Città di Segrate

DIREZIONE TERRITORIO E SVILUPPO ECONOMICO
SEZIONE LAVORI PUBBLICI E MOBILITA'

OGGETTO: Interventi di Riqualificazione campo da calcio a 5 e realizzazione di nuova area Skyfitness presso l'area verde di via Borioli in Lavanderie, Segrate

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ILLUMINOTECNICO PRELIMINARE

IL PROGETTISTA
Ing. Annapaola De Lotto

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs. 82/2005 e rispettive norme collegate.

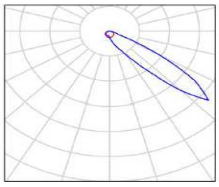
Ente certificato:
Iso 9001:2008

Palazzo Comunale
via I Maggio 20090 - Segrate
Telefono 02/26.902.1 **Fax** 02/21.33.751
segrate@postemailcertificata.it
C.F. 83503670156 - **P.I.** 01703890150

VERIFICA ILLUMINOTECNICA PRELIMINARE

Di seguito si dà evidenza dei parametri illuminotecnici preliminari utilizzati per la redazione del presente progetto ai fini della computazione delle opere e delle relative rispondenze normative. Durante la fase esecutiva, l'impresa appaltatrice avrà l'onere di redarre un progetto illuminotecnico esecutivo corrispondente ai parametri individuati dalla normativa sull'impiantistica sportiva. Tale progetto dovrà essere preventivamente sottoposto alla direzione lavori per la relativa accettazione.

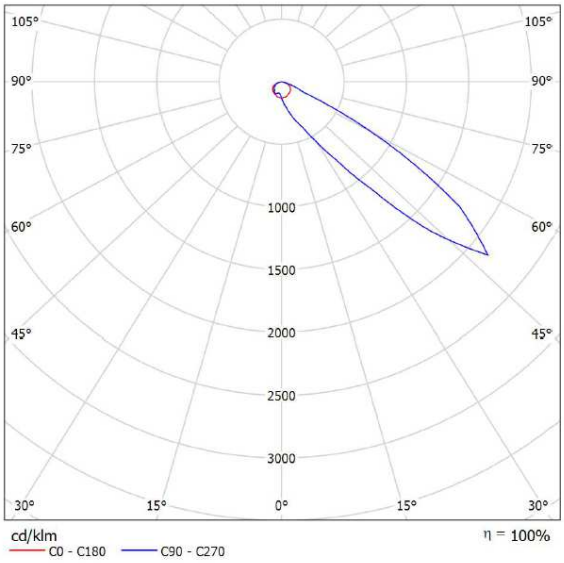
CAMPO CALCIO A 5 COMUNE DI SEGRATE / Lista pezzi lampade

8 Pezzo	LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V Articolo No.: FLLZ200A24B740D Flusso luminoso (Lampada): 24000 lm Flusso luminoso (Lampadine): 24000 lm Potenza lampade: 200.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 33 88 100 100 100 Dotazione: 2 x LED (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V / Scheda tecnica apparecchio

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

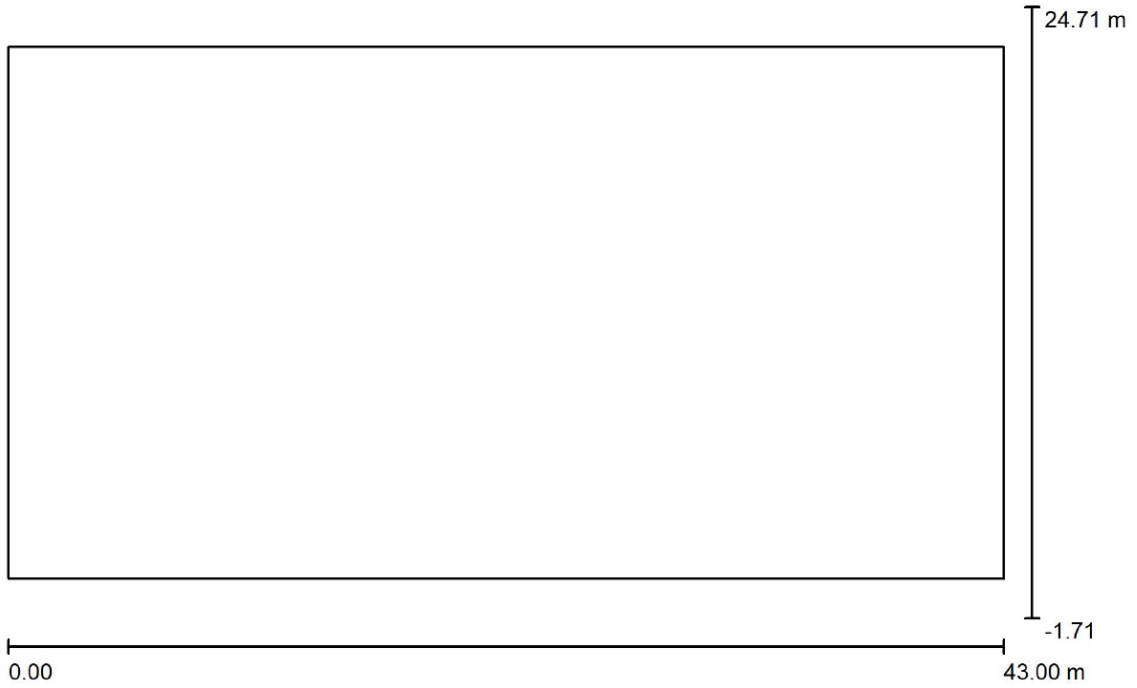
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 88 100 100 100

