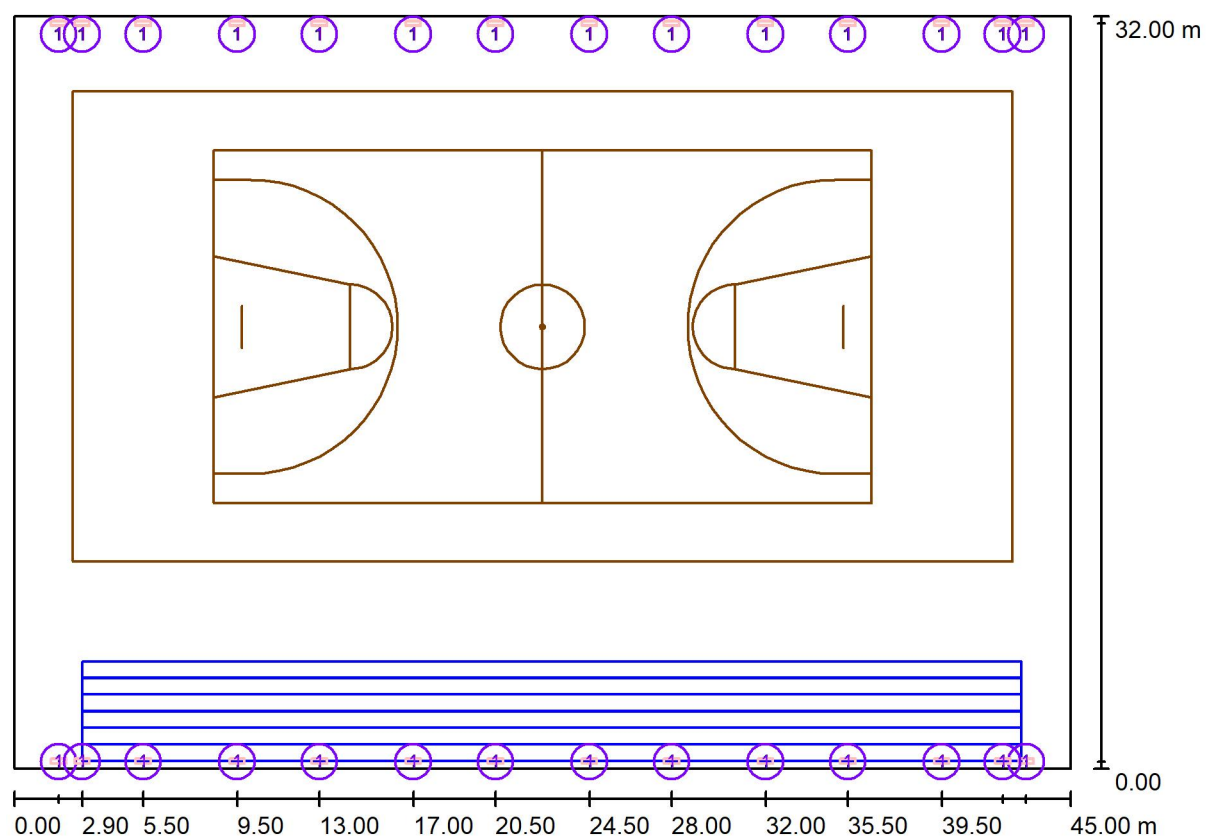


Scala 1 : 322

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

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

Locale 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 322

Distinta lampade

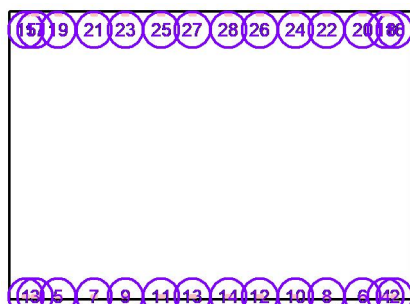
No.	Pezzo	Denominazione
1	28	Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A

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

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

Locale 1 / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A
45578 lm, 425.0 W, 1 x 1 x led_A_2184_4000k_1200_70 (Fattore di correzione 1.000).

