

COMUNE DI REGGIO EMILIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI
REGGIO NELL'EMILIA



Reggio Emilia
città
delle persone

AREA SVILUPPO TERRITORIALE

SERVIZIO INGEGNERIA EDIFICI



PROGETTO ESECUTIVO

CLUSTER 2: Rigenerazione impianti esistenti: interventi finalizzati all'efficientamento delle strutture esistenti

PNRR-M5C2-I3.1 Riqualificazione Stadio "Mirabello"

Codice opera: A_43901

CUP: J82H22000530005

codice elab. titolo Elaborato n. progressivo

PROGETTO ILLUMINOTECNICO – CALCOLO ILLUMINAMENTI E
SCHEDE TECNICHE CORPI ILLUMINANTI TIPO

27

PROGETTISTI: ARCH. GIOVANNI GHERPELLI

P.I. GIUSEPPE BELTRAMI

COLLABORATORE DI PROGETTISTA: DOTT. CINZIA ROMANINI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: ARCH. CRISTINA CARPI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. ERMES TORREGGIANI

DIRIGENTE: ING. ERMES TORREGGIANI

revisione 01 revisione 02 revisione 03 revisione 04 revisione 05 revisione 06

data prima emissione

Marzo 2023

STADIO RUGBY DI MIRABELLO -REGGIO EMILIA-

Requisiti illuminotecnici:

Accensione Base

EmOriz.>500lux

U1=min/max>0.50

U2=min/med>0.70

LISTA

N°48 FORUM 3 MOD. LED 1392W 5700K CRI 90 MS-S-XS

N°18 FORUM 2 MOD. 914W

5700K CRI90 MS-S

Accensione totale TV >1000lx

EmOriz.>1200lx

U1=min/max>0.50

U2=min/med>0.70

EmVert.=1000lx in direzione TV Principale

U1=min/max>0.40

U2=min/med>0.60

G<50

Torre faro H= 38 - 44mt composta da 25 proiettori (layout 5mX4m)

LISTA

N°100 FORUM 3 MOD. LED 1392W 5700K CRI 90 MS-S-XS

N°26 FORUM 2 MOD. 914W

5700K CRI90 MS-S

Potenza totale 163,00kW

Data: 29.03.2023

Redattore: Maurizio Fortunato

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

Indice

STADIO RUGBY DI MIRABELLO -REGGIO EMILIA-

| | |
|---|---|
| Copertina progetto | 1 |
| Indice | 2 |
| Lista pezzi lampade | 4 |
| Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 323... | |
| Scheda tecnica apparecchio | 5 |
| Disano Illuminazione SpA 2197 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Fo... | |
| Scheda tecnica apparecchio | 6 |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Fo... | |
| Scheda tecnica apparecchio | 7 |
| Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 319... | |
| Scheda tecnica apparecchio | 8 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 319... | |
| Scheda tecnica apparecchio | 9 |

STADIO RUGBY

| | |
|---------------------------------------|----|
| Lampade (planimetria) | 10 |
| Lampade (lista coordinate) | 11 |
| Telecamere (lista coordinate) | 17 |
| Posizioni dei pali (lista coordinate) | 18 |
| Lampade palo (riepilogo) | 19 |
| Messa in funzione gruppi di controllo | 27 |

Scene luce

Scena luce Acc. base 500lx

| | |
|---|----|
| Dati di pianificazione | 28 |
| Lampade per lo sport (lista coordinate) | 29 |
| Osservatore GR (panoramica risultati) | 32 |

Superfici esterne

Campo da calcio 105mX65m (PA)

| | |
|-------------------------------------|----|
| Riepilogo | 34 |
| Grafica dei valori (E, orizzontale) | 35 |

Campo Rugby 100mx70m (PA)

| | |
|-------------------------------------|----|
| Riepilogo | 36 |
| Grafica dei valori (E, orizzontale) | 37 |

Campo da Football Americano 109,72mx49.76m (PA)

| | |
|-------------------------------------|----|
| Riepilogo | 38 |
| Grafica dei valori (E, orizzontale) | 39 |

Scena luce Acc. TV

| | |
|---|----|
| Dati di pianificazione | 40 |
| Lampade per lo sport (lista coordinate) | 41 |
| Osservatore GR (panoramica risultati) | 46 |
| Rendering 3D | 48 |
| Rendering colori sfalsati | 49 |

Superfici esterne

Campo da calcio 105mX65m (PA)

| | |
|--|----|
| Riepilogo | 50 |
| Grafica dei valori (E, orizzontale) | 51 |
| Grafica dei valori (E, fotocamera) | 52 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 1) | 53 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 2) | 54 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 3) | 55 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 4) | 56 |

Campo Rugby 100mx70m (PA)

| | |
|-------------------------------------|----|
| Riepilogo | 57 |
| Grafica dei valori (E, orizzontale) | 58 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

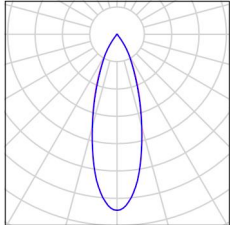
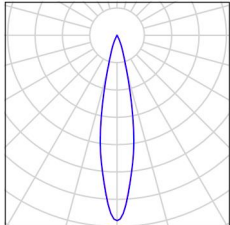
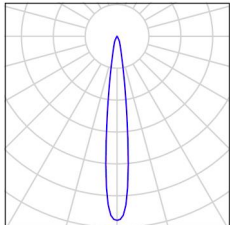
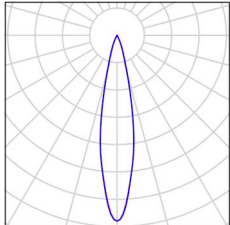
Indice

| | |
|--|----|
| Grafica dei valori (E, fotocamera) | 59 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 1) | 60 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 2) | 61 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 3) | 62 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 4) | 63 |
| Campo da Football Americano 109,72mx49.76m (PA) | |
| Riepilogo | 64 |
| Grafica dei valori (E, orizzontale) | 65 |
| Grafica dei valori (E, fotocamera) | 66 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 1) | 67 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 2) | 68 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 3) | 69 |
| Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 4) | 70 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY DI MIRABELLO -REGGIO EMILIA- / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------|--|---|---|
| 18 Pezzo | <p>Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A Articolo No.: 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD Flusso luminoso (Lampada): 92987 lm Flusso luminoso (Lampadine): 93041 lm Potenza lampade: 914.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 98 99 100 100 100 Dotazione: 1 x led_A_2190_5700k_1200_90 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 8 Pezzo | <p>Disano Illuminazione SpA 2197 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A Articolo No.: 2197 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD Flusso luminoso (Lampada): 85749 lm Flusso luminoso (Lampadine): 85885 lm Potenza lampade: 914.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 99 100 100 100 100 Dotazione: 1 x led_A_2197_5700k_1200_90 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 26 Pezzo | <p>Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Articolo No.: 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L Flusso luminoso (Lampada): 155617 lm Flusso luminoso (Lampadine): 156042 lm Potenza lampade: 1392.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 99 100 100 100 100 Dotazione: 1 x led_A_3196_5700k_1300_90 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 74 Pezzo | <p>Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Articolo No.: 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L Flusso luminoso (Lampada): 137878 lm Flusso luminoso (Lampadine): 138097 lm Potenza lampade: 1392.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 99 100 100 100 100 Dotazione: 1 x led_A_3198_5700k_1300_90 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

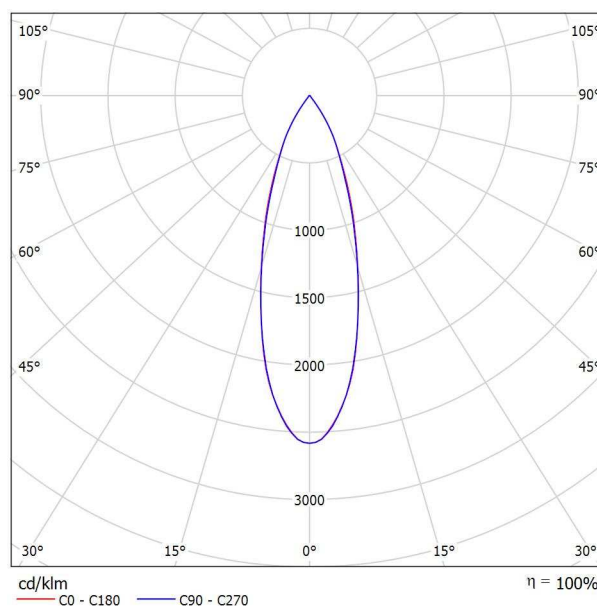
Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

Disano Illuminazione SpA 3230 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3230 Forum LED - 3 MODULI - simmetrico 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 | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Soffitto | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Pareti | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p 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 | 8.6 | 9.2 | 8.8 | 9.4 | 9.6 | 8.4 | 9.0 | 8.6 | 9.2 | 9.4 |
| | 3H | 9.9 | 10.5 | 10.2 | 10.8 | 11.0 | 9.8 | 10.4 | 10.1 | 10.6 | 10.8 |
| | 4H | 10.4 | 10.9 | 10.7 | 11.2 | 11.4 | 10.3 | 10.9 | 10.6 | 11.1 | 11.4 |
| | 6H | 10.6 | 11.1 | 10.9 | 11.4 | 11.6 | 10.6 | 11.1 | 10.9 | 11.4 | 11.7 |
| | 8H | 10.6 | 11.1 | 11.0 | 11.4 | 11.7 | 10.7 | 11.2 | 11.0 | 11.5 | 11.8 |
| 4H | 12H | 10.6 | 11.1 | 11.0 | 11.4 | 11.7 | 10.7 | 11.2 | 11.0 | 11.5 | 11.8 |
| | 2H | 9.0 | 9.6 | 9.3 | 9.9 | 10.1 | 8.9 | 9.4 | 9.2 | 9.7 | 9.9 |
| | 3H | 10.6 | 11.0 | 10.9 | 11.3 | 11.7 | 10.5 | 10.9 | 10.8 | 11.2 | 11.6 |
| | 4H | 11.1 | 11.5 | 11.5 | 11.8 | 12.2 | 11.1 | 11.5 | 11.5 | 11.9 | 12.2 |
| | 6H | 11.4 | 11.7 | 11.8 | 12.1 | 12.5 | 11.5 | 11.9 | 11.9 | 12.2 | 12.6 |
| 8H | 8H | 11.5 | 11.8 | 11.9 | 12.2 | 12.6 | 11.6 | 11.9 | 12.0 | 12.3 | 12.7 |
| | 12H | 11.5 | 11.8 | 11.9 | 12.2 | 12.6 | 11.7 | 11.9 | 12.1 | 12.3 | 12.7 |
| | 4H | 11.3 | 11.6 | 11.7 | 11.9 | 12.3 | 11.3 | 11.6 | 11.7 | 12.0 | 12.4 |
| | 6H | 11.7 | 11.9 | 12.1 | 12.3 | 12.7 | 11.8 | 12.0 | 12.2 | 12.4 | 12.9 |
| | 8H | 11.8 | 12.0 | 12.2 | 12.4 | 12.9 | 11.9 | 12.1 | 12.4 | 12.5 | 13.0 |
| 12H | 12H | 11.8 | 11.9 | 12.3 | 12.4 | 12.9 | 12.0 | 12.1 | 12.5 | 12.6 | 13.1 |
| | 4H | 11.3 | 11.5 | 11.7 | 11.9 | 12.3 | 11.3 | 11.5 | 11.7 | 11.9 | 12.4 |
| | 6H | 11.7 | 11.9 | 12.1 | 12.3 | 12.8 | 11.8 | 12.0 | 12.2 | 12.4 | 12.9 |
| | 8H | 11.8 | 11.9 | 12.3 | 12.4 | 12.9 | 11.9 | 12.1 | 12.4 | 12.5 | 13.0 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +5.7 / -5.3 | | | | | +5.6 / -5.1 | | | | |
| S = 1.5H | | +8.4 / -5.7 | | | | | +8.3 / -5.4 | | | | |
| S = 2.0H | | +10.4 / -6.1 | | | | | +10.3 / -5.9 | | | | |
| Tabella standard | | BK00 | | | | | BK01 | | | | |
| Addendo di correzione | | -18.4 | | | | | -18.1 | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 149603lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

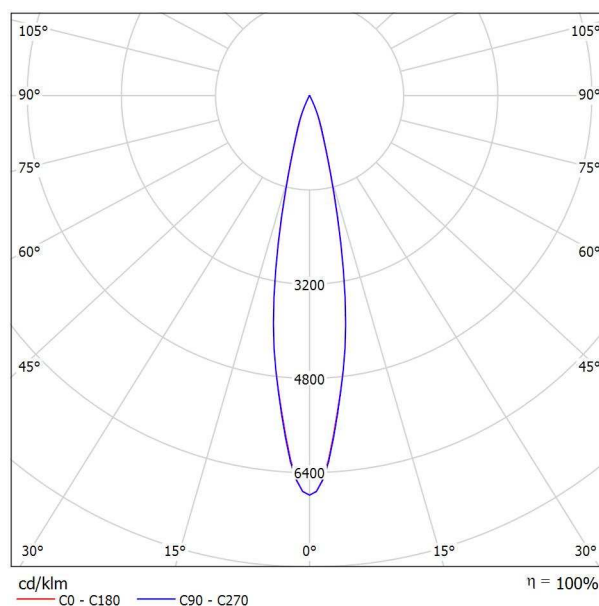
Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

Disano Illuminazione SpA 2197 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



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

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 | 3.3 | 4.0 | 3.6 | 4.2 | 4.4 | 3.1 | 3.7 | 3.3 | 3.9 | 4.1 |
| | 3H | 4.8 | 5.4 | 5.1 | 5.6 | 5.8 | 4.6 | 5.2 | 4.9 | 5.5 | 5.7 |
| | 4H | 5.4 | 6.0 | 5.7 | 6.2 | 6.5 | 5.2 | 5.8 | 5.5 | 6.0 | 6.3 |
| | 6H | 5.9 | 6.4 | 6.2 | 6.6 | 6.9 | 5.6 | 6.1 | 5.9 | 6.4 | 6.7 |
| | 8H | 6.0 | 6.5 | 6.3 | 6.8 | 7.1 | 5.7 | 6.2 | 6.0 | 6.5 | 6.8 |
| 4H | 12H | 6.1 | 6.5 | 6.4 | 6.8 | 7.2 | 5.8 | 6.2 | 6.1 | 6.5 | 6.8 |
| | 2H | 3.8 | 4.4 | 4.1 | 4.6 | 4.9 | 3.6 | 4.2 | 3.9 | 4.4 | 4.7 |
| | 3H | 5.5 | 6.0 | 5.8 | 6.3 | 6.6 | 5.4 | 5.9 | 5.8 | 6.2 | 6.5 |
| | 4H | 6.2 | 6.6 | 6.6 | 7.0 | 7.3 | 6.2 | 6.6 | 6.5 | 6.9 | 7.2 |
| | 6H | 6.7 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.8 | 6.6 | 6.9 | 7.0 | 7.3 | 7.7 |
| 8H | 8H | 6.9 | 7.2 | 7.3 | 7.6 | 8.0 | 6.7 | 7.0 | 7.1 | 7.4 | 7.8 |
| | 12H | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 8.1 | 6.8 | 7.1 | 7.2 | 7.4 | 7.9 |
| | 4H | 6.5 | 6.7 | 6.9 | 7.1 | 7.5 | 6.4 | 6.7 | 6.8 | 7.0 | 7.4 |
| | 6H | 7.0 | 7.3 | 7.5 | 7.7 | 8.1 | 6.9 | 7.1 | 7.4 | 7.6 | 8.0 |
| | 8H | 7.3 | 7.4 | 7.7 | 7.9 | 8.4 | 7.1 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 8.2 |
| 12H | 12H | 7.5 | 7.6 | 8.0 | 8.1 | 8.6 | 7.2 | 7.3 | 7.7 | 7.8 | 8.3 |
| | 4H | 6.5 | 6.7 | 6.9 | 7.1 | 7.5 | 6.4 | 6.6 | 6.8 | 7.0 | 7.4 |
| | 6H | 7.1 | 7.2 | 7.5 | 7.7 | 8.1 | 6.9 | 7.1 | 7.4 | 7.6 | 8.0 |
| | 8H | 7.3 | 7.4 | 7.8 | 7.9 | 8.4 | 7.1 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 8.2 |
| | Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.5 / -0.3 | | | | | +0.5 / -0.4 | | | | |
| S = 1.5H | | +1.1 / -0.7 | | | | | +1.1 / -0.6 | | | | |
| S = 2.0H | | +1.9 / -1.0 | | | | | +2.0 / -1.1 | | | | |
| Tabella standard | | BK05 | | | | | BK05 | | | | |
| Addendo di correzione | | -25.4 | | | | | -25.5 | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 85885lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

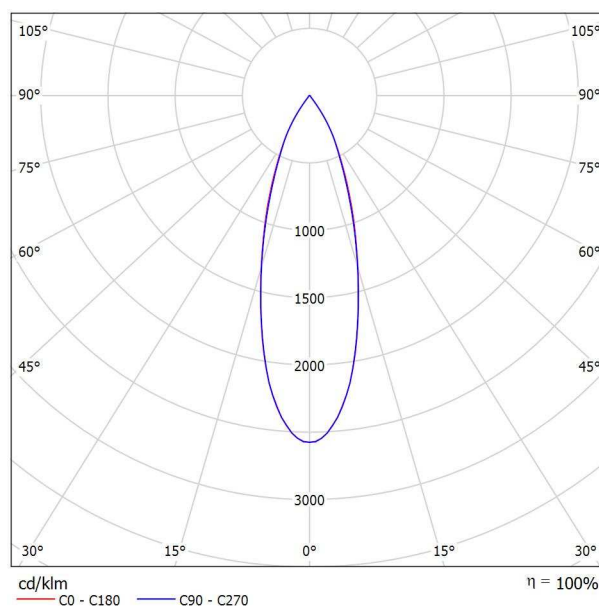
Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A / 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 | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Soffitto | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Pareti | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p 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 | 7.9 | 8.5 | 8.1 | 8.7 | 8.9 | 7.6 | 8.3 | 7.9 | 8.5 | 8.6 |
| | 3H | 9.2 | 9.8 | 9.5 | 10.1 | 10.3 | 9.1 | 9.7 | 9.4 | 10.0 | 10.2 |
| | 4H | 9.7 | 10.2 | 10.0 | 10.5 | 10.8 | 9.7 | 10.2 | 10.0 | 10.5 | 10.7 |
| | 6H | 9.9 | 10.5 | 10.3 | 10.7 | 11.0 | 10.0 | 10.5 | 10.3 | 10.8 | 11.1 |
| | 8H | 10.0 | 10.5 | 10.3 | 10.8 | 11.1 | 10.1 | 10.6 | 10.4 | 10.9 | 11.2 |
| 4H | 12H | 10.0 | 10.5 | 10.3 | 10.8 | 11.1 | 10.1 | 10.6 | 10.4 | 10.9 | 11.2 |
| | 2H | 8.3 | 8.9 | 8.6 | 9.2 | 9.4 | 8.1 | 8.7 | 8.4 | 8.9 | 9.2 |
| | 3H | 9.9 | 10.3 | 10.2 | 10.6 | 11.0 | 9.8 | 10.3 | 10.2 | 10.6 | 10.9 |
| | 4H | 10.4 | 10.8 | 10.8 | 11.2 | 11.5 | 10.5 | 10.9 | 10.9 | 11.2 | 11.6 |
| | 6H | 10.8 | 11.1 | 11.2 | 11.5 | 11.8 | 10.9 | 11.2 | 11.3 | 11.6 | 12.0 |
| 8H | 8H | 10.8 | 11.1 | 11.3 | 11.5 | 11.9 | 11.0 | 11.3 | 11.4 | 11.7 | 12.1 |
| | 12H | 10.9 | 11.1 | 11.3 | 11.5 | 11.9 | 11.0 | 11.3 | 11.5 | 11.7 | 12.1 |
| | 4H | 10.6 | 10.9 | 11.0 | 11.3 | 11.7 | 10.7 | 11.0 | 11.1 | 11.3 | 11.7 |
| | 6H | 11.0 | 11.2 | 11.5 | 11.7 | 12.1 | 11.2 | 11.4 | 11.6 | 11.8 | 12.2 |
| | 8H | 11.1 | 11.3 | 11.6 | 11.8 | 12.2 | 11.3 | 11.5 | 11.8 | 11.9 | 12.4 |
| 12H | 12H | 11.2 | 11.3 | 11.7 | 11.8 | 12.3 | 11.3 | 11.5 | 11.8 | 12.0 | 12.4 |
| | 4H | 10.6 | 10.9 | 11.0 | 11.3 | 11.7 | 10.7 | 10.9 | 11.1 | 11.3 | 11.7 |
| | 6H | 11.0 | 11.2 | 11.5 | 11.7 | 12.1 | 11.2 | 11.3 | 11.6 | 11.8 | 12.3 |
| | 8H | 11.2 | 11.3 | 11.6 | 11.8 | 12.3 | 11.3 | 11.5 | 11.8 | 11.9 | 12.4 |
| | Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +5.6 / -5.3 | | | | | +5.6 / -5.2 | | | | |
| S = 1.5H | | +8.4 / -5.7 | | | | | +8.3 / -5.5 | | | | |
| S = 2.0H | | +10.4 / -6.1 | | | | | +10.3 / -6.0 | | | | |
| Tabella standard | | BK00 | | | | | BK01 | | | | |
| Addendo di correzione | | -17.4 | | | | | -17.1 | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 93041lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

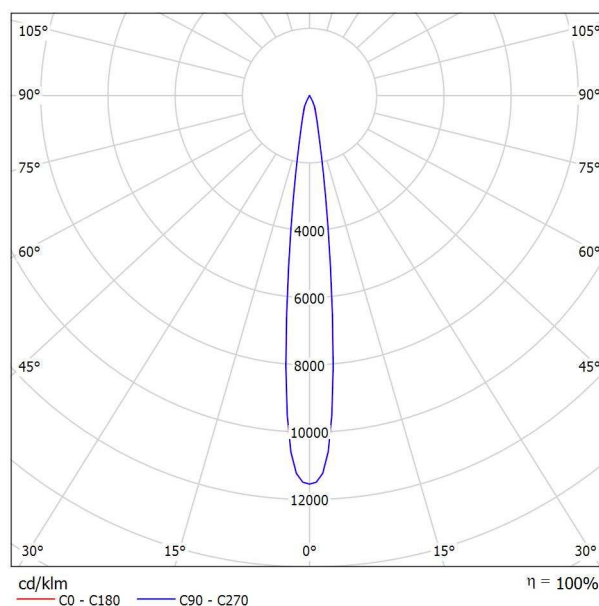
Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



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

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 | 2.6 | 3.2 | 2.8 | 3.4 | 3.6 | 2.2 | 2.9 | 2.5 | 3.1 | 3.3 |
| | 3H | 4.1 | 4.7 | 4.4 | 4.9 | 5.1 | 3.8 | 4.4 | 4.1 | 4.6 | 4.9 |
| | 4H | 4.8 | 5.3 | 5.1 | 5.6 | 5.8 | 4.5 | 5.0 | 4.8 | 5.3 | 5.6 |
| | 6H | 5.3 | 5.9 | 5.7 | 6.1 | 6.4 | 4.9 | 5.4 | 5.2 | 5.7 | 6.0 |
| | 8H | 5.6 | 6.1 | 5.9 | 6.4 | 6.7 | 5.0 | 5.5 | 5.3 | 5.8 | 6.1 |
| 4H | 12H | 5.9 | 6.3 | 6.2 | 6.6 | 6.9 | 5.0 | 5.5 | 5.4 | 5.8 | 6.1 |
| | 2H | 3.1 | 3.6 | 3.4 | 3.9 | 4.1 | 2.8 | 3.3 | 3.1 | 3.6 | 3.8 |
| | 3H | 4.8 | 5.2 | 5.1 | 5.5 | 5.8 | 4.6 | 5.1 | 5.0 | 5.4 | 5.7 |
| | 4H | 5.6 | 6.0 | 5.9 | 6.3 | 6.6 | 5.4 | 5.8 | 5.8 | 6.1 | 6.5 |
| | 6H | 6.3 | 6.6 | 6.7 | 7.0 | 7.3 | 5.9 | 6.2 | 6.3 | 6.6 | 6.9 |
| 8H | 8H | 6.6 | 6.9 | 7.0 | 7.3 | 7.7 | 6.0 | 6.3 | 6.4 | 6.7 | 7.1 |
| | 12H | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 8.0 | 6.1 | 6.3 | 6.5 | 6.7 | 7.2 |
| | 4H | 5.8 | 6.1 | 6.2 | 6.5 | 6.9 | 5.7 | 6.0 | 6.1 | 6.3 | 6.7 |
| | 6H | 6.6 | 6.9 | 7.1 | 7.3 | 7.7 | 6.3 | 6.5 | 6.7 | 6.9 | 7.3 |
| | 8H | 7.1 | 7.2 | 7.5 | 7.7 | 8.1 | 6.4 | 6.6 | 6.9 | 7.0 | 7.5 |
| 12H | 12H | 7.5 | 7.7 | 8.0 | 8.1 | 8.6 | 6.6 | 6.7 | 7.0 | 7.2 | 7.6 |
| | 4H | 5.8 | 6.1 | 6.3 | 6.5 | 6.9 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 6.3 | 6.8 |
| | 6H | 6.7 | 6.8 | 7.1 | 7.3 | 7.8 | 6.3 | 6.5 | 6.8 | 6.9 | 7.4 |
| | 8H | 7.1 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 8.2 | 6.5 | 6.6 | 7.0 | 7.1 | 7.6 |
| | Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +1.2 / -0.6 | | | | | +1.6 / -0.9 | | | | |
| S = 1.5H | | +2.4 / -0.8 | | | | | +3.3 / -1.1 | | | | |
| S = 2.0H | | +3.8 / -1.4 | | | | | +4.8 / -1.6 | | | | |
| Tabella standard | | BK04 | | | | | BK03 | | | | |
| Addendo di correzione | | -27.7 | | | | | -28.4 | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 156042lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

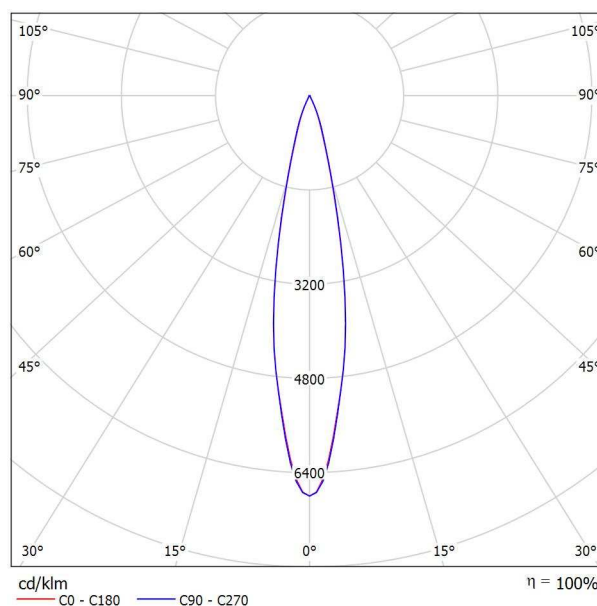
Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