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

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



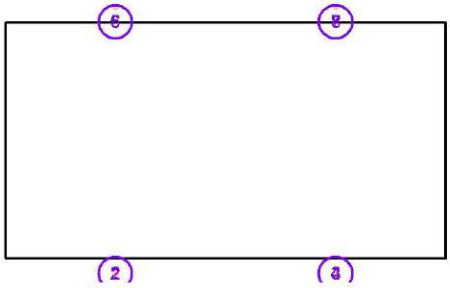
Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Scala 1:308

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V (1.000)	24000	24000	200.0
			Totale: 192000	Totale: 192000	1600.0

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

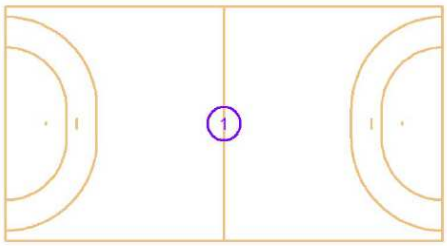
LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V
24000 lm, 200.0 W, 1 x 2 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.750	-1.500	10.200	0.0	0.0	42.0
2	10.750	-1.500	10.200	0.0	0.0	-36.2
3	32.250	-1.500	10.200	0.0	0.0	-42.0
4	32.250	-1.500	10.200	0.0	0.0	36.2
5	10.750	24.500	10.200	0.0	0.0	138.0
6	10.750	24.500	10.200	0.0	0.0	-143.8
7	32.250	24.500	10.200	0.0	0.0	-138.0
8	32.250	24.500	10.200	0.0	0.0	143.8

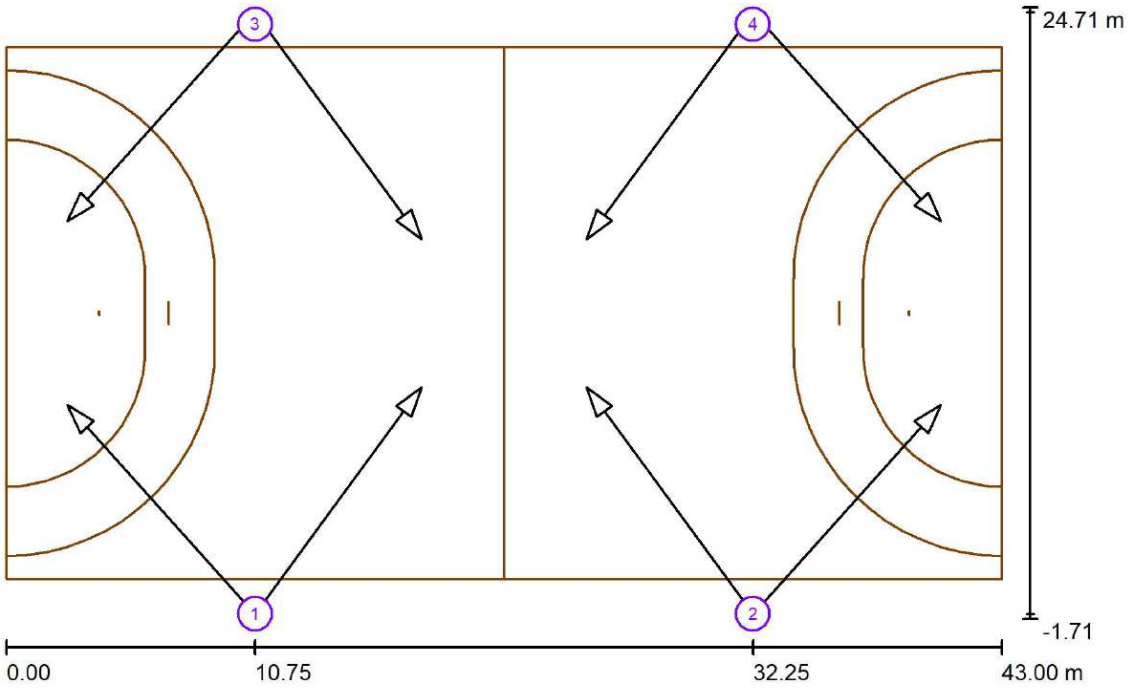
Scena esterna 1 / Impianti sportivi (lista coordinate)

