



PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM

Uwagi dot. instalacji:

COMPETITION CLASS: 200LX

Klient:

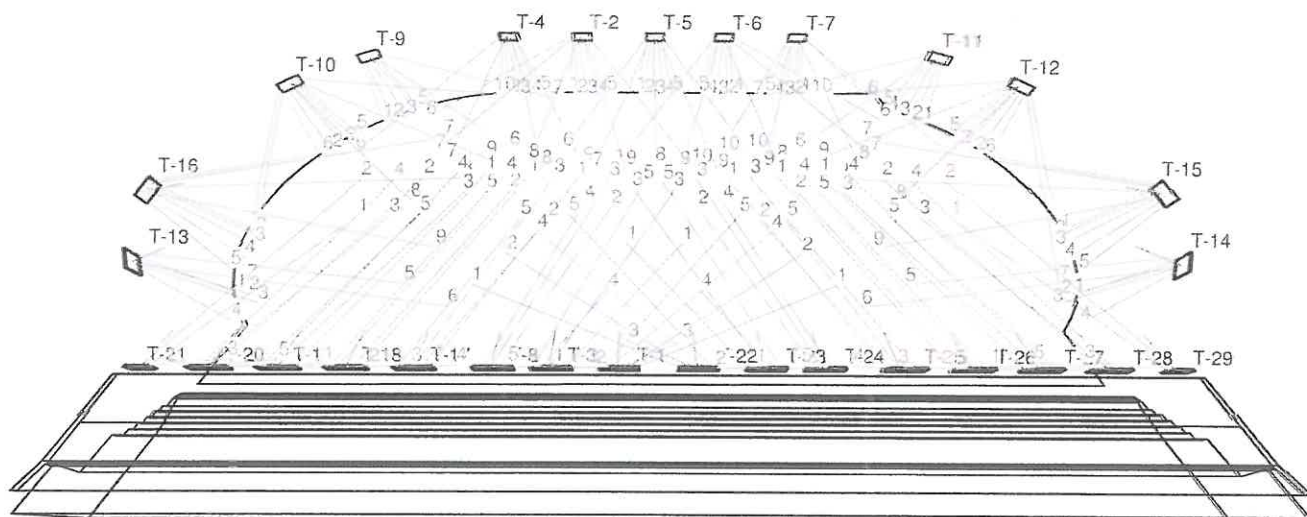
Kod projektu:

14.0403-V2-A2

Data

28/11/2014

Uwagi



Projektant Oświetlenia:

Adres:

Tel.-Fax

Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-

Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

Tel.+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

Uwagi:

THE LIGHTING VALUES SHOWN IN THIS STUDY REFER TO THE LAMP NOMINAL LIGHT FLUX AT INET NOMINAL TENSION, ASSUMING THAT:
 - THE AREA FOR WHICH THE STUDY WAS MADE IS FREE FROM ANY OBSTRUCTING ELEMENT TO A HOMOGENEOUS LIGHT DISTRIBUTION
 - THE DETAILS YOU GAVE US TO MAKE OUR STUDY ARE TRUE. DUE TO MANY VARIABLE FACTORS AND TO INSTALLATION DEVIATIONS SUCH AS AMBIENT TEMPERATURE AND FITTING REFLECTIONS, POSITIONING AND AIMING, THE LIGHTING AND UNIFORMITY VALUES OBTAINED FOLLOWING INSTALLATION MAY BE EVEN DIFFERENT FROM THE VALUES SHOWN IN OUR STUDY.



PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel - SBP S.p.A. -

1410403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

1.1 Informacje o obszarze

Powierzchnia	Wymiary [m]	Kąt °	Kolor	Współczynnik odbicia	śr. nat. oświētł. [lux]	śr. luminancja [cd/m ₂]
Ziemia	177.70x92.75	poziomo	RGB=205,153,95	25%	267	21

Wymiary graniczne [m]: 177.70x92.75x0.00
Rozmiar siatka obliczeniowa [m]: Dx 4.94 - Dy 4.88

1.2 Obliczenia Energetyczne (Ziemia)

Obszar	14858.08 m ²
Średnie Oświetlenie	267.50 lx
Specyficzna Moc	5.86 W/m ²
Specyficzna Moc Techniki Oświetleniowej	2.19 W/(m ² * 100lx)
Wydajność energetyczna	45.68 (m ² *lx)/W
Całkowita Moc Zastosowana	87000.00 W

1.3 Informacje o płaszczyźnie roboczej

Powierzchnia	Wyniki	średl.	Minimo	Maksymalny	min / śr	min/max	śr / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horizontalne natężenie oświētł. (E)	267 lux	187 lux	371 lux	0.70	0.51	0.72
Ziemia	Horizontalne natężenie oświētł. (E)	267 lux	187 lux	371 lux	0.70	0.51	0.72
Ziemia	Luminancja (L)	21 cd/m ₂	15 cd/m ₂	29 cd/m ₂	0.70	0.51	0.72

Typ obliczeń Tylko Bezp.