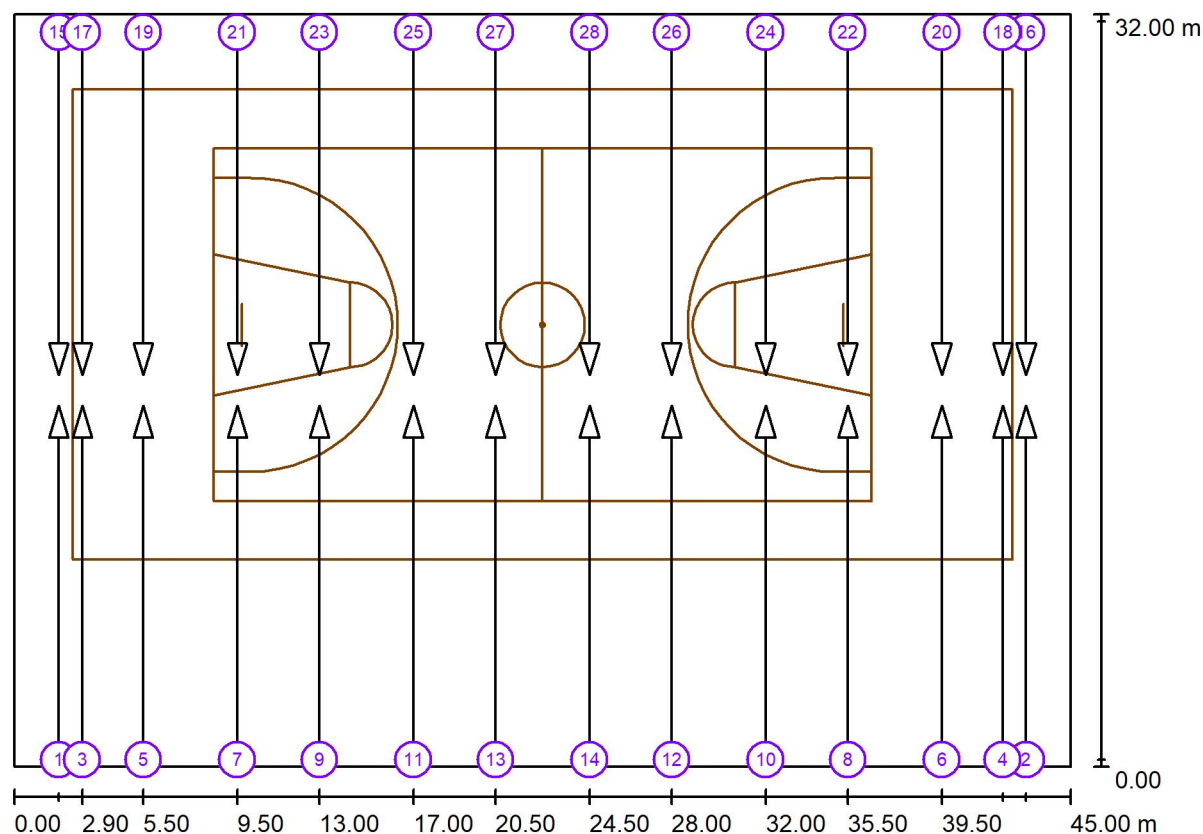


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.900	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
2	43.100	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
3	2.900	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
4	42.100	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
5	5.500	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
6	39.500	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
7	9.500	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
8	35.500	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
9	13.000	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
10	32.000	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
11	17.000	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
12	28.000	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
13	20.500	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
14	24.500	0.300	8.000	0.0	-5.0	90.0
15	1.900	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
16	43.100	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
17	2.900	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
18	42.100	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
19	5.500	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
20	39.500	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
21	9.500	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
22	35.500	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
23	13.000	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
24	32.000	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
25	17.000	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
26	28.000	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
27	20.500	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0
28	24.500	31.700	8.000	0.0	-5.0	-90.0

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

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

Locale 1 / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 322

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 SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	1	1.900	0.300	8.000	1.900	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	2	43.100	0.300	8.000	43.100	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	3	2.900	0.300	8.000	2.900	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	4	42.100	0.300	8.000	42.100	15.346	0.000	28.0	(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

Locale 1 / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Lista delle lampade per lo sport