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

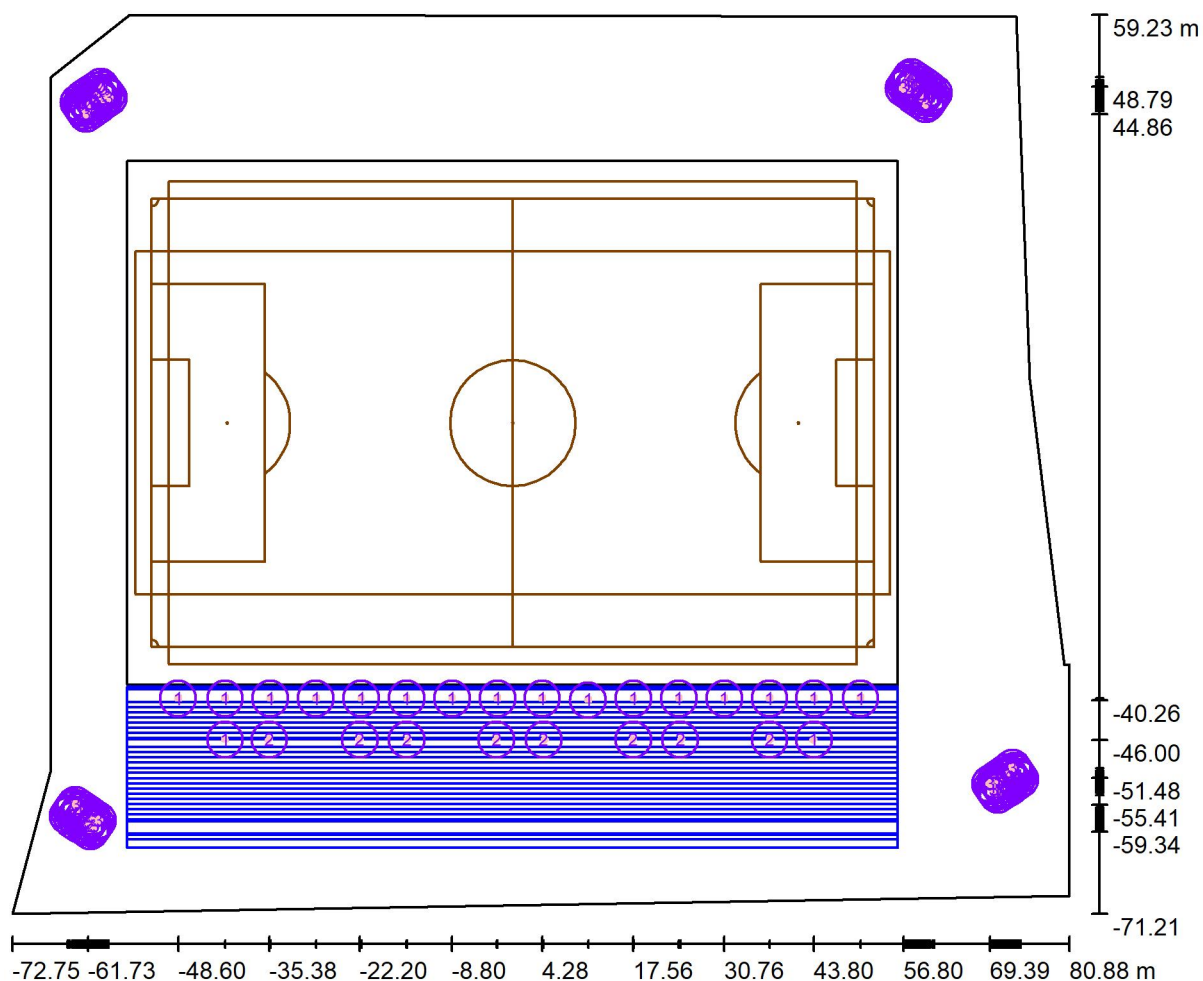
Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| p Soffitto | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| p Pareti | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| p 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 | 4.0 | 4.6 | 4.2 | 4.8 | 5.0 | 3.8 | 4.4 | 4.0 | 4.6 | 4.8 |
| | 3H | 5.5 | 6.1 | 5.6 | 6.3 | 6.5 | 5.3 | 5.9 | 5.6 | 6.1 | 6.3 |
| | 4H | 6.1 | 6.6 | 6.4 | 6.9 | 7.1 | 5.9 | 6.5 | 6.2 | 6.7 | 7.0 |
| | 6H | 6.5 | 7.0 | 6.8 | 7.3 | 7.6 | 6.2 | 6.7 | 6.5 | 7.0 | 7.3 |
| | 8H | 6.6 | 7.1 | 7.0 | 7.4 | 7.7 | 6.3 | 6.8 | 6.7 | 7.1 | 7.4 |
| 4H | 12H | 6.8 | 7.2 | 7.1 | 7.5 | 7.8 | 6.4 | 6.8 | 6.7 | 7.1 | 7.4 |
| | 2H | 4.5 | 5.0 | 4.8 | 5.3 | 5.5 | 4.3 | 4.9 | 4.6 | 5.1 | 5.4 |
| | 3H | 6.2 | 6.6 | 6.5 | 7.0 | 7.3 | 6.0 | 6.5 | 6.4 | 6.8 | 7.1 |
| | 4H | 6.9 | 7.3 | 7.3 | 7.7 | 8.0 | 6.8 | 7.1 | 7.1 | 7.5 | 7.8 |
| | 6H | 7.4 | 7.7 | 7.8 | 8.1 | 8.5 | 7.2 | 7.5 | 7.6 | 7.9 | 8.3 |
| 8H | 8H | 7.6 | 7.9 | 8.0 | 8.3 | 8.7 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 8.4 |
| | 12H | 7.7 | 8.0 | 8.2 | 8.4 | 8.8 | 7.4 | 7.7 | 7.8 | 8.1 | 8.5 |
| | 4H | 7.1 | 7.4 | 7.5 | 7.8 | 8.2 | 7.0 | 7.3 | 7.4 | 7.7 | 8.1 |
| | 6H | 7.7 | 7.9 | 8.2 | 8.3 | 8.8 | 7.6 | 7.8 | 8.0 | 8.2 | 8.6 |
| | 8H | 7.9 | 8.1 | 8.4 | 8.5 | 9.0 | 7.7 | 7.9 | 8.2 | 8.3 | 8.8 |
| 12H | 12H | 8.1 | 8.3 | 8.6 | 8.7 | 9.2 | 7.8 | 8.0 | 8.3 | 8.4 | 8.9 |
| | 4H | 7.1 | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 8.2 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 7.6 | 8.1 |
| | 6H | 7.7 | 7.9 | 8.2 | 8.3 | 8.8 | 7.6 | 7.8 | 8.0 | 8.2 | 8.7 |
| | 8H | 8.0 | 8.1 | 8.5 | 8.6 | 9.1 | 7.8 | 7.9 | 8.3 | 8.4 | 8.9 |
| | Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.5 / -0.4 | | | | | +0.5 / -0.3 | | | | |
| S = 1.5H | | +1.1 / -0.6 | | | | | +1.2 / -0.5 | | | | |
| S = 2.0H | | +1.9 / -1.1 | | | | | +1.9 / -1.1 | | | | |
| Tabella standard | | BK05 | | | | | BK05 | | | | |
| Addendo di correzione | | -26.4 | | | | | -26.5 | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 138097lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
via Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1099

Distinta lampade

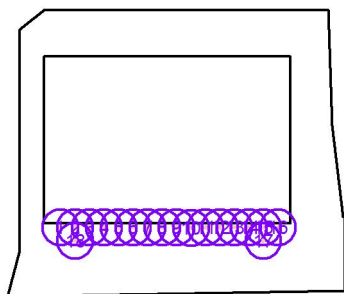
| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 18 | Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A |
| 2 | 8 | Disano Illuminazione SpA 2197 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A |
| 3 | 26 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A |
| 4 | 74 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A
92987 lm, 914.0 W, 1 x 1 x led_A_2190_5700k_1200_90 (Fattore di correzione 1.000).



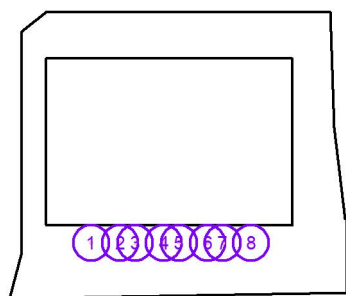
| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|--------|---------------|-------|-------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | -48.600 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -40.0 | 90.0 |
| 2 | -41.800 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -30.0 | 90.0 |
| 3 | -35.200 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -40.0 | 90.0 |
| 4 | -28.600 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -40.0 | 90.0 |
| 5 | -22.000 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -35.0 | 90.0 |
| 6 | -15.400 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -35.0 | 90.0 |
| 7 | -8.800 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -35.0 | 90.0 |
| 8 | -2.200 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -35.0 | 90.0 |
| 9 | 4.283 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -35.0 | 90.0 |
| 10 | 10.968 | -40.264 | 19.500 | 0.0 | -35.0 | 90.0 |
| 11 | 17.564 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -35.0 | 90.0 |
| 12 | 24.160 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -35.0 | 90.0 |
| 13 | 30.756 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -40.0 | 90.0 |
| 14 | 37.351 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -40.0 | 90.0 |
| 15 | 43.800 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -30.0 | 90.0 |
| 16 | 50.543 | -40.000 | 19.500 | 0.0 | -45.0 | 90.0 |
| 17 | 43.800 | -46.000 | 19.500 | 0.0 | -60.0 | 145.0 |
| 18 | -41.800 | -46.000 | 19.500 | 0.0 | -55.0 | 95.0 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 2197 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A
85749 lm, 914.0 W, 1 x 1 x led_A_2197_5700k_1200_90 (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|--------|---------------|-------|-------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | -35.379 | -46.000 | 19.500 | 0.0 | -50.1 | 139.5 |
| 2 | -22.200 | -46.000 | 19.500 | 0.0 | -45.0 | 125.0 |
| 3 | -15.370 | -46.000 | 19.500 | 0.0 | -54.3 | 35.1 |
| 4 | -2.338 | -46.000 | 19.500 | 0.0 | -55.0 | 130.0 |
| 5 | 4.527 | -46.000 | 19.500 | 0.0 | -55.0 | 50.0 |
| 6 | 17.560 | -46.000 | 19.500 | 0.0 | -55.8 | 146.8 |
| 7 | 24.386 | -46.000 | 19.500 | 0.0 | -45.0 | 55.0 |
| 8 | 37.320 | -45.995 | 19.500 | 0.0 | -49.3 | 45.3 |

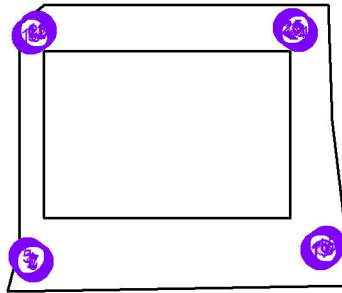
Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A

155617 lm, 1392.0 W, 1 x 1 x led_A_3196_5700k_1300_90 (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|--------|---------------|-------|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | -62.688 | -55.983 | 43.500 | 0.0 | -63.3 | 72.0 |
| 2 | -61.623 | -57.949 | 41.500 | 0.0 | -64.1 | 37.3 |
| 3 | -61.050 | -57.130 | 43.500 | 0.0 | -66.9 | 55.3 |
| 4 | -61.869 | -56.556 | 43.500 | 0.0 | -65.3 | 62.1 |
| 5 | -63.507 | -55.409 | 43.500 | 0.0 | -62.9 | 80.8 |
| 6 | -60.804 | -58.523 | 41.500 | 0.0 | -69.4 | 27.5 |
| 7 | -60.231 | -57.704 | 43.500 | 0.0 | -65.7 | 45.5 |
| 8 | 71.844 | -50.665 | 43.500 | 0.0 | -63.2 | 115.1 |
| 9 | -61.160 | 45.436 | 43.500 | 0.0 | -61.4 | -68.6 |
| 10 | 71.599 | -52.058 | 41.500 | 0.0 | -65.3 | 150.0 |
| 11 | 70.206 | -51.812 | 43.500 | 0.0 | -67.3 | 130.3 |
| 12 | -59.522 | 46.583 | 43.500 | 0.0 | -63.8 | -50.5 |
| 13 | 71.025 | -51.239 | 43.500 | 0.0 | -65.2 | 122.5 |
| 14 | -60.341 | 46.010 | 43.500 | 0.0 | -63.4 | -58.9 |
| 15 | 72.663 | -50.091 | 43.500 | 0.0 | -62.3 | 106.3 |
| 16 | -61.979 | 44.862 | 43.500 | 0.0 | -60.2 | -80.0 |
| 17 | 69.960 | -53.205 | 41.500 | 0.0 | -70.4 | 157.0 |
| 18 | -58.989 | 47.566 | 42.500 | 0.0 | -67.1 | -10.1 |
| 19 | 69.387 | -52.386 | 43.500 | 0.0 | -66.4 | 140.5 |
| 20 | -58.703 | 47.157 | 43.500 | 0.0 | -67.1 | -17.6 |
| 21 | 59.260 | 46.825 | 43.500 | 0.0 | -61.3 | -110.0 |
| 22 | 57.622 | 47.972 | 43.500 | 0.0 | -63.9 | -128.2 |
| 23 | 58.441 | 47.398 | 43.500 | 0.0 | -63.2 | -119.1 |
| 24 | 60.079 | 46.251 | 43.500 | 0.0 | -60.2 | -100.6 |
| 25 | 57.089 | 48.955 | 42.500 | 0.0 | -66.8 | -168.9 |
| 26 | 56.803 | 48.545 | 43.500 | 0.0 | -67.2 | -160.3 |

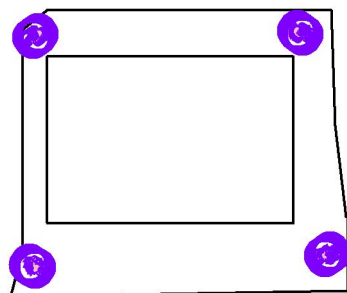
Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade (lista coordinate)

Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S

137878 lm, 1392.0 W, 1 x 1 x led_A_3198_5700k_1300_90 (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|--------|---------------|-------|-------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | -62.197 | -58.768 | 39.500 | 0.0 | -61.9 | 61.2 |
| 2 | -63.055 | -58.251 | 39.500 | 0.0 | -57.5 | 69.8 |
| 3 | -63.874 | -57.677 | 39.500 | 0.0 | -55.8 | 76.2 |
| 4 | -64.654 | -57.048 | 39.500 | 0.0 | -37.7 | 65.1 |
| 5 | -64.081 | -56.228 | 41.500 | 0.0 | -56.3 | 76.6 |
| 6 | -64.368 | -56.638 | 40.500 | 0.0 | -51.3 | 69.9 |
| 7 | -63.548 | -57.212 | 40.500 | 0.0 | -57.0 | 45.0 |
| 8 | -62.729 | -57.785 | 40.500 | 0.0 | -61.0 | 37.2 |
| 9 | -61.910 | -58.359 | 40.500 | 0.0 | -61.0 | 51.6 |
| 10 | -62.443 | -57.376 | 41.500 | 0.0 | -61.8 | 42.2 |
| 11 | -63.262 | -56.802 | 41.500 | 0.0 | -60.2 | 73.0 |
| 12 | -62.975 | -56.392 | 42.500 | 0.0 | -57.9 | 65.5 |
| 13 | -63.794 | -55.819 | 42.500 | 0.0 | -59.9 | 79.5 |
| 14 | -61.337 | -57.540 | 42.500 | 0.0 | -65.6 | 54.3 |
| 15 | -62.156 | -56.966 | 42.500 | 0.0 | -63.0 | 62.1 |
| 16 | -61.378 | -59.342 | 39.500 | 0.0 | -62.7 | 45.3 |
| 17 | -61.091 | -58.932 | 40.500 | 0.0 | -66.6 | 42.9 |
| 18 | -60.517 | -58.113 | 42.500 | 0.0 | -64.9 | 38.7 |
| 19 | 71.353 | -53.450 | 39.500 | 0.0 | -63.9 | 142.4 |
| 20 | -60.669 | 48.221 | 39.500 | 0.0 | -50.1 | -23.2 |
| 21 | 72.211 | -52.933 | 39.500 | 0.0 | -58.2 | 141.5 |
| 22 | -61.527 | 47.704 | 39.500 | 0.0 | -43.2 | -30.1 |
| 23 | 73.030 | -52.359 | 39.500 | 0.0 | -38.0 | 135.6 |
| 24 | -62.346 | 47.130 | 39.500 | 0.0 | -29.5 | -56.1 |
| 25 | 73.810 | -51.730 | 39.500 | 0.0 | -51.8 | 122.4 |
| 26 | -63.126 | 46.501 | 39.500 | 0.0 | -38.1 | -62.8 |
| 27 | 73.237 | -50.911 | 41.500 | 0.0 | -56.6 | 112.3 |
| 28 | -62.553 | 45.682 | 41.500 | 0.0 | -49.5 | -75.0 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|---------|--------|---------------|-------|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 29 | 73.524 | -51.320 | 40.500 | 0.0 | -53.8 | 115.6 |
| 30 | -62.840 | 46.091 | 40.500 | 0.0 | -48.6 | -71.8 |
| 31 | 72.704 | -51.894 | 40.500 | 0.0 | -55.8 | 122.2 |
| 32 | -62.020 | 46.665 | 40.500 | 0.0 | -34.3 | -37.2 |
| 33 | 71.885 | -52.467 | 40.500 | 0.0 | -60.9 | 135.5 |
| 34 | -61.201 | 47.238 | 40.500 | 0.0 | -48.0 | -43.8 |
| 35 | 71.066 | -53.041 | 40.500 | 0.0 | -61.3 | 127.0 |
| 36 | -60.382 | 47.812 | 40.500 | 0.0 | -53.8 | -30.2 |
| 37 | 70.779 | -52.631 | 41.500 | 0.0 | -65.6 | 137.9 |
| 38 | -60.095 | 47.402 | 41.500 | 0.0 | -58.8 | -35.0 |
| 39 | -60.915 | 46.829 | 41.500 | 0.0 | -56.1 | -43.0 |
| 40 | 72.418 | -51.484 | 41.500 | 0.0 | -62.5 | 111.4 |
| 41 | -61.734 | 46.255 | 41.500 | 0.0 | -49.4 | -65.7 |
| 42 | 72.131 | -51.075 | 42.500 | 0.0 | -58.3 | 119.5 |
| 43 | -61.447 | 45.846 | 42.500 | 0.0 | -53.8 | -62.5 |
| 44 | 72.950 | -50.501 | 42.500 | 0.0 | -60.4 | 106.8 |
| 45 | -62.266 | 45.272 | 42.500 | 0.0 | -56.4 | -79.7 |
| 46 | 70.493 | -52.222 | 42.500 | 0.0 | -65.7 | 131.9 |
| 47 | -59.809 | 46.993 | 42.500 | 0.0 | -62.5 | -22.5 |
| 48 | 71.312 | -51.648 | 42.500 | 0.0 | -59.3 | 124.7 |
| 49 | -60.628 | 46.419 | 42.500 | 0.0 | -56.6 | -53.3 |
| 50 | 70.534 | -54.024 | 39.500 | 0.0 | -63.0 | 148.9 |
| 51 | -59.850 | 48.795 | 39.500 | 0.0 | -57.7 | -17.8 |
| 52 | 70.247 | -53.614 | 40.500 | 0.0 | -67.4 | 143.5 |
| 53 | -59.563 | 48.385 | 40.500 | 0.0 | -61.0 | -18.1 |
| 54 | -59.276 | 47.976 | 41.500 | 0.0 | -56.2 | -25.8 |
| 55 | 69.673 | -52.795 | 42.500 | 0.0 | -66.2 | 146.8 |
| 56 | 58.769 | 49.610 | 39.500 | 0.0 | -50.0 | -155.2 |
| 57 | 59.627 | 49.092 | 39.500 | 0.0 | -42.4 | -148.7 |
| 58 | 60.446 | 48.519 | 39.500 | 0.0 | -27.7 | -117.0 |
| 59 | 61.226 | 47.889 | 39.500 | 0.0 | -37.5 | -110.3 |
| 60 | 60.653 | 47.070 | 41.500 | 0.0 | -51.4 | -100.3 |
| 61 | 60.939 | 47.480 | 40.500 | 0.0 | -48.6 | -103.7 |
| 62 | 60.120 | 48.053 | 40.500 | 0.0 | -33.5 | -138.3 |
| 63 | 59.301 | 48.627 | 40.500 | 0.0 | -47.7 | -133.2 |
| 64 | 58.482 | 49.200 | 40.500 | 0.0 | -53.3 | -147.6 |
| 65 | 58.195 | 48.791 | 41.500 | 0.0 | -58.4 | -142.5 |
| 66 | 59.014 | 48.217 | 41.500 | 0.0 | -55.9 | -136.5 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

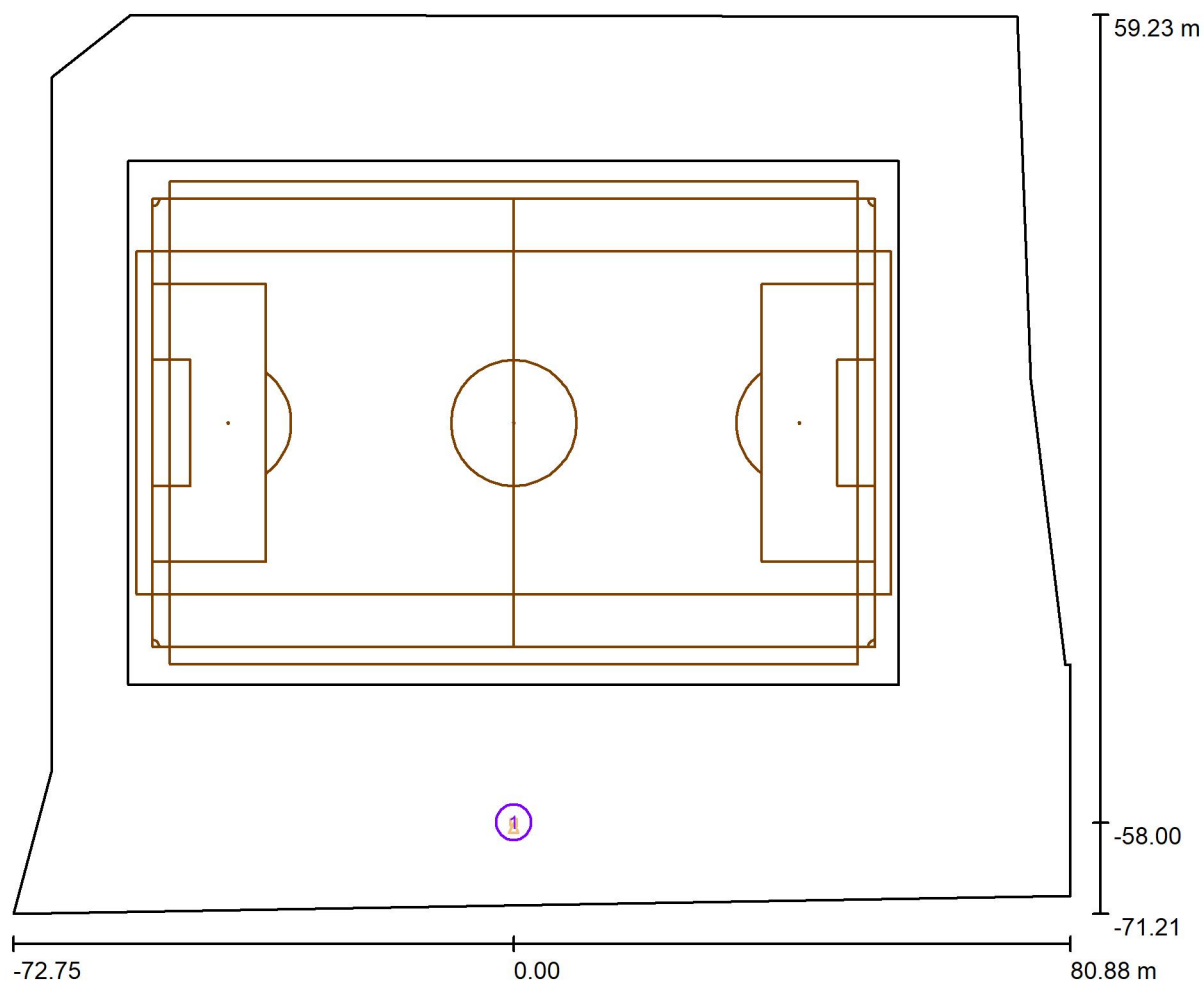
STADIO RUGBY / Lampade (lista coordinate)

| No. | Posizione [m] | | | Rotazione [°] | | |
|-----|---------------|--------|--------|---------------|-------|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 67 | 59.834 | 47.644 | 41.500 | 0.0 | -51.0 | -111.4 |
| 68 | 59.547 | 47.234 | 42.500 | 0.0 | -54.0 | -118.8 |
| 69 | 60.366 | 46.661 | 42.500 | 0.0 | -56.2 | -98.3 |
| 70 | 57.908 | 48.381 | 42.500 | 0.0 | -62.3 | -156.2 |
| 71 | 58.728 | 47.808 | 42.500 | 0.0 | -56.6 | -126.7 |
| 72 | 57.950 | 50.184 | 39.500 | 0.0 | -57.4 | -161.1 |
| 73 | 57.663 | 49.774 | 40.500 | 0.0 | -60.9 | -160.9 |
| 74 | 57.376 | 49.364 | 41.500 | 0.0 | -56.1 | -153.0 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Telecamere (lista coordinate)



Scala 1 : 1099

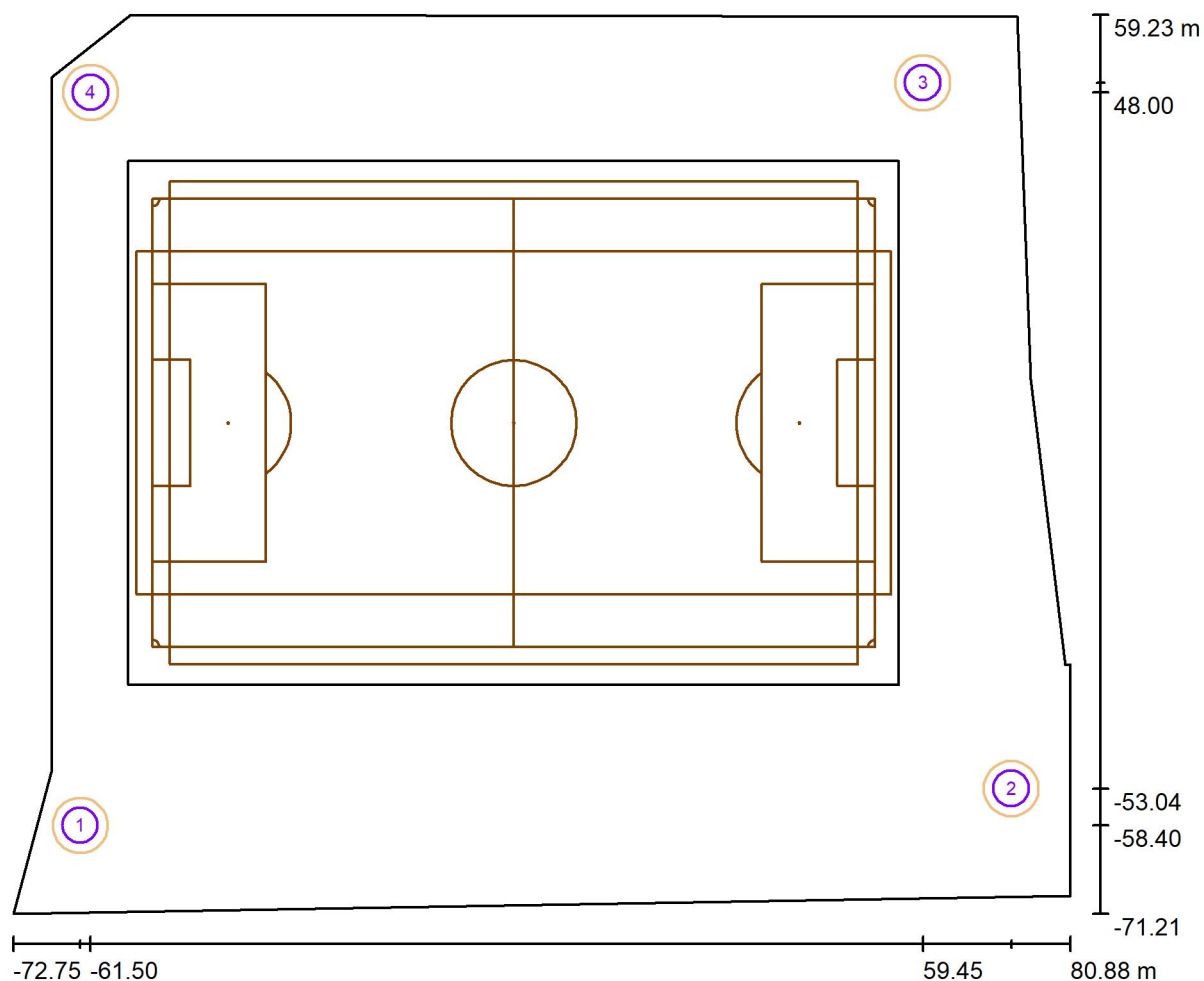
Lista delle telecamere

| No. | Denominazione | Posizione [m] | | |
|-----|---------------|---------------|---------|--------|
| | | X | Y | Z |
| 1 | Telecamera 1 | 0.000 | -58.000 | 15.500 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
via Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Posizioni dei pali (lista coordinate)