Pallamano



No.	Posizione [m]			Dimensioni Superficie principale [m]		Dimensioni Superficie totale [m]		Rotazione [°]		
	X	Y	Z	L	P	L	P	X	Y	Z
1	21.500	11.500	0.000	43.000	23.000	46.000	26.000	0.0	0.0	0.0

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



Scala 1 : 308

Lista delle lampade per lo sport

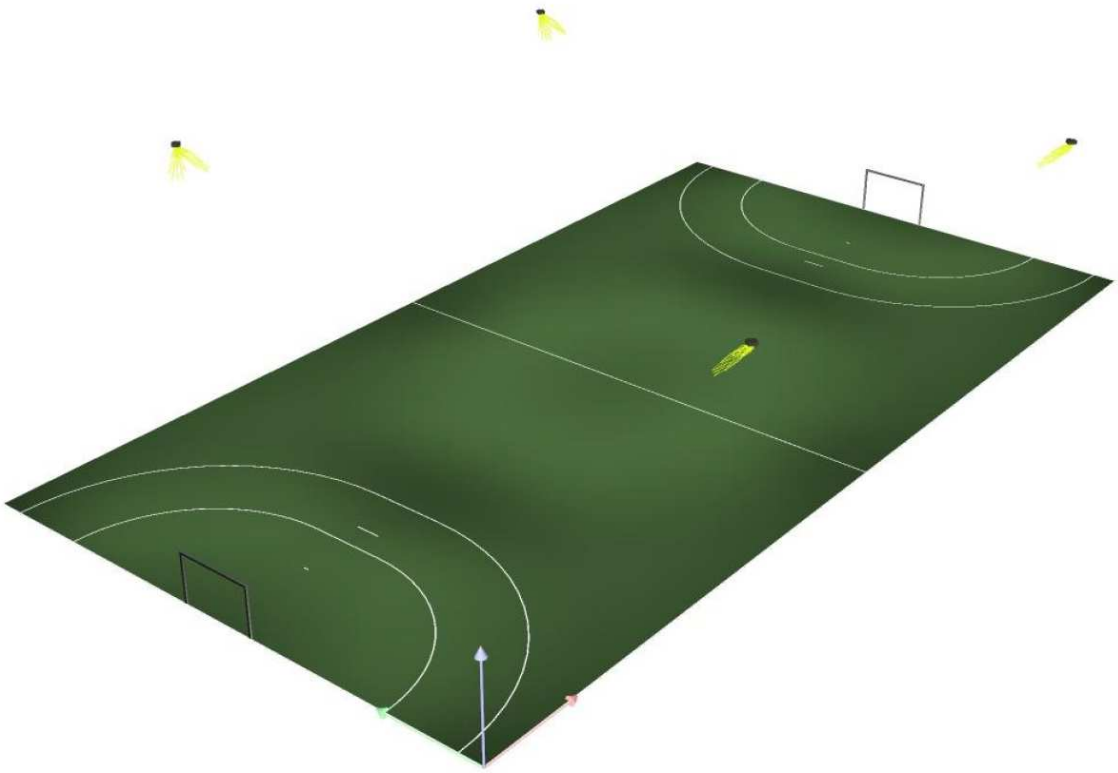
Lampada	Indice	Posizione [m] X	Y	Z	Punto di proiezione [m] X	Y	Z	Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V	1	10.750	-1.500	10.200	2.616	7.534	0.000	40.0	(C 90, G IMax)	/
LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V	1	10.750	-1.500	10.200	17.929	8.309	0.000	40.0	(C 90, G IMax)	/
LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V	2	32.250	-1.500	10.200	40.384	7.534	0.000	40.0	(C 90, G IMax)	/
LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V	2	32.250	-1.500	10.200	25.071	8.309	0.000	40.0	(C 90, G IMax)	/