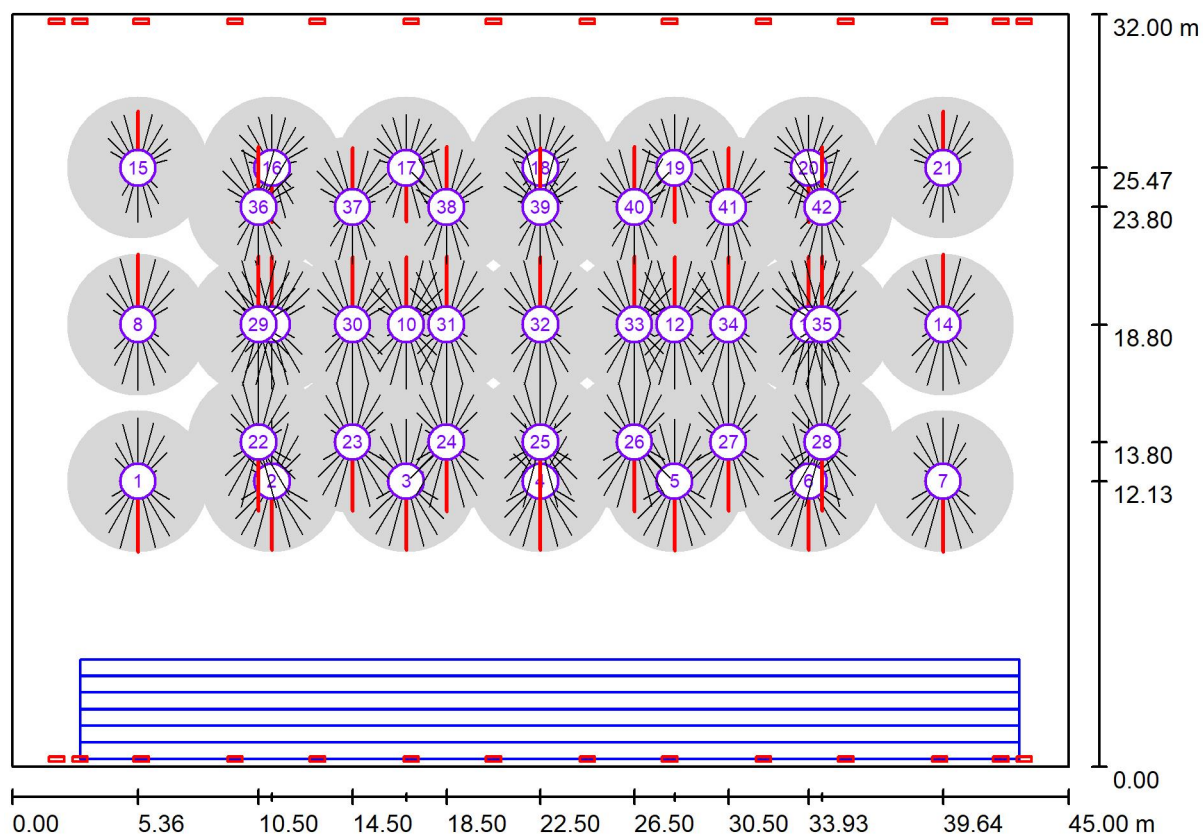
Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	5	5.500	0.300	8.000	5.500	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	6	39.500	0.300	8.000	39.500	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	7	9.500	0.300	8.000	9.500	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	8	35.500	0.300	8.000	35.500	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	9	13.000	0.300	8.000	13.000	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	10	32.000	0.300	8.000	32.000	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	11	17.000	0.300	8.000	17.000	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	12	28.000	0.300	8.000	28.000	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	13	20.500	0.300	8.000	20.500	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	14	24.500	0.300	8.000	24.500	15.346	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	15	1.900	31.700	8.000	1.900	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	16	43.100	31.700	8.000	43.100	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	17	2.900	31.700	8.000	2.900	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type A	18	42.100	31.700	8.000	42.100	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/

A Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type	19	5.500	31.700	8.000	5.500	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
A Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type	20	39.500	31.700	8.000	39.500	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
A Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type	21	9.500	31.700	8.000	9.500	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
A Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type	22	35.500	31.700	8.000	35.500	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
A Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type	23	13.000	31.700	8.000	13.000	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
A Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type	24	32.000	31.700	8.000	32.000	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
A Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type	25	17.000	31.700	8.000	17.000	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
A Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type	26	28.000	31.700	8.000	28.000	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
A Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type	27	20.500	31.700	8.000	20.500	16.654	0.000	28.0	(C 0, G IMax)	/
A Disano Illuminazione SpA 2184 1200mA 4000K CRI70 Type A CLD 2184 Forum - type	28	24.500	31.700	8.000	24.500	16.654	0.000	28.0	(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

Locale 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)



Scala 1 : 322

Lista dei punti di calcolo GR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Area angolo di mira [°]			Inclinazione	Max
		X	Y	Z	Avvio	Fine	Grandezza intervallo		
1	Osservatore GR 2	5.357	12.133	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ¹⁾
2	Osservatore GR 3	11.071	12.133	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ¹⁾
3	Osservatore GR 4	16.786	12.133	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ¹⁾
4	Osservatore GR 5	22.500	12.133	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ¹⁾

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

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

Locale 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)