Zanieczyszczenie świetlne

Stosunek średnio - R _{mi} -
5.06 %

Wskaźnik olśnienia

Obserwator	GR	TI
(x=0.01;y=-48.38;z=1.50)m ---> (x=0.01;y=44.38)m	26.90	4.91



PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-

14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

Wskaźnik olśnienia

Obserwator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Kierunek obserwacji																			
Maszt (x=-41.37 y=45.57 z=Hobs)	37	24	22	22	27	20	24	33	27	22	26	31	27	28	30	30	34	19	30
Maszt (x=0.63 y=45.57 z=Hobs)	44	27	23	20	27	21	27	26	22	20	21	27	30	27	0	30	30	27	31
Maszt (x=41.39 y=45.57 z=Hobs)	38	36	30	26	30	26	31	24	23	23	21	24	37	18	30	30	28	28	31
Maszt (x=-75.03 y=32.45 z=Hobs)	33	24	27	23	23	21	23	35	30	25	30	30	27	30	35	31	44	45	36
Maszt (x=-86.34 y=16.99 z=Hobs)	28	24	27	22	24	19	22	37	33	28	31	28	25	28	33	29	39	47	36
Maszt (x=75.05 y=32.45 z=Hobs)	33	35	30	26	24	30	30	24	27	24	21	23	44	45	34	36	27	30	31
Maszt (x=-75.03 y=-36.45 z=Hobs)	34	28	36	25	25	20	25	41	34	26	21	37	26	28	31	26	38	41	39
Maszt (x=-86.34 y=-20.99 z=Hobs)	21	24	31	22	24	17	21	25	29	27	31	34	21	24	28	25	30	40	34
Maszt (x=20.39 y=45.57 z=Hobs)	39	31	25	22	26	23	30	25	22	21	21	25	35	26	29	30	28	27	31
Maszt (x=86.36 y=16.99 z=Hobs)	28	37	33	28	25	31	28	24	27	23	19	22	39	47	32	36	25	28	29
Maszt (x=75.05 y=-36.45 z=Hobs)	34	41	35	26	25	20	38	28	36	25	20	25	38	41	31	39	26	28	26
Maszt (x=-13.41 y=-50.76 z=Hobs)	62	48	48	25	20	20	37	49	45	24	20	35	46	45	52	39	46	44	36
Maszt (x=-30.41 y=-50.76 z=Hobs)	55	43	45	25	22	20	34	57	44	22	20	34	41	40	51	35	53	50	35
Maszt (x=-38.91 y=-50.76 z=Hobs)	51	39	44	25	22	20	33	62	47	12	19	34	38	38	48	33	56	53	37
Maszt (x=-47.41 y=-50.76 z=Hobs)	46	37	43	25	22	20	32	63	47	4	19	35	36	36	45	32	57	53	39
Maszt (x=-55.91 y=-50.76 z=Hobs)	43	35	42	25	22	20	31	58	44	17	18	37	34	34	42	30	53	50	41
Maszt (x=-64.41 y=-50.76 z=Hobs)	41	34	41	25	22	20	30	52	39	18	17	38	32	32	38	29	48	46	41
Maszt (x=-20.37 y=45.57 z=Hobs)	38	25	21	20	25	20	25	29	23	20	23	30	28	27	29	30	33	26	30
Maszt (x=-20.69 y=-50.76 z=Hobs)	60	46	47	25	21	20	36	52	43	24	20	34	44	43	53	37	48	46	35
Maszt (x=86.36 y=-20.99 z=Hobs)	21	25	29	27	24	31	34	24	31	22	18	21	30	40	27	34	21	24	25
Maszt (x=4.93 y=-50.76 z=Hobs)	60	49	48	25	16	20	37	50	49	25	20	37	46	43	50	38	47	44	39
Maszt (x=13.43 y=-50.76 z=Hobs)	62	49	45	24	20	20	35	48	48	25	20	36	46	44	52	36	46	45	39
Maszt (x=30.43 y=-50.76 z=Hobs)	55	57	44	22	22	20	34	43	45	25	20	34	53	50	51	35	41	40	35
Maszt (x=38.93 y=-50.76 z=Hobs)	51	62	47	12	22	19	34	39	44	25	20	33	56	53	48	37	38	38	33
Maszt (x=47.43 y=-50.76 z=Hobs)	46	63	47	4	22	19	35	37	43	25	20	32	57	53	45	39	36	36	32
Maszt (x=55.93 y=-50.76 z=Hobs)	43	58	44	17	22	18	37	35	42	25	20	31	53	50	42	41	34	34	30
Maszt (x=64.43 y=-50.76 z=Hobs)	41	52	39	18	22	17	38	34	41	25	20	30	48	46	38	41	32	32	29
Maszt (x=20.71 y=-50.76 z=Hobs)	60	52	43	24	21	20	34	46	47	25	20	35	48	46	53	35	44	43	37
Maszt (x=-4.91 y=-50.76 z=Hobs)	60	50	49	25	16	20	37	49	48	25	20	37	47	44	50	39	46	43	38

Obserwator	Pozycja obserwatora	Obserwator	Pozycja obserwatora	Obserwator	Pozycja obserwatora
1	(x=0.01;y=-2.00;z=1.50)m	2	(x=44.44;y=-2.00;z=1.50)m	3	(x=44.44;y=-25.19;z=1.50)m
4	(x=44.44;y=-48.38;z=1.50)m	5	(x=0.01;y=-48.38;z=1.50)m	6	(x=88.86;y=-48.38;z=1.50)m
7	(x=88.86;y=-2.00;z=1.50)m	8	(x=44.41;y=-2.00;z=1.50)m	9	(x=-44.41;y=-25.19;z=1.50)m
10	(x=-44.41;y=-48.38;z=1.50)m	11	(x=-88.84;y=-48.38;z=1.50)m	12	(x=-88.84;y=-2.00;z=1.50)m
13	(x=44.44;y=21.19;z=1.50)m	14	(x=44.44;y=44.38;z=1.50)m	15	(x=0.01;y=44.38;z=1.50)m
16	(x=88.86;y=44.38;z=1.50)m	17	(x=-44.41;y=21.19;z=1.50)m	18	(x=-44.41;y=44.38;z=1.50)m
19	(x=-88.84;y=44.38;z=1.50)m				



