



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Il Committente:

COMUNE DI TURRIACO

REALIZZAZIONE LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA E DI RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI SPORTIVI COMUNALI
FARI PER ILLUMINAZIONE CAMPO DI CALCIO E DI ALLENAMENTO
E ILLUMINAZIONE PUBBLICA AREA IMPIANTI SPORTIVI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

elaborato:

ele.esse.06-cal-r00

data:

Aprile 2020

Codice commessa: SA 047 - 2020



CALCOLI ILLUMINOTECNICI

TEA

Studio tecnico associato di progettazione impiantistica

via Barone n.2/b
33059 FIUMICELLO VILLA VICENTINA (UD)
tel. 0432.92.47.18
e_mail: info@studiotecnicotea.it



Management
System
ISO 9001:2015



www.tuv.com
ID 9105084226

Il Tecnico: per. ind. Fornasari Flavio



	Documento	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
01	EMISSIONE	Aprile 2020	PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	Per. Ind. Fornasari	Per. Ind. Fornasari	Per. Ind. Fornasari

formato: A4

Questo elaborato è di esclusiva proprietà dello Studio Tecnico Associato TEA e ne è vietata la riproduzione totale o parziale senza espressa autorizzazione del proprietario. I diritti saranno tutelati a termini di legge.

Comune di Turriaco

illuminazione dei campi di calcio



Studio Tecnico Associato TEA

Redattore Fornasari per. ind. Flavio
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

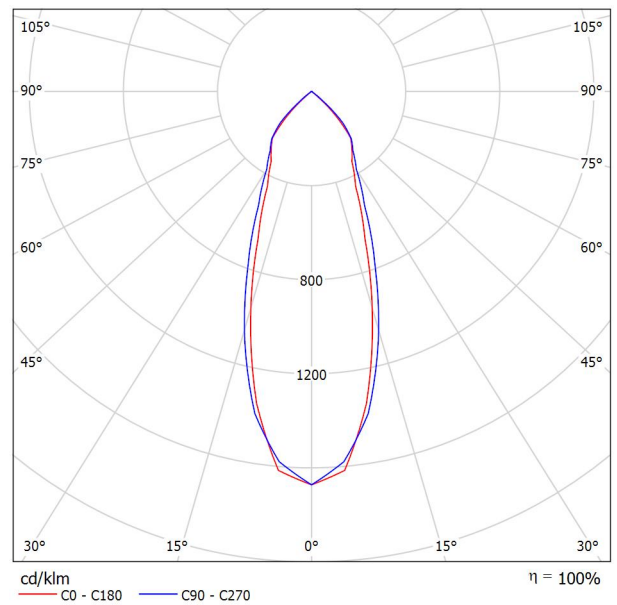
Comune di Turriaco

Copertina progetto	1
Indice	2
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	
Scheda tecnica apparecchio	3
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	
Scheda tecnica apparecchio	4
TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR	
Scheda tecnica apparecchio	5
Campo Principale	
Dati di pianificazione	6
Lista pezzi lampade	7
Lampade (planimetria)	8
Lampade (lista coordinate)	9
Lampade per lo sport (lista coordinate)	11
Rendering 3D	13
Superfici esterne	
Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	14
Isolinee (E, perpendicolare)	15
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	16
Tabella (E, perpendicolare)	17
Campo di sfogo	
Dati di pianificazione	19
Lista pezzi lampade	20
Lampade (planimetria)	21
Lampade (lista coordinate)	22
Lampade per lo sport (lista coordinate)	23
Rendering 3D	25
Superfici esterne	
Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	26
Isolinee (E, perpendicolare)	27
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	28
Tabella (E, perpendicolare)	29

TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



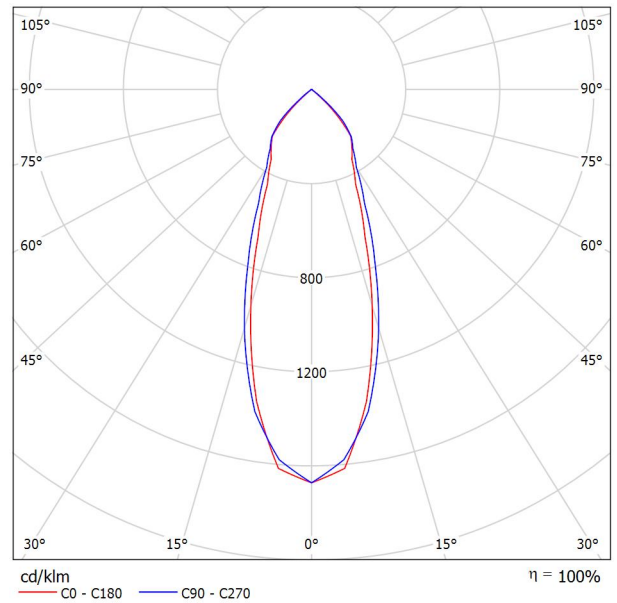
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 88 100 100 100 100

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

TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



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

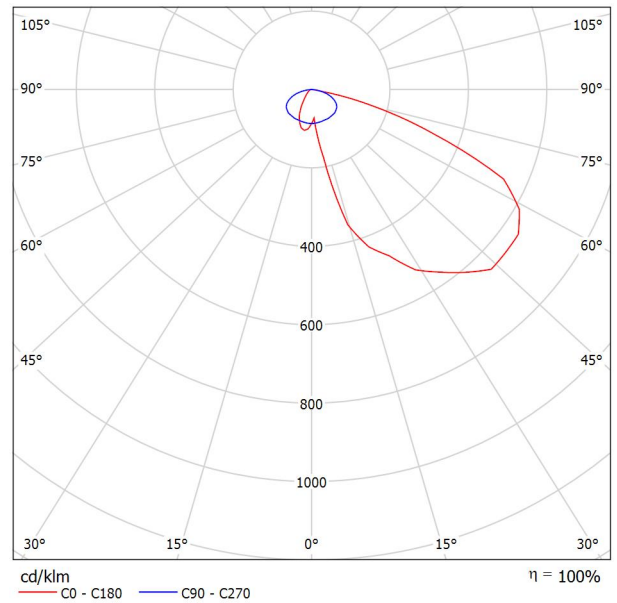
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR / Scheda tecnica apparecchio

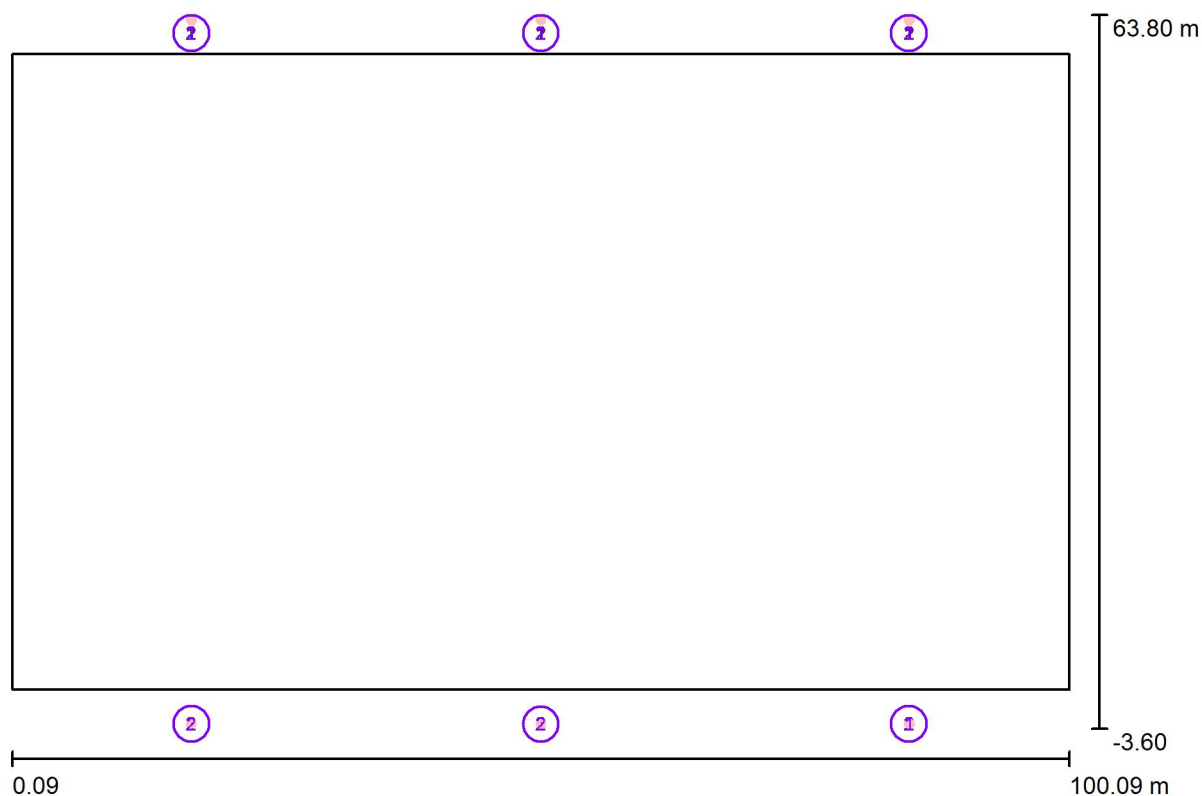
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 32 71 96 100 100