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

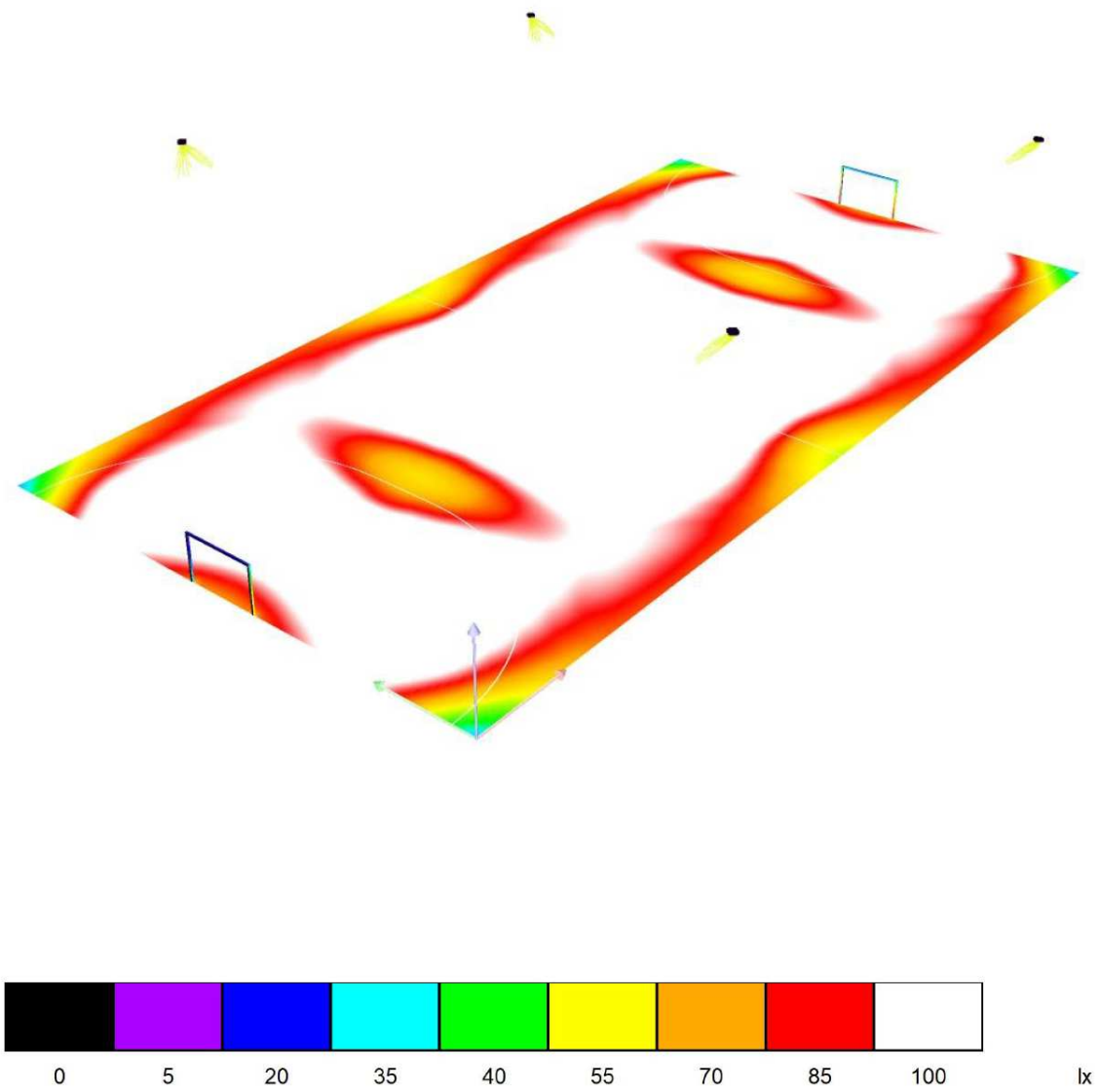
Lista delle lampade per lo sport

Lampada	Indice	Posizione [m] X	Y	Z	Punto di proiezione [m] X	Y	Z	Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V	3	10.750	24.500	10.200	2.616	15.466	0.000	40.0	(C 90, G IMax)	/
LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V	3	10.750	24.500	10.200	17.929	14.691	0.000	40.0	(C 90, G IMax)	/
LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V	4	32.250	24.500	10.200	40.384	15.466	0.000	40.0	(C 90, G IMax)	/
LUXI Illuminazione FLLZ200A24B740D LIZARD 200W A24 740 1-10V	4	32.250	24.500	10.200	25.071	14.691	0.000	40.0	(C 90, G IMax)	/