Scala 1 : 1099

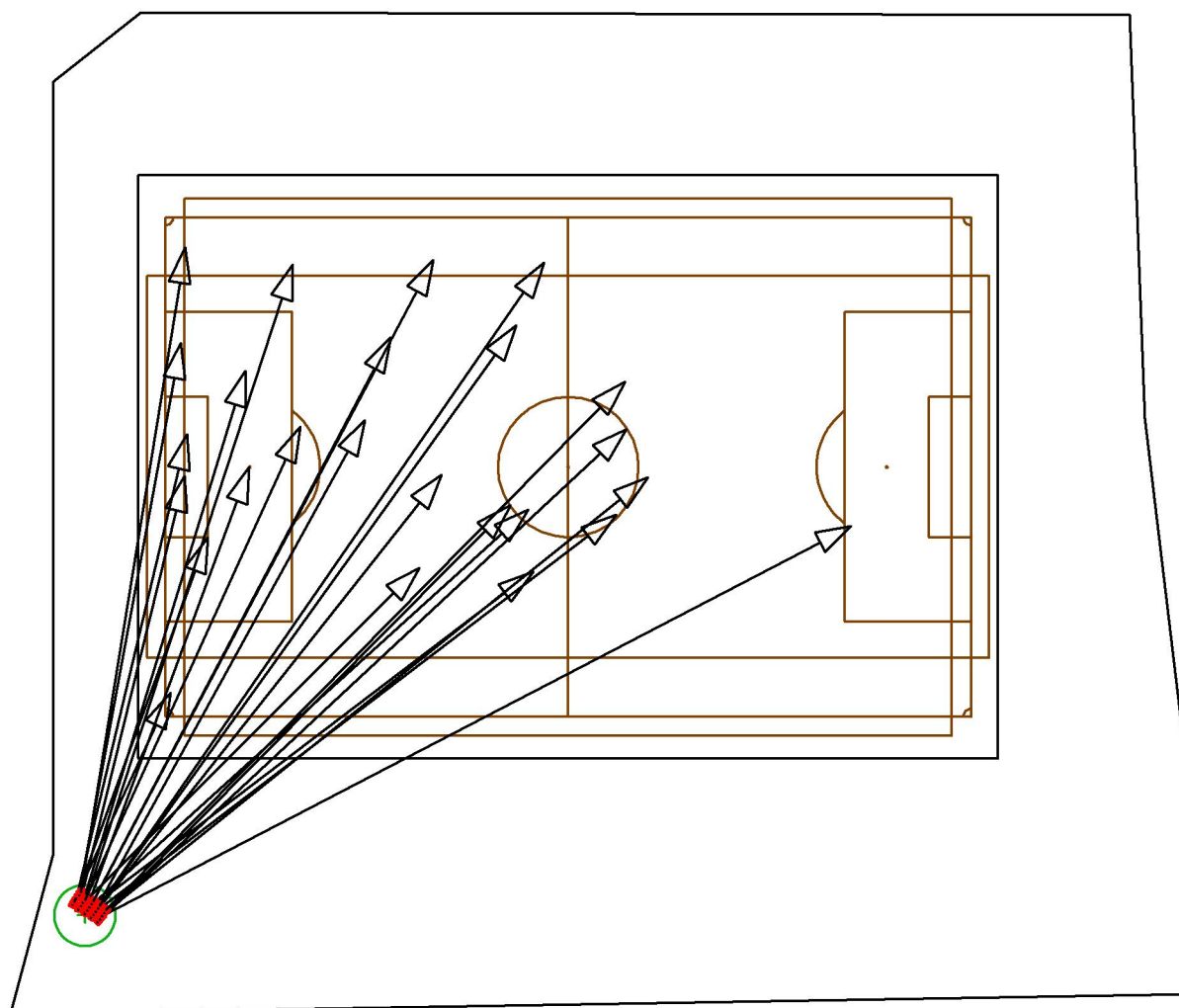
Lista delle posizioni dei pali

| No. | Denominazione | Posizione [m] | | |
|-----|------------------|---------------|---------|-------|
| | | X | Y | Z |
| 1 | Posizione palo 1 | -63.000 | -58.400 | 0.000 |
| 2 | Posizione palo 2 | 72.296 | -53.044 | 0.000 |
| 3 | Posizione palo 3 | 59.454 | 49.386 | 0.000 |
| 4 | Posizione palo 4 | -61.500 | 48.000 | 0.000 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
via Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade palo (riepilogo)



Posizione: (-63.000 m, -58.400 m, 0.000 m)

| No. | Lampada | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento |
|-----|---|-------------------------|---------|-------|--------------------------|--------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -26.518 | 6.096 | 0.000 | 28.1 | (C 0, G 0) |
| 2 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -41.595 | -0.055 | 0.000 | 32.5 | (C 0, G 0) |
| 3 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -49.999 | -1.180 | 0.000 | 34.2 | (C 0, G 0) |
| 4 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -51.800 | -29.417 | 0.000 | 52.3 | (C 0, G 0) |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade palo (riepilogo)

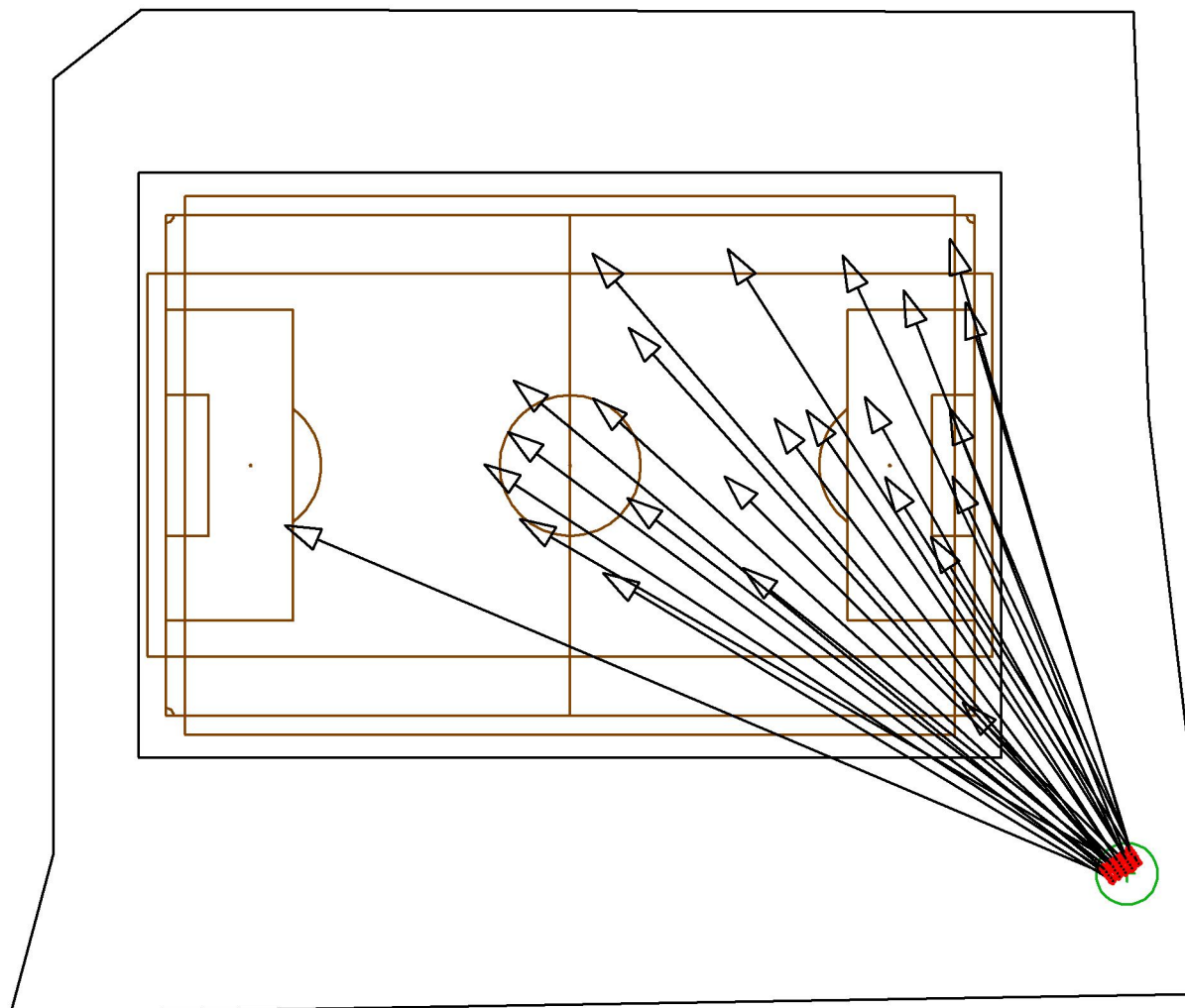
| No. | Lampada | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento |
|-----|---|-------------------------|---------|-------|--------------------------|--------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 5 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -49.690 | 4.275 | 0.000 | 33.7 | (C 0, G 0) |
| 6 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -35.915 | 26.410 | 0.000 | 26.7 | (C 0, G 0) |
| 7 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -47.000 | -9.160 | 0.000 | 38.7 | (C 0, G 0) |
| 8 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -19.450 | -13.113 | 0.000 | 33.0 | (C 0, G 0) |
| 9 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -4.600 | -13.600 | 0.000 | 29.0 | (C 0, G 0) |
| 10 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -16.500 | -1.000 | 0.000 | 29.0 | (C 0, G 0) |
| 11 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 6.244 | -6.178 | 0.000 | 25.9 | (C 0, G 0) |
| 12 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -5.191 | -5.524 | 0.000 | 28.2 | (C 0, G 0) |
| 13 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -42.048 | 12.532 | 0.000 | 29.8 | (C 0, G 0) |
| 14 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -34.924 | 5.231 | 0.000 | 32.1 | (C 0, G 0) |
| 15 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -50.481 | 16.135 | 0.000 | 30.1 | (C 0, G 0) |
| 16 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -6.809 | 18.412 | 0.000 | 24.4 | (C 0, G 0) |
| 17 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -23.119 | 16.905 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G 0) |
| 18 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -3.155 | 26.595 | 0.000 | 23.1 | (C 0, G 0) |
| 19 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -17.600 | 27.000 | 0.000 | 24.7 | (C 0, G 0) |
| | Disano Illuminazione SpA 3196 | | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|---------|--------|-------|------|------------|
| 20 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3198 | -49.897 | 28.585 | 0.000 | 27.1 | (C 0, G 0) |
| 21 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | -7.548 | -4.956 | 0.000 | 27.3 | (C 0, G 0) |
| 22 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 | 7.548 | 4.956 | 0.000 | 23.4 | (C 0, G 0) |
| 23 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3198 | 36.880 | -7.690 | 0.000 | 20.6 | (C 0, G 0) |
| 24 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 | 10.399 | -1.302 | 0.000 | 25.1 | (C 0, G 0) |
| 25 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 7.378 | 11.098 | 0.000 | 24.3 | (C 0, G 0) |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade palo (riepilogo)



Posizione: (72.296 m, -53.044 m, 0.000 m)

| No. | Lampada | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento |
|-----|---|-------------------------|---------|-------|--------------------------|--------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 7.391 | -4.223 | 0.000 | 26.1 | (C 0, G 0) |
| 2 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 22.387 | -13.305 | 0.000 | 31.8 | (C 0, G 0) |
| 3 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 51.000 | -30.790 | 0.000 | 52.0 | (C 0, G 0) |
| 4 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 46.880 | -9.280 | 0.000 | 38.2 | (C 0, G 0) |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade palo (riepilogo)

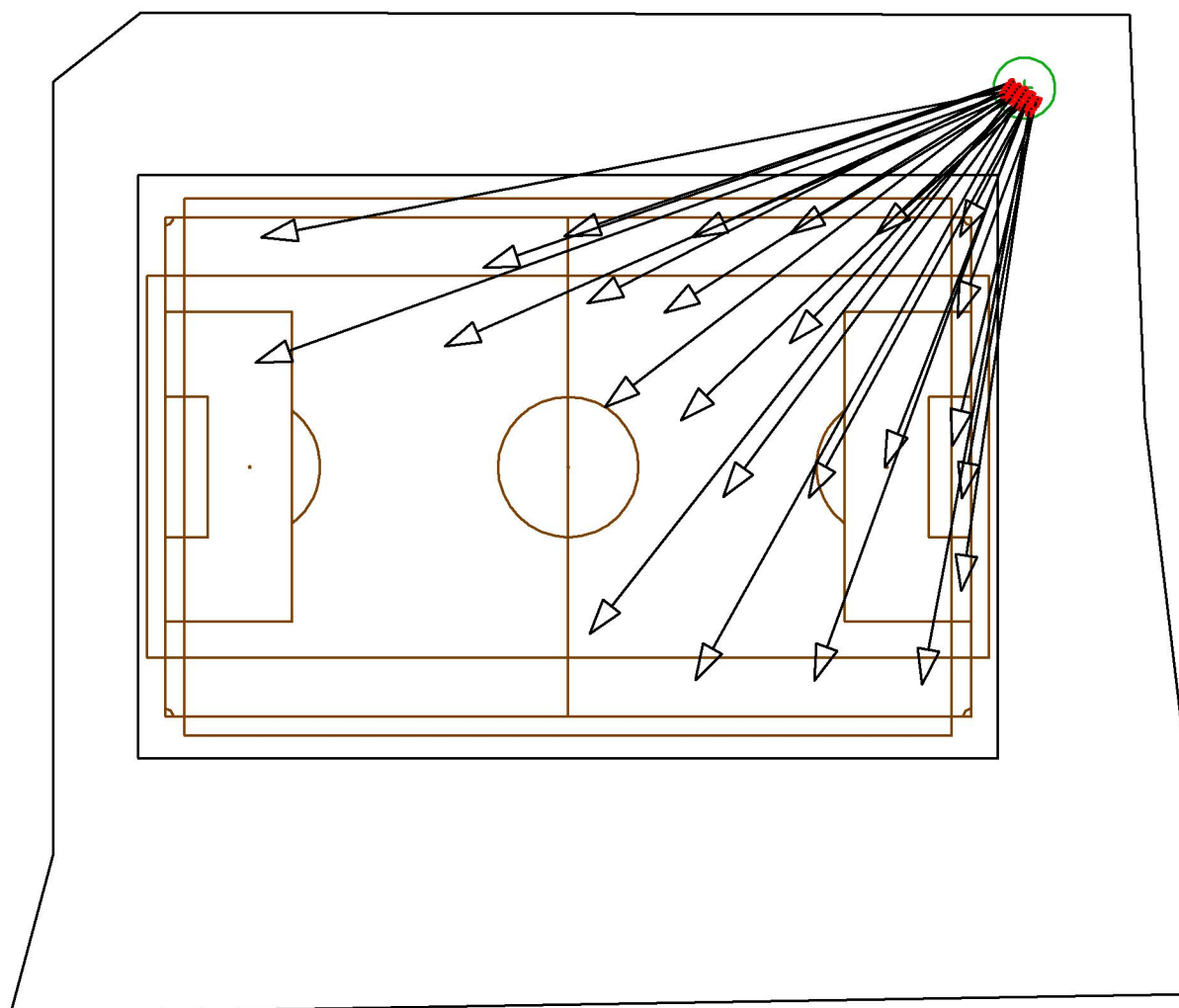
| No. | Lampada | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento |
|-----|---|-------------------------|--------|-------|--------------------------|--------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 5 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 49.283 | 7.404 | 0.000 | 33.4 | (C 0, G 0) |
| 6 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 35.364 | 27.293 | 0.000 | 26.8 | (C 0, G 0) |
| 7 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 49.686 | -1.458 | 0.000 | 36.2 | (C 0, G 0) |
| 8 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 40.927 | -1.473 | 0.000 | 34.2 | (C 0, G 0) |
| 9 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 20.000 | -1.400 | 0.000 | 29.1 | (C 0, G 0) |
| 10 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 26.518 | 6.096 | 0.000 | 28.7 | (C 0, G 0) |
| 11 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 2.952 | 8.749 | 0.000 | 24.4 | (C 0, G 0) |
| 12 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -6.567 | -6.972 | 0.000 | 24.7 | (C 0, G 0) |
| 13 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 43.261 | 22.753 | 0.000 | 27.5 | (C 0, G 0) |
| 14 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 38.215 | 8.900 | 0.000 | 31.7 | (C 0, G 0) |
| 15 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 51.361 | 21.161 | 0.000 | 29.6 | (C 0, G 0) |
| 16 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 7.598 | 17.916 | 0.000 | 24.3 | (C 0, G 0) |
| 17 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 30.659 | 7.157 | 0.000 | 30.7 | (C 0, G 0) |
| 18 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 2.878 | 27.505 | 0.000 | 22.7 | (C 0, G 0) |
| 19 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 20.403 | 28.130 | 0.000 | 24.8 | (C 0, G 0) |
| | Disano Illuminazione SpA 3196 | | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|---------|---------|-------|------|------------|
| 20 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3198 | 49.346 | 29.457 | 0.000 | 27.7 | (C 0, G 0) |
| 21 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | 4.300 | -14.000 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G 0) |
| 22 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 | -8.066 | 4.319 | 0.000 | 22.6 | (C 0, G 0) |
| 23 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3198 | -37.086 | -7.820 | 0.000 | 19.6 | (C 0, G 0) |
| 24 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 | -11.127 | 0.105 | 0.000 | 23.8 | (C 0, G 0) |
| 25 | 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -7.400 | 11.000 | 0.000 | 23.6 | (C 0, G 0) |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade palo (riepilogo)



Posizione: (59.454 m, 49.386 m, 0.000 m)

| No. | Lampada | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento |
|-----|---|-------------------------|--------|-------|--------------------------|--------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 16.044 | 29.900 | 0.000 | 40.0 | (C 0, G 0) |
| 2 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 28.827 | 30.357 | 0.000 | 47.6 | (C 0, G 0) |
| 3 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 51.027 | 30.037 | 0.000 | 62.3 | (C 0, G 0) |
| 4 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 50.719 | 19.462 | 0.000 | 52.5 | (C 0, G 0) |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade palo (riepilogo)

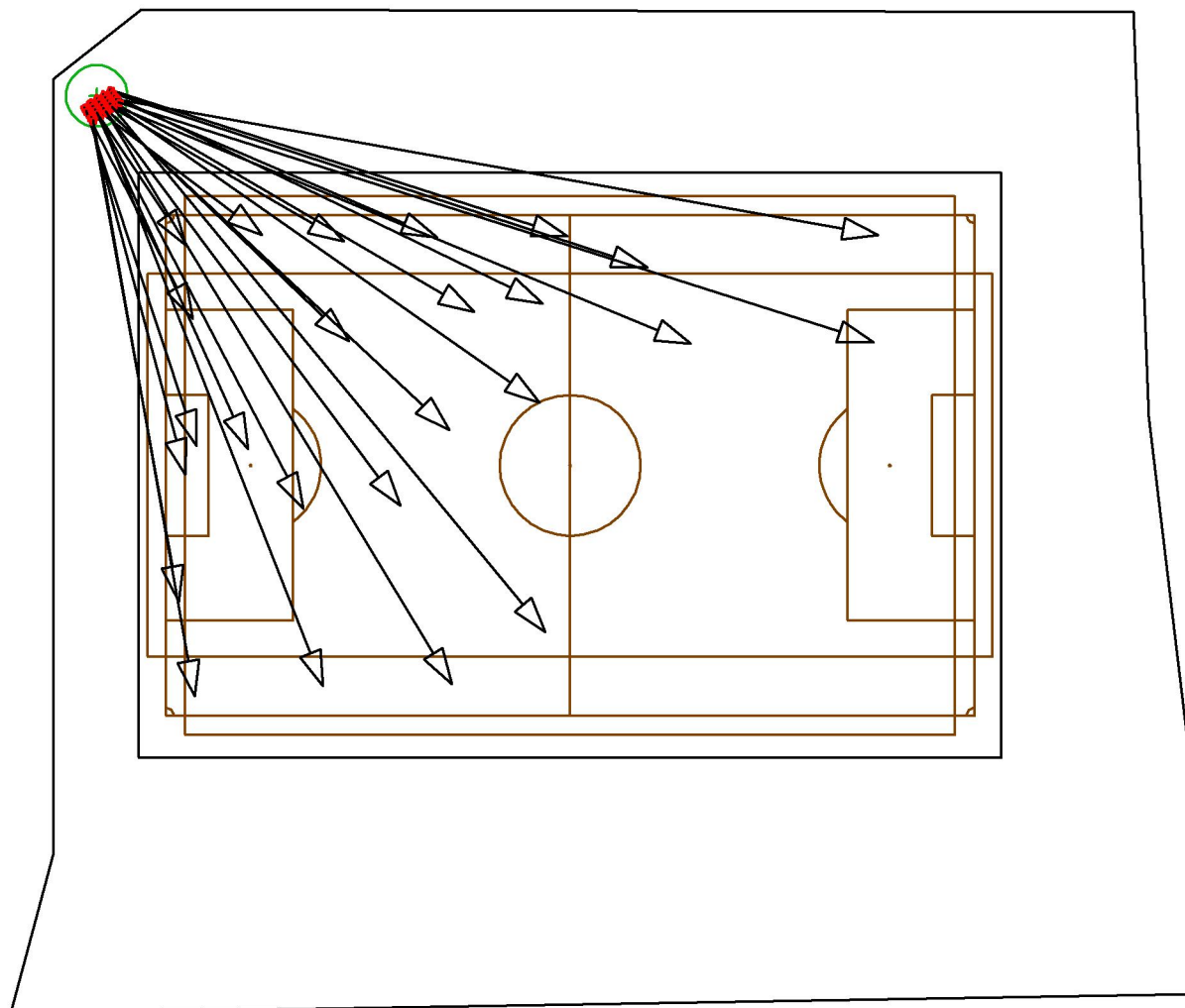
| No. | Lampada | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento |
|-----|---|-------------------------|---------|-------|--------------------------|--------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 5 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 51.335 | -4.067 | 0.000 | 38.6 | (C 0, G 0) |
| 6 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 32.106 | -27.817 | 0.000 | 28.7 | (C 0, G 0) |
| 7 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 50.081 | 2.807 | 0.000 | 41.4 | (C 0, G 0) |
| 8 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 40.115 | 30.244 | 0.000 | 56.5 | (C 0, G 0) |
| 9 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 28.854 | 16.154 | 0.000 | 42.3 | (C 0, G 0) |
| 10 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 12.505 | 20.065 | 0.000 | 36.7 | (C 0, G 0) |
| 11 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 4.727 | 7.835 | 0.000 | 31.6 | (C 0, G 0) |
| 12 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 14.630 | 6.096 | 0.000 | 34.1 | (C 0, G 0) |
| 13 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 41.199 | 0.000 | 0.000 | 39.0 | (C 0, G 0) |
| 14 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 31.340 | -4.006 | 0.000 | 36.0 | (C 0, G 0) |
| 15 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 51.232 | -16.086 | 0.000 | 33.8 | (C 0, G 0) |
| 16 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -16.143 | 15.747 | 0.000 | 27.7 | (C 0, G 0) |
| 17 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 20.170 | -3.867 | 0.000 | 33.4 | (C 0, G 0) |
| 18 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 2.800 | -21.743 | 0.000 | 26.1 | (C 0, G 0) |
| 19 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 16.561 | -27.720 | 0.000 | 26.8 | (C 0, G 0) |

| | | | | | | |
|----|---|---------|---------|-------|------|------------|
| 20 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 46.098 | -28.299 | 0.000 | 29.8 | (C 0, G 0) |
| 21 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -0.506 | 30.128 | 0.000 | 32.6 | (C 0, G 0) |
| 22 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -11.100 | 26.000 | 0.000 | 29.1 | (C 0, G 0) |
| 23 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 2.462 | 21.340 | 0.000 | 33.9 | (C 0, G 0) |
| 24 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -39.995 | 29.945 | 0.000 | 23.2 | (C 0, G 0) |
| 25 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -40.757 | 13.564 | 0.000 | 22.8 | (C 0, G 0) |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
via Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade palo (riepilogo)