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

**Campo Principale / Dati di pianificazione**

Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 8.0%

Scala 1:715

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR (1.000)	123748	123748	900.0
2	8	TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR (1.000)	85646	85646	600.0
Totale:			1922648	Totale: 1922648	13800.0



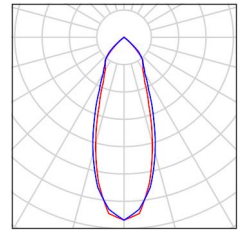
Studio Tecnico Associato TEA

Redattore Fornasari per. ind. Flavio
Telefono
Fax
e-Mail

Campo Principale / Lista pezzi lampade

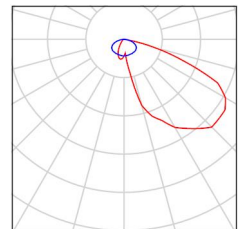
10 Pezzo TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7
900W 4000K mod. CR
Articolo No.: P806CR4900PL
Flusso luminoso (Lampada): 123748 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 123748 lm
Potenza lampade: 900.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 88 100 100 100 100
Dotazione: 128 x LED (Fattore di correzione
1.000).

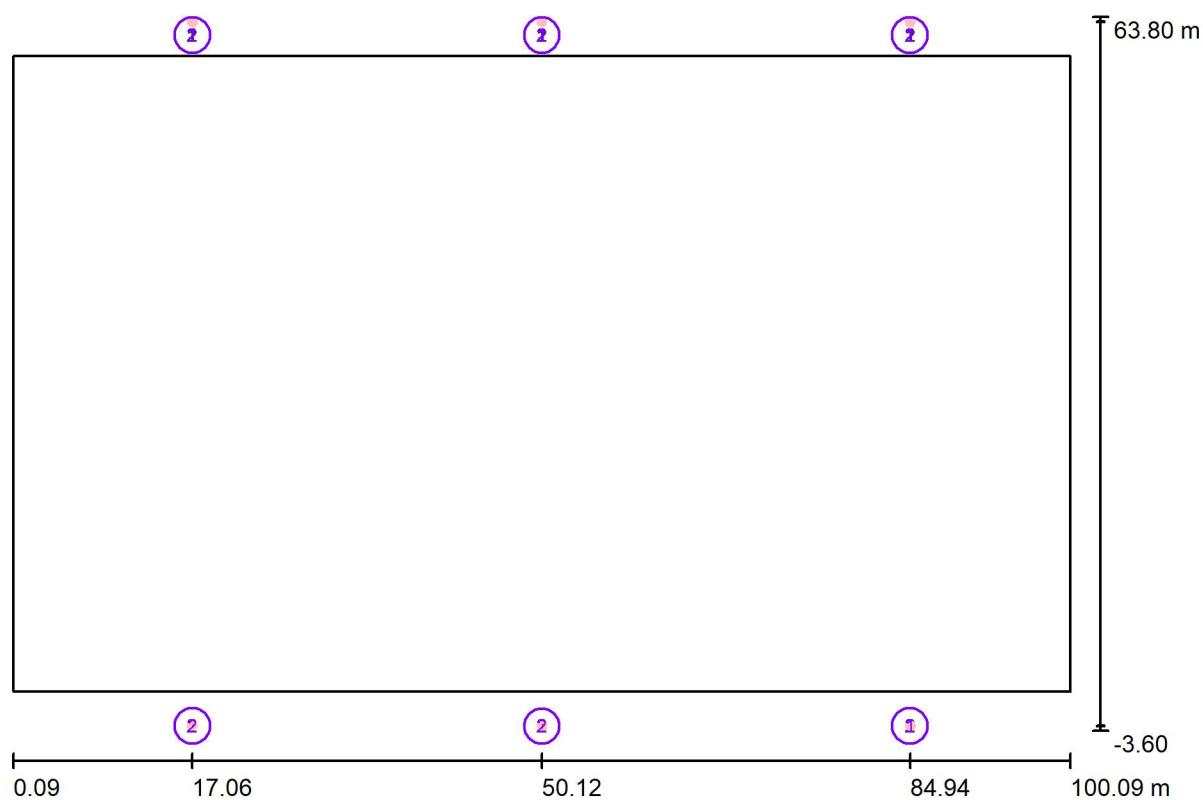
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



8 Pezzo TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7
600W 4000K mod. RR
Articolo No.: P806RR4600PL
Flusso luminoso (Lampada): 85646 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 85646 lm
Potenza lampade: 600.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 32 71 96 100 100
Dotazione: 128 x LED (Fattore di correzione
1.000).

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



**Campo Principale / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 715

Distinta lampade

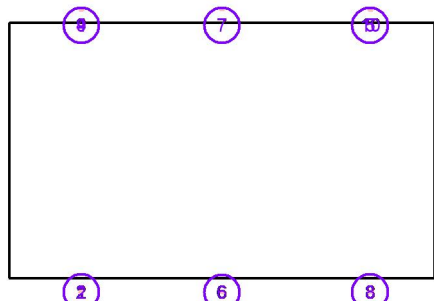
No.	Pezzo	Denominazione
1	10	TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR
2	8	TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR



Campo Principale / Lampade (lista coordinate)

TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR

123748 lm, 900.0 W, 1 x 128 x LED (Fattore di correzione 1.000).