Lista dei punti di calcolo GR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Area angolo di mira [°]		Inclinazione	Max
		X	Y	Z				
5	Osservatore GR 6	28.214	12.133	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 48 ¹⁾
6	Osservatore GR 7	33.929	12.133	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
7	Osservatore GR 8	39.643	12.133	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 49 ¹⁾
8	Osservatore GR 9	5.357	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 48 ¹⁾
9	Osservatore GR 10	11.071	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
10	Osservatore GR 11	16.786	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
11	Osservatore GR 12	22.500	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
12	Osservatore GR 13	28.214	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
13	Osservatore GR 14	33.929	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
14	Osservatore GR 15	39.643	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 48 ¹⁾
15	Osservatore GR 16	5.357	25.467	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 39 ¹⁾
16	Osservatore GR 17	11.071	25.467	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 37 ¹⁾
17	Osservatore GR 18	16.786	25.467	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 37 ¹⁾
18	Osservatore GR 19	22.500	25.467	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 37 ¹⁾
19	Osservatore GR 20	28.214	25.467	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 37 ¹⁾
20	Osservatore GR 21	33.929	25.467	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 37 ¹⁾
21	Osservatore GR 22	39.643	25.467	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 39 ¹⁾
22	Osservatore GR 23	10.500	13.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
23	Osservatore GR 24	14.500	13.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
24	Osservatore GR 25	18.500	13.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 48 ¹⁾
25	Osservatore GR 26	22.500	13.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 48 ¹⁾
26	Osservatore GR 27	26.500	13.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 48 ¹⁾
27	Osservatore GR 28	30.500	13.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
28	Osservatore GR 29	34.500	13.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
29	Osservatore GR 30	10.500	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
30	Osservatore GR 31	14.500	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
31	Osservatore GR 32	18.500	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
32	Osservatore GR 33	22.500	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
33	Osservatore GR 34	26.500	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
34	Osservatore GR 35	30.500	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
35	Osservatore GR 36	34.500	18.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 47 ¹⁾
36	Osservatore GR 37	10.500	23.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 42 ¹⁾
37	Osservatore GR 38	14.500	23.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 41 ¹⁾
38	Osservatore GR 39	18.500	23.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 42 ¹⁾
39	Osservatore GR 40	22.500	23.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 41 ¹⁾
40	Osservatore GR 41	26.500	23.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 42 ¹⁾

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

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

Locale 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)

Lista dei punti di calcolo GR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Avvio	Fine	Area angolo di mira [°]		Max
		X	Y	Z			Grandezza intervallo	Inclinazione	
41	Osservatore GR 42	30.500	23.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ¹⁾
42	Osservatore GR 43	34.500	23.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ¹⁾

1) La luminanza di velo equivalente dell'ambiente è stata calcolata con esattezza.

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

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

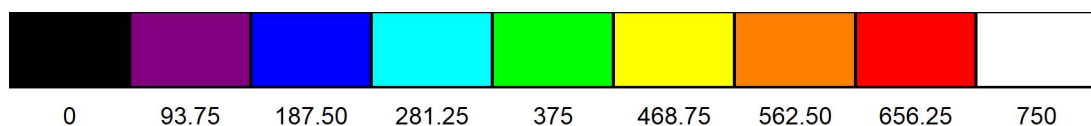
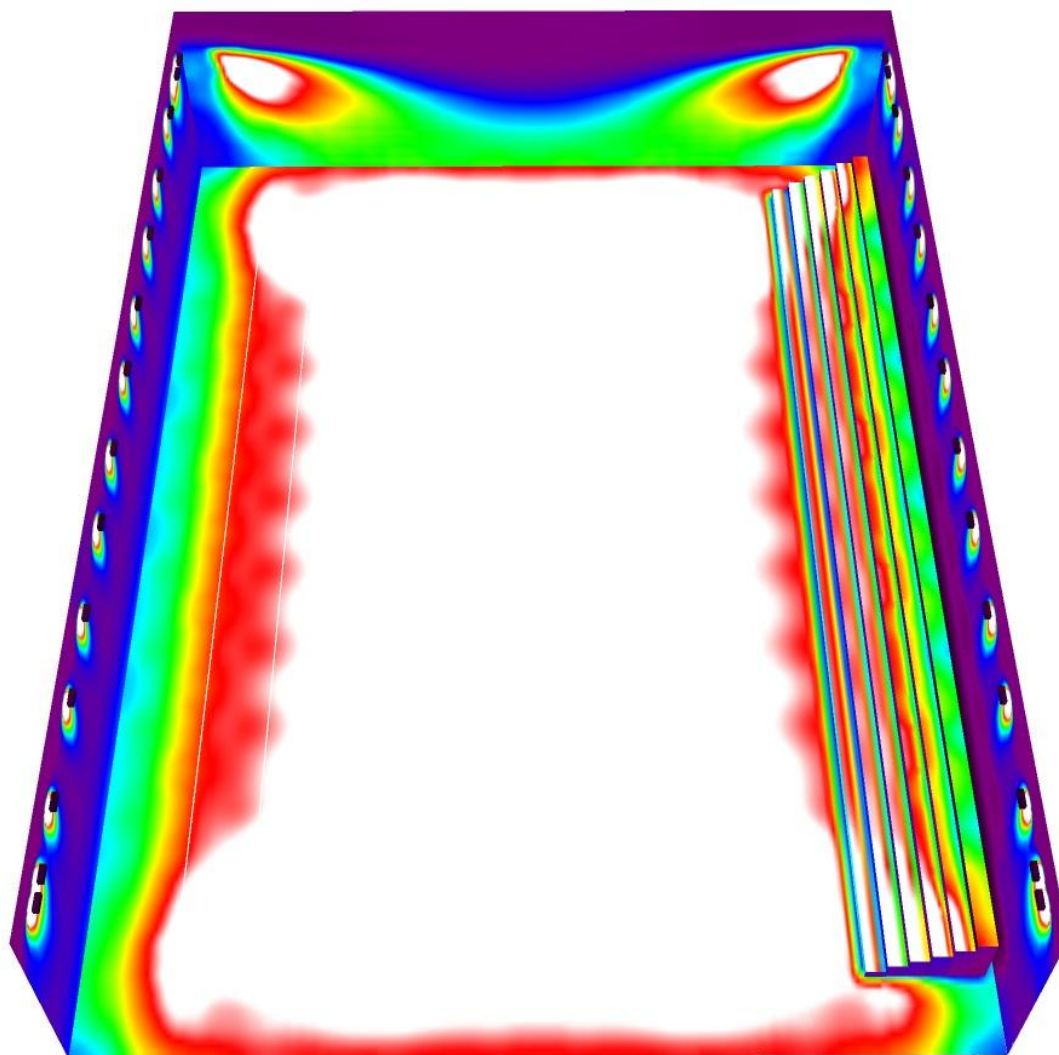
Locale 1 / Rendering 3D