PRISMA



SPITTLER

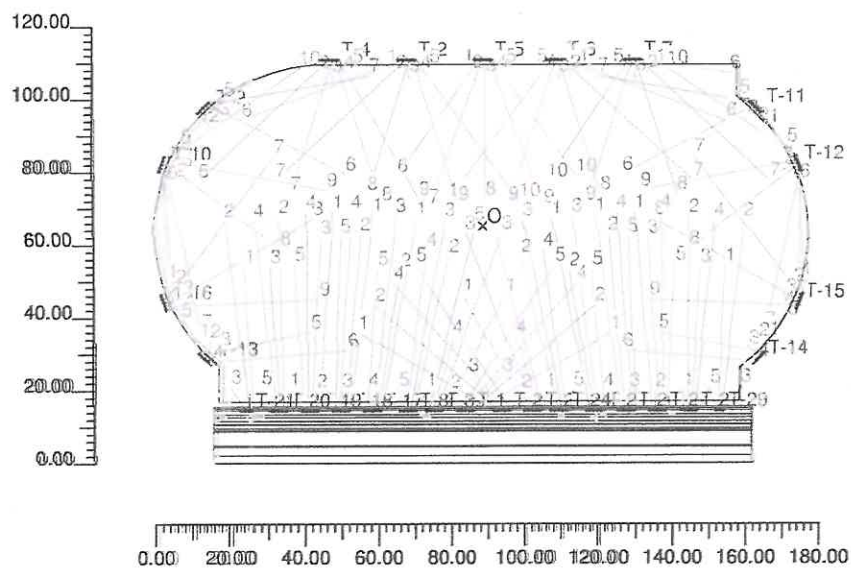
PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-

14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel:+39/0363/940611 Fax:+39/0363/940691-9

2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej

Skala 1/2000





PRISMA



SPITTLER

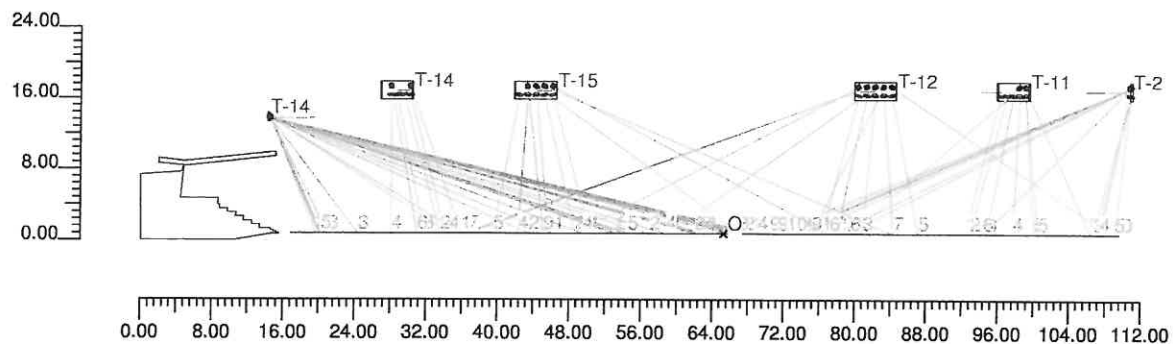
PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-

14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

2.2 Widok boczny

Skala 1/800





PRISMA



SPITTLER

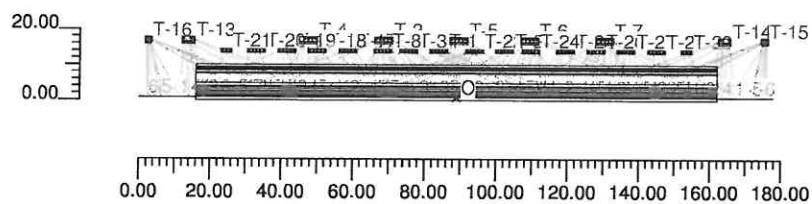
PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel - SBP S.p.A.-

14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

2.3 Widok z przodu

Skala 1/2000





PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

3.1 Informacje o oprawach/rodzaju rozsyłu

Odn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa pomiaru)	Kod oprawy (Kod rozsyłu)	Oprawy nr	Odn.żr.św.	Źródła światła nr
A	Horo	HORO/M-A45°-1000 HQI-TS S.A. (HORO/M-A45°-1000 HQI-TS S.A.)	04022694 (04022694)	63	żr.św. -A	1
B	Ray 1000W	RAY 1000/10°-94+ACC HQI-TS (RAY 1000/10°-94+ACC HQI-TS)	04032694 (04032694 MN)	71	żr.św. -A	1
C	Ray 1000W	RAY 1000/17°-94+ACC HQI-TS (RAY 1000/17°-94+ACC HQI-TS)	04034694 (04034694 MN)	25	żr.św. -A	1
D	Ray 1000W	RAY 1000/60°-94+ACC HQI-TS (RAY 1000/60°-94+ACC HQI-TS)	04003894 (04003894 MN)	20	żr.św. -A	1
E	Ray 1000W	RAY 1000/7°-94+ACC HQI-TS (RAY 1000/7°-94+ACC HQI-TS)	04002394 (04002394 MN)	6	żr.św. -A	1
F	Ray 1000W	RAY 1000/25°-94+ACC HQI-TS (RAY 1000/25°-94+ACC HQI-TS)	04032794 (04032794 MN)	2	żr.św. -A	1
G	Ray 1000W	RAY 1000/40°-94+ACC HQI-TS (RAY 1000/40°-94+ACC HQI-TS)	04032994 (04032994 MN)	2	żr.św. -A	1

3.2 Informacje o źródłach światła

Odn.żr.św.	Typ	Kod	Strumień lm	Moc W	Kolor K	nr
żr.św. -A	MD 1000	HQI-TS 1000/D/S	90000	1000	5900	189