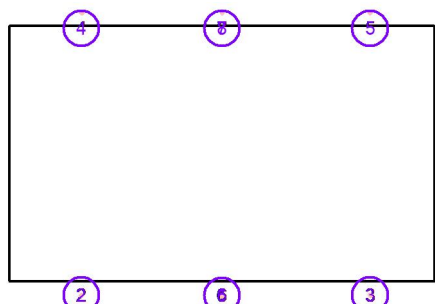


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.056	-3.154	15.000	0.0	-68.0	63.2
2	17.056	-3.154	15.000	0.0	-67.1	113.4
3	84.944	-3.154	15.000	0.0	-67.1	66.6
4	17.056	63.354	15.000	0.0	-67.1	-113.4
5	84.944	63.354	15.000	0.0	-67.1	-66.6
6	50.118	-3.178	15.000	0.0	-65.7	87.0
7	50.118	63.378	15.000	0.0	-65.7	-87.0
8	84.944	-3.154	15.000	0.0	-62.2	117.9
9	17.056	63.354	15.000	0.0	-68.1	-63.4
10	84.944	63.354	15.000	0.0	-63.3	-118.3



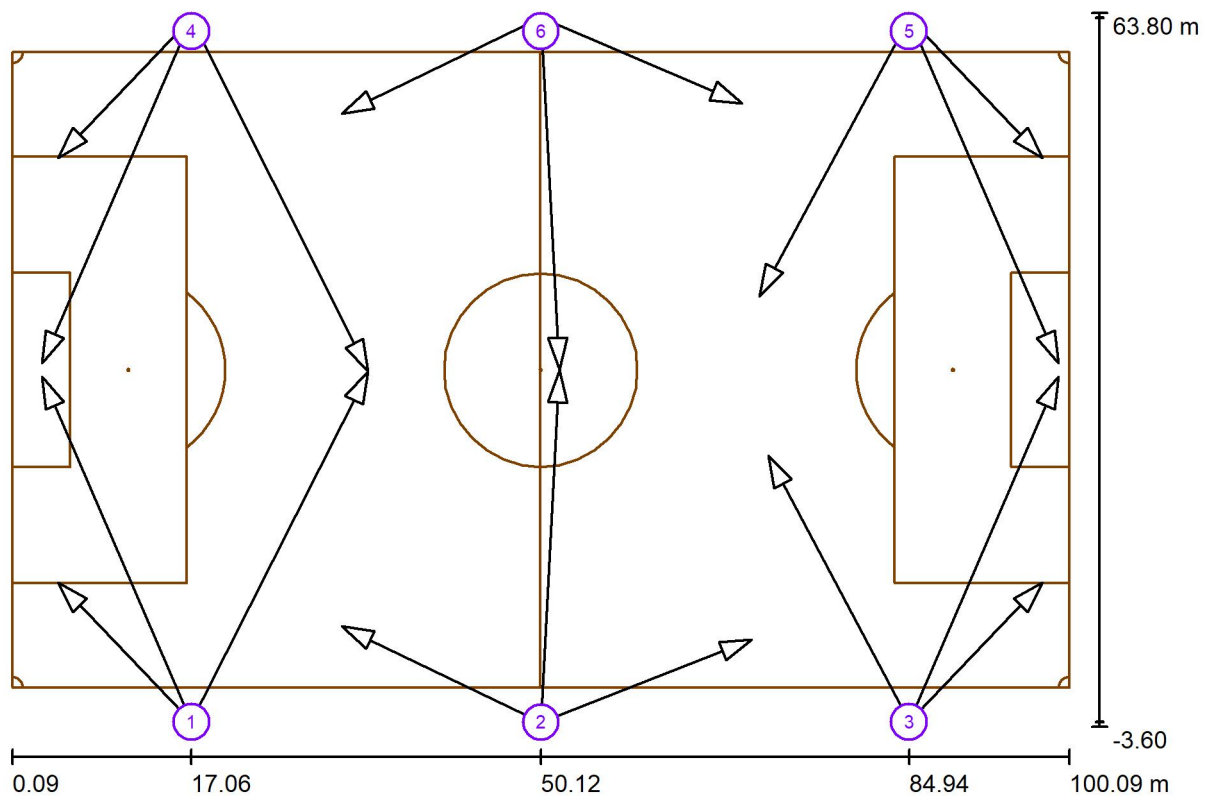
Campo Principale / Lampade (lista coordinate)

TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR
 85646 lm, 600.0 W, 1 x 128 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	50.118	-3.178	15.000	0.0	-5.0	21.4
2	17.056	-3.154	15.000	0.0	-0.6	133.8
3	84.944	-3.154	15.000	0.0	-0.6	46.2
4	17.056	63.354	15.000	0.0	-0.6	-133.8
5	84.944	63.354	15.000	0.0	-0.6	-46.2
6	50.118	-3.178	15.000	0.0	-4.4	154.3
7	50.118	63.378	15.000	0.0	-4.4	-154.3
8	50.118	63.378	15.000	0.0	-4.1	-23.0

Campo Principale / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 715

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			
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	1	17.056	-3.154	15.000	33.772	29.925	0.000	22.0	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR	2	50.118	-3.178	15.000	70.065	4.634	0.000	35.0	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	1	17.056	-3.154	15.000	2.932	29.488	0.000	22.9	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	3	84.944	-3.154	15.000	99.068	29.488	0.000	22.9	(C 0.0°, G IMax)	/



Studio Tecnico Associato TEA

 Redattore Fornasari per. ind. Flavio
 Telefono
 Fax
 e-Mail

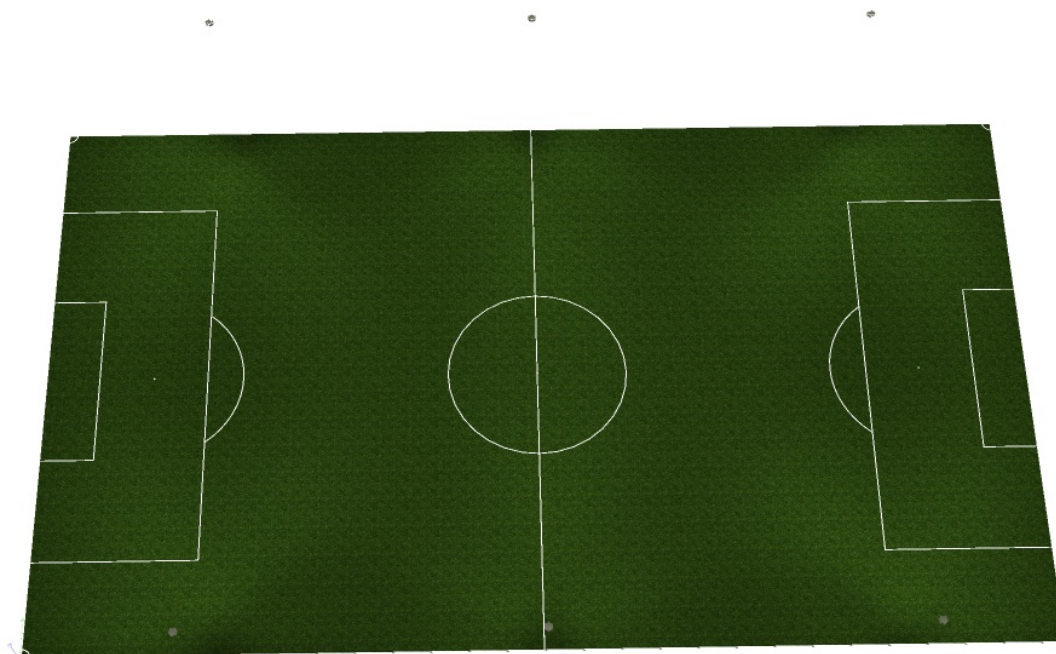
Campo Principale / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Lista delle lampade per lo sport