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

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

Locale 1 / Rendering colori sfalsati

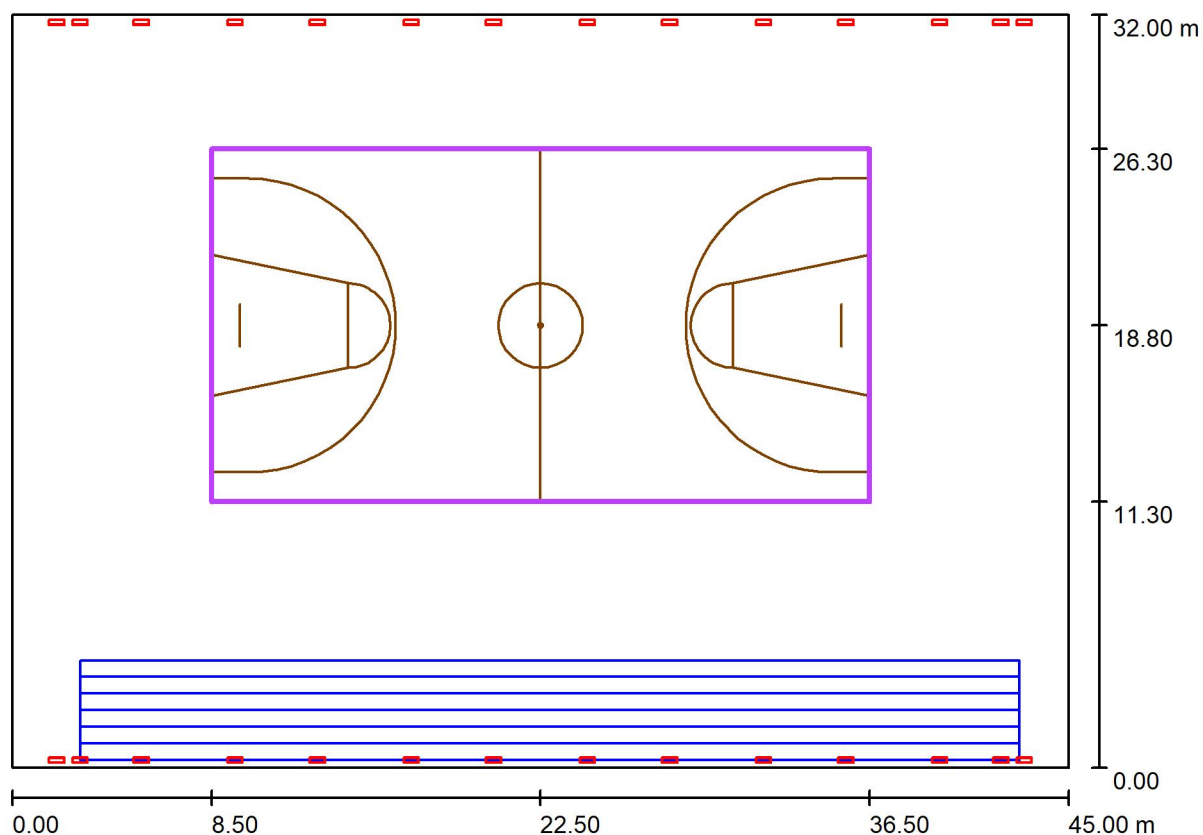


lx

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

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

Locale 1 / Pallacanestro griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 322