3.3 Rozmieszczenie opraw

Odn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X° Y° Z°	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumień lm
A	1	X	-43.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-155.0	04022694	0.80	HQI-TS 1000/D/S	1*90000
	2		-42.37;45.57;15.50	0.0;-15.0;-125.0		0.80		
	3		-41.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-90.0		0.80		
	4	X	-40.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-55.0		0.80		
	5		-39.37;45.57;15.50	0.0;-15.0;-25.0		0.80		
	6		-1.37;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-155.0		0.80		
	7	X	-0.37;45.56;15.50	0.0;-15.0;-125.0		0.80		
	8	X	0.63;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-90.0		0.80		
	9	X	1.63;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-55.0		0.80		
	10		2.63;45.56;15.50	0.0;-15.0;-25.0		0.80		
	11		43.39;45.57;15.50	0.0;-15.0;-25.0		0.80		
	12	X	42.39;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-55.0		0.80		
	13		41.39;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-90.0		0.80		
	14		40.39;45.57;15.50	0.0;-15.0;-125.0		0.80		
	15		39.39;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-155.0		0.80		
	16		-76.46;31.02;15.50	0.0;-14.9;-110.0		0.80		
	17	X	-75.74;31.73;15.50	-0.0;-14.9;-80.0		0.80		
	18	X	-75.03;32.45;15.50	0.0;-14.9;-45.0		0.80		
	19		-74.32;33.16;15.50	0.0;-14.9;-10.0		0.80		
	20		-73.60;33.87;15.50	-0.0;-9.9;20.0		0.80		
	21		-87.03;15.10;15.50	-0.0;-14.9;-85.0		0.80		
	22	X	-86.69;16.05;15.50	0.0;-14.9;-55.0		0.80		
	23		-86.34;16.99;15.50	0.0;-14.9;-20.0		0.80		
	24	X	-86.00;17.94;15.50	-0.0;-14.9;15.0		0.80		
	25		-85.65;18.89;15.50	0.0;-14.9;45.0		0.80		
	26		76.48;31.02;15.50	-0.0;-14.9;-70.0		0.80		
	27	X	75.76;31.73;15.50	0.0;-14.9;-100.0		0.80		
	28	X	75.05;32.45;15.50	0.0;-14.9;-135.0		0.80		
	29		74.34;33.16;15.50	-0.0;-14.9;-170.0		0.80		
	30		73.62;33.87;15.50	0.0;-14.9;-160.0		0.80		
	31	X	-76.46;-35.02;15.50	0.0;-14.9;110.0		0.80		



PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-

14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

Odn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X° Y° Z°	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumień lm
A	32		-75.74;-35.73;15.50	0.0;-14.9;80.0	04022694	0.80	HQI-TS 1000/D/S	1*90000
	33	X	-75.03;-36.45;15.50	0.0;-14.9;45.0		0.80		
	34	X	-74.32;-37.16;15.50	0.0;0.0;-62.1		0.80		
	35		-87.03;-19.10;15.50	-0.0;-14.9;85.0		0.80		
	36	X	-86.69;-20.05;15.50	0.0;-14.9;55.0		0.80		
	37		-86.34;-20.99;15.50	-0.0;-14.9;20.0		0.80		
	38		-86.00;-21.94;15.50	-0.0;-14.9;-15.0		0.80		
	39	X	-85.65;-22.89;15.50	0.0;-14.9;-45.0		0.80		
	40		22.39;45.56;15.50	0.0;-15.0;-25.0		0.80		
	41	X	21.39;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-55.0		0.80		
	42		20.39;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-90.0		0.80		
	43	X	19.39;45.56;15.50	0.0;-15.0;-125.0		0.80		
	44		18.39;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-155.0		0.80		
	45		87.04;15.10;15.50	0.0;-14.9;-95.0		0.80		
	46	X	86.70;16.04;15.50	0.0;-14.9;-125.0		0.80		
	47		86.36;16.99;15.50	0.0;-14.9;-160.0		0.80		
	48	X	86.01;17.94;15.50	-0.0;-14.9;165.0		0.80		
	49		85.67;18.89;15.50	-0.0;-14.9;135.0		0.80		
	50	X	76.48;-35.02;15.50	-0.0;-14.9;70.0		0.80		
	51		75.76;-35.73;15.50	-0.0;-14.9;100.0		0.80		
	52	X	75.05;-36.45;15.50	0.0;-14.9;135.0		0.80		
	53	X	74.34;-37.16;15.50	0.0;0.0;-117.9		0.80		
	54		-22.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-155.0		0.80		
	55	X	-21.37;45.57;15.50	0.0;-15.0;-125.0		0.80		
	56		-20.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-90.0		0.80		
	57	X	-19.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-55.0		0.80		
	58		-18.37;45.57;15.50	0.0;-15.0;-25.0		0.80		
	59		87.05;-19.11;15.50	0.0;-14.9;95.0		0.80		
	60	X	86.71;-20.05;15.50	-0.0;-14.9;125.0		0.80		
	61		86.36;-20.99;15.50	0.0;-14.9;160.0		0.80		
	62		86.02;-21.93;15.50	0.0;-14.9;-165.0		0.80		
B	63	X	85.68;-22.87;15.50	-0.0;-14.9;-135.0	04032694	0.80	HQI-TS 1000/D/S	1*90000
	1		-42.37;45.57;16.50	-0.0;-71.3;-137.1		0.80		
	2	X	-41.37;45.57;16.50	0.0;-66.8;-107.2		0.80		
	3		-40.37;45.57;16.50	0.0;-68.3;-72.4		0.80		
	4	X	-39.37;45.56;16.50	-0.0;-69.4;-60.2		0.80		
	5		-1.37;45.56;16.50	0.0;-67.0;-125.0		0.80		
	6		-0.37;45.56;16.50	-0.0;-69.0;-110.0		0.80		
	7	X	0.63;45.57;16.50	-0.0;-66.6;-90.0		0.80		
	8		1.63;45.56;16.50	0.0;-69.0;-70.0		0.80		
	9		2.63;45.57;16.50	-0.0;-67.0;-55.0		0.80		
	10		42.39;45.57;16.50	0.0;-71.3;-42.9		0.80		
	11	X	41.39;45.57;16.50	-0.0;-66.8;-72.8		0.80		
	12	X	40.39;45.57;16.50	-0.0;-68.3;-107.6		0.80		
	13	X	39.39;45.56;16.50	0.0;-67.6;-123.9		0.80		
	14	X	-74.32;33.16;16.50	-0.0;-68.1;-27.4		0.80		
	15	X	-73.60;33.87;16.50	0.0;-69.1;9.7		0.80		
	16		-87.03;15.10;16.50	-0.0;-62.6;-87.3		0.80		
	17	X	-86.68;16.04;16.50	0.0;-70.3;-78.3		0.80		
	18	X	-86.34;16.99;16.50	-0.0;-66.7;-37.2		0.80		
	19		-85.99;17.94;16.50	-0.0;-69.4;-10.6		0.80		
	20	X	-85.65;18.89;16.50	0.0;-69.1;34.7		0.80		
	21	X	74.34;33.16;16.50	0.0;-68.1;-152.6		0.80		
	22	X	73.62;33.87;16.50	-0.0;-69.1;170.3		0.80		
	23	X	-74.33;-37.16;16.50	0.0;-66.0;4.5		0.80		
	24		-86.68;-20.04;16.50	-0.0;-71.3;53.1		0.80		
	25		-86.33;-20.99;16.50	0.0;-70.2;30.1		0.80		
	26		-86.00;-21.94;16.50	0.0;-68.1;2.4		0.80		
	27	X	22.39;45.56;16.50	-0.0;-70.6;-20.6		0.80		
	28		21.39;45.56;16.50	0.0;-71.3;-42.9		0.80		
	29		20.39;45.56;16.50	-0.0;-66.8;-72.8		0.80		
	30		19.39;45.56;16.50	-0.0;-68.3;-107.6		0.80		
	31		18.39;45.56;16.50	-0.0;-70.9;-126.0		0.80		
	32		87.04;15.10;16.50	0.0;-62.6;-92.7		0.80		
	33	X	86.70;16.05;16.50	-0.0;-70.2;-102.6		0.80		
	34	X	86.35;16.99;16.50	-0.0;-66.7;-142.8		0.80		
	35		86.02;17.94;16.50	0.0;-69.4;-169.4		0.80		
	36	X	85.66;18.89;16.50	-0.0;-69.1;145.3		0.80		
	37	X	74.35;-37.16;16.50	-0.0;-66.0;175.5		0.80		
	38	X	-15.41;-50.76;13.00	-0.0;-76.2;75.7		0.80		
	39		-28.41;-50.76;13.00	0.0;-76.4;79.2		0.80		



PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-

14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel.+39/0363/940611 Fax.+39/0363/940691-9

Odn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X° Y° Z°	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumień lm
B	40	X	-30.41;-50.76;13.00	-0.0;-76.4;83.1	04032694	0.80	HQI-TS 1000/D/S	1*90000
	41	X	-36.91;-50.76;13.00	0.0;-76.5;83.1		0.80		
	42		-39.91;-50.76;13.00	0.0;-76.6;86.1		0.80		
	43		-54.91;-50.76;13.00	-0.0;-76.2;91.2		0.80		
	44		-56.91;-50.76;13.00	0.0;-76.1;96.5		0.80		
	45	X	-64.41;-50.76;13.00	0.0;-76.1;97.2		0.80		
	46	X	-22.37;45.58;16.50	0.0;-70.6;-159.4		0.80		
	47		-21.37;45.58;16.50	-0.0;-71.3;-137.1		0.80		
	48		-20.37;45.58;16.50	0.0;-66.8;-107.2		0.80		
	49		-19.37;45.58;16.50	0.0;-68.3;-72.4		0.80		
	50		-18.37;45.58;16.50	0.0;-70.9;-54.0		0.80		
	51	X	-20.69;-50.76;13.00	-0.0;-76.3;79.2		0.80		
	52		86.70;-20.05;16.50	-0.0;-71.3;126.9		0.80		
	53		86.35;-20.99;16.50	0.0;-70.2;149.9		0.80		
	54		86.02;-21.93;16.50	-0.0;-68.1;177.6		0.80		
	55	X	2.93;-50.76;13.00	-0.0;-73.2;150.3		0.80		
	56		3.93;-50.76;13.00	-0.0;-73.7;139.4		0.80		
	57	X	5.93;-50.76;13.00	-0.0;-74.4;131.4		0.80		
	58		6.93;-50.76;13.00	-0.0;-74.7;122.8		0.80		
	59	X	15.43;-50.76;13.00	0.0;-76.2;104.3		0.80		
	60		28.43;-50.76;13.00	-0.0;-76.4;100.8		0.80		
	61	X	30.43;-50.76;13.00	0.0;-76.4;96.9		0.80		
	62	X	36.93;-50.76;13.00	-0.0;-76.5;96.9		0.80		
	63		39.93;-50.76;13.00	-0.0;-76.6;93.9		0.80		
	64		54.93;-50.76;13.00	0.0;-76.2;88.8		0.80		
	65		56.93;-50.76;13.00	-0.0;-76.1;83.5		0.80		
	66	X	64.43;-50.76;13.00	-0.0;-76.1;82.8		0.80		
	67	X	20.71;-50.76;13.00	0.0;-76.3;100.8		0.80		
	68	X	-2.91;-50.76;13.00	0.0;-73.2;29.7		0.80		
	69		-3.91;-50.76;13.00	0.0;-73.7;40.6		0.80		
	70	X	-5.91;-50.76;13.00	0.0;-74.4;48.6		0.80		
	71		-6.91;-50.76;13.00	0.0;-74.7;57.2		0.80		
C	1	X	43.39;45.57;16.50	-0.0;-55.8;-8.5	04034694	0.80	HQI-TS 1000/D/S	1*90000
	2		-76.45;-35.03;16.50	-0.0;-60.9;11.3		0.80		
	3	X	-87.02;-19.09;16.50	-0.0;-62.0;88.9		0.80		
	4		76.47;-35.03;16.50	-0.0;-60.9;168.7		0.80		
	5	X	-11.41;-50.76;13.00	-0.0;-70.2;61.5		0.80		
	6	X	-32.41;-50.76;13.00	-0.0;-71.6;85.4		0.80		
	7		-37.91;-50.76;13.00	0.0;-75.0;85.0		0.80		
	8	X	-40.91;-50.76;13.00	-0.0;-74.8;87.8		0.80		
	9	X	-47.41;-50.76;13.00	0.0;-74.7;86.6		0.80		
	10		-49.41;-50.76;13.00	-0.0;-72.1;93.8		0.80		
	11	X	-55.91;-50.76;13.00	-0.0;-71.9;94.0		0.80		
	12		-63.41;-50.76;13.00	0.0;-71.9;93.2		0.80		
	13		-19.69;-50.76;13.00	-0.0;-73.4;76.8		0.80		
	14		-21.69;-50.76;13.00	-0.0;-73.8;82.4		0.80		
	15	X	87.04;-19.10;16.50	0.0;-62.0;91.1		0.80		
	16	X	11.43;-50.76;13.00	0.0;-70.2;118.5		0.80		
	17	X	32.43;-50.76;13.00	0.0;-71.6;94.6		0.80		
	18		37.93;-50.76;13.00	-0.0;-75.0;95.0		0.80		
	19	X	40.93;-50.76;13.00	0.0;-74.8;92.2		0.80		
	20	X	47.43;-50.76;13.00	-0.0;-74.7;93.4		0.80		
	21		49.43;-50.76;13.00	0.0;-72.1;86.2		0.80		
	22	X	55.93;-50.76;13.00	0.0;-71.9;86.0		0.80		
	23		63.43;-50.76;13.00	-0.0;-71.9;86.8		0.80		
	24		19.71;-50.76;13.00	0.0;-73.4;103.2		0.80		
D	25		21.71;-50.76;13.00	0.0;-73.8;97.6	04003894	0.80	HQI-TS 1000/D/S	1*90000
	1	X	-12.41;-50.76;13.00	0.0;-24.3;61.4		0.80		
	2		-29.41;-50.76;13.00	0.0;-71.6;80.6		0.80		
	3		-31.41;-50.76;13.00	0.0;-23.4;96.4		0.80		
	4	X	-38.91;-50.76;13.00	0.0;-23.3;93.5		0.80		
	5		-46.41;-50.76;13.00	-0.0;-22.8;86.9		0.80		
	6	X	-53.91;-50.76;13.00	-0.0;-24.1;87.7		0.80		
	7		-57.91;-50.76;13.00	-0.0;-29.0;117.6		0.80		
	8		-65.41;-50.76;13.00	-0.0;-30.9;123.0		0.80		
	9		-18.69;-50.76;13.00	-0.0;-25.1;66.6		0.80		
	10	X	-22.69;-50.76;13.00	0.0;-24.0;100.3		0.80		
	11	X	12.43;-50.76;13.00	-0.0;-24.3;118.6		0.80		
	12		29.43;-50.76;13.00	-0.0;-71.6;99.4		0.80		
	13		31.43;-50.76;13.00	-0.0;-23.4;83.6		0.80		
	14	X	38.93;-50.76;13.00	-0.0;-23.3;86.5		0.80		



PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel - SBP S.p.A.

14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

Odn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X° Y° Z°	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumień lm
D	15		46.43;-50.76;13.00	0.0;-22.8;93.1	04003894	0.80	HQI-TS 1000/D/S	1*90000
	16	X	53.93;-50.76;13.00	0.0;-24.1;92.3		0.80		
	17		57.93;-50.76;13.00	0.0;-29.0;62.4		0.80		
	18		65.43;-50.76;13.00	-0.0;-30.9;57.0		0.80		
	19		18.71;-50.76;13.00	0.0;-25.1;113.4		0.80		
	20	X	22.71;-50.76;13.00	-0.0;-24.0;79.7		0.80		
E	1	X	-13.41;-50.76;13.00	-0.0;-76.0;69.3	04002394	0.80	HQI-TS 1000/D/S	1*90000
	2	X	-45.41;-50.76;13.00	-0.0;-76.6;85.6		0.80		
	3		-48.41;-50.76;13.00	-0.0;-76.6;89.9		0.80		
	4	X	13.43;-50.76;13.00	0.0;-76.0;110.7		0.80		
	5	X	45.43;-50.76;13.00	0.0;-76.6;94.4		0.80		
	6		48.43;-50.76;13.00	0.0;-76.6;90.1		0.80		
F	1		-14.41;-50.76;13.00	0.0;-58.1;73.8	04032794	0.80	HQI-TS 1000/D/S	1*90000
	2		14.43;-50.76;13.00	-0.0;-58.1;106.2		0.80		
G	1		4.93;-50.76;13.00	-0.0;-46.5;134.0	04032994	0.80	HQI-TS 1000/D/S	1*90000
	2		-4.91;-50.76;13.00	0.0;-46.5;46.0		0.80		