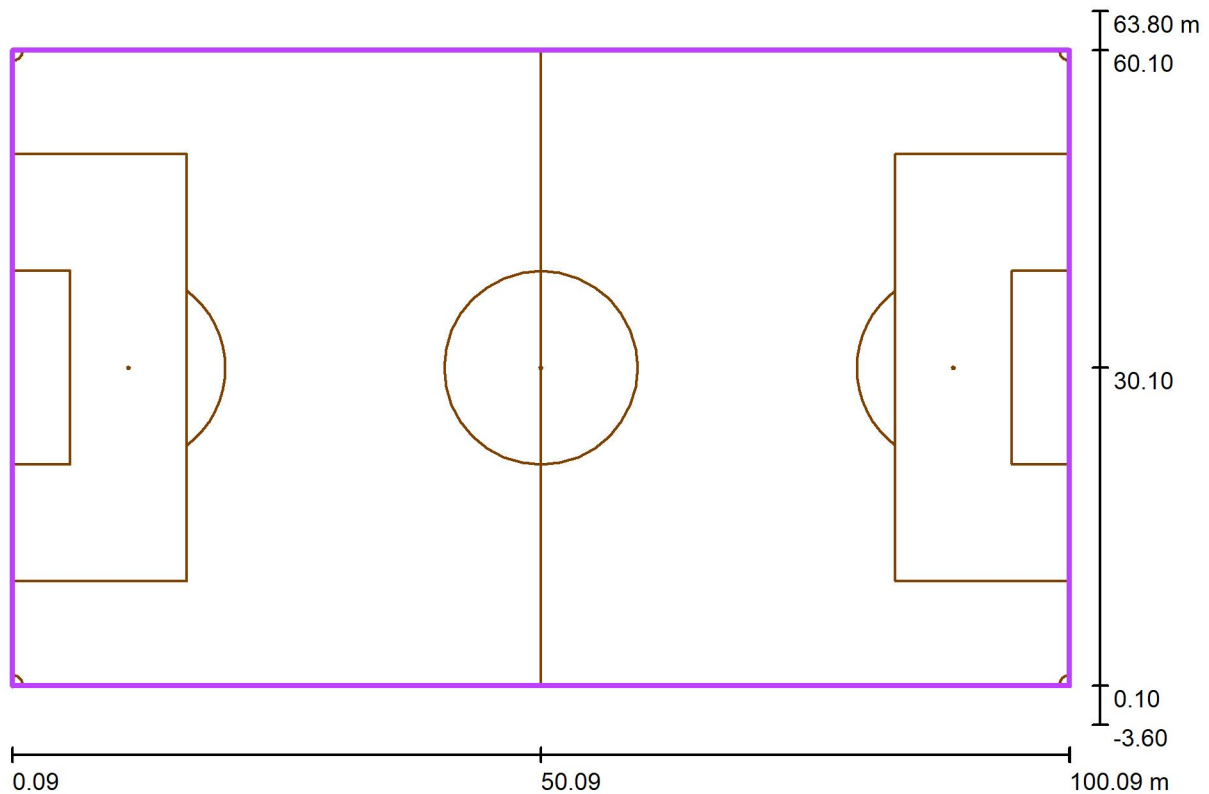
Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	4	17.056	63.354	15.000	2.932	30.712	0.000	22.9	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	5	84.944	63.354	15.000	99.068	30.712	0.000	22.9	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR	1	17.056	-3.154	15.000	4.415	10.042	0.000	39.4	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR	3	84.944	-3.154	15.000	97.585	10.042	0.000	39.4	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR	4	17.056	63.354	15.000	4.415	50.158	0.000	39.4	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR	5	84.944	63.354	15.000	97.585	50.158	0.000	39.4	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	2	50.118	-3.178	15.000	51.859	30.054	0.000	24.3	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	6	50.118	63.378	15.000	51.859	30.146	0.000	24.3	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR	2	50.118	-3.178	15.000	31.248	5.892	0.000	35.6	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR	6	50.118	63.378	15.000	31.248	54.308	0.000	35.6	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	3	84.944	-3.154	15.000	71.609	22.004	0.000	27.8	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	4	17.056	63.354	15.000	33.772	29.925	0.000	21.9	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4900PL P806 - KING 7 900W 4000K mod. CR	5	84.944	63.354	15.000	70.796	37.057	0.000	26.7	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806RR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. RR	6	50.118	63.378	15.000	69.168	55.284	0.000	35.9	(C 0.0°, G IMax)	/



Campo Principale / Rendering 3D



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



Scala 1 : 715

Posizione: (50.087 m, 30.100 m, 0.000 m)

Dimensioni: (100.000 m, 60.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 19 x 11 Punti

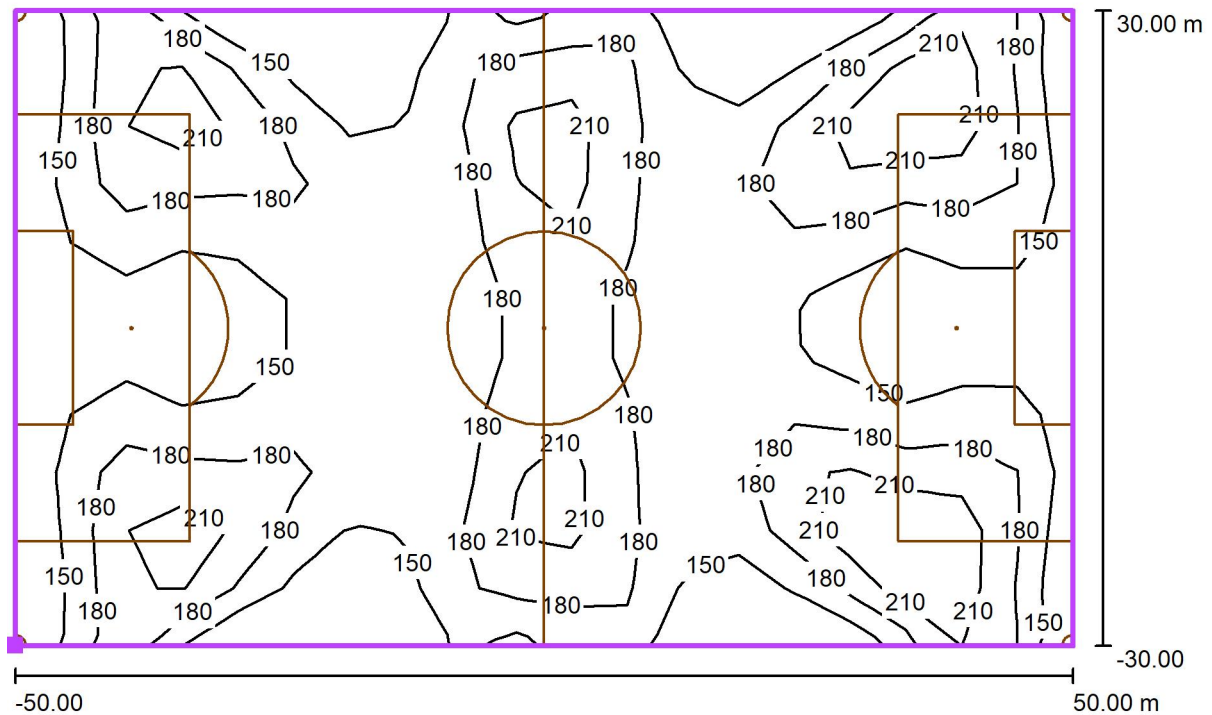
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da calcio 1

Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h / E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	171	121	264	0.71	0.46	/	0.000	/

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

Campo Principale / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 715

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (0.087 m,
 0.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 11 Punti