Posizione: (-61.500 m, 48.000 m, 0.000 m)

| No. | Lampada | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento |
|-----|---|-------------------------|--------|-------|--------------------------|--------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -17.262 | 29.625 | 0.000 | 39.9 | (C 0, G 0) |
| 2 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -29.402 | 29.092 | 0.000 | 46.8 | (C 0, G 0) |
| 3 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -49.897 | 28.585 | 0.000 | 60.5 | (C 0, G 0) |
| 4 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -49.000 | 19.000 | 0.000 | 51.9 | (C 0, G 0) |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Lampade palo (riepilogo)

| No. | Lampada | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento |
|-----|---|-------------------------|---------|-------|--------------------------|--------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 5 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -49.999 | -1.180 | 0.000 | 40.5 | (C 0, G 0) |
| 6 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -32.084 | -28.684 | 0.000 | 28.6 | (C 0, G 0) |
| 7 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -48.500 | 2.500 | 0.000 | 41.4 | (C 0, G 0) |
| 8 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -39.995 | 29.945 | 0.000 | 55.7 | (C 0, G 0) |
| 9 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -28.753 | 16.154 | 0.000 | 42.0 | (C 0, G 0) |
| 10 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -12.495 | 19.945 | 0.000 | 36.2 | (C 0, G 0) |
| 11 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -3.957 | 8.117 | 0.000 | 31.2 | (C 0, G 0) |
| 12 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -15.700 | 4.600 | 0.000 | 33.9 | (C 0, G 0) |
| 13 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -41.816 | 2.100 | 0.000 | 40.6 | (C 0, G 0) |
| 14 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -34.630 | -5.602 | 0.000 | 36.2 | (C 0, G 0) |
| 15 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -50.870 | -17.700 | 0.000 | 33.6 | (C 0, G 0) |
| 16 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 15.660 | 15.806 | 0.000 | 27.5 | (C 0, G 0) |
| 17 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -22.070 | -5.256 | 0.000 | 33.4 | (C 0, G 0) |
| 18 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -3.200 | -21.647 | 0.000 | 26.2 | (C 0, G 0) |
| 19 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -15.400 | -28.400 | 0.000 | 26.6 | (C 0, G 0) |

| | | | | | | |
|----|---|---------|---------|-------|------|------------|
| 20 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | -48.800 | -30.001 | 0.000 | 29.8 | (C 0, G 0) |
| 21 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -0.350 | 29.735 | 0.000 | 32.3 | (C 0, G 0) |
| 22 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 10.000 | 25.700 | 0.000 | 29.0 | (C 0, G 0) |
| 23 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | -3.560 | 21.027 | 0.000 | 33.8 | (C 0, G 0) |
| 24 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 40.005 | 29.945 | 0.000 | 22.9 | (C 0, G 0) |
| 25 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 39.405 | 15.951 | 0.000 | 22.9 | (C 0, G 0) |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Messa in funzione gruppi di controllo

| | 1 | 2 | 3 |
|----|-------|-------|-----|
| I | 100 % | / | 0 % |
| II | / | 100 % | 0 % |

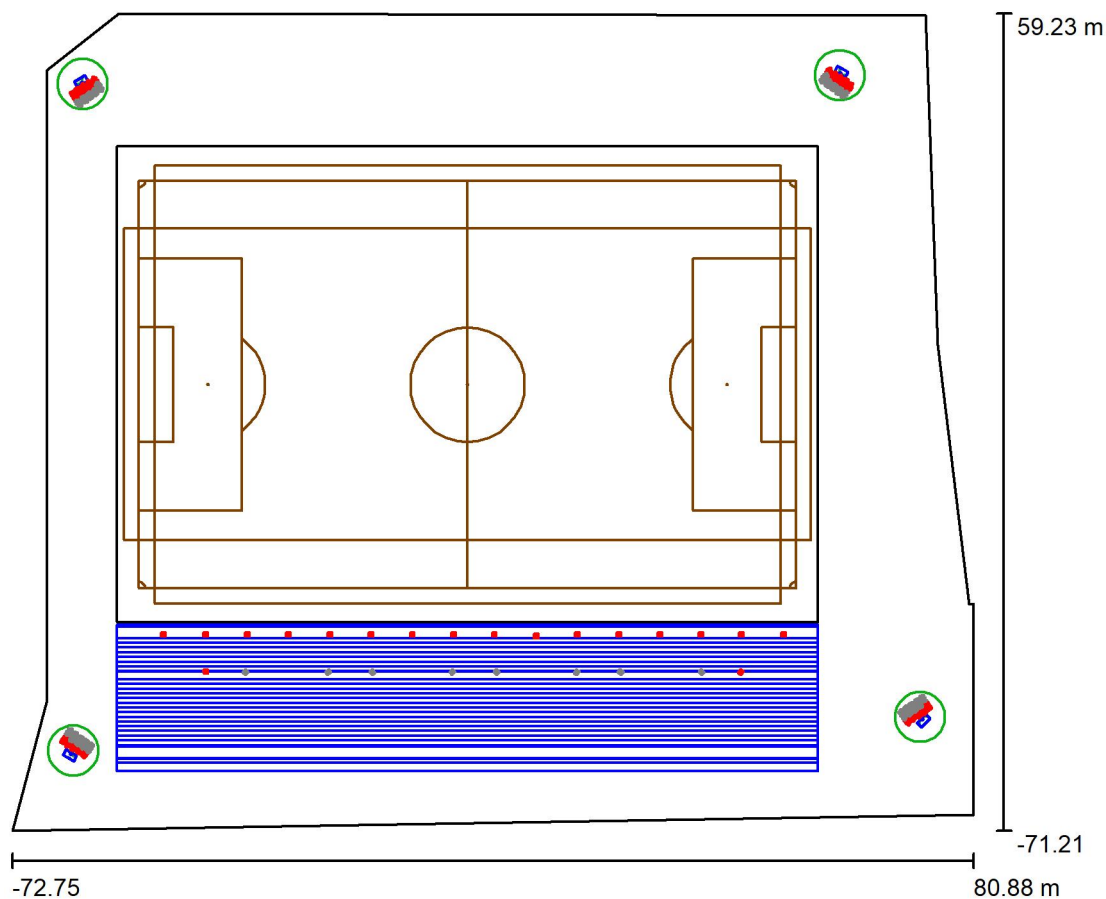
| No. | Scena luce |
|-----|----------------------------|
| I | Scena luce Acc. base 500lx |
| II | Scena luce Acc. TV |

| No. | Gruppo di controllo |
|-----|------------------------|
| 1 | Gruppo di controllo 1 |
| 2 | Gruppo di controllo 2 |
| 3 | Tutte le altre lampade |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / Dati di pianificazione



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

Scala 1:1209

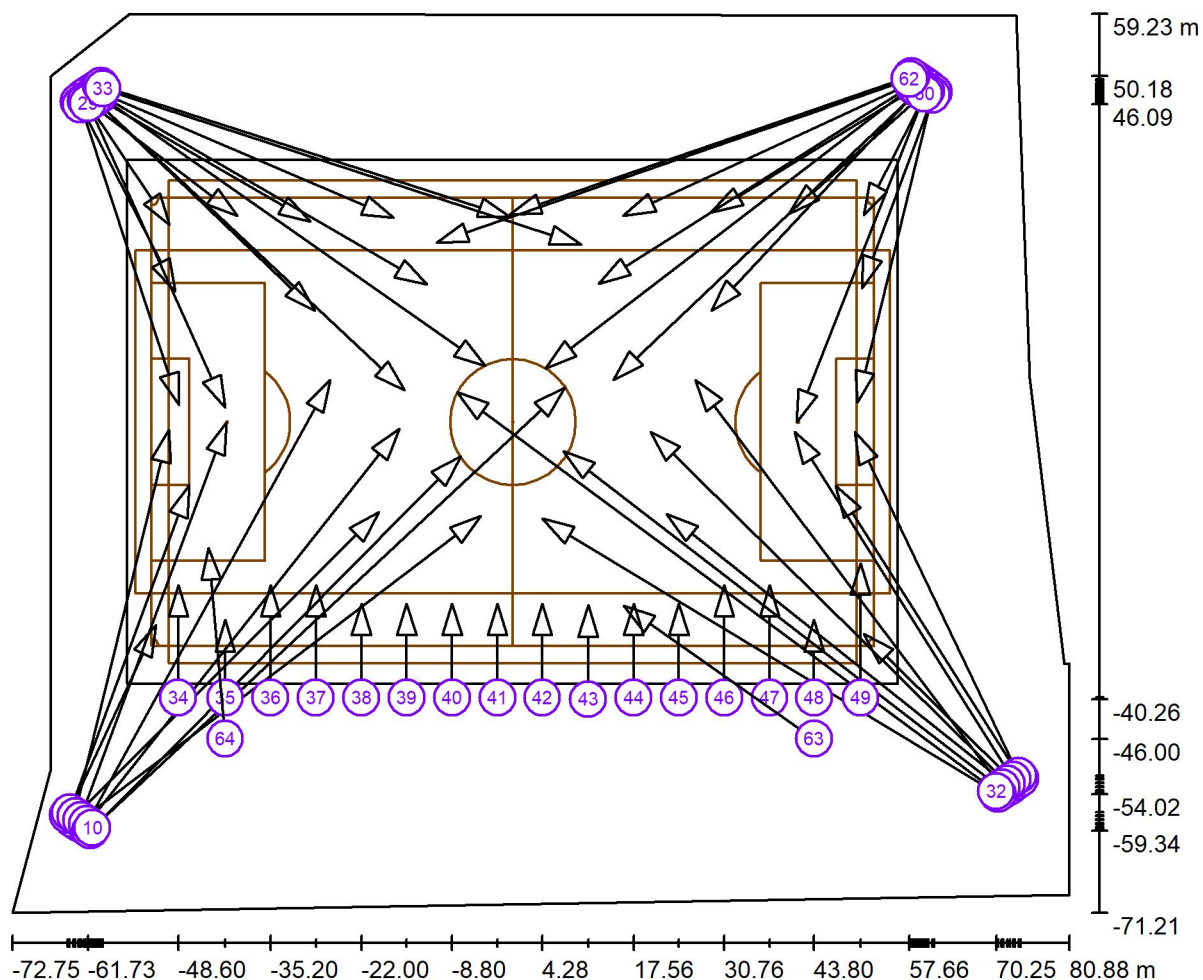
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|------------------|--------------------|---------|
| 1 | 18 | Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A (1.000) | 92987 | 93041 | 914.0 |
| 2 | 46 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S (1.000) | 137878 | 138097 | 1392.0 |
| Totale: | | | 8016142 | Totale: 8027200 | 80484.0 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 1099

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 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 1 | -62.197 | -58.768 | 39.500 | -26.518 | 6.096 | 0.000 | 28.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto | 2 | -63.055 | -58.251 | 39.500 | -41.595 | -0.055 | 0.000 | 32.5 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------|--------|---------|---------|-------|------|------------|------------------|
| S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 3 | -63.874 | -57.677 | 39.500 | -49.999 | -1.180 | 0.000 | 34.2 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 4 | -64.654 | -57.048 | 39.500 | -51.800 | -29.417 | 0.000 | 52.3 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / 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 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 5 | -64.368 | -56.638 | 40.500 | -47.000 | -9.160 | 0.000 | 38.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 6 | -63.548 | -57.212 | 40.500 | -19.450 | -13.113 | 0.000 | 33.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 7 | -62.729 | -57.785 | 40.500 | -4.600 | -13.600 | 0.000 | 29.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 8 | -61.910 | -58.359 | 40.500 | -16.500 | -1.000 | 0.000 | 29.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 9 | -61.378 | -59.342 | 39.500 | -7.548 | -4.956 | 0.000 | 27.3 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum | 10 | -61.091 | -58.932 | 40.500 | 7.548 | 4.956 | 0.000 | 23.4 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---------|---------|--------|---------|---------|-------|------|---------------|------------------|
| CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K | 32 | 70.247 | -53.614 | 40.500 | -8.066 | 4.319 | 0.000 | 22.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K | 33 | -59.563 | 48.385 | 40.500 | 10.000 | 25.700 | 0.000 | 29.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K | 34 | -48.600 | -40.000 | 19.500 | -48.600 | -23.638 | 0.000 | 50.0 | (C 0, G 0) | / |
| CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K | 35 | -41.800 | -40.000 | 19.500 | -41.800 | -28.742 | 0.000 | 60.0 | (C 0, G 0) | / |
| CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K | 36 | -35.200 | -40.000 | 19.500 | -35.200 | -23.638 | 0.000 | 50.0 | (C 0, G 0) | / |
| CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K | 37 | -28.600 | -40.000 | 19.500 | -28.600 | -23.638 | 0.000 | 50.0 | (C 0, G 0) | / |
| CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K | 38 | -22.000 | -40.000 | 19.500 | -22.000 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |
| CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K | 39 | -15.400 | -40.000 | 19.500 | -15.400 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |
| CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K | 40 | -8.800 | -40.000 | 19.500 | -8.800 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G IMax) | / |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / 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 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 41 | -2.200 | -40.000 | 19.500 | -2.200 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 42 | 4.283 | -40.000 | 19.500 | 4.283 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 43 | 10.968 | -40.264 | 19.500 | 10.968 | -26.610 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 44 | 17.564 | -40.000 | 19.500 | 17.564 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 45 | 24.160 | -40.000 | 19.500 | 24.160 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 46 | 30.756 | -40.000 | 19.500 | 30.756 | -23.638 | 0.000 | 50.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 47 | 37.351 | -40.000 | 19.500 | 37.351 | -23.638 | 0.000 | 50.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K | 48 | 43.800 | -40.000 | 19.500 | 43.800 | -28.742 | 0.000 | 60.0 | (C 0, G 0) | / |

[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|---|----|--------|---------|--------|---------|---------|-------|------|------------|------------------|
| SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione | 56 | 59.301 | 48.627 | 40.500 | 28.854 | 16.154 | 0.000 | 42.3 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione | 57 | 58.482 | 49.200 | 40.500 | 12.505 | 20.065 | 0.000 | 36.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione | 58 | 58.195 | 48.791 | 41.500 | 4.727 | 7.835 | 0.000 | 31.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione | 59 | 59.014 | 48.217 | 41.500 | 14.630 | 6.096 | 0.000 | 34.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione | 60 | 59.834 | 47.644 | 41.500 | 41.199 | 0.000 | 0.000 | 39.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione | 61 | 57.950 | 50.184 | 39.500 | -0.506 | 30.128 | 0.000 | 32.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione | 62 | 57.663 | 49.774 | 40.500 | -11.100 | 26.000 | 0.000 | 29.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K | 63 | 43.800 | -46.000 | 19.500 | 16.133 | -26.627 | 0.000 | 30.0 | (C 0, G 0) | / |

CRI90 Type
A CLD 2190
Forum - type
A
Disano
Illuminazione
SpA 2190
1200mA
5700K
CRI90 Type
A CLD 2190
Forum - type
A

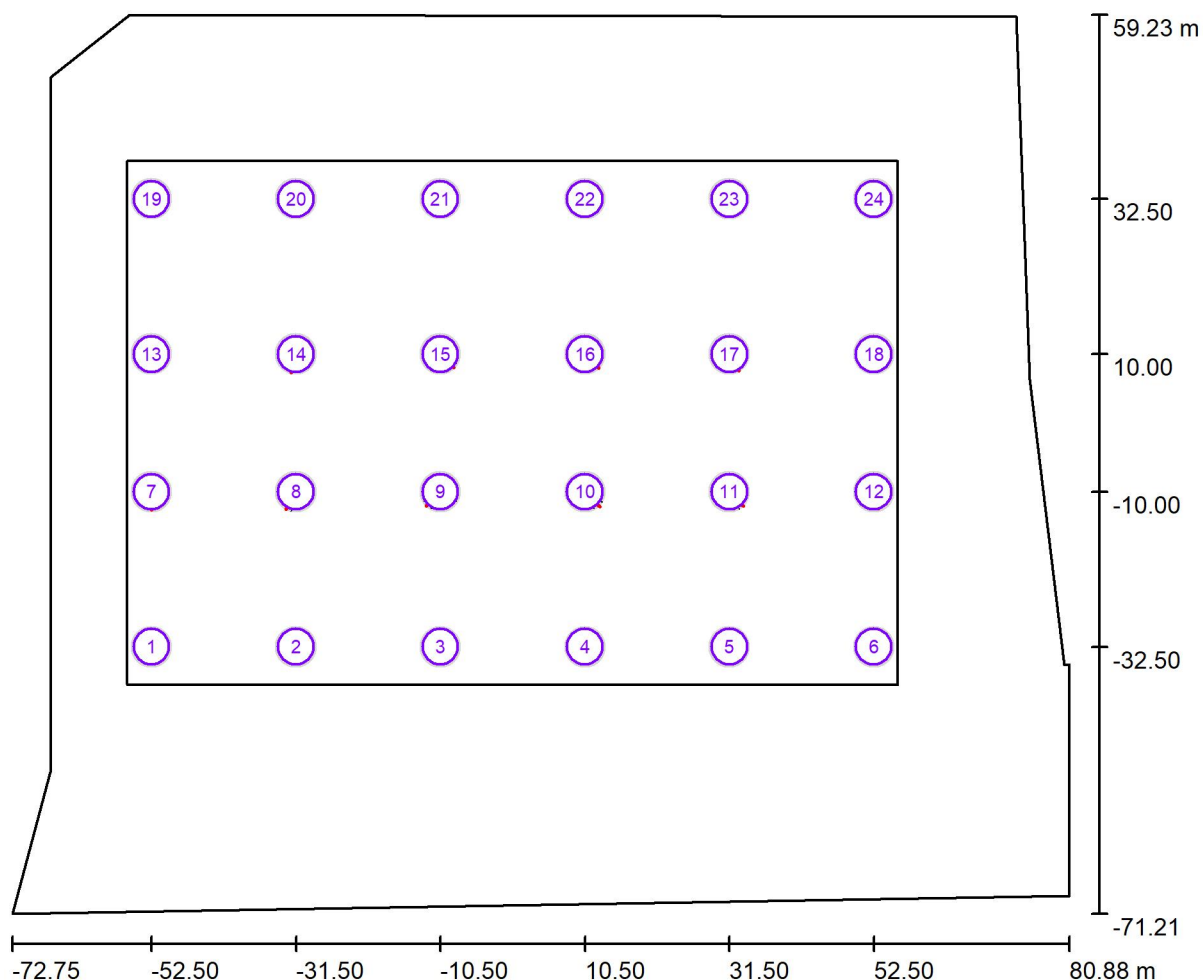
64 -41.800 -46.000 19.500 -44.227 -18.257 0.000

35.0 (C 0, G 0) /

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / Osservatore GR (panoramica risultati)



Scala 1 : 1099

Lista dei punti di calcolo GR

| No. | Denominazione | Posizione [m] | | | Area angolo di mira [°] | | Grandezza intervallo | Inclinazione | Max |
|-----|------------------|---------------|---------|-------|-------------------------|-------|----------------------|--------------|------------------|
| | | X | Y | Z | | | | | |
| 1 | Osservatore GR 1 | -52.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 20 ²⁾ |
| 2 | Osservatore GR 2 | -31.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 19 ²⁾ |
| 3 | Osservatore GR 3 | -10.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 18 ²⁾ |
| 4 | Osservatore GR 4 | 10.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 22 ²⁾ |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / Osservatore GR (panoramica risultati)

Lista dei punti di calcolo GR

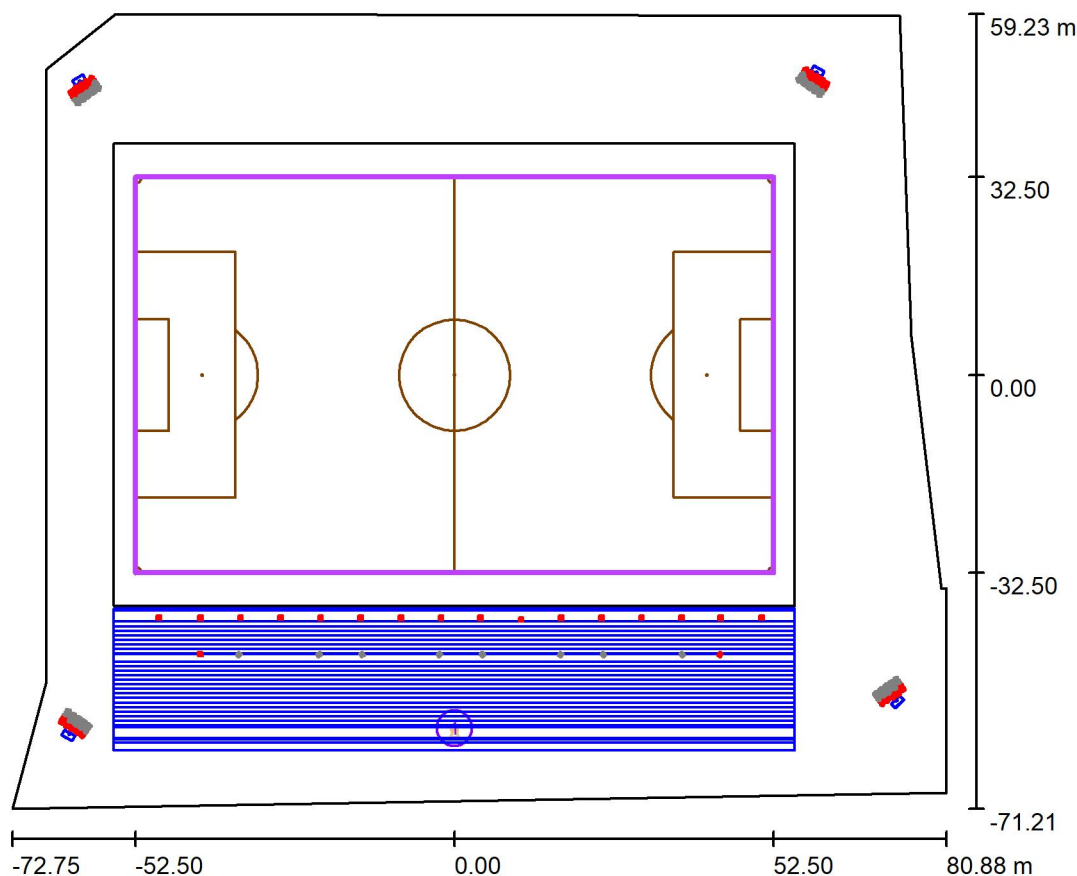
| No. | Denominazione | Posizione [m] | | | Area angolo di mira [°] | | | | Max |
|-----|-------------------|---------------|---------|-------|-------------------------|-------|----------------------|--------------|------------------|
| | | X | Y | Z | Avvio | Fine | Grandezza intervallo | Inclinazione | |
| 5 | Osservatore GR 5 | 31.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 19 ²⁾ |
| 6 | Osservatore GR 6 | 52.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 21 ²⁾ |
| 7 | Osservatore GR 7 | -52.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 36 ²⁾ |
| 8 | Osservatore GR 8 | -31.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 39 ²⁾ |
| 9 | Osservatore GR 9 | -10.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 40 ²⁾ |
| 10 | Osservatore GR 10 | 10.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 41 ²⁾ |
| 11 | Osservatore GR 11 | 31.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 39 ²⁾ |
| 12 | Osservatore GR 12 | 52.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 34 ²⁾ |
| 13 | Osservatore GR 13 | -52.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 33 ²⁾ |
| 14 | Osservatore GR 14 | -31.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 37 ²⁾ |
| 15 | Osservatore GR 15 | -10.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 38 ²⁾ |
| 16 | Osservatore GR 16 | 10.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 39 ²⁾ |
| 17 | Osservatore GR 17 | 31.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 37 ²⁾ |
| 18 | Osservatore GR 18 | 52.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 29 ²⁾ |
| 19 | Osservatore GR 19 | -52.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 31 ²⁾ |
| 20 | Osservatore GR 20 | -31.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 33 ²⁾ |
| 21 | Osservatore GR 21 | -10.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 35 ²⁾ |
| 22 | Osservatore GR 22 | 10.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 35 ²⁾ |
| 23 | Osservatore GR 23 | 31.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 32 ²⁾ |
| 24 | Osservatore GR 24 | 52.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 27 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 S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / Campo da calcio 105mX65m (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 1244

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

Dimensioni: (105.000 m, 65.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 21 x 13 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da calcio 105mX65m

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 | 694 | 484 | 942 | 0.70 | 0.51 | / | 0.000 | / |
| 2 | Fotocamera | 522 | 205 | 805 | 0.39 | 0.25 | 1.33 | 1.500 | 1 |
| 3 | Verticale, linea esterna 1 | 559 | 202 | 948 | 0.36 | 0.21 | 1.24 | 1.000 | / |
| 4 | Verticale, linea esterna 2 | 436 | 182 | 815 | 0.42 | 0.22 | 1.59 | 1.000 | / |
| 5 | Verticale, linea esterna 3 | 384 | 148 | 608 | 0.39 | 0.24 | 1.81 | 1.000 | / |
| 6 | Verticale, linea esterna 4 | 393 | 144 | 824 | 0.37 | 0.17 | 1.77 | 1.000 | / |

$E_h m / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

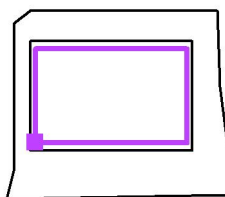
**STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / Campo da calcio 105mX65m (PA) /
Grafica dei valori (E, orizzontale)**



Valori in Lux, Scala 1 : 751

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-52.500 m, -
32.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

E_m [lx]
694

E_{min} [lx]
484

E_{max} [lx]
942

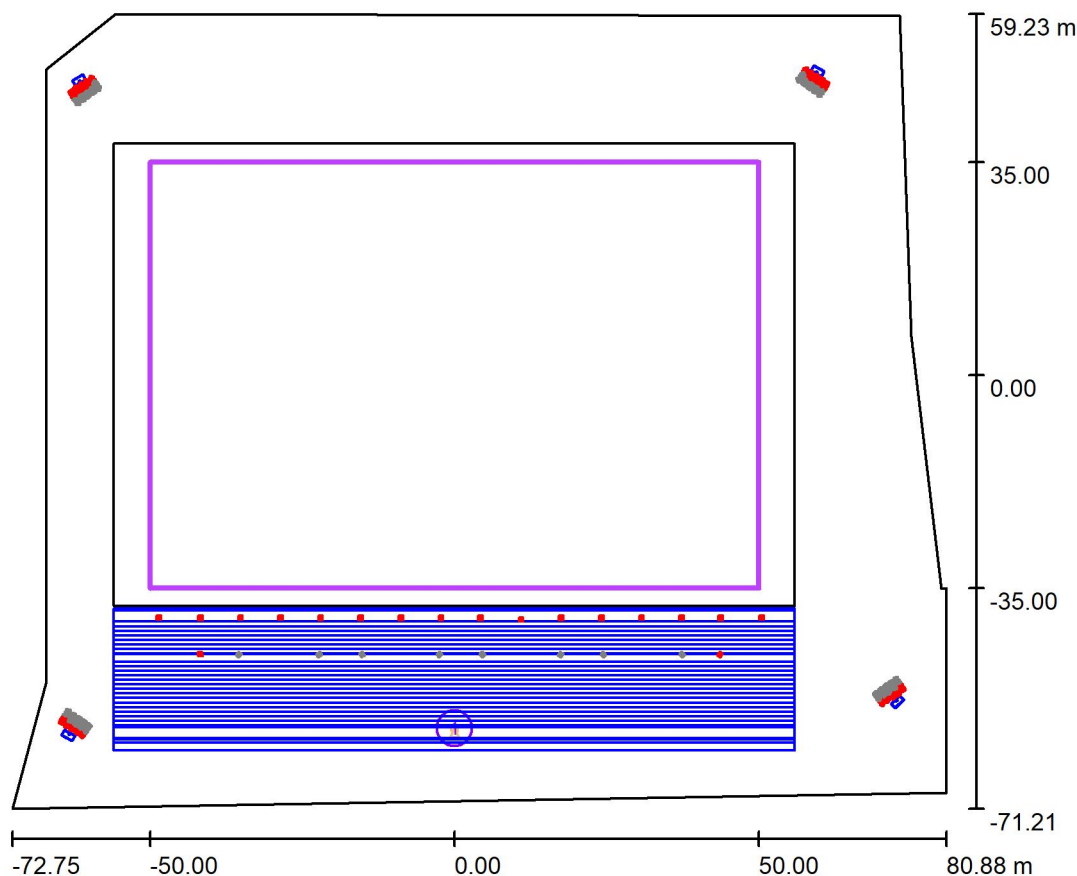
E_{min} / E_m
0.70

E_{min} / E_{max}
0.51

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / Campo Rugby 100mx70m (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 1244

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

Dimensioni: (100.000 m, 70.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 19 x 13 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da Rugby 100mx70m