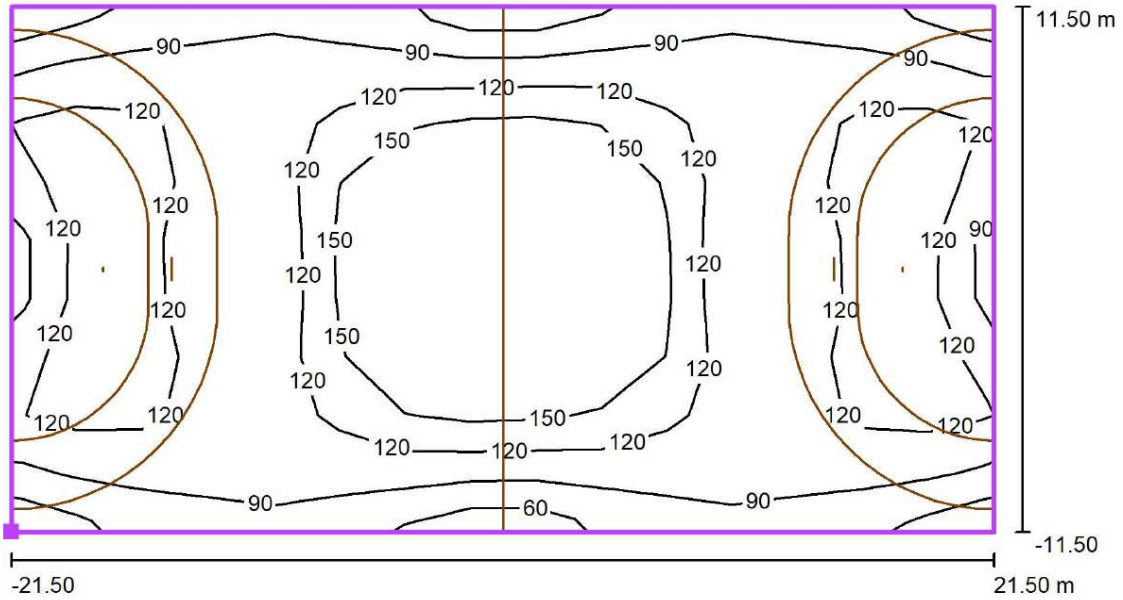
Scena esterna 1 / Rendering 3D



Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



Scena esterna 1 / Calcio a 5 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)



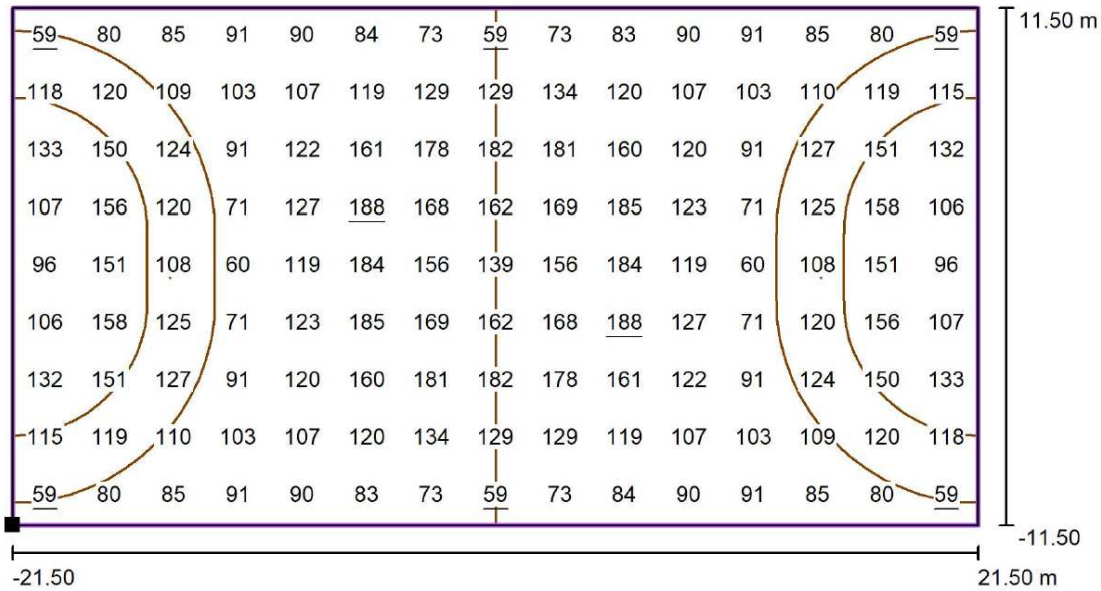
Valori in Lux, Scala 1 : 308

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

Reticolo: 15 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
119	59	188	0.50	0.31

Scena esterna 1 / Calcio a 5 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 308

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

Reticolo: 15 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
119	59	188	0.50	0.31