 E_m [lx]
 171

 E_{min} [lx]
 121

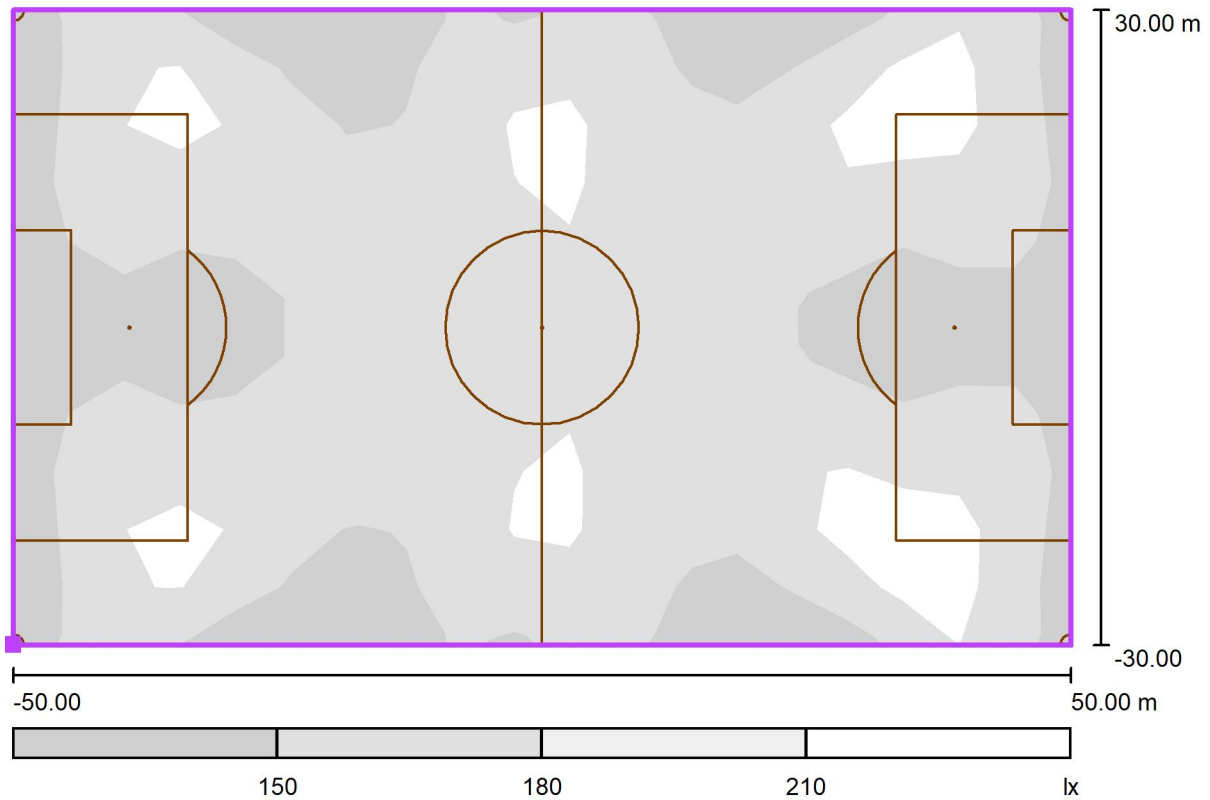
 E_{max} [lx]
 264

 E_{min} / E_m
 0.71

 E_{min} / E_{max}
 0.46



Campo Principale / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 715

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (0.087 m,
 0.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 11 Punti

 E_m [lx]
 171

 E_{min} [lx]
 121

 E_{max} [lx]
 264

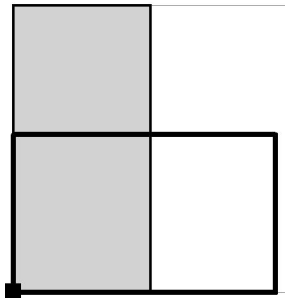
 E_{min} / E_m
 0.71



 E_{min} / E_{max}
 0.46

Studio Tecnico Associato TEA

Redattore Fornasari per. ind. Flavio
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Campo Principale / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, perpendicolare)



 Riquadro corrente
 Altri riquadri

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (0.087 m,
 0.100 m, 0.000 m)



57.273	123	193	216	145	139	127	122	141	189	139
51.818	127	184	237	249	171	132	130	168	204	233
46.364	137	197	219	197	203	174	151	155	185	239
40.909	139	182	179	160	181	181	158	152	187	225
35.455	128	152	142	132	152	163	153	153	179	201
30.000	123	138	129	123	139	153	151	152	174	188
24.545	128	152	142	132	152	163	153	154	178	201
19.091	139	182	179	160	182	182	159	153	185	225
13.636	137	197	219	197	204	176	152	156	185	238
8.182	127	184	237	249	172	133	131	168	205	224
2.727	123	193	216	147	140	127	122	140	189	139
m	2.632	7.895	13.158	18.421	23.684	28.947	34.211	39.474	44.737	50.000

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

Reticolo: 19 x 11 Punti

E_m [lx]
171

E_{min} [lx]
121

E_{max} [lx]
264

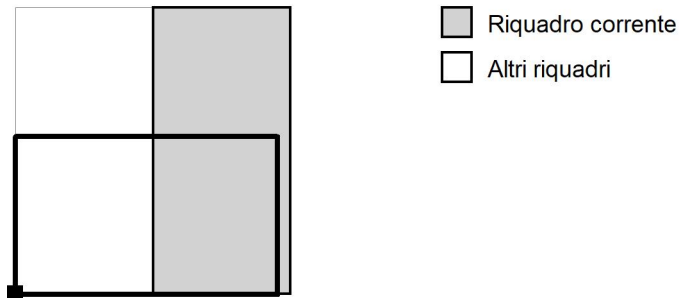
E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.46

Studio Tecnico Associato TEA

Redattore Fornasari per. ind. Flavio
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Campo Principale / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (0.087 m,
 0.100 m, 0.000 m)



57.273	210	149	<u>121</u>	122	144	160	213	212	146
51.818	207	175	143	148	182	246	261	203	147
46.364	203	164	157	188	235	219	213	217	159
40.909	209	165	158	182	199	172	168	188	155
35.455	192	166	152	159	156	135	135	152	140
30.000	184	164	150	150	140	123	125	138	130
24.545	191	165	152	160	157	137	136	152	140
19.091	208	165	158	182	202	177	170	189	156
13.636	202	163	157	192	244	229	215	220	159
8.182	205	174	143	152	191	252	<u>264</u>	205	147
2.727	207	148	<u>121</u>	123	147	163	225	212	147
m	55.263	60.526	65.789	71.053	76.316	81.579	86.842	92.105	97.368

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

Reticolo: 19 x 11 Punti

E_m [lx]
171

E_{min} [lx]
121

E_{max} [lx]
264

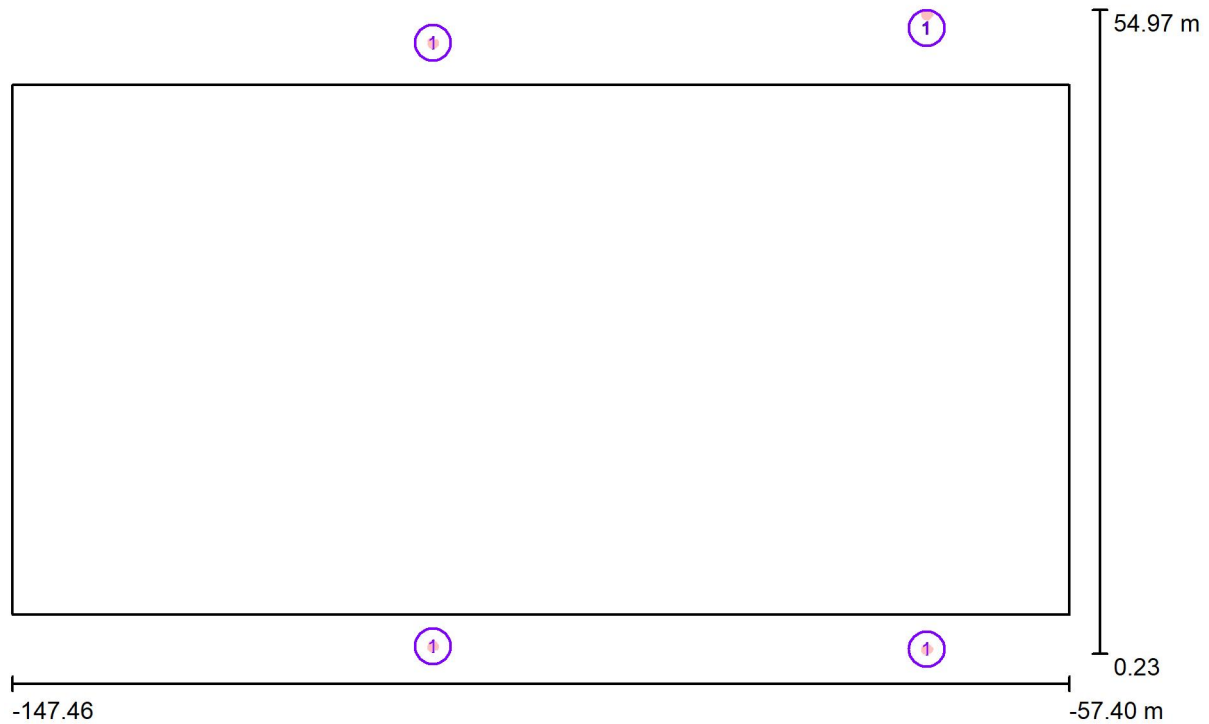
E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.46