Panoramica risultati

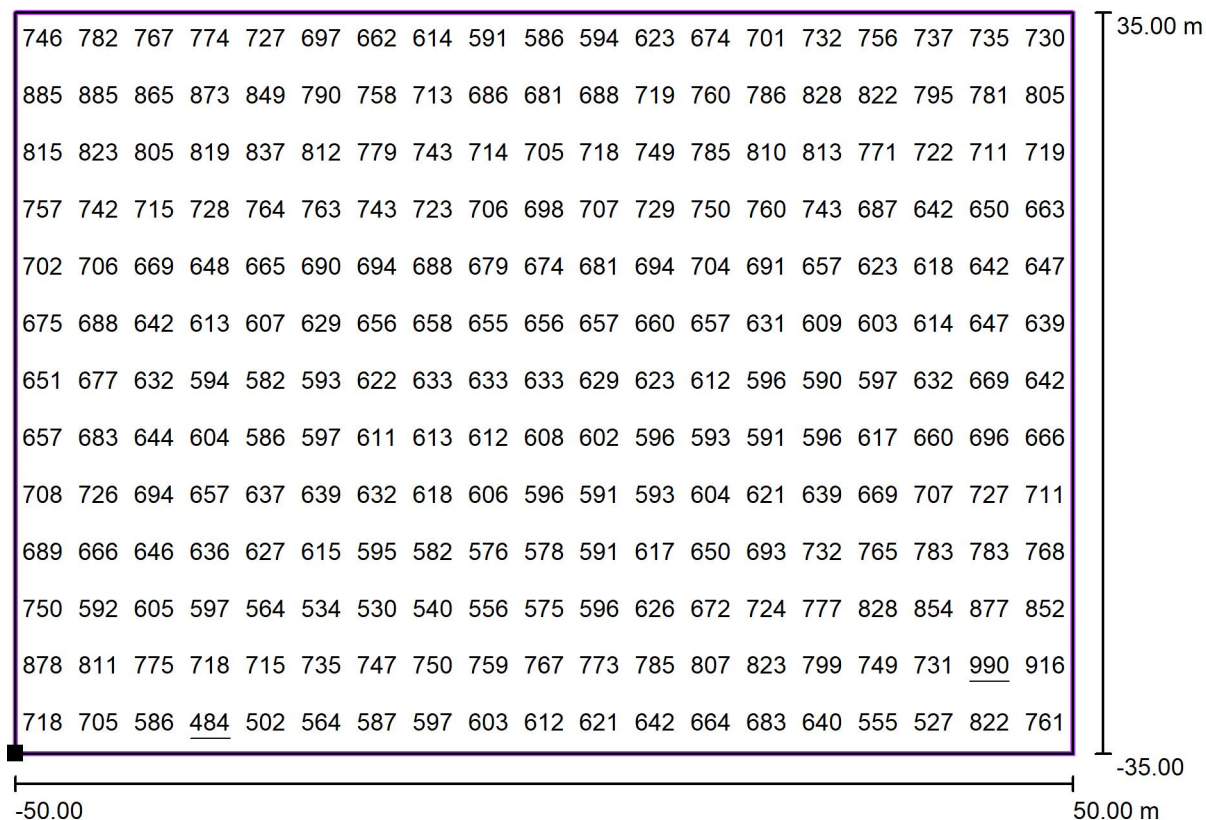
| No. | Tipo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_h m/E_m | H [m] | Fotocamera |
|-----|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| 1 | orizzontale | 687 | 484 | 990 | 0.71 | 0.49 | / | 0.000 | / |
| 2 | Fotocamera | 516 | 205 | 859 | 0.40 | 0.24 | 1.33 | 1.500 | 1 |
| 3 | Verticale, linea esterna 1 | 541 | 201 | 936 | 0.37 | 0.22 | 1.27 | 1.000 | / |
| 4 | Verticale, linea esterna 2 | 437 | 154 | 816 | 0.35 | 0.19 | 1.57 | 1.000 | / |
| 5 | Verticale, linea esterna 3 | 374 | 138 | 603 | 0.37 | 0.23 | 1.84 | 1.000 | / |
| 6 | Verticale, linea esterna 4 | 395 | 130 | 816 | 0.33 | 0.16 | 1.74 | 1.000 | / |

E_h/E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

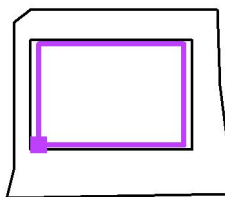
Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / Campo Rugby 100mx70m (PA) / Grafica dei valori (E, orizzontale)



Valori in Lux, Scala 1 : 715

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



Reticolo: 19 x 13 Punti

E_m [lx]
687

E_{min} [lx]
484

E_{max} [lx]
990

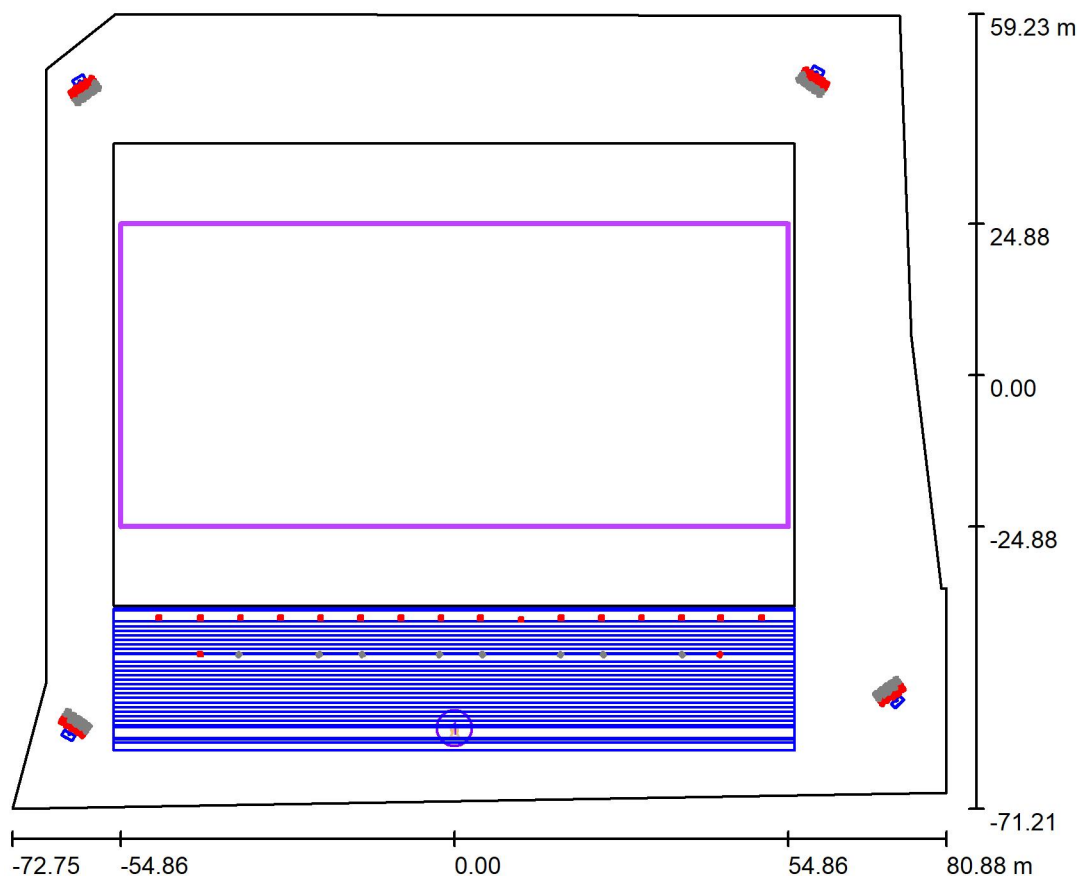
E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.49

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / Campo da Football Americano 109,72mx49.76m (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 1244

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

Dimensioni: (109.720 m, 49.760 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 21 x 9 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da Football Americano 109,72mx49.76m

Panoramica risultati

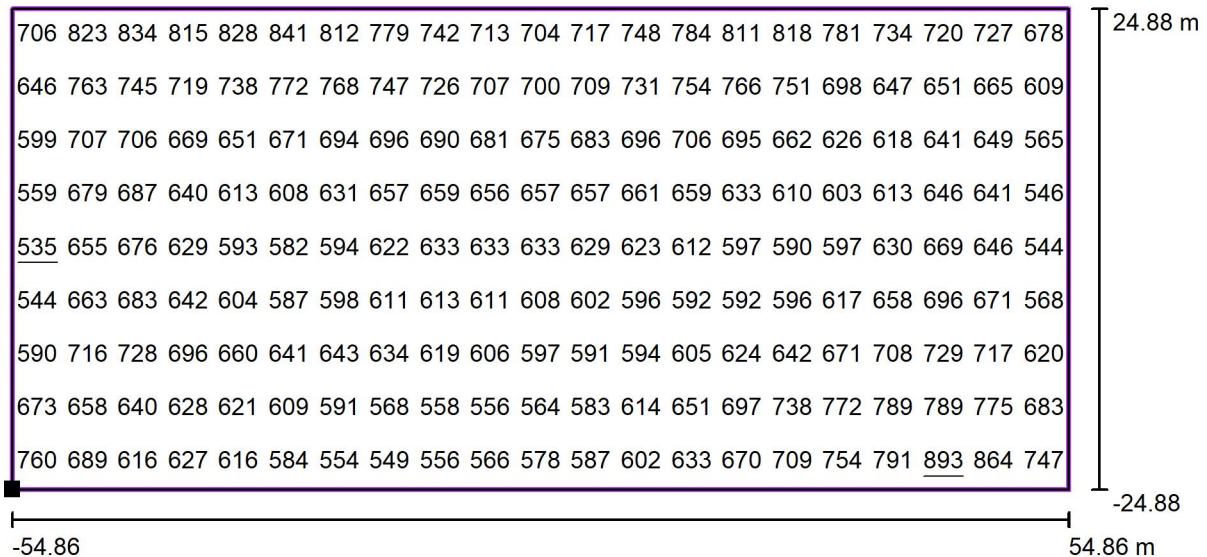
| No. | Tipo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_h m/E_m | H [m] | Fotocamera |
|-----|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| 1 | orizzontale | 665 | 535 | 893 | 0.81 | 0.60 | / | 0.000 | / |
| 2 | Fotocamera | 528 | 222 | 730 | 0.42 | 0.30 | 1.26 | 1.500 | 1 |
| 3 | Verticale, linea esterna 1 | 590 | 228 | 908 | 0.39 | 0.25 | 1.13 | 1.000 | / |
| 4 | Verticale, linea esterna 2 | 444 | 196 | 818 | 0.44 | 0.24 | 1.50 | 1.000 | / |
| 5 | Verticale, linea esterna 3 | 404 | 179 | 603 | 0.44 | 0.30 | 1.65 | 1.000 | / |
| 6 | Verticale, linea esterna 4 | 398 | 173 | 820 | 0.44 | 0.21 | 1.67 | 1.000 | / |

E_h/E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

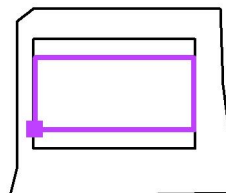
Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

**STADIO RUGBY / Scena luce Acc. base 500lx / Campo da Football Americano
109,72mx49.76m (PA) / Grafica dei valori (E, orizzontale)**



Valori in Lux, Scala 1 : 785

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (-54.860 m, -
24.880 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 9 Punti

E_m [lx]
665

E_{min} [lx]
535

E_{max} [lx]
893

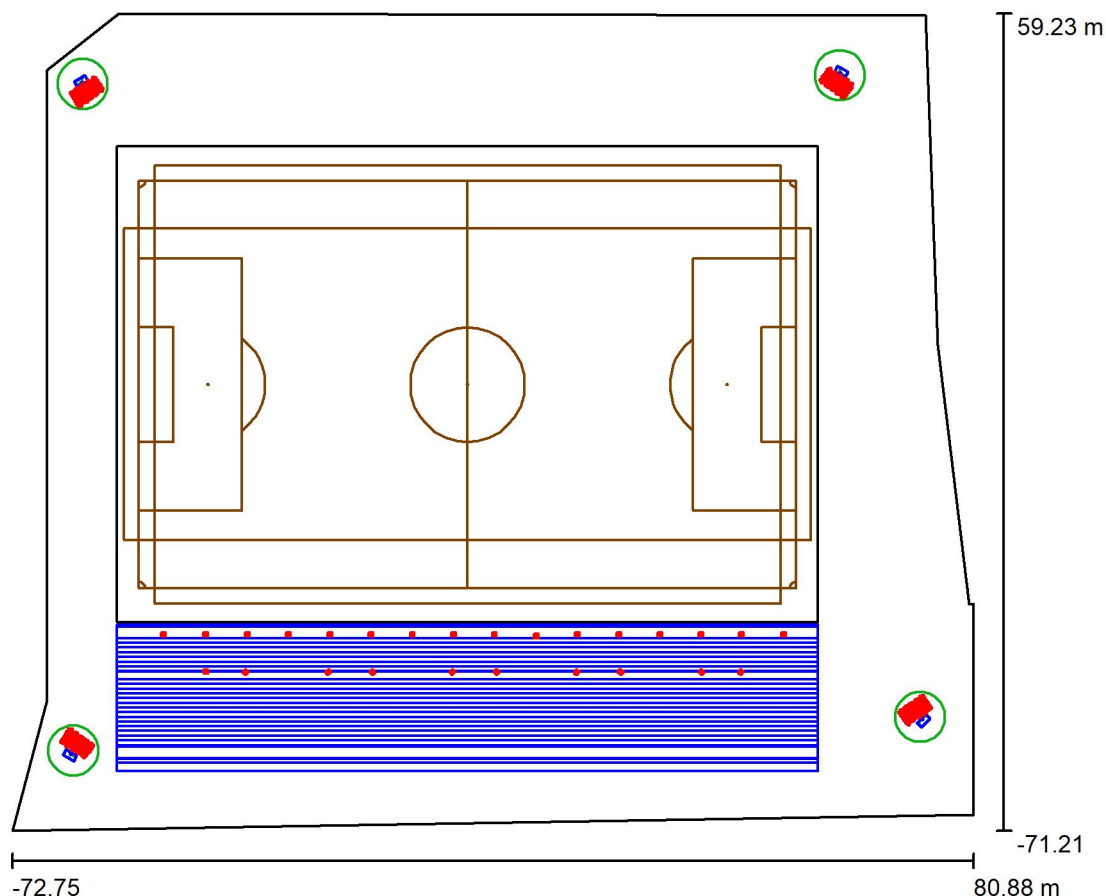
E_{min} / E_m
0.81

E_{min} / E_{max}
0.60

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Scala 1:1209

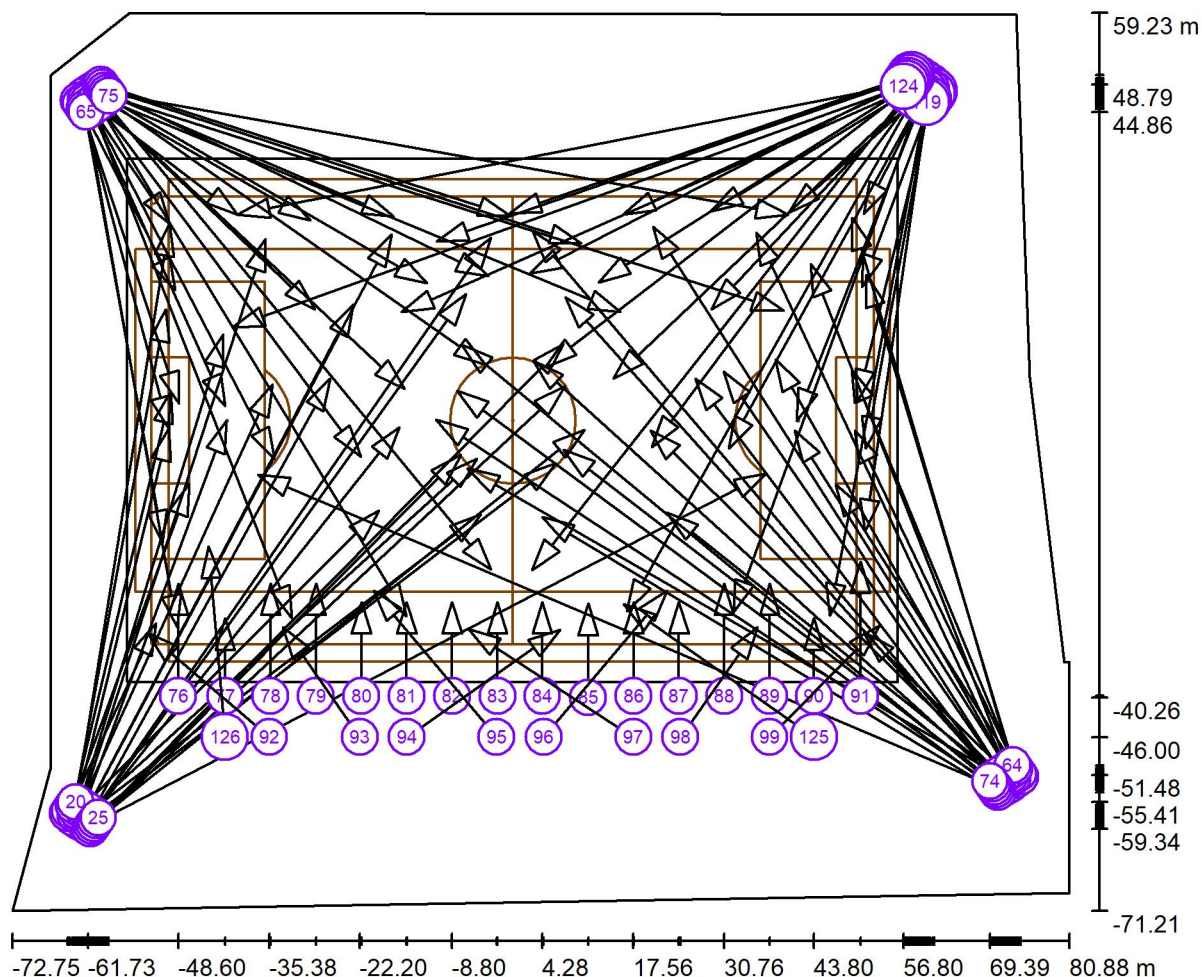
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|------------------|--------------------|----------|
| 1 | 18 | Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A (1.000) | 92987 | 93041 | 914.0 |
| 2 | 8 | Disano Illuminazione SpA 2197 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A (1.000) | 85749 | 85885 | 914.0 |
| 3 | 26 | Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A (1.000) | 155617 | 156042 | 1392.0 |
| 4 | 74 | Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S (1.000) | 137878 | 138097 | 1392.0 |
| Totale: | | | 16608750 | Totale: 16638088 | 162964.0 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 1099

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 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 1 | -62.197 | -58.768 | 39.500 | -26.518 | 6.096 | 0.000 | 28.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 2 | -63.055 | -58.251 | 39.500 | -41.595 | -0.055 | 0.000 | 32.5 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------|--------|---------|---------|-------|------|------------|------------------|
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 3 | -63.874 | -57.677 | 39.500 | -49.999 | -1.180 | 0.000 | 34.2 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 4 | -64.654 | -57.048 | 39.500 | -51.800 | -29.417 | 0.000 | 52.3 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / 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 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 5 | -64.081 | -56.228 | 41.500 | -49.690 | 4.275 | 0.000 | 33.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 6 | -62.688 | -55.983 | 43.500 | -35.915 | 26.410 | 0.000 | 26.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 7 | -64.368 | -56.638 | 40.500 | -47.000 | -9.160 | 0.000 | 38.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 8 | -63.548 | -57.212 | 40.500 | -19.450 | -13.113 | 0.000 | 33.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 9 | -62.729 | -57.785 | 40.500 | -4.600 | -13.600 | 0.000 | 29.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 10 | -61.910 | -58.359 | 40.500 | -16.500 | -1.000 | 0.000 | 29.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |

| | | | | | | | | | | |
|--|----|---------|---------|--------|---------|--------|-------|------|------------|------------------|
| Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 11 | -61.623 | -57.949 | 41.500 | 6.244 | -6.178 | 0.000 | 25.9 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 12 | -62.443 | -57.376 | 41.500 | -5.191 | -5.524 | 0.000 | 28.2 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 13 | -63.262 | -56.802 | 41.500 | -42.048 | 12.532 | 0.000 | 29.8 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 14 | -62.975 | -56.392 | 42.500 | -34.924 | 5.231 | 0.000 | 32.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 15 | -63.794 | -55.819 | 42.500 | -50.481 | 16.135 | 0.000 | 30.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 16 | -61.337 | -57.540 | 42.500 | -6.809 | 18.412 | 0.000 | 24.4 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 17 | -62.156 | -56.966 | 42.500 | -23.119 | 16.905 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type | 18 | -61.050 | -57.130 | 43.500 | -3.155 | 26.595 | 0.000 | 23.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---------|---------|--------|---------|--------|-------|------|------------|------------------|
| A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type | 19 | -61.869 | -56.556 | 43.500 | -17.600 | 27.000 | 0.000 | 24.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type | 20 | -63.507 | -55.409 | 43.500 | -49.897 | 28.585 | 0.000 | 27.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type | 21 | -61.378 | -59.342 | 39.500 | -7.548 | -4.956 | 0.000 | 27.3 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type | 22 | -61.091 | -58.932 | 40.500 | 7.548 | 4.956 | 0.000 | 23.4 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type | 23 | -60.804 | -58.523 | 41.500 | 36.880 | -7.690 | 0.000 | 20.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type | 24 | -60.517 | -58.113 | 42.500 | 10.399 | -1.302 | 0.000 | 25.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type | 25 | -60.231 | -57.704 | 43.500 | 7.378 | 11.098 | 0.000 | 24.3 | (C 0, G 0) | Posizione palo 1 |
| A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type | 26 | 71.353 | -53.450 | 39.500 | 7.391 | -4.223 | 0.000 | 26.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |

[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---------|---------|--------|---------|---------|-------|------|------------|------------------|
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | 34 | 73.237 | -50.911 | 41.500 | 49.283 | 7.404 | 0.000 | 33.4 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | 35 | -62.553 | 45.682 | 41.500 | -49.999 | -1.180 | 0.000 | 40.5 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 | 36 | 71.844 | -50.665 | 43.500 | 35.364 | 27.293 | 0.000 | 26.8 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 | 37 | -61.160 | 45.436 | 43.500 | -32.084 | -28.684 | 0.000 | 28.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | 38 | 73.524 | -51.320 | 40.500 | 49.686 | -1.458 | 0.000 | 36.2 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | 39 | -62.840 | 46.091 | 40.500 | -48.500 | 2.500 | 0.000 | 41.4 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | 40 | 72.704 | -51.894 | 40.500 | 40.927 | -1.473 | 0.000 | 34.2 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / 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 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 41 | -62.020 | 46.665 | 40.500 | -39.995 | 29.945 | 0.000 | 55.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 42 | 71.885 | -52.467 | 40.500 | 20.000 | -1.400 | 0.000 | 29.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 43 | -61.201 | 47.238 | 40.500 | -28.753 | 16.154 | 0.000 | 42.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 44 | 71.066 | -53.041 | 40.500 | 26.518 | 6.096 | 0.000 | 28.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 45 | -60.382 | 47.812 | 40.500 | -12.495 | 19.945 | 0.000 | 36.2 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 | 46 | 70.779 | -52.631 | 41.500 | 2.952 | 8.749 | 0.000 | 24.4 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|---------|---------|--------|---------|--------|-------|--|------|------------|------------------|
| MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L | 47 | -60.095 | 47.402 | 41.500 | -3.957 | 8.117 | 0.000 | | 31.2 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L | 48 | 71.599 | -52.058 | 41.500 | -6.567 | -6.972 | 0.000 | | 24.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L | 49 | -60.915 | 46.829 | 41.500 | -15.700 | 4.600 | 0.000 | | 33.9 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L | 50 | 72.418 | -51.484 | 41.500 | 43.261 | 22.753 | 0.000 | | 27.5 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L | 51 | -61.734 | 46.255 | 41.500 | -41.816 | 2.100 | 0.000 | | 40.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L | 52 | 72.131 | -51.075 | 42.500 | 38.215 | 8.900 | 0.000 | | 31.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L | 53 | -61.447 | 45.846 | 42.500 | -34.630 | -5.602 | 0.000 | | 36.2 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |

[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|--|----|---------|---------|--------|---------|---------|-------|------|------------|------------------|
| Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 | 62 | 71.025 | -51.239 | 43.500 | 20.403 | 28.130 | 0.000 | 24.8 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| | 63 | -60.341 | 46.010 | 43.500 | -15.400 | -28.400 | 0.000 | 26.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| | 64 | 72.663 | -50.091 | 43.500 | 49.346 | 29.457 | 0.000 | 27.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| | 65 | -61.979 | 44.862 | 43.500 | -48.800 | -30.001 | 0.000 | 29.8 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| | 66 | 70.534 | -54.024 | 39.500 | 4.300 | -14.000 | 0.000 | 27.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| | 67 | -59.850 | 48.795 | 39.500 | -0.350 | 29.735 | 0.000 | 32.3 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| | 68 | 70.247 | -53.614 | 40.500 | -8.066 | 4.319 | 0.000 | 22.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| | 69 | -59.563 | 48.385 | 40.500 | 10.000 | 25.700 | 0.000 | 29.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---------|---------|--------|---------|---------|-------|------|------------|------------------|
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3198 | 70 | 69.960 | -53.205 | 41.500 | -37.086 | -7.820 | 0.000 | 19.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | 71 | -59.276 | 47.976 | 41.500 | -3.560 | 21.027 | 0.000 | 33.8 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 | 72 | 69.673 | -52.795 | 42.500 | -11.127 | 0.105 | 0.000 | 23.8 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 | 73 | -58.989 | 47.566 | 42.500 | 40.005 | 29.945 | 0.000 | 22.9 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 | 74 | 69.387 | -52.386 | 43.500 | -7.400 | 11.000 | 0.000 | 23.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 2 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 | 75 | -58.703 | 47.157 | 43.500 | 39.405 | 15.951 | 0.000 | 22.9 | (C 0, G 0) | Posizione palo 4 |
| 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 76 | -48.600 | -40.000 | 19.500 | -48.600 | -23.638 | 0.000 | 50.0 | (C 0, G 0) | / |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / 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 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 77 | -41.800 | -40.000 | 19.500 | -41.800 | -28.742 | 0.000 | 60.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 78 | -35.200 | -40.000 | 19.500 | -35.200 | -23.638 | 0.000 | 50.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 79 | -28.600 | -40.000 | 19.500 | -28.600 | -23.638 | 0.000 | 50.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 80 | -22.000 | -40.000 | 19.500 | -22.000 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 81 | -15.400 | -40.000 | 19.500 | -15.400 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 82 | -8.800 | -40.000 | 19.500 | -8.800 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G IMax) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 83 | -2.200 | -40.000 | 19.500 | -2.200 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |
| Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type | 84 | 4.283 | -40.000 | 19.500 | 4.283 | -26.346 | 0.000 | 55.0 | (C 0, G 0) | / |