Posizione: (22.500 m, 18.800 m, 0.000 m)

Dimensioni: (28.000 m, 15.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 7 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallacanestro

Panoramica risultati

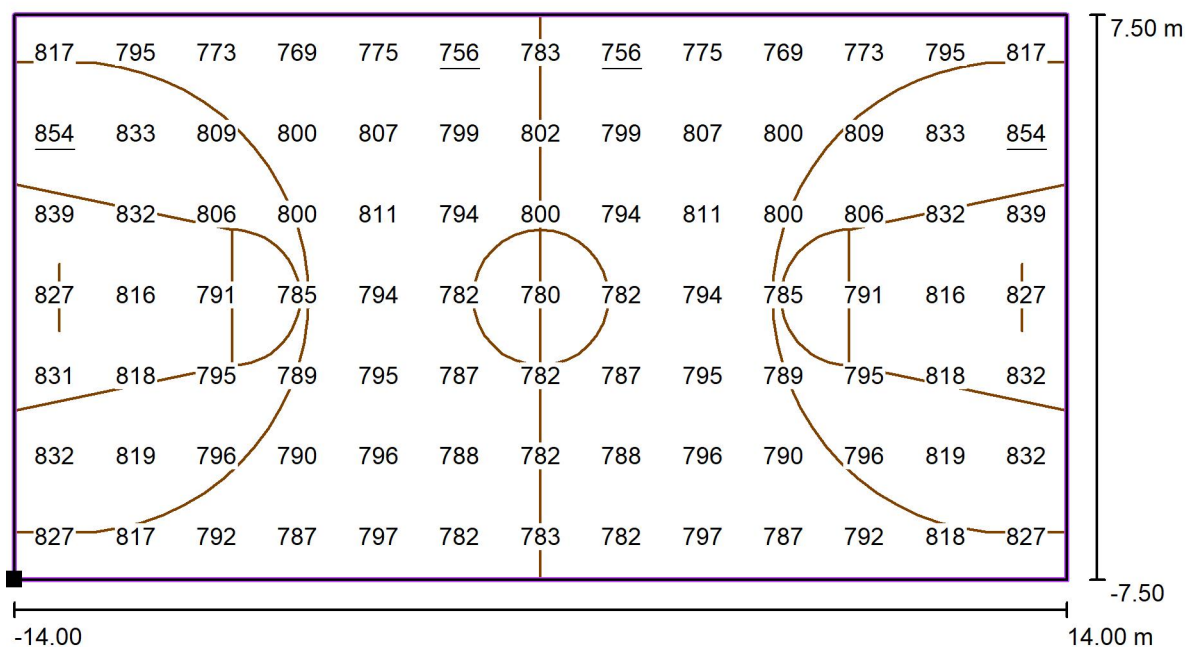
No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	orizzontale	801	756	854	0.94	0.88	/	0.000	/

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

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

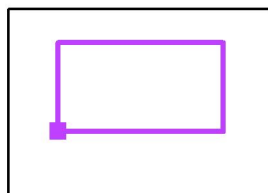
Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Locale 1 / Pallacanestro griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, orizzontale)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (8.500 m,
11.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

E_m [lx]
801

E_{min} [lx]
756

E_{max} [lx]
854

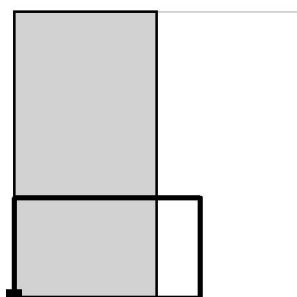
E_{min} / E_m
0.94



E_{min} / E_{max}
0.88

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

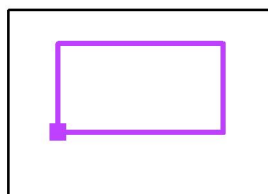
Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Locale 1 / Pallacanestro griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, orizzontale)



 Riquadro corrente
 Altri riquadri

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (8.500 m,
11.300 m, 0.000 m)