Studio Tecnico Associato TEA

Redattore Fornasari per. ind. Flavio
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Campo di sfogo / Dati di pianificazione

Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 9.5%

Scala 1:644

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR (1.000)	87499	87499	600.0
Totale:			1049987	1049988	7200.0



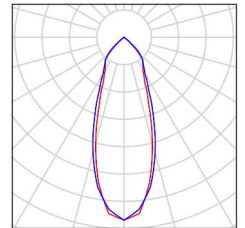
Studio Tecnico Associato TEA

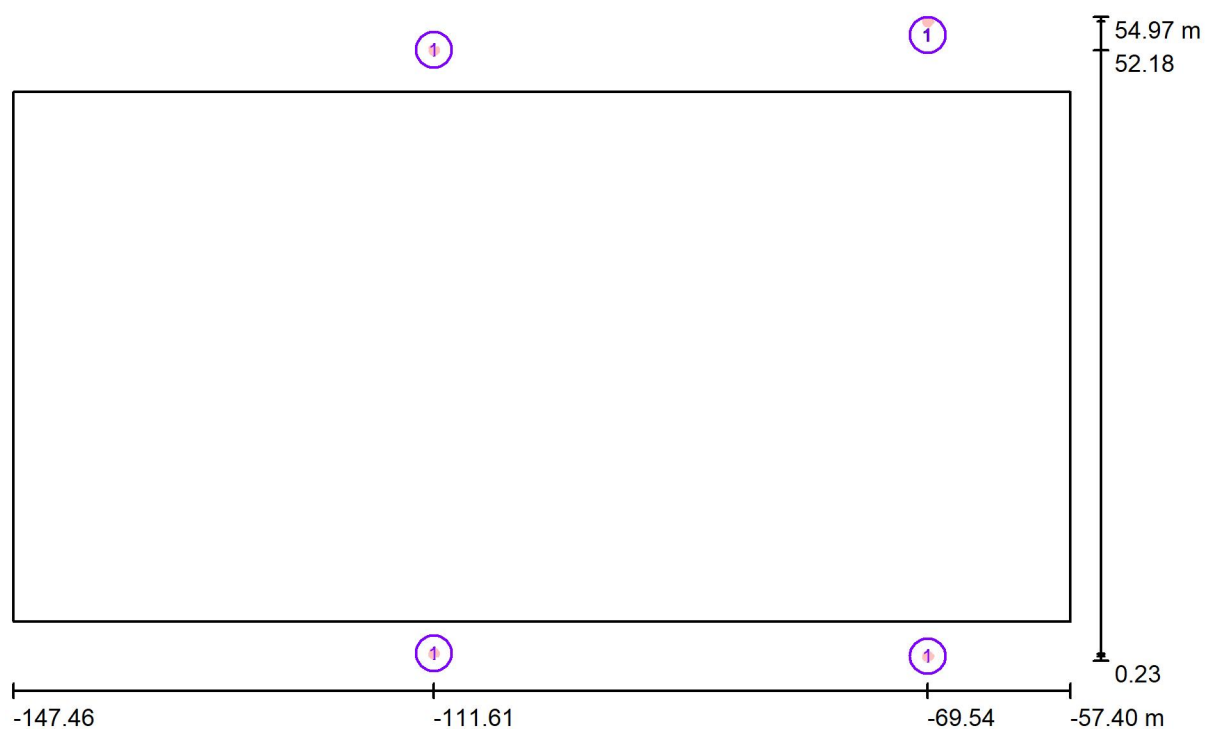
Redattore Fornasari per. ind. Flavio
Telefono
Fax
e-Mail

Campo di sfogo / Lista pezzi lampade

12 Pezzo TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7
600W 4000K mod. CR
Articolo No.: P806CR4600PL
Flusso luminoso (Lampada): 87499 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 87499 lm
Potenza lampade: 600.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 88 100 100 100 100
Dotazione: 128 x LED (Fattore di correzione
1.000).

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



**Campo di sfogo / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 644

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR



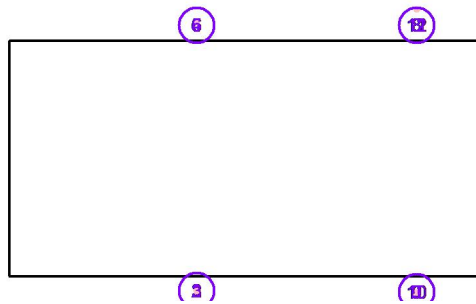
Studio Tecnico Associato TEA

Redattore Fornasari per. ind. Flavio
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Campo di sfogo / Lampade (lista coordinate)

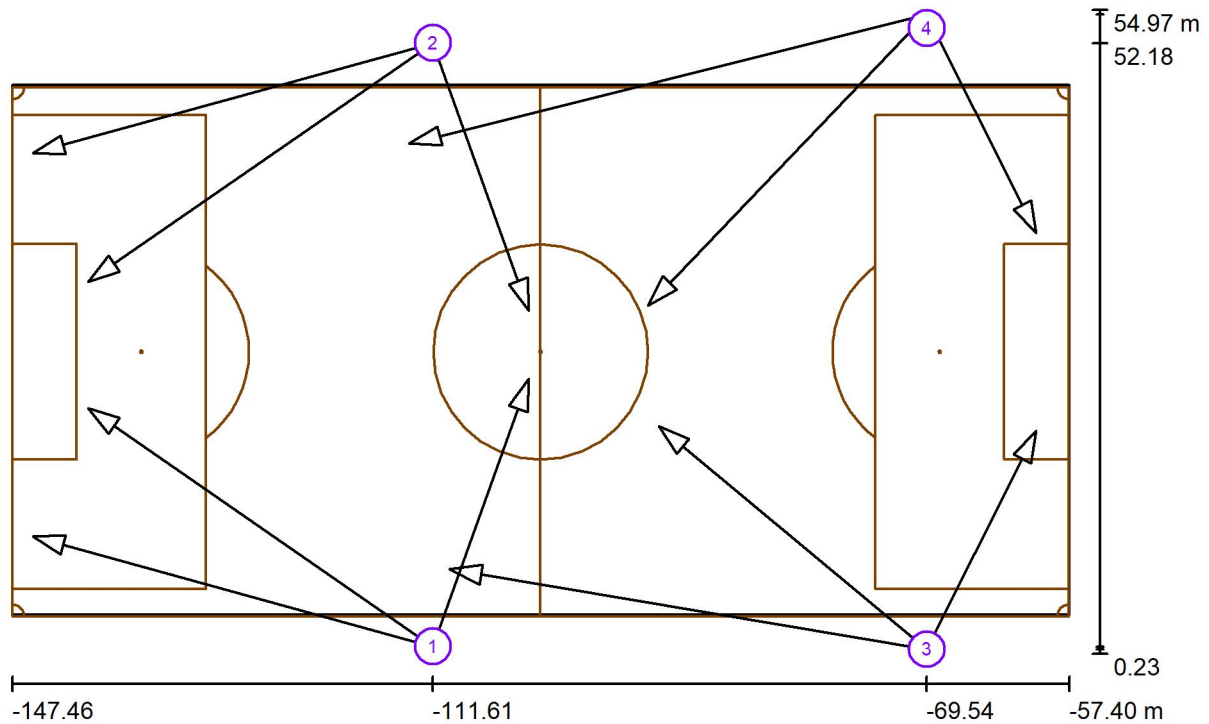
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR

87499 lm, 600.0 W, 1 x 128 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-111.608	0.825	16.000	0.0	-56.5	70.3
2	-111.608	0.825	16.000	0.0	-65.9	145.4
3	-111.608	0.825	16.000	0.0	-65.7	164.6
4	-111.608	52.175	16.000	0.0	-56.5	-70.3
5	-111.608	52.175	16.000	0.0	-65.9	-145.4
6	-111.608	52.175	16.000	0.0	-65.7	-164.6
7	-69.544	0.595	16.000	0.0	-52.5	63.4
8	-69.544	54.605	16.000	0.0	-52.5	-63.4
9	-69.544	0.595	16.000	0.0	-61.7	140.3
10	-69.544	0.595	16.000	0.0	-68.8	170.5
11	-69.544	54.605	16.000	0.0	-65.0	-133.8
12	-69.544	54.605	16.000	0.0	-70.6	-166.0

Campo di sfogo / Lampade per lo sport (lista coordinate)



Scala 1 : 644

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			
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	1	-111.608	0.825	16.000	-103.456	23.608	0.000	33.5	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	1	-111.608	0.825	16.000	-140.990	21.123	0.000	24.1	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	1	-111.608	0.825	16.000	-145.700	10.208	0.000	24.3	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	2	-111.608	52.175	16.000	-103.456	29.392	0.000	33.5	(C 0.0°, G IMax)	/



Studio Tecnico Associato TEA

Redattore Fornasari per. ind. Flavio
 Telefono
 Fax
 e-Mail

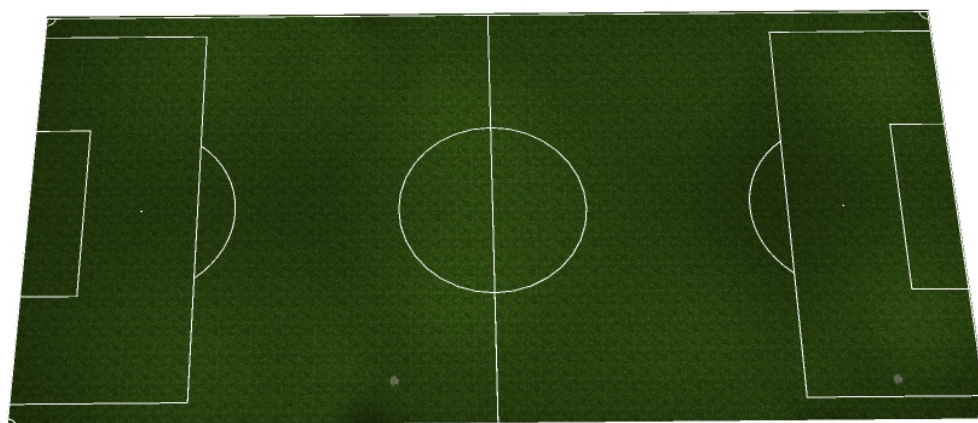
Campo di sfogo / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Lista delle lampade per lo sport

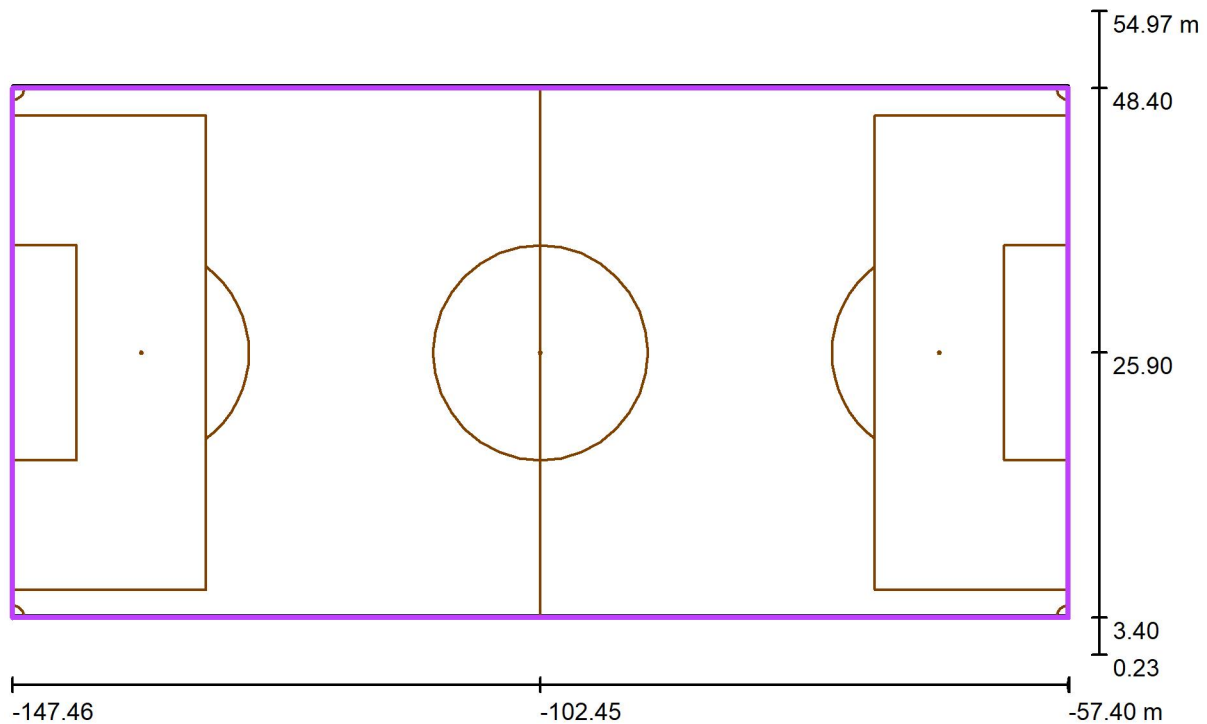
Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	2	-111.608	52.175	16.000	-140.990	31.877	0.000	24.1	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	2	-111.608	52.175	16.000	-145.700	42.792	0.000	24.3	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	3	-69.544	0.595	16.000	-60.223	19.215	0.000	37.5	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	4	-69.544	54.605	16.000	-60.223	35.985	0.000	37.5	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	3	-69.544	0.595	16.000	-92.400	19.582	0.000	28.3	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	3	-69.544	0.595	16.000	-110.200	7.400	0.000	21.2	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	4	-69.544	54.605	16.000	-93.331	29.815	0.000	25.0	(C 0.0°, G IMax)	/
TEC-MAR srl P806CR4600PL P806 - KING 7 600W 4000K mod. CR	4	-69.544	54.605	16.000	-113.650	43.612	0.000	19.4	(C 0.0°, G IMax)	/



Campo di sfogo / Rendering 3D



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



Scala 1 : 644

Posizione: (-102.449 m, 25.900 m, 0.000 m)

Dimensioni: (90.000 m, 45.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 19 x 9 Punti