[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------|---------|--------|---------|---------|-------|------|------------|------------------|
| 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2197 | 94 | -15.370 | -46.000 | 19.500 | 6.870 | -30.370 | 0.000 | 35.7 | (C 0, G 0) | / |
| 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2197 | 95 | -2.338 | -46.000 | 19.500 | -20.239 | -24.667 | 0.000 | 35.0 | (C 0, G 0) | / |
| 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2197 | 96 | 4.527 | -46.000 | 19.500 | 22.428 | -24.667 | 0.000 | 35.0 | (C 0, G 0) | / |
| 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2197 | 97 | 17.560 | -46.000 | 19.500 | -6.426 | -30.326 | 0.000 | 34.2 | (C 0, G 0) | / |
| 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2197 | 98 | 24.386 | -46.000 | 19.500 | 35.571 | -30.027 | 0.000 | 45.0 | (C 0, G 0) | / |
| 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2197 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2197 | 99 | 37.320 | -45.995 | 19.500 | 53.276 | -29.864 | 0.000 | 40.7 | (C 0, G 0) | / |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | 100 | 58.769 | 49.610 | 39.500 | 16.044 | 29.900 | 0.000 | 40.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | 101 | 59.627 | 49.092 | 39.500 | 28.827 | 30.357 | 0.000 | 47.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 | 102 | 60.446 | 48.519 | 39.500 | 51.027 | 30.037 | 0.000 | 62.3 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-------|------|------------|------------------|
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 103 | 61.226 | 47.889 | 39.500 | 50.719 | 19.462 | 0.000 | 52.5 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 104 | 60.653 | 47.070 | 41.500 | 51.335 | -4.067 | 0.000 | 38.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 105 | 59.260 | 46.825 | 43.500 | 32.106 | -27.817 | 0.000 | 28.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 106 | 60.939 | 47.480 | 40.500 | 50.081 | 2.807 | 0.000 | 41.4 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 107 | 60.120 | 48.053 | 40.500 | 40.115 | 30.244 | 0.000 | 56.5 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 108 | 59.301 | 48.627 | 40.500 | 28.854 | 16.154 | 0.000 | 42.3 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 109 | 58.482 | 49.200 | 40.500 | 12.505 | 20.065 | 0.000 | 36.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type | 110 | 58.195 | 48.791 | 41.500 | 4.727 | 7.835 | 0.000 | 31.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|------------|------------------|
| A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 111 | 59.014 | 48.217 | 41.500 | 14.630 | 6.096 | 0.000 | 34.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 112 | 59.834 | 47.644 | 41.500 | 41.199 | 0.000 | 0.000 | 39.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Lista delle lampade per lo sport

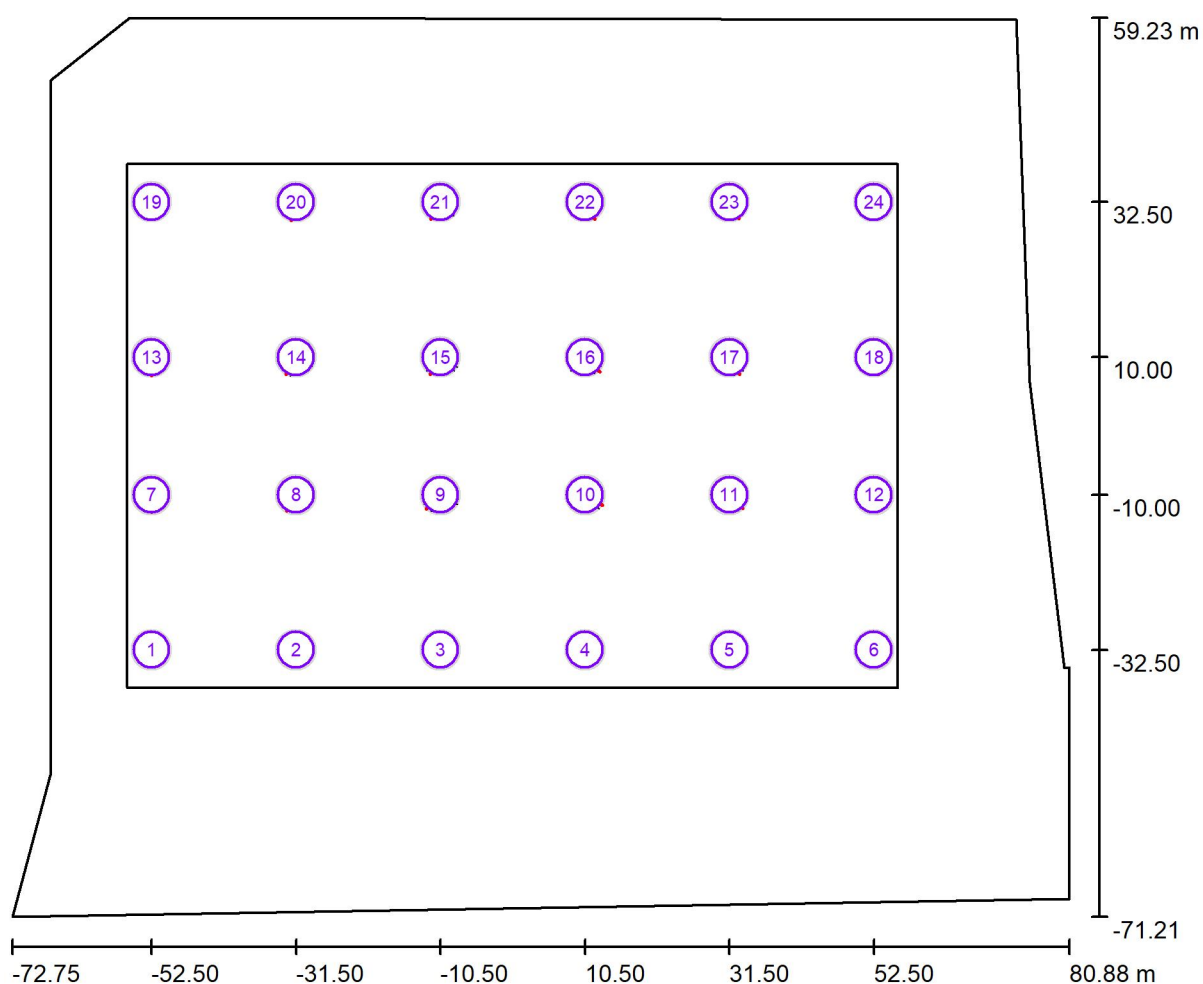
| Lampada | Indice | Posizione [m] | | | Punto di proiezione [m] | | | Angolo di proiezione [°] | Orientamento | Palo |
|---|--------|---------------|--------|--------|-------------------------|---------|-------|--------------------------|--------------|------------------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z | | | |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 113 | 59.547 | 47.234 | 42.500 | 31.340 | -4.006 | 0.000 | 36.0 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 114 | 60.366 | 46.661 | 42.500 | 51.232 | -16.086 | 0.000 | 33.8 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 115 | 57.908 | 48.381 | 42.500 | -16.143 | 15.747 | 0.000 | 27.7 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S | 116 | 58.728 | 47.808 | 42.500 | 20.170 | -3.867 | 0.000 | 33.4 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 117 | 57.622 | 47.972 | 43.500 | 2.800 | -21.743 | 0.000 | 26.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A | 118 | 58.441 | 47.398 | 43.500 | 16.561 | -27.720 | 0.000 | 26.8 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|---------|---------|--------|---------|---------|-------|------|------------|------------------|
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 119 | 60.079 | 46.251 | 43.500 | 46.098 | -28.299 | 0.000 | 29.8 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 120 | 57.950 | 50.184 | 39.500 | -0.506 | 30.128 | 0.000 | 32.6 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3198 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 121 | 57.663 | 49.774 | 40.500 | -11.100 | 26.000 | 0.000 | 29.1 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3198 Forum LED - 3 MODULI - fascio stretto S Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 122 | 57.376 | 49.364 | 41.500 | 2.462 | 21.340 | 0.000 | 33.9 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 123 | 57.089 | 48.955 | 42.500 | -39.995 | 29.945 | 0.000 | 23.2 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 3196 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD S+L 3196 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 124 | 56.803 | 48.545 | 43.500 | -40.757 | 13.564 | 0.000 | 22.8 | (C 0, G 0) | Posizione palo 3 |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A Disano Illuminazione SpA 2190 1200mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 125 | 43.800 | -46.000 | 19.500 | 16.133 | -26.627 | 0.000 | 30.0 | (C 0, G 0) | / |
| 1300mA 5700K CRI90 Type A CLD 2190 Forum - type A | 126 | -41.800 | -46.000 | 19.500 | -44.227 | -18.257 | 0.000 | 35.0 | (C 0, G 0) | / |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Osservatore GR (panoramica risultati)



Scala 1 : 1099

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 | -52.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 29 ²⁾ |
| 2 | Osservatore GR 2 | -31.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 31 ²⁾ |
| 3 | Osservatore GR 3 | -10.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 32 ²⁾ |
| 4 | Osservatore GR 4 | 10.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 32 ²⁾ |

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Osservatore GR (panoramica risultati)

Lista dei punti di calcolo GR

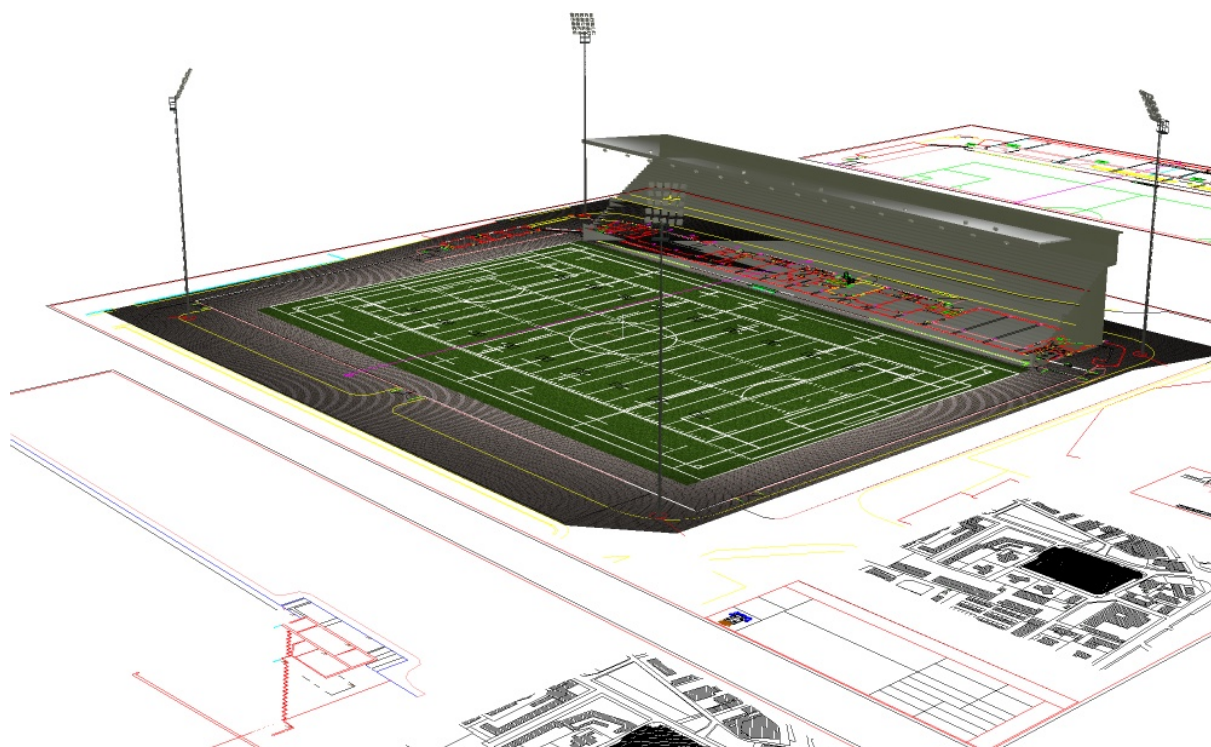
| No. | Denominazione | Posizione [m] | | | Area angolo di mira [°] | | | | Max |
|-----|-------------------|---------------|---------|-------|-------------------------|-------|----------------------|--------------|------------------|
| | | X | Y | Z | Avvio | Fine | Grandezza intervallo | Inclinazione | |
| 5 | Osservatore GR 5 | 31.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 32 ²⁾ |
| 6 | Osservatore GR 6 | 52.500 | -32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 28 ²⁾ |
| 7 | Osservatore GR 7 | -52.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 34 ²⁾ |
| 8 | Osservatore GR 8 | -31.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 37 ²⁾ |
| 9 | Osservatore GR 9 | -10.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 40 ²⁾ |
| 10 | Osservatore GR 10 | 10.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 40 ²⁾ |
| 11 | Osservatore GR 11 | 31.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 37 ²⁾ |
| 12 | Osservatore GR 12 | 52.500 | -10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 33 ²⁾ |
| 13 | Osservatore GR 13 | -52.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 37 ²⁾ |
| 14 | Osservatore GR 14 | -31.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 40 ²⁾ |
| 15 | Osservatore GR 15 | -10.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 40 ²⁾ |
| 16 | Osservatore GR 16 | 10.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 41 ²⁾ |
| 17 | Osservatore GR 17 | 31.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 41 ²⁾ |
| 18 | Osservatore GR 18 | 52.500 | 10.000 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 36 ²⁾ |
| 19 | Osservatore GR 19 | -52.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 35 ²⁾ |
| 20 | Osservatore GR 20 | -31.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 38 ²⁾ |
| 21 | Osservatore GR 21 | -10.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 39 ²⁾ |
| 22 | Osservatore GR 22 | 10.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 39 ²⁾ |
| 23 | Osservatore GR 23 | 31.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 38 ²⁾ |
| 24 | Osservatore GR 24 | 52.500 | 32.500 | 1.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 34 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 S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

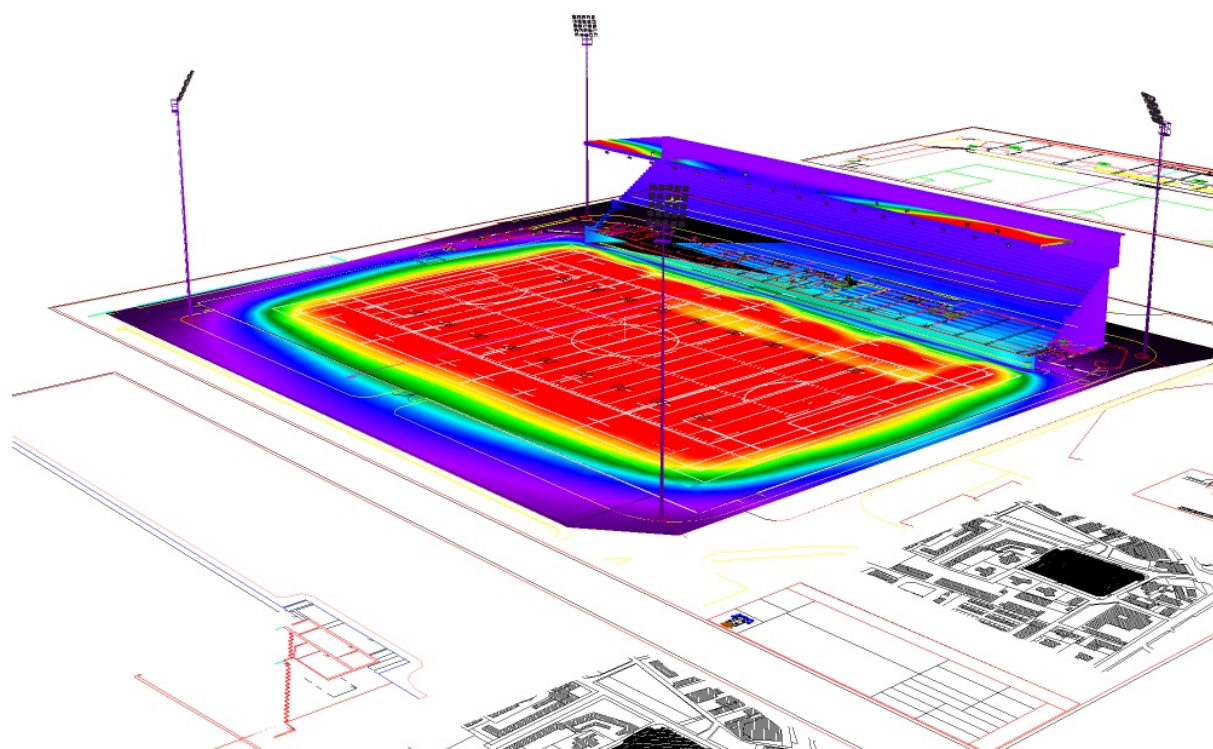
STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Rendering 3D



Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Rendering colori sfalsati

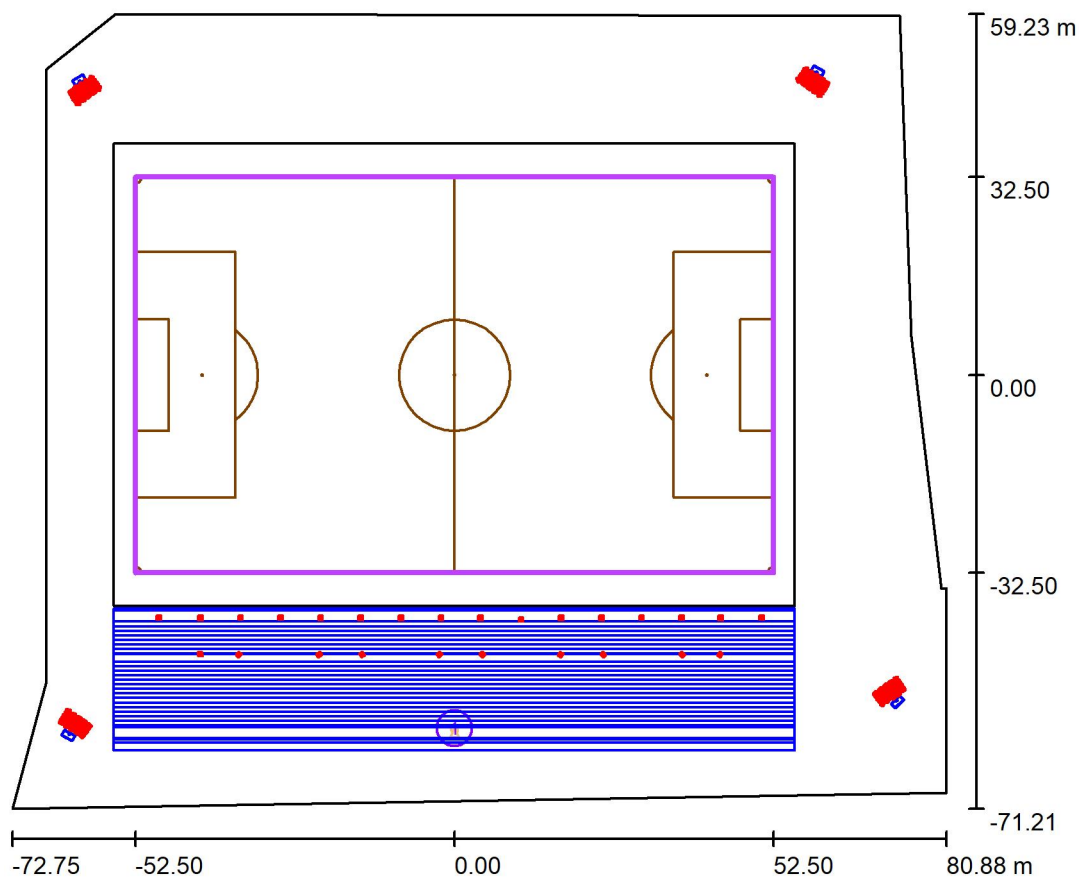


0 150 300 450 600 750 900 1050 1200 lx

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da calcio 105mX65m (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 1244

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

Dimensioni: (105.000 m, 65.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 21 x 13 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da calcio 105mX65m

Panoramica risultati

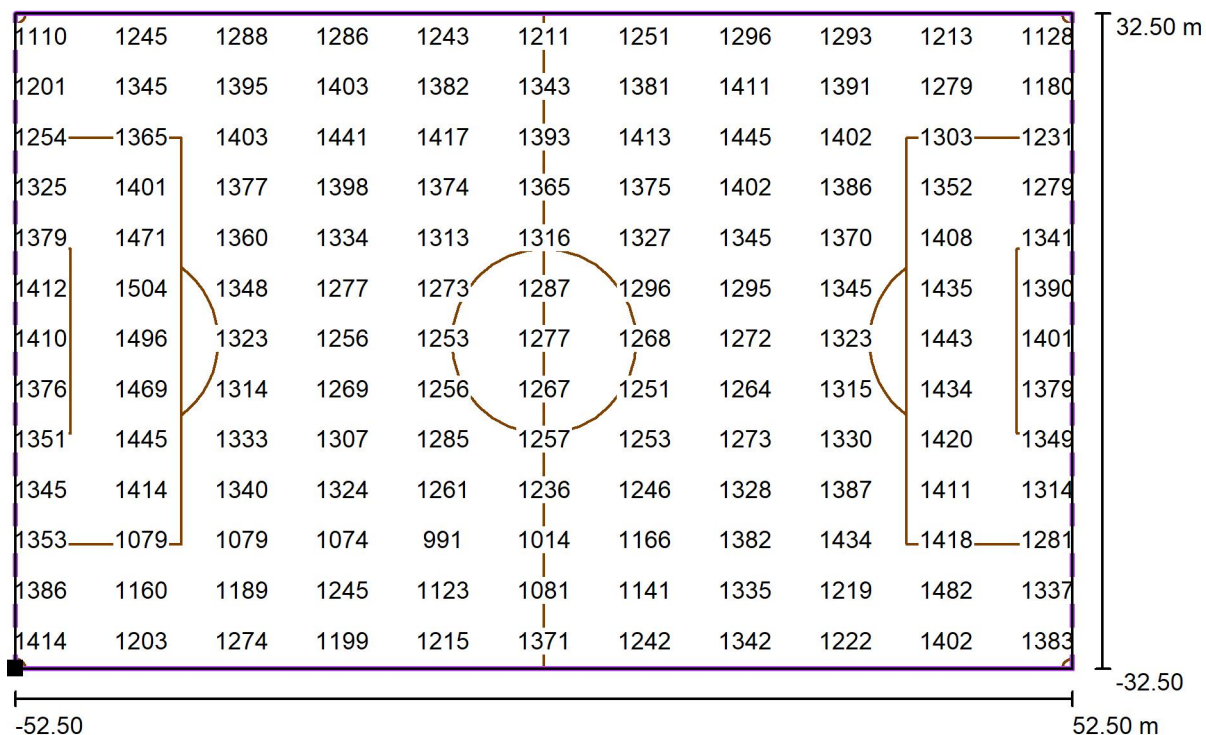
| No. | Tipo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_h m/E_m | H [m] | Fotocamera |
|-----|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| 1 | orizzontale | 1314 | 976 | 1527 | 0.74 | 0.64 | / | 0.000 | / |
| 2 | Fotocamera | 1149 | 747 | 1494 | 0.65 | 0.50 | 1.14 | 1.500 | 1 |
| 3 | Verticale, linea esterna 1 | 1167 | 677 | 1476 | 0.58 | 0.46 | 1.13 | 1.000 | / |
| 4 | Verticale, linea esterna 2 | 908 | 413 | 1397 | 0.46 | 0.30 | 1.45 | 1.000 | / |
| 5 | Verticale, linea esterna 3 | 793 | 525 | 1128 | 0.66 | 0.47 | 1.66 | 1.000 | / |
| 6 | Verticale, linea esterna 4 | 831 | 299 | 1358 | 0.36 | 0.22 | 1.58 | 1.000 | / |

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

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da calcio 105mX65m (PA) / Grafica dei valori (E, orizzontale)

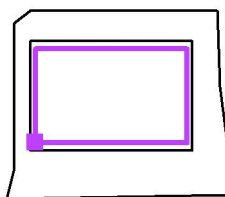


Valori in Lux, Scala 1 : 751

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-52.500 m, -
32.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

E_m [lx]
1314

E_{min} [lx]
976

E_{max} [lx]
1527

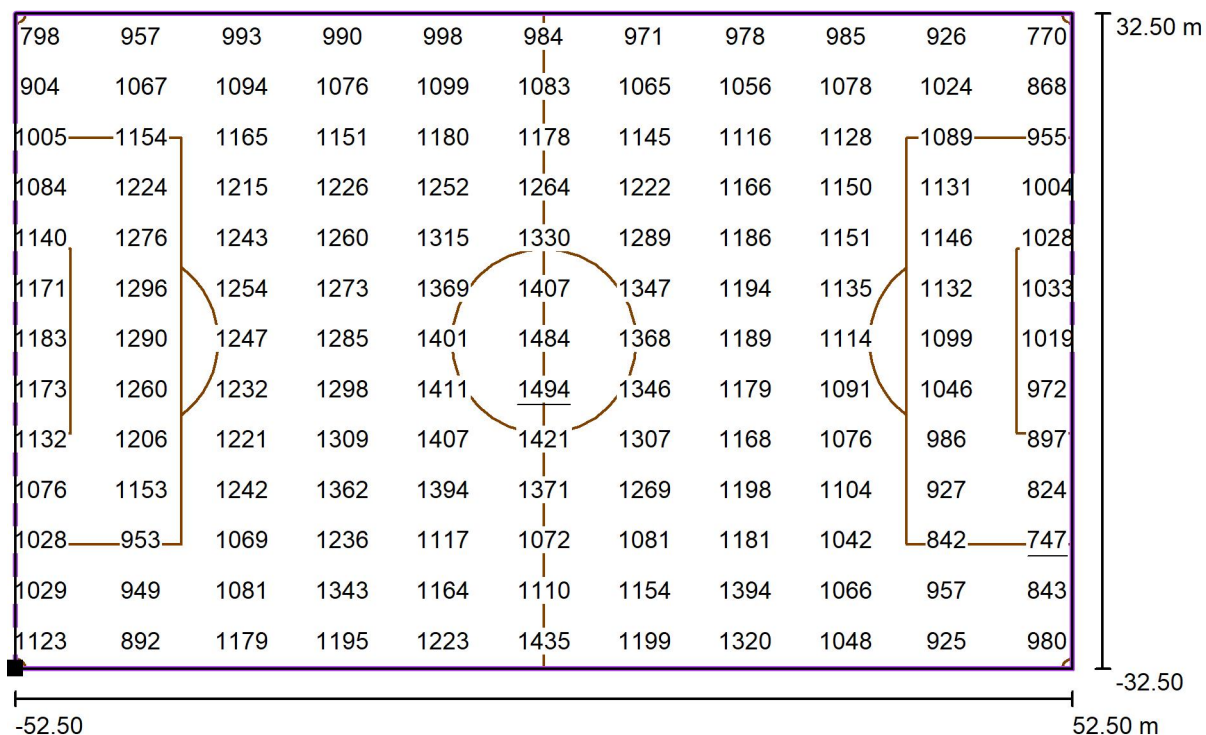
E_{min} / E_m
0.74

E_{min} / E_{max}
0.64

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da calcio 105mX65m (PA) / Grafica dei valori (E, fotocamera)



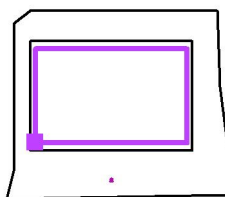
Valori in Lux, Scala 1 : 751

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-52.500 m, -
32.500 m, 0.000 m)

Posizione fotocamera: (0.000 m, -
58.000 m, 15.500 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