13.929	817	795	773	769	775	<u>756</u>	783	<u>756</u>	775	769
11.786	<u>854</u>	833	809	800	807	799	802	799	807	800
9.643	839	832	806	800	811	794	800	794	811	800
7.500	827	816	791	785	794	782	780	782	794	785
5.357	831	818	795	789	795	787	782	787	795	789
3.214	832	819	796	790	796	788	782	788	796	790
1.071	827	817	792	787	797	782	783	782	797	787
m	1.077	3.231	5.385	7.538	9.692	11.846	14.000	16.154	18.308	20.462

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

Reticolo: 13 x 7 Punti

E_m [lx]
801

E_{min} [lx]
756

E_{max} [lx]
854

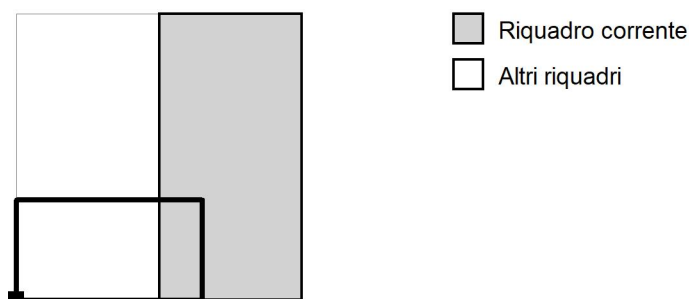
E_{min} / E_m
0.94

E_{min} / E_{max}
0.88

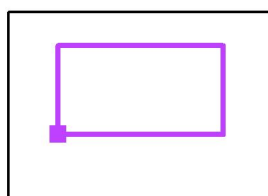
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

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

Locale 1 / Pallacanestro griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, orizzontale)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (8.500 m,
11.300 m, 0.000 m)



13.929	773	795	817
11.786	809	833	<u>854</u>
9.643	806	832	839
7.500	791	816	827
5.357	795	818	832
3.214	796	819	832
1.071	792	818	827
m	22.615	24.769	26.923

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

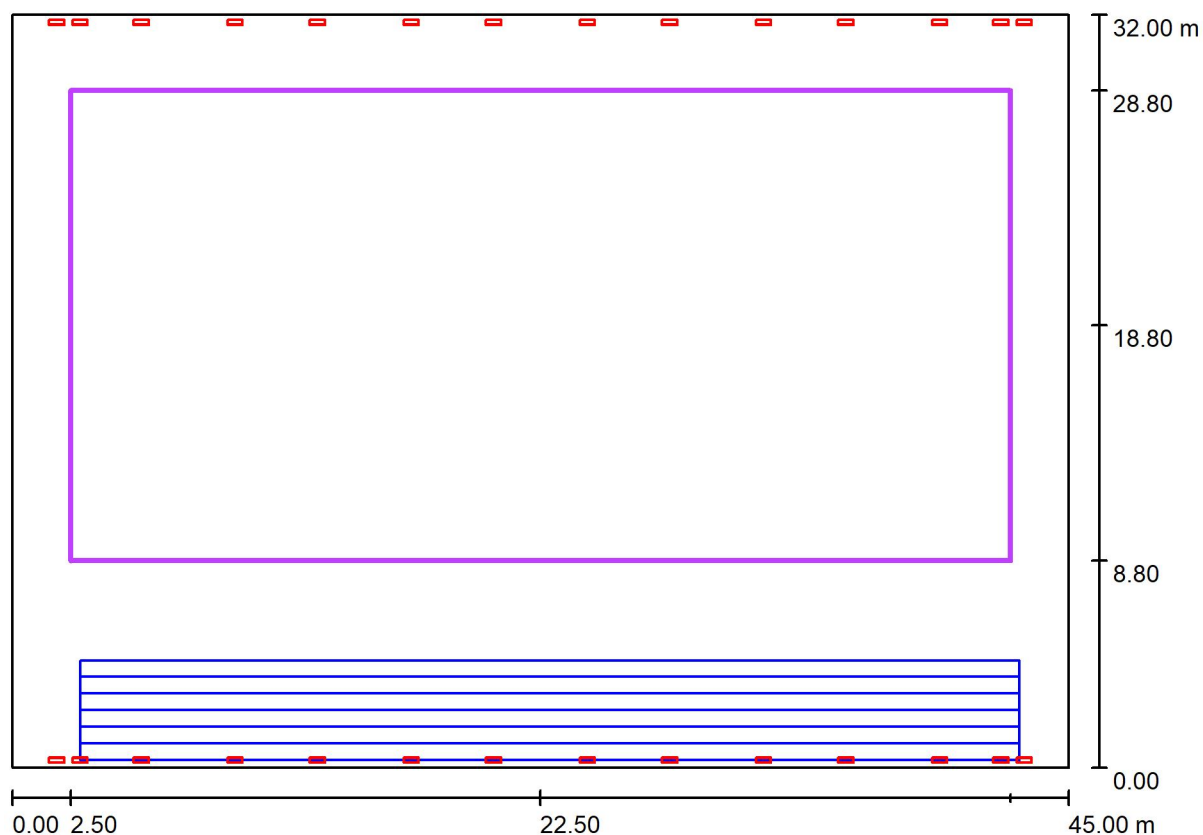
Reticolo: 13 x 7 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
801	756	854	0.94	0.88