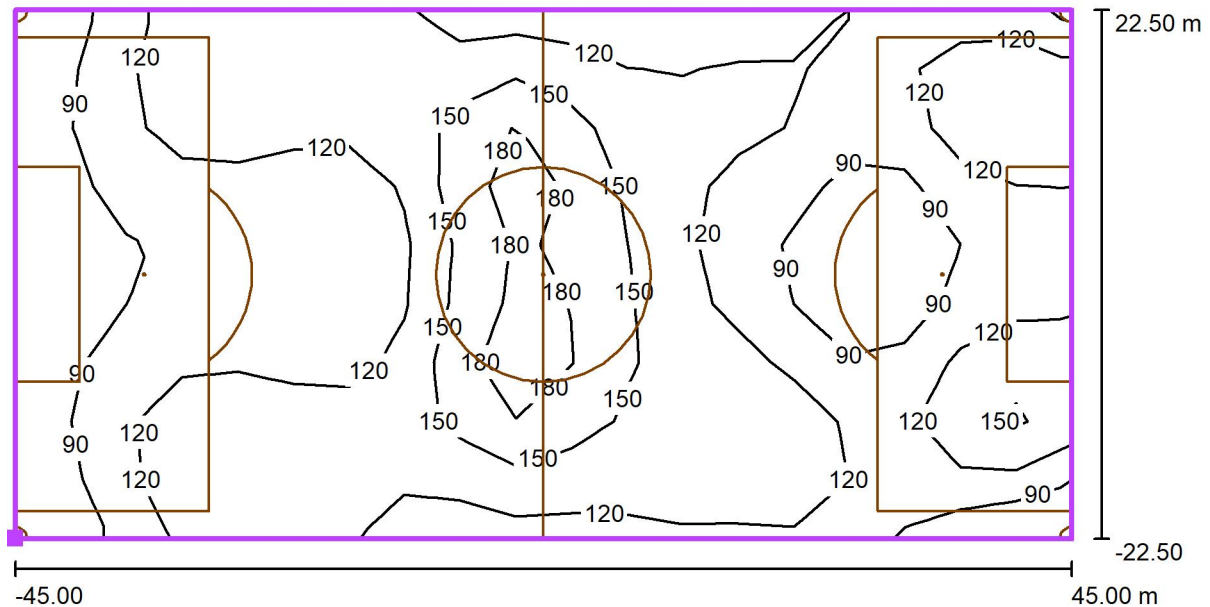
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Campo da calcio 1

Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	122	63	203	0.52	0.31	/	0.000	/

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

Campo di sfogo / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 644

Posizione della superficie nella

scena esterna:

 Punto contrassegnato: (-147.449 m,
 3.400 m, 0.000 m)


Reticolo: 19 x 9 Punti

 E_m [lx]
 122

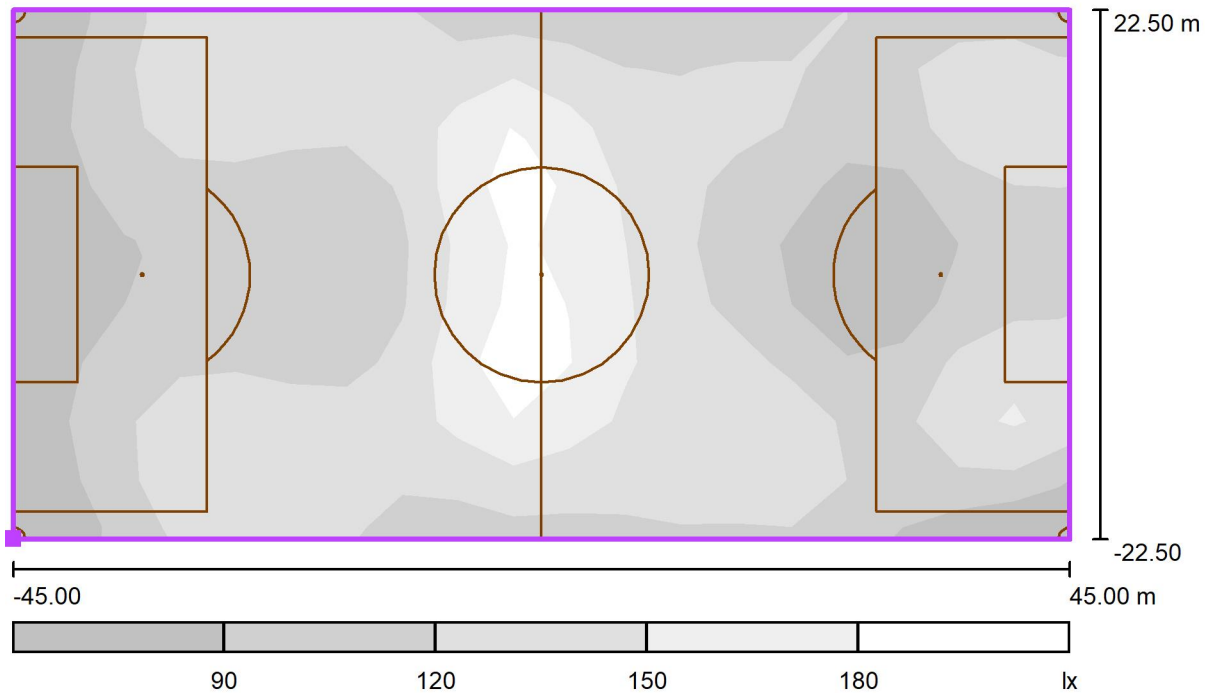
 E_{min} [lx]
 63

 E_{max} [lx]
 203

 E_{min} / E_m
 0.52

 E_{min} / E_{max}
 0.31

Campo di sfogo / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 644

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-147.449 m,
3.400 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 9 Punti

E_m [lx]
122

E_{min} [lx]
63

E_{max} [lx]
203

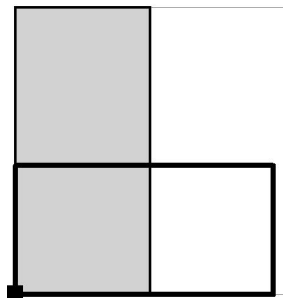
E_{min} / E_m
0.52



E_{min} / E_{max}
0.31

Studio Tecnico Associato TEA

Redattore Fornasari per. ind. Flavio
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Campo di sfogo / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Tabella (E , perpendicolare)



 Riquadro corrente
 Altri riquadri

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (-147.449 m,
 3.400 m, 0.000 m)



42.500	68	95	127	151	147	137	141	113	125	122
37.500	77	104	135	154	144	135	143	127	168	161
32.500	78	97	117	124	119	116	113	145	200	197
27.500	74	87	95	98	97	92	99	136	182	190
22.500	73	82	88	90	90	84	95	131	173	186
17.500	75	89	99	103	102	97	102	141	190	197
12.500	79	100	122	133	126	123	120	147	<u>203</u>	199
7.500	76	104	136	158	150	137	152	126	159	155
2.500	65	90	121	145	142	140	120	107	125	123
m	2.368	7.105	11.842	16.579	21.316	26.053	30.789	35.526	40.263	45.000

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

Reticolo: 19 x 9 Punti

E_m [lx]
122

E_{min} [lx]
63

E_{max} [lx]
203

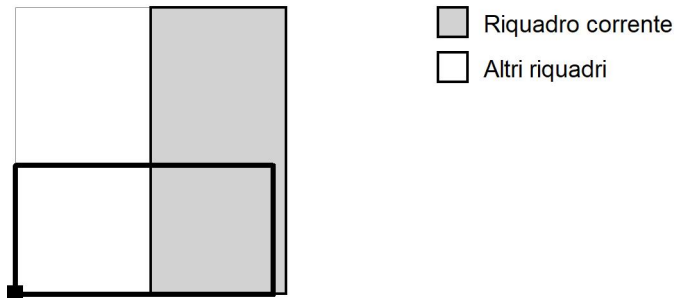
E_{min} / E_m
0.52

E_{min} / E_{max}
0.31

Studio Tecnico Associato TEA

Redattore Fornasari per. ind. Flavio
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Campo di sfogo / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Tabella (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (-147.449 m,
 3.400 m, 0.000 m)



42.500	114	113	114	115	117	119	107	129	111
37.500	131	123	127	131	124	101	130	172	157
32.500	155	129	123	119	102	81	106	137	134
27.500	163	135	115	100	78	67	83	101	106
22.500	166	138	116	94	70	<u>63</u>	78	96	101
17.500	168	141	126	110	84	74	95	122	124
12.500	161	142	146	141	117	95	123	167	155
7.500	139	141	152	155	133	117	119	156	135
2.500	120	123	128	125	126	103	91	90	72

m 49.737 54.474 59.211 63.947 68.684 73.421 78.158 82.895 87.632

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

Reticolo: 19 x 9 Punti

E_m [lx]
122

E_{min} [lx]
63

E_{max} [lx]
203

E_{min} / E_m
0.52

E_{min} / E_{max}
0.31