E_m [lx]
1149

E_{min} [lx]
747

E_{max} [lx]
1494

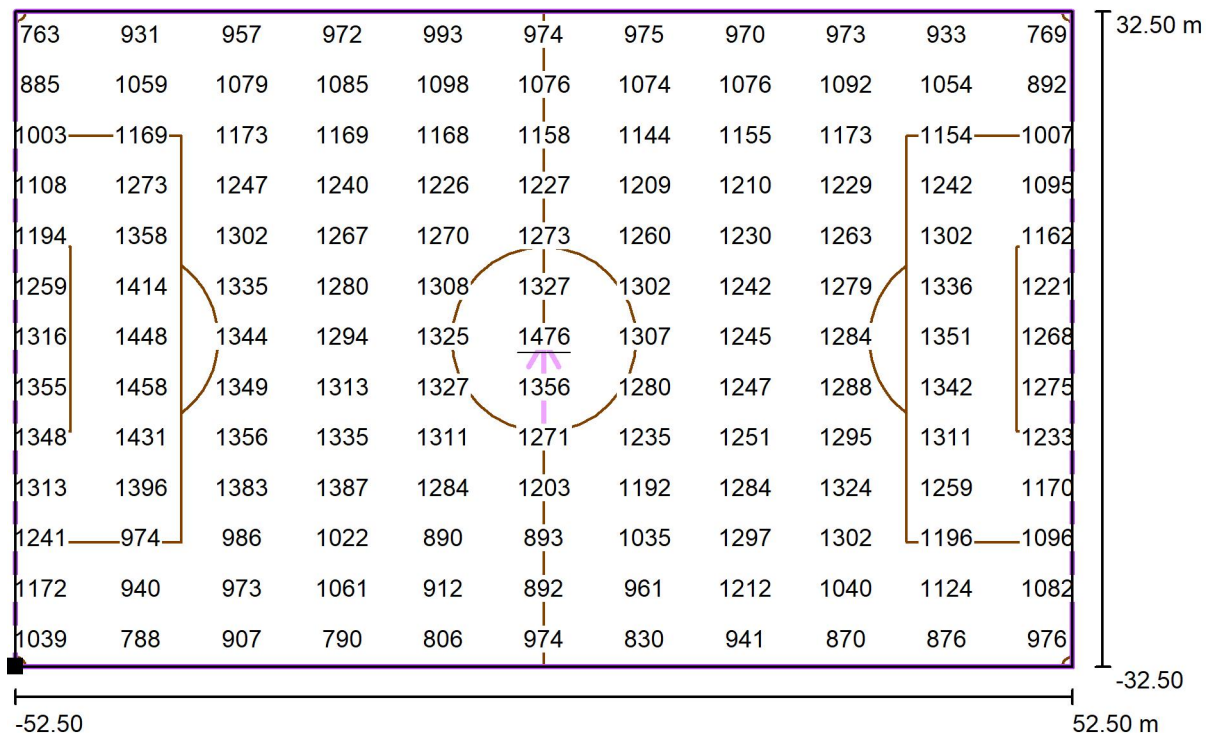
E_{min} / E_m
0.65

E_{min} / E_{max}
0.50

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da calcio 105mX65m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 1)

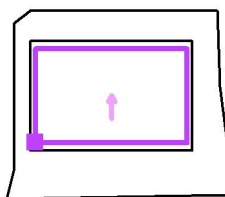


Valori in Lux, Scala 1 : 751

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-52.500 m, -
32.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

E_m [lx]
1167

E_{min} [lx]
677

E_{max} [lx]
1476

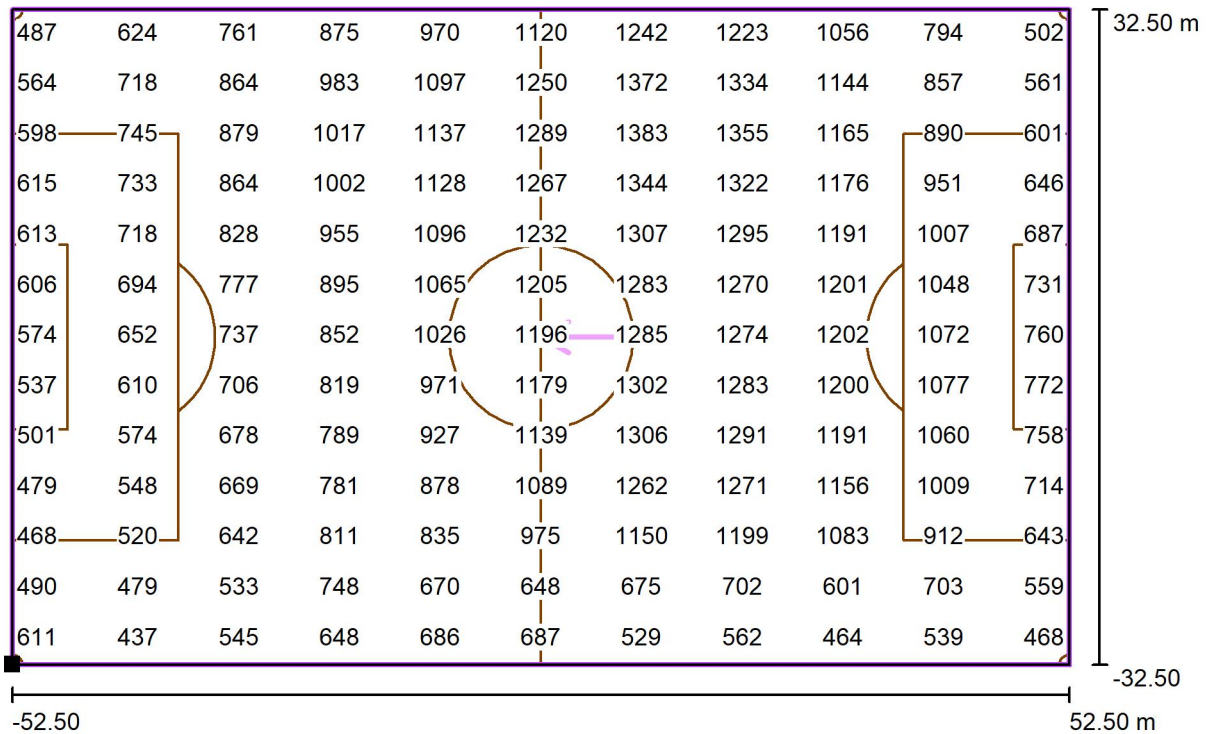
E_{min} / E_m
0.58

E_{min} / E_{max}
0.46

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da calcio 105mX65m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 2)

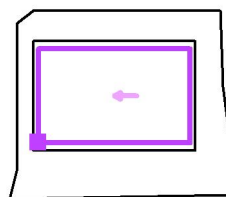


Valori in Lux, Scala 1 : 751

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-52.500 m, -
32.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

E_m [lx]
908

E_{min} [lx]
413

E_{max} [lx]
1397

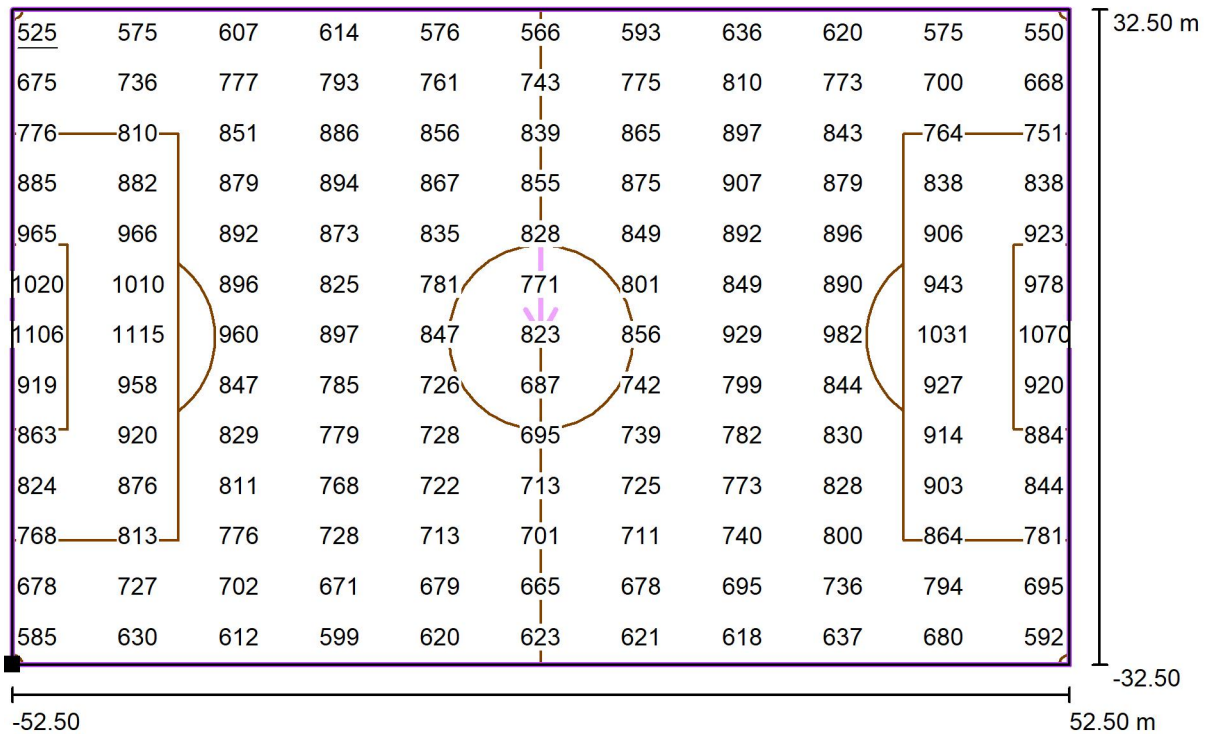
E_{min} / E_m
0.46

E_{min} / E_{max}
0.30

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da calcio 105mX65m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 3)

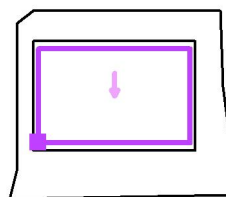


Valori in Lux, Scala 1 : 751

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-52.500 m, -
32.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

E_m [lx]
793

E_{min} [lx]
525

E_{max} [lx]
1128

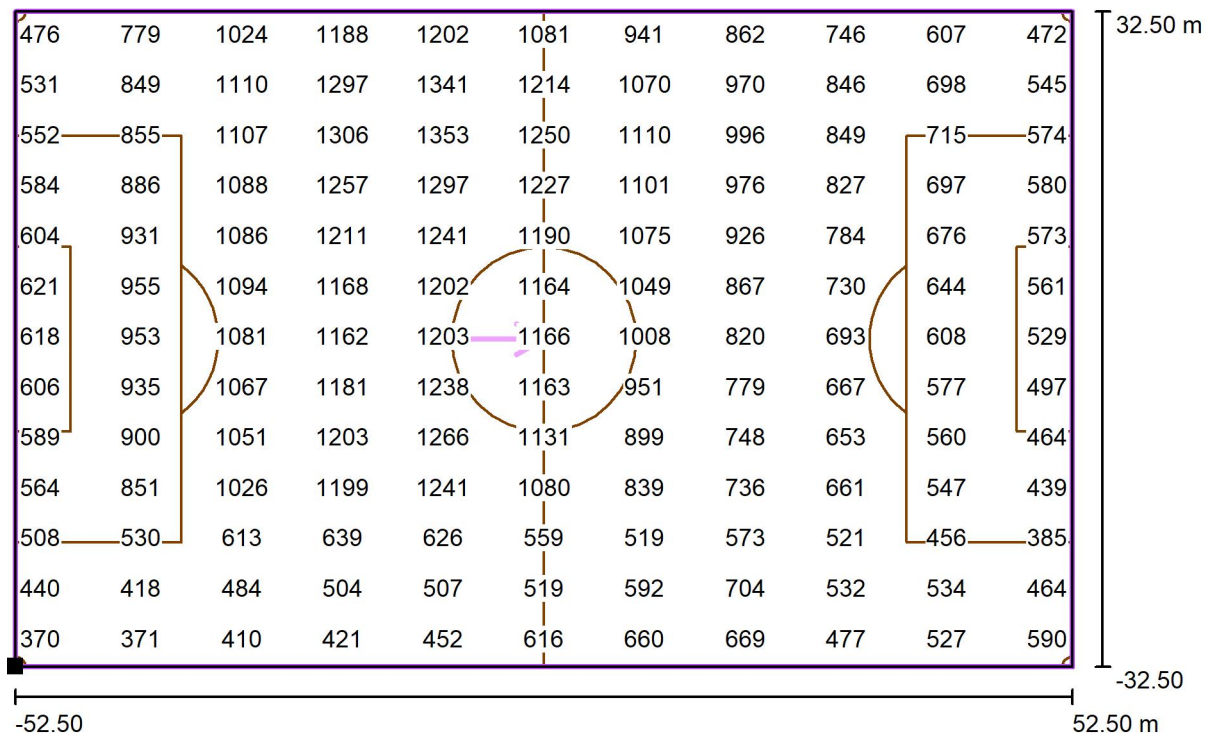
E_{min} / E_m
0.66

E_{min} / E_{max}
0.47

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da calcio 105mX65m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 4)

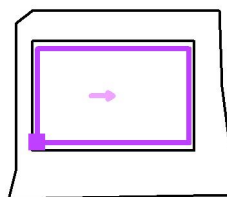


Valori in Lux, Scala 1 : 751

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-52.500 m, -
32.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 13 Punti

E_m [lx]
831

E_{min} [lx]
299

E_{max} [lx]
1358

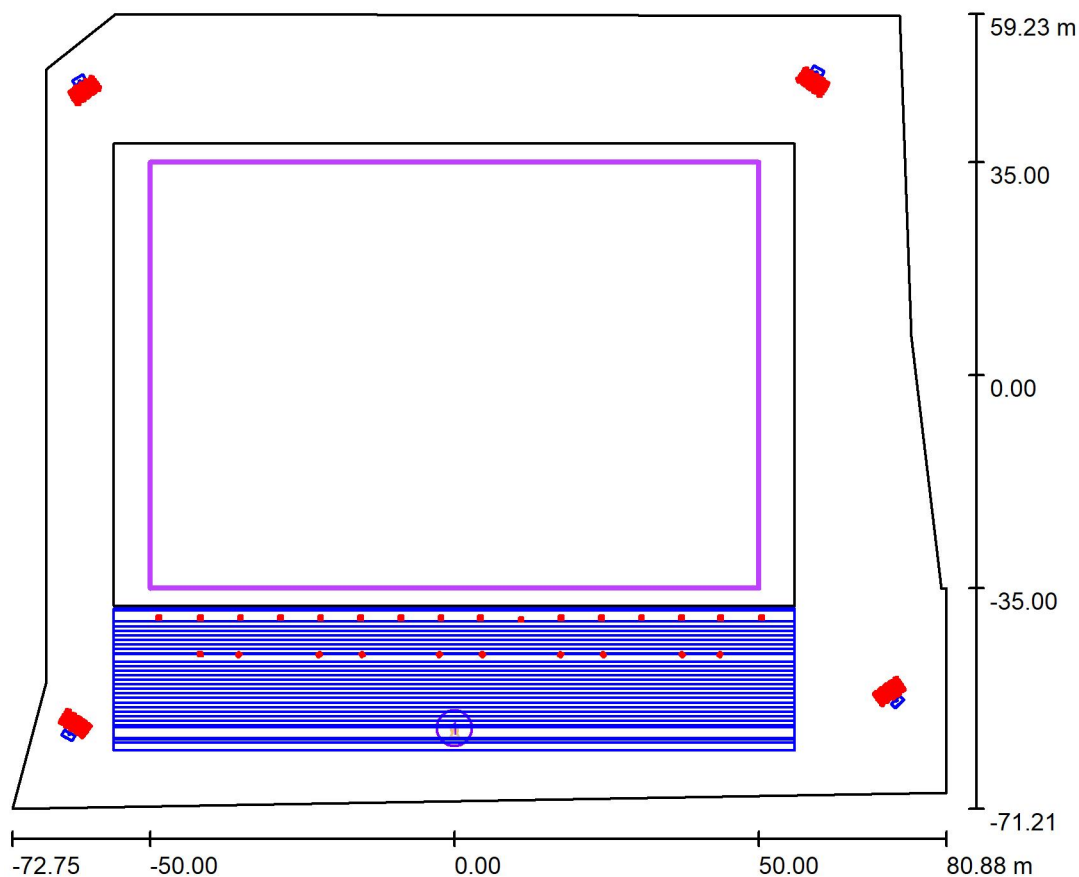
E_{min} / E_m
0.36

E_{min} / E_{max}
0.22

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo Rugby 100mx70m (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 1244

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

Dimensioni: (100.000 m, 70.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 19 x 13 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da Rugby 100mx70m

Panoramica risultati

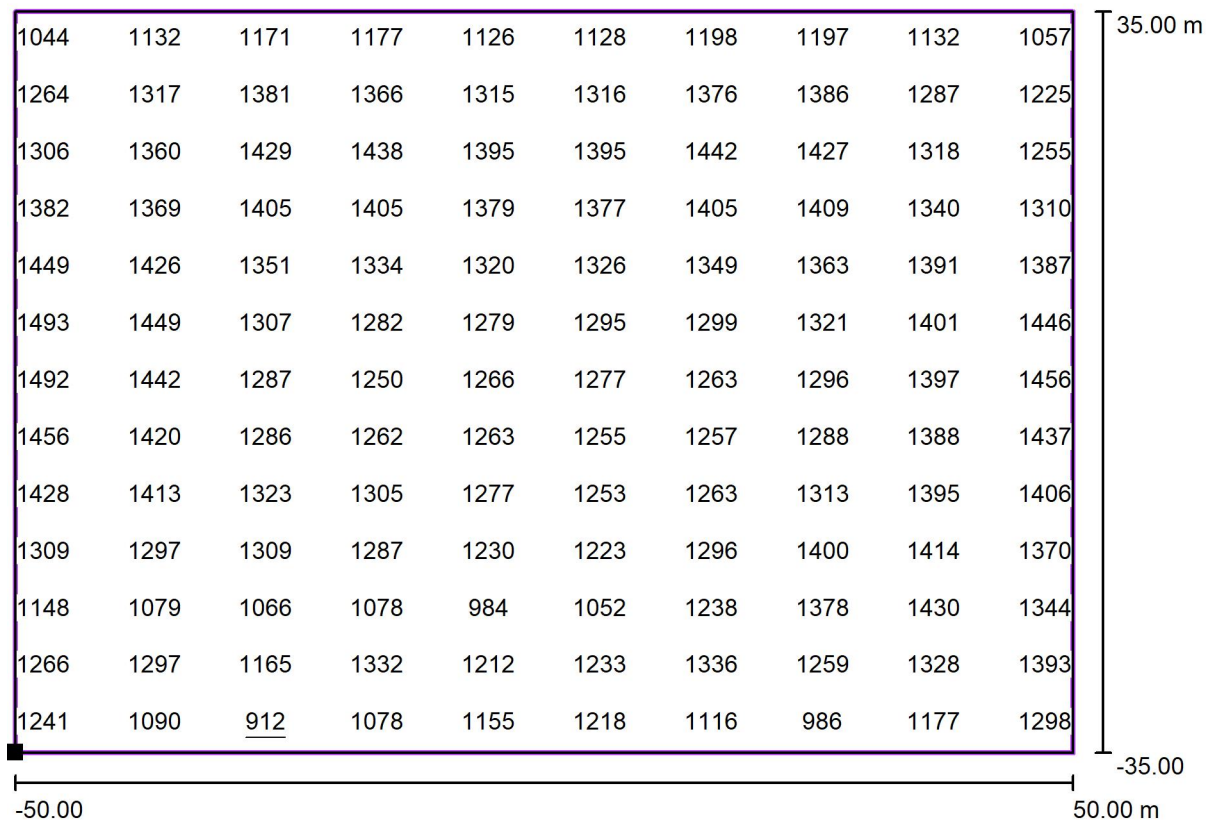
| No. | Tipo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_h m/E_m | H [m] | Fotocamera |
|-----|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| 1 | orizzontale | 1297 | 912 | 1524 | 0.70 | 0.60 | / | 0.000 | / |
| 2 | Fotocamera | 1138 | 670 | 1489 | 0.59 | 0.45 | 1.14 | 1.500 | 1 |
| 3 | Verticale, linea esterna 1 | 1139 | 526 | 1476 | 0.46 | 0.36 | 1.14 | 1.000 | / |
| 4 | Verticale, linea esterna 2 | 908 | 342 | 1399 | 0.38 | 0.24 | 1.43 | 1.000 | / |
| 5 | Verticale, linea esterna 3 | 773 | 445 | 1137 | 0.58 | 0.39 | 1.68 | 1.000 | / |
| 6 | Verticale, linea esterna 4 | 833 | 291 | 1363 | 0.35 | 0.21 | 1.56 | 1.000 | / |

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

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo Rugby 100mx70m (PA) / Grafica dei valori (E, orizzontale)

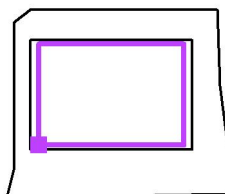


Valori in Lux, Scala 1 : 715

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-50.000 m, -
35.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 13 Punti

E_m [lx]
1297

E_{min} [lx]
912

E_{max} [lx]
1524

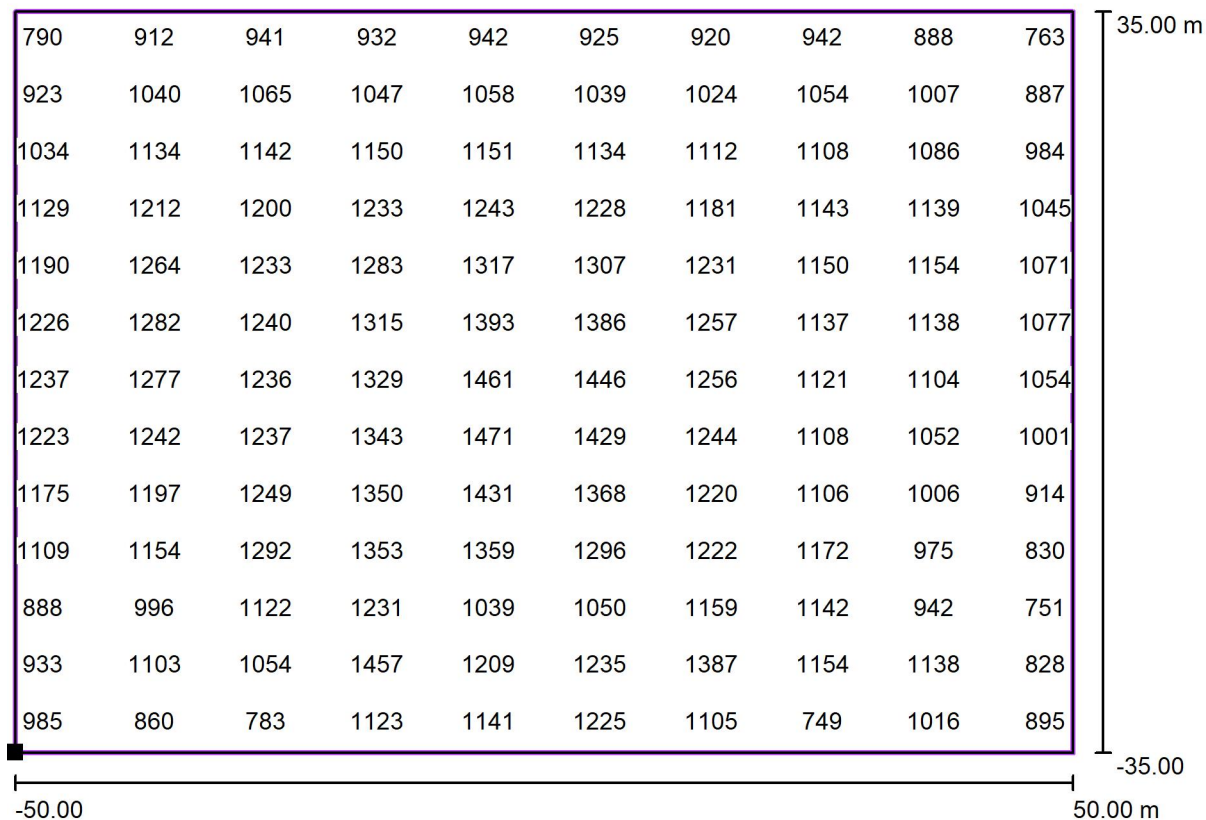
E_{min} / E_m
0.70

E_{min} / E_{max}
0.60

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo Rugby 100mx70m (PA) / Grafica dei valori (E, fotocamera)



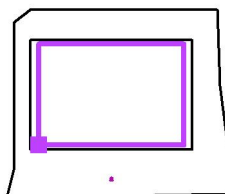
Valori in Lux, Scala 1 : 715

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-50.000 m, -
35.000 m, 0.000 m)

Posizione fotocamera: (0.000 m, -
58.000 m, 15.500 m)



Reticolo: 19 x 13 Punti

E_m [lx]
1138

E_{min} [lx]
670

E_{max} [lx]
1489

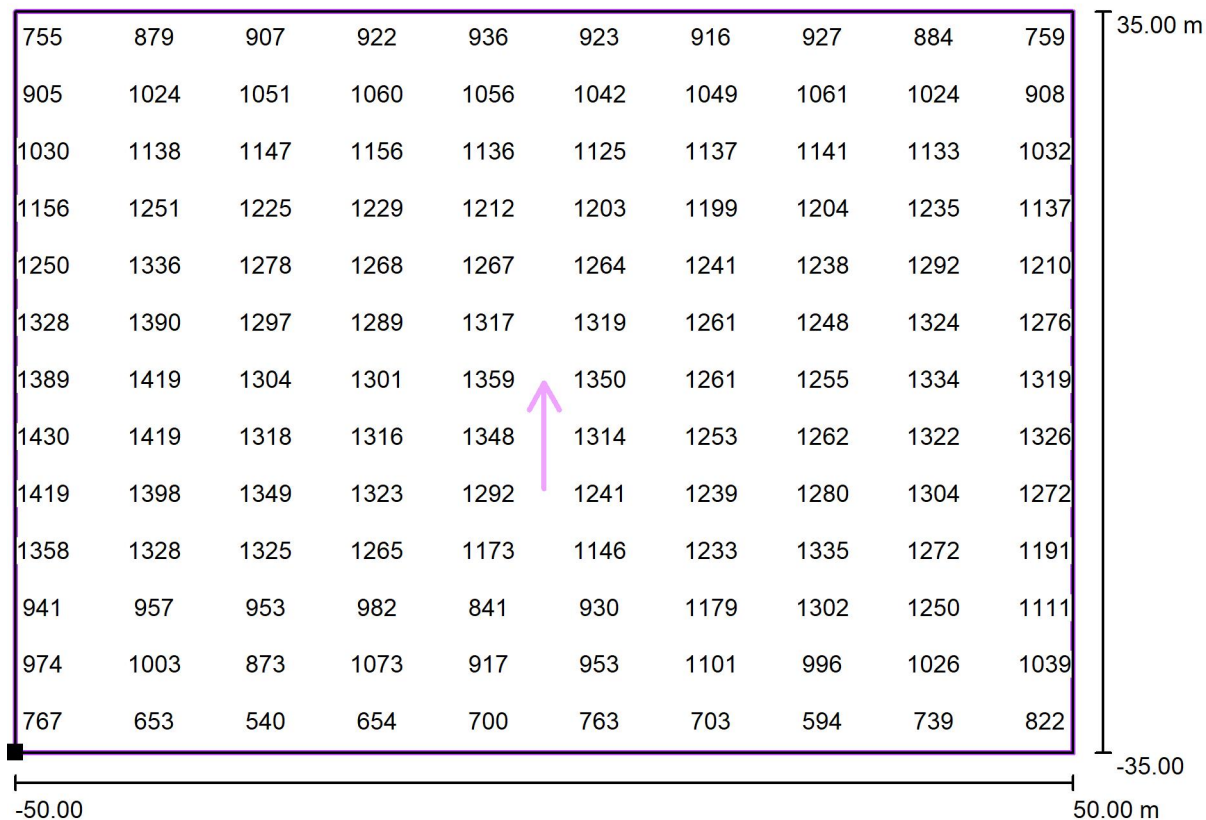
E_{min} / E_m
0.59

E_{min} / E_{max}
0.45

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo Rugby 100mx70m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 1)