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

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

Locale 1 / Calpetto griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 322

Posizione: (22.500 m, 18.800 m, 0.000 m)

Dimensioni: (40.000 m, 20.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 15 x 7 Punti


Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Calpetto

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	812	668	930	0.82	0.72	/	0.000	/

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

848	818	698	680	686	<u>668</u>	672	686	672	<u>668</u>	686	680	698	818	848
883	902	853	810	792	781	785	787	785	781	792	810	853	902	883
<u>930</u>	879	843	832	809	795	801	800	801	795	809	832	843	879	<u>930</u>
893	858	829	815	790	786	786	780	786	786	790	815	829	858	893
879	861	831	816	795	790	790	782	790	790	795	817	831	861	879
894	858	828	815	790	786	786	780	786	786	790	815	828	858	894
929	880	843	832	809	795	802	800	802	795	809	833	843	880	929

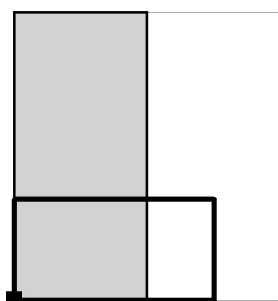

$$E_{\min} / E_{\max}$$



0.72

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

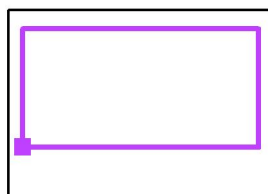
Redattore Centro Consulenza
Telefono +39 02 824771
Fax
e-Mail info@disano.it

Locale 1 / Calchetto griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, orizzontale)



 Riquadro corrente
 Altri riquadri

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (2.500 m,
8.800 m, 0.000 m)



18.571	848	818	698	680	686	<u>668</u>	672	686	672	<u>668</u>
15.714	883	902	853	810	792	781	785	787	785	781
12.857	<u>930</u>	879	843	832	809	795	801	800	801	795
10.000	893	858	829	815	790	786	786	780	786	786
7.143	879	861	831	816	795	790	790	782	790	790
4.286	894	858	828	815	790	786	786	780	786	786
1.429	929	880	843	832	809	795	802	800	802	795
m	1.333	4.000	6.667	9.333	12.000	14.667	17.333	20.000	22.667	25.333

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

Reticolo: 15 x 7 Punti

E_m [lx]
812

E_{min} [lx]
668

E_{max} [lx]
930

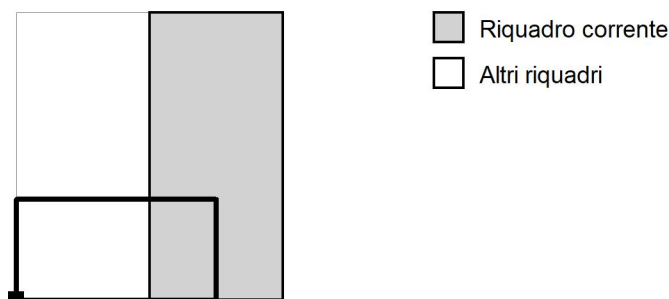
E_{min} / E_m
0.82

E_{min} / E_{max}
0.72

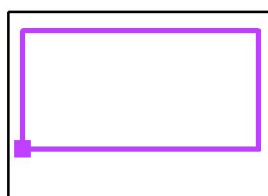
Disano Illuminazione Spa
Centro Consulenza
Viale Lombardia, 129
20089, Rozzano

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

Locale 1 / Calchetto griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, orizzontale)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (2.500 m,
8.800 m, 0.000 m)



18.571	686	680	698	818	848
15.714	792	810	853	902	883
12.857	809	832	843	879	<u>930</u>
10.000	790	815	829	858	893
7.143	795	817	831	861	879
4.286	790	815	828	858	894
1.429	809	833	843	880	929
m	28.000	30.667	33.333	36.000	38.667

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

Reticolo: 15 x 7 Punti

E_m [lx]
812

E_{min} [lx]
668

E_{max} [lx]
930

E_{min} / E_m
0.82

E_{min} / E_{max}
0.72