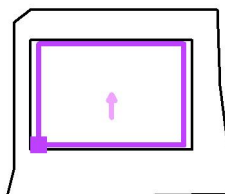


Valori in Lux, Scala 1 : 715

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-50.000 m, -
35.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 13 Punti

E_m [lx]
1139

E_{min} [lx]
526

E_{max} [lx]
1476

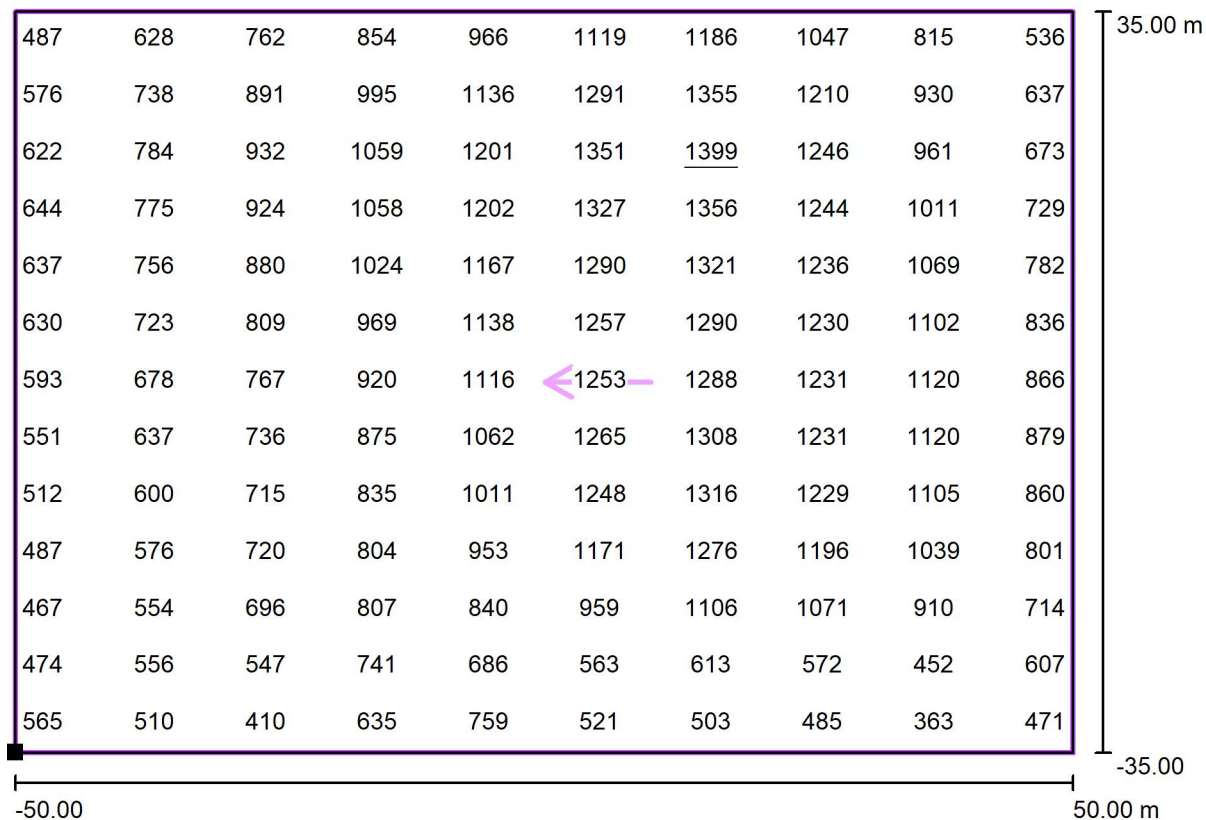
E_{min} / E_m
0.46

E_{min} / E_{max}
0.36

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo Rugby 100mx70m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 2)

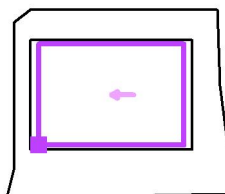


Valori in Lux, Scala 1 : 715

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-50.000 m, -
35.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 13 Punti

E_m [lx]
908

E_{min} [lx]
342

E_{max} [lx]
1399

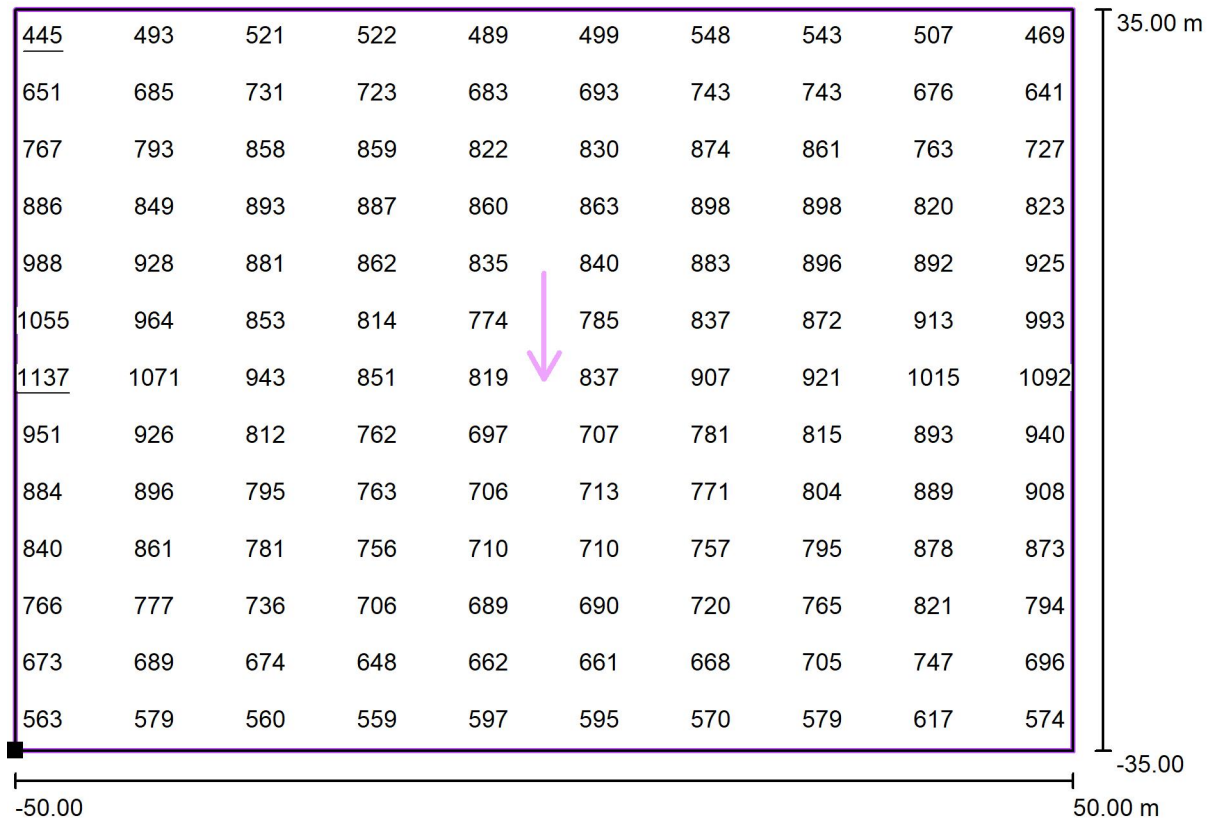
E_{min} / E_m
0.38

E_{min} / E_{max}
0.24

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo Rugby 100mx70m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 3)

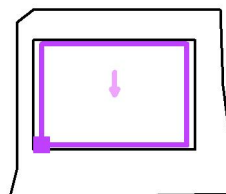


Valori in Lux, Scala 1 : 715

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-50.000 m, -
35.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 13 Punti

E_m [lx]
773

E_{min} [lx]
445

E_{max} [lx]
1137

E_{min} / E_m
0.58

E_{min} / E_{max}
0.39

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo Rugby 100mx70m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 4)

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 507 | 788 | 998 | 1135 | 1077 | 929 | 833 | 746 | 609 | 472 |
| 620 | 912 | 1175 | 1318 | 1257 | 1103 | 978 | 880 | 720 | 558 |
| 637 | 926 | 1201 | 1359 | 1314 | 1169 | 1039 | 911 | 756 | 601 |
| 679 | 940 | 1172 | 1308 | 1286 | 1168 | 1035 | 892 | 740 | 609 |
| 708 | 984 | 1138 | 1245 | 1237 | 1137 | 1002 | 842 | 713 | 597 |
| 732 | 1006 | 1118 | 1201 | 1192 | 1115 | 948 | 771 | 672 | 585 |
| 728 | 1007 | 1110 | 1191 | 1196 | 1099 | 895 | 727 | 633 | 549 |
| 712 | 989 | 1104 | 1218 | 1229 | 1048 | 842 | 696 | 603 | 515 |
| 685 | 955 | 1101 | 1249 | 1236 | 994 | 795 | 684 | 587 | 482 |
| 641 | 873 | 1019 | 1144 | 1104 | 889 | 744 | 696 | 570 | 457 |
| 402 | 495 | 545 | 540 | 508 | 504 | 536 | 570 | 473 | 402 |
| 372 | 446 | 481 | 482 | 508 | 649 | 679 | 601 | 587 | 469 |
| 292 | 374 | 364 | 377 | 461 | 747 | 595 | 410 | 588 | 526 |

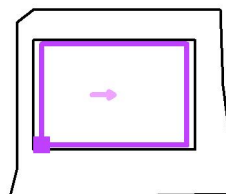
35.00 m

-50.00 50.00 m -35.00

Valori in Lux, Scala 1 : 715

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 19 x 13 Punti

E_m [lx]
833

E_{min} [lx]
291

E_{max} [lx]
1363

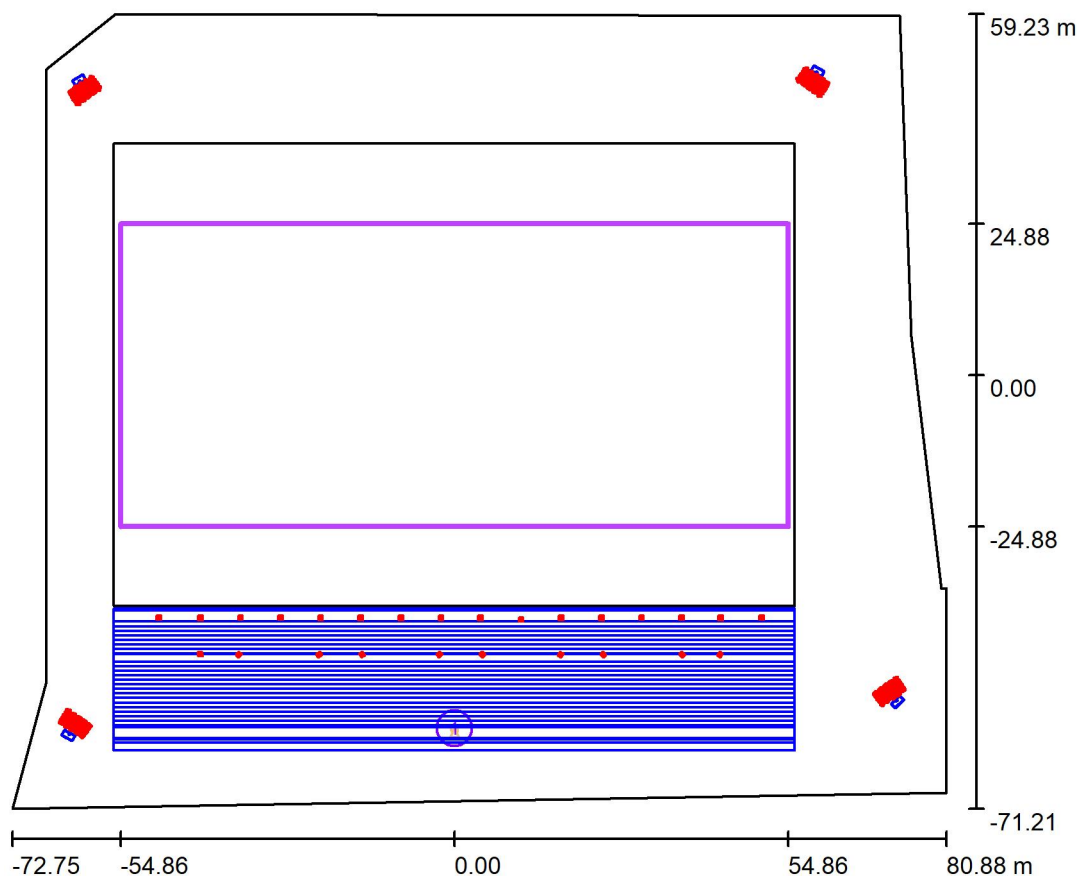
E_{min} / E_m
0.35

E_{min} / E_{max}
0.21

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da Football Americano 109,72mx49.76m (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 1244

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

Dimensioni: (109.720 m, 49.760 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 21 x 9 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da Football Americano 109,72mx49.76m

Panoramica risultati

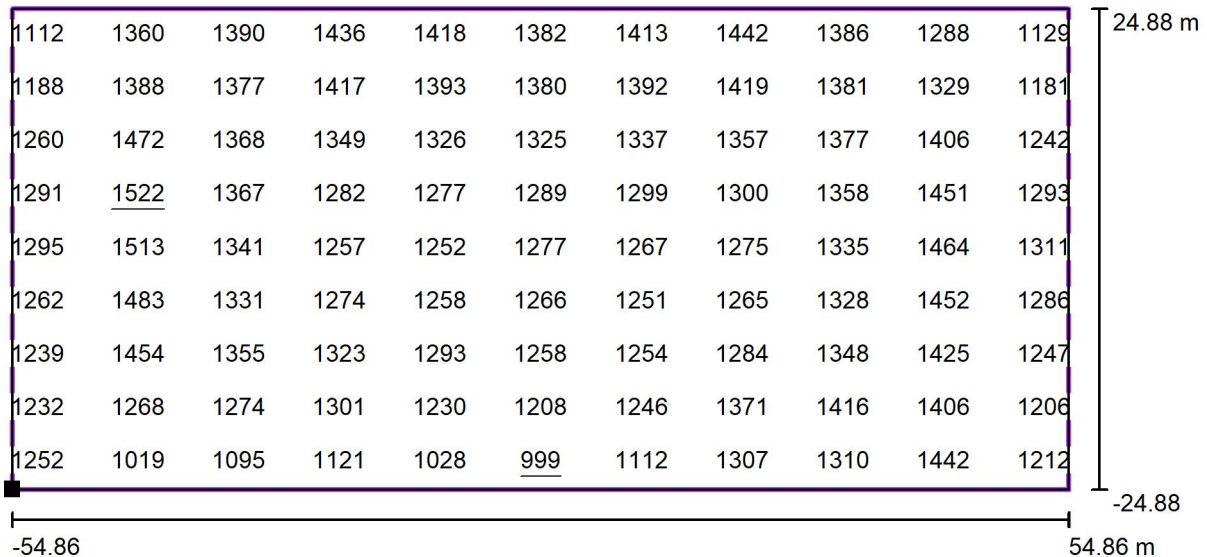
| No. | Tipo | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_h m/E_m | H [m] | Fotocamera |
|-----|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|------------|
| 1 | orizzontale | 1319 | 999 | 1522 | 0.76 | 0.66 | / | 0.000 | / |
| 2 | Fotocamera | 1167 | 753 | 1488 | 0.65 | 0.51 | 1.13 | 1.500 | 1 |
| 3 | Verticale, linea esterna 1 | 1228 | 846 | 1476 | 0.69 | 0.57 | 1.07 | 1.000 | / |
| 4 | Verticale, linea esterna 2 | 940 | 467 | 1399 | 0.50 | 0.33 | 1.40 | 1.000 | / |
| 5 | Verticale, linea esterna 3 | 838 | 680 | 1138 | 0.81 | 0.60 | 1.57 | 1.000 | / |
| 6 | Verticale, linea esterna 4 | 854 | 375 | 1363 | 0.44 | 0.27 | 1.54 | 1.000 | / |

$E_h m / E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

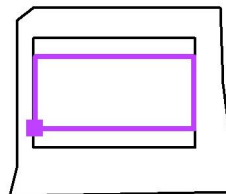
STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da Football Americano 109,72mx49.76m (PA) / Grafica dei valori (E, orizzontale)



Valori in Lux, Scala 1 : 785

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (-54.860 m, -
24.880 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 9 Punti

E_m [lx]
1319

E_{min} [lx]
999

E_{max} [lx]
1522

E_{min} / E_m
0.76

E_{min} / E_{max}
0.66

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da Football Americano 109,72mx49.76m (PA) / Grafica dei valori (E, fotocamera)

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-----|---------|
| 905 | 1109 | 1135 | 1119 | 1148 | 1138 | 1111 | 1092 | 1108 | 1052 | 867 | 24.88 m |
| 1002 | 1195 | 1202 | 1199 | 1230 | 1239 | 1196 | 1147 | 1147 | 1108 | 942 | |
| 1067 | 1258 | 1242 | 1251 | 1300 | 1318 | 1272 | 1175 | 1154 | 1135 | 974 | |
| 1104 | 1291 | 1258 | 1265 | 1361 | 1398 | 1336 | 1181 | 1136 | 1127 | 982 | |
| 1118 | 1290 | 1253 | 1275 | 1395 | 1484 | 1359 | 1176 | 1112 | 1094 | 973 | |
| 1105 | 1259 | 1231 | 1289 | 1405 | <u>1488</u> | 1335 | 1165 | 1080 | 1033 | 924 | |
| 1053 | 1197 | 1214 | 1305 | 1402 | 1407 | 1292 | 1157 | 1063 | 956 | 844 | |
| 990 | 1120 | 1191 | 1337 | 1335 | 1318 | 1243 | 1226 | 1094 | 882 | 776 | |
| 970 | 891 | 1037 | 1234 | 1085 | 1009 | 1071 | 1244 | 1027 | 825 | 766 | |
| | | | | | | | | | | | -24.88 |
| | | | | | | | | | | | 54.86 m |
| | | | | | | | | | | | -54.86 |

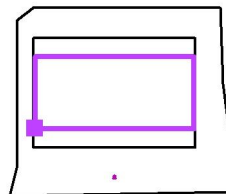
Valori in Lux, Scala 1 : 785

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-54.860 m, -
24.880 m, 0.000 m)

Posizione fotocamera: (0.000 m, -
58.000 m, 15.500 m)



Reticolo: 21 x 9 Punti

E_m [lx]
1167

E_{min} [lx]
753

E_{max} [lx]
1488

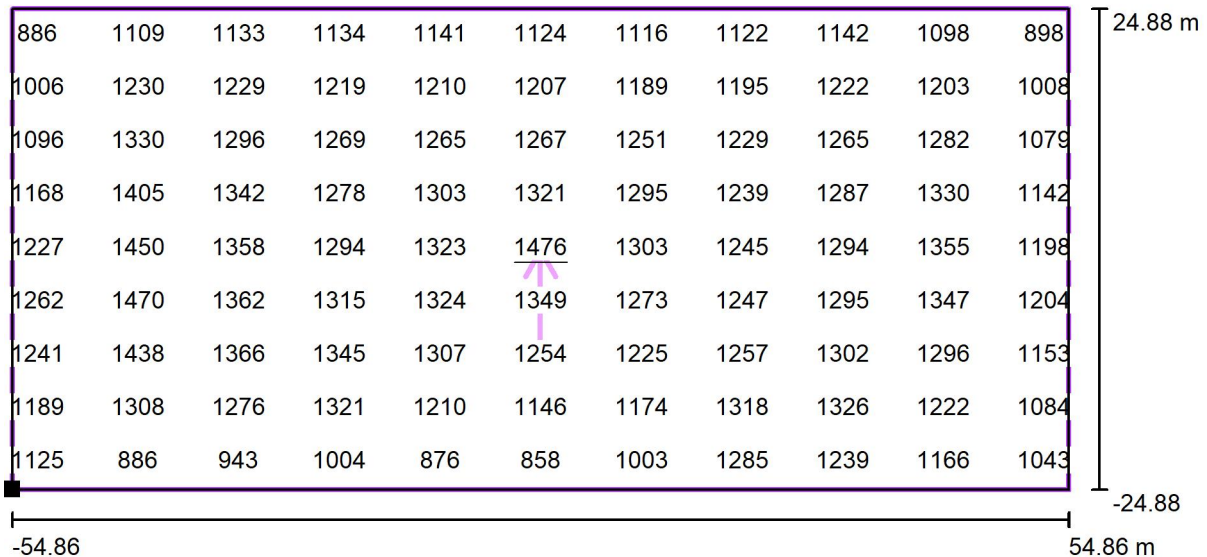
E_{min} / E_m
0.65

E_{min} / E_{max}
0.51

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

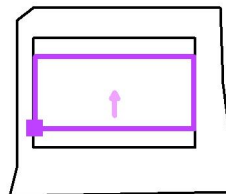
STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da Football Americano 109,72mx49.76m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 1)



Valori in Lux, Scala 1 : 785

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (-54.860 m, -
24.880 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 9 Punti

E_m [lx]
1228

E_{min} [lx]
846

E_{max} [lx]
1476

E_{min} / E_m
0.69

E_{min} / E_{max}
0.57

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

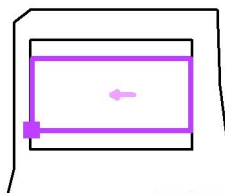
STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da Football Americano 109,72mx49.76m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 2)

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|---------|
| 558 | 715 | 859 | 997 | 1120 | 1279 | 1391 | 1343 | 1121 | 818 | 497 | 24.88 m |
| 590 | 717 | 851 | 999 | 1128 | 1278 | 1358 | 1322 | 1143 | 878 | 543 | |
| 592 | 702 | 822 | 956 | 1099 | 1240 | 1316 | 1294 | 1168 | 946 | 580 | |
| 589 | 682 | 772 | 886 | 1061 | 1207 | 1286 | 1265 | 1184 | 1004 | 625 | |
| 558 | 637 | 726 | 839 | 1017 | 1196 | 1286 | 1269 | 1187 | 1034 | 658 | |
| 520 | 591 | 691 | 803 | 958 | 1175 | 1306 | 1277 | 1184 | 1042 | 671 | |
| 482 | 549 | 661 | 774 | 910 | 1130 | 1303 | 1283 | 1170 | 1010 | 651 | |
| 468 | 519 | 649 | 783 | 857 | 1061 | 1241 | 1247 | 1116 | 940 | 604 | |
| 484 | 478 | 598 | 795 | 781 | 838 | 963 | 1023 | 935 | 832 | 534 | |
| | | | | | | | | | | | -24.88 |
| | | | | | | | | | | | 54.86 m |
| | | | | | | | | | | | -54.86 |

Valori in Lux, Scala 1 : 785

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (-54.860 m, -
24.880 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 9 Punti

E_m [lx]
940

E_{min} [lx]
467

E_{max} [lx]
1399

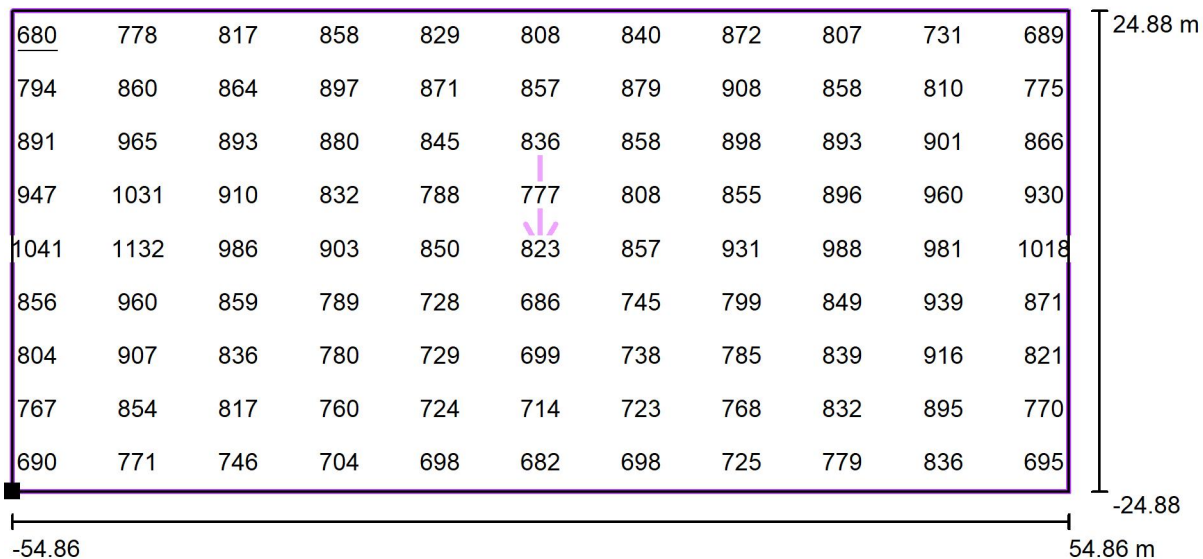
E_{min} / E_m
0.50

E_{min} / E_{max}
0.33

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

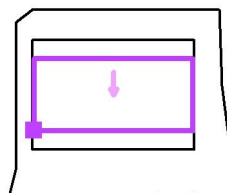
STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da Football Americano 109,72mx49.76m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 3)



Valori in Lux, Scala 1 : 785

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (-54.860 m, -
24.880 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 9 Punti

E_m [lx]
838

E_{min} [lx]
680

E_{max} [lx]
1138

E_{min} / E_m
0.81

E_{min} / E_{max}
0.60

Disano Illuminazione S.p.a
Centro Consulenza e progettazione
viale Lombardia, 129
20089 Rozzano (MI)

Redattore Maurizio Fortunato
Telefono +39 366-7551923
Fax
e-Mail maurizio.fortunato@disano.it

STADIO RUGBY / Scena luce Acc. TV / Campo da Football Americano 109,72mx49.76m (PA) / Grafica dei valori (E, verticale, linea esterna 4)

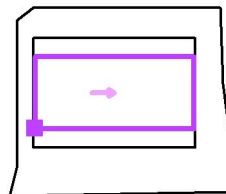
| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 444 | 795 | 1072 | 1299 | <u>1363</u> | 1241 | 1094 | 980 | 833 | 691 | 538 | 24.88 m |
| 476 | 825 | 1062 | 1261 | 1317 | 1238 | 1101 | 974 | 815 | 684 | 560 | |
| 497 | 875 | 1063 | 1213 | 1254 | 1198 | 1077 | 925 | 779 | 663 | 554 | |
| 515 | 910 | 1079 | 1162 | 1204 | 1164 | 1044 | 857 | 722 | 634 | 546 | |
| 515 | 906 | 1067 | 1155 | 1204 | 1166 | 999 | 806 | 682 | 594 | 514 | |
| 506 | 886 | 1052 | 1174 | 1242 | 1161 | 937 | 762 | 654 | 560 | 480 | |
| 489 | 843 | 1029 | 1192 | 1267 | 1122 | 877 | 734 | 642 | 541 | 445 | |
| 468 | 741 | 916 | 1079 | 1141 | 999 | 790 | 732 | 642 | 521 | 428 | |
| 418 | 407 | 509 | 521 | 522 | 491 | 516 | 614 | 506 | 461 | 429 | |
| | | | | | | | | | | | -24.88 |
| | | | | | | | | | | | 54.86 m |
| | | | | | | | | | | | -54.86 |

Valori in Lux, Scala 1 : 785

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-54.860 m, -
24.880 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 9 Punti

E_m [lx]
854

E_{min} [lx]
375

E_{max} [lx]
1363

E_{min} / E_m
0.44

E_{min} / E_{max}
0.27