3.4 Nacelowanie opraw

Maszt	Rząd	Kolumna	Odn.	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X° Y° Z°	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skreślenie °	Współ. utr.	Odn.
T-4	(2)	(5)	T-4		(-41.37;45.57;16.00)	(-90;-90;0)				
	1	1		X	-43.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-155.0	-47.13;43.81;0.00	0	0.80	A
	1	2			-42.37;45.57;15.50	0.0;-15.0;-125.0	-44.75;42.17;0.00	-0	0.80	A
	1	3			-41.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-90.0	-41.37;41.42;0.00	0	0.80	A
	1	4		X	-40.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-55.0	-37.99;42.17;0.00	0	0.80	A
	1	5			-39.37;45.57;15.50	0.0;-15.0;-25.0	-35.61;43.81;0.00	-0	0.80	A
	2	2			-42.37;45.57;16.50	-0.0;-71.3;-137.1	-78.10;12.32;0.00	0	0.80	B
	2	3		X	-41.37;45.57;16.50	0.0;-66.8;-107.2	-52.75;8.74;0.00	-0	0.80	B
	2	4			-40.37;45.57;16.50	0.0;-68.3;-72.4	-27.87;6.06;0.00	-0	0.80	B
	2	5		X	-39.37;45.57;16.50	-0.0;-69.4;-60.2	-17.58;7.50;0.00	0	0.80	B
T-5	(2)	(5)	T-5		(0.63;45.57;16.00)	(-90;-90;0)				
	1	1			-1.37;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-155.0	-5.13;43.81;0.00	0	0.80	A
	1	2		X	-0.37;45.56;15.50	0.0;-15.0;-125.0	-2.75;42.16;0.00	-0	0.80	A
	1	3		X	0.63;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-90.0	0.63;41.41;0.00	0	0.80	A
	1	4		X	1.63;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-55.0	4.01;42.16;0.00	0	0.80	A
	1	5			2.63;45.56;15.50	0.0;-15.0;-25.0	6.39;43.81;0.00	-0	0.80	A
	2	1			-1.37;45.56;16.50	0.0;-67.0;-125.0	-23.67;13.72;0.00	-0	0.80	B
	2	2			-0.37;45.56;16.50	-0.0;-69.0;-110.0	-15.07;5.17;0.00	0	0.80	B
	2	3		X	0.63;45.57;16.50	-0.0;-66.6;-90.0	0.63;7.35;0.00	0	0.80	B
	2	4			1.63;45.56;16.50	0.0;-69.0;-70.0	16.33;5.17;0.00	-0	0.80	B
	2	5			2.63;45.57;16.50	-0.0;-67.0;-55.0	24.93;13.73;0.00	0	0.80	B
T-7	(2)	(5)	T-7		(41.39;45.57;16.00)	(-90;-90;0)				
	1	5			43.39;45.57;15.50	0.0;-15.0;-25.0	47.15;43.81;0.00	-0	0.80	A
	1	4		X	42.39;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-55.0	44.77;42.17;0.00	0	0.80	A
	1	3			41.39;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-90.0	41.39;41.42;0.00	0	0.80	A
	1	2			40.39;45.57;15.50	0.0;-15.0;-125.0	38.01;42.17;0.00	-0	0.80	A
	1	1			39.39;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-155.0	35.63;43.81;0.00	0	0.80	A
	2	5		X	43.39;45.57;16.50	-0.0;-55.8;-8.5	67.42;41.96;0.00	0	0.80	C
	2	4			42.39;45.57;16.50	0.0;-71.3;-42.9	78.12;12.32;0.00	-0	0.80	B
	2	3		X	41.39;45.57;16.50	-0.0;-66.8;-72.8	52.77;8.74;0.00	0	0.80	B
	2	2		X	40.39;45.57;16.50	-0.0;-68.3;-107.6	27.89;6.06;0.00	0	0.80	B
	2	1		X	39.39;45.57;16.50	0.0;-67.6;-123.9	17.08;12.34;0.00	-0	0.80	B
T-9	(2)	(5)	T-9		(-75.03;32.45;16.00)	(-45;-90;0)				
	1	1			-76.46;31.02;15.50	0.0;-14.9;-110.0	-77.87;27.14;0.00	-0	0.80	A
	1	2		X	-75.74;31.73;15.50	-0.0;-14.9;-80.0	-75.03;27.67;0.00	0	0.80	A
	1	3		X	-75.03;32.45;15.50	0.0;-14.9;-45.0	-72.11;29.53;0.00	0	0.80	A
	1	4			-74.32;33.16;15.50	0.0;-14.9;-10.0	-70.25;32.44;0.00	-0	0.80	A
	1	5			-73.60;33.87;15.50	-0.0;-9.9;20.0	-71.05;34.80;0.00	0	0.80	A
	2	4		X	-74.32;33.16;16.50	-0.0;-68.1;-27.4	-37.84;14.22;0.00	0	0.80	B
	2	5		X	-73.60;33.87;16.50	0.0;-69.1;9.7	-31.11;41.12;0.00	-0	0.80	B
T-10	(2)	(5)	T-10		(-86.34;16.99;16.00)	(-20;-90;0)				



PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

Maszt	Rząd	Kolumna	Odn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X° Y° Z°	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skręcenie °	Współ. utr.	Odn.
T-10	1	1	1		-87.03;15.10;15.50	-0.0;-14.9;-85.0	-86.67;11.00;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	-86.69;16.05;15.50	0.0;-14.9;-55.0	-84.32;12.67;0.00	-0	0.80	A
	1	3	3		-86.34;16.99;15.50	0.0;-14.9;-20.0	-82.47;15.59;0.00	-0	0.80	A
	1	4	4	X	-86.00;17.94;15.50	-0.0;-14.9;15.0	-82.02;19.01;0.00	0	0.80	A
	1	5	5		-85.65;18.89;15.50	0.0;-14.9;45.0	-82.74;21.80;0.00	-0	0.80	A
	2	1	6		-87.03;15.10;16.50	-0.0;-62.6;-87.3	-85.55;-16.66;0.00	0	0.80	B
	2	2	7	X	-86.68;16.04;16.50	0.0;-70.3;-78.3	-77.37;-28.98;0.00	-0	0.80	B
	2	3	8	X	-86.34;16.99;16.50	-0.0;-66.7;-37.2	-55.87;-6.11;0.00	0	0.80	B
	2	4	9		-85.99;17.94;16.50	-0.0;-69.4;-10.6	-42.82;9.86;0.00	0	0.80	B
	2	5	10	X	-85.65;18.89;16.50	0.0;-69.1;34.7	-50.21;43.42;0.00	-0	0.80	B
T-11	(2)	(5)	T-11		(75.05;32.45;16.00)	(-135;-90;0)				
	1	5	1		76.48;31.02;15.50	-0.0;-14.9;-70.0	77.88;27.15;0.00	0	0.80	A
	1	4	2	X	75.76;31.73;15.50	0.0;-14.9;-100.0	75.05;27.68;0.00	-0	0.80	A
	1	3	3	X	75.05;32.45;15.50	0.0;-14.9;-135.0	72.14;29.53;0.00	-0	0.80	A
	1	2	4		74.34;33.16;15.50	-0.0;-14.9;-170.0	70.28;32.45;0.00	0	0.80	A
	1	1	5		73.62;33.87;15.50	0.0;-14.9;160.0	69.75;35.28;0.00	-0	0.80	A
	2	2	6	X	74.34;33.16;16.50	0.0;-68.1;-152.6	37.85;14.22;0.00	-0	0.80	B
	2	1	7	X	73.62;33.87;16.50	-0.0;-69.1;170.3	31.13;41.12;0.00	0	0.80	B
T-13	(2)	(5)	T-13		(-75.03;-36.45;16.00)	(45;-90;0)				
	1	5	1	X	-76.46;-35.02;15.50	0.0;-14.9;110.0	-77.86;-31.15;0.00	-0	0.80	A
	1	4	2		-75.74;-35.73;15.50	0.0;-14.9;80.0	-75.03;-31.68;0.00	-0	0.80	A
	1	3	3	X	-75.03;-36.45;15.50	0.0;-14.9;45.0	-72.12;-33.54;0.00	-0	0.80	A
	1	2	4	X	-74.32;-37.16;15.50	0.0;0.0;-62.1	-74.32;-37.16;0.00	-89	0.80	A
	2	5	5		-76.45;-35.03;16.50	-0.0;-60.9;11.3	-47.43;-29.25;0.00	0	0.80	C
	2	2	6	X	-74.33;-37.16;16.50	0.0;-66.0;4.5	-37.41;-34.24;0.00	-0	0.80	B
T-16	(2)	(5)	T-16		(-86.34;-20.99;16.00)	(20;-90;0)				
	1	5	1		-87.03;-19.10;15.50	-0.0;-14.9;85.0	-86.67;-15.00;0.00	0	0.80	A
	1	4	2	X	-86.69;-20.05;15.50	0.0;-14.9;55.0	-84.32;-16.67;0.00	-0	0.80	A
	1	3	3		-86.34;-20.99;15.50	-0.0;-14.9;20.0	-82.47;-19.59;0.00	0	0.80	A
	1	2	4		-86.00;-21.94;15.50	-0.0;-14.9;-15.0	-82.02;-23.01;0.00	0	0.80	A
	1	1	5	X	-85.65;-22.89;15.50	0.0;-14.9;-45.0	-82.74;-25.80;0.00	-0	0.80	A
	2	5	6	X	-87.02;-19.09;16.50	-0.0;-62.0;88.9	-86.43;11.96;0.00	0	0.80	C
	2	4	7		-86.68;-20.04;16.50	-0.0;-71.3;53.1	-57.33;19.05;0.00	0	0.80	B
	2	3	8		-86.33;-20.99;16.50	0.0;-70.2;30.1	-46.68;2.02;0.00	-0	0.80	B
	2	2	9		-86.00;-21.94;16.50	0.0;-68.1;2.4	-44.93;-20.19;0.00	-0	0.80	B
T-6	(2)	(5)	T-6		(20.39;45.57;16.00)	(-90;-90;0)				
	1	5	1		22.39;45.56;15.50	0.0;-15.0;-25.0	26.15;43.81;0.00	-0	0.80	A
	1	4	2	X	21.39;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-55.0	23.77;42.16;0.00	0	0.80	A
	1	3	3		20.39;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-90.0	20.39;41.41;0.00	0	0.80	A
	1	2	4	X	19.39;45.56;15.50	0.0;-15.0;-125.0	17.01;42.16;0.00	-0	0.80	A
	1	1	5		18.39;45.56;15.50	-0.0;-15.0;-155.0	14.63;43.81;0.00	0	0.80	A
	2	5	6	X	22.39;45.56;16.50	-0.0;-70.6;-20.6	66.14;29.09;0.00	0	0.80	B
	2	4	7		21.39;45.56;16.50	0.0;-71.3;-42.9	57.12;12.31;0.00	-0	0.80	B
	2	3	8		20.39;45.56;16.50	-0.0;-66.8;-72.8	31.77;8.73;0.00	0	0.80	B
	2	2	9		19.39;45.56;16.50	-0.0;-68.3;-107.6	6.89;6.05;0.00	0	0.80	B
	2	1	10		18.39;45.56;16.50	-0.0;-70.9;-126.0	-9.61;7.04;0.00	0	0.80	B
T-12	(2)	(5)	T-12		(86.36;16.99;16.00)	(-160;-90;0)				
	1	5	1		87.04;15.10;15.50	0.0;-14.9;-95.0	86.69;10.99;0.00	-0	0.80	A
	1	4	2	X	86.70;16.04;15.50	0.0;-14.9;-125.0	84.34;12.67;0.00	-0	0.80	A
	1	3	3		86.36;16.99;15.50	0.0;-14.9;-160.0	82.48;15.58;0.00	0	0.80	A
	1	2	4	X	86.01;17.94;15.50	-0.0;-14.9;165.0	82.03;19.01;0.00	0	0.80	A
	1	1	5		85.67;18.89;15.50	-0.0;-14.9;135.0	82.75;21.80;0.00	0	0.80	A
	2	5	6		87.04;15.10;16.50	0.0;-62.6;-92.7	85.56;-16.66;0.00	-0	0.80	B
	2	4	7	X	86.70;16.05;16.50	-0.0;-70.2;-102.6	76.70;-28.57;0.00	0	0.80	B
	2	3	8	X	86.35;16.99;16.50	-0.0;-66.7;-142.8	55.88;-6.11;0.00	0	0.80	B
	2	2	9		86.02;17.94;16.50	0.0;-69.4;-169.4	42.85;9.87;0.00	-0	0.80	B
	2	1	10	X	85.66;18.89;16.50	-0.0;-69.1;145.3	50.21;43.41;0.00	0	0.80	B
T-14	(2)	(5)	T-14		(75.05;-36.45;16.00)	(135;-90;0)				
	1	5	1	X	76.48;-35.02;15.50	-0.0;-14.9;70.0	77.88;-31.15;0.00	0	0.80	A
	1	4	2		75.76;-35.73;15.50	-0.0;-14.9;100.0	75.05;-31.68;0.00	0	0.80	A
	1	3	3	X	75.05;-36.45;15.50	0.0;-14.9;135.0	72.14;-33.53;0.00	0	0.80	A
	1	2	4	X	74.34;-37.16;15.50	0.0;0.0;-117.9	74.34;-37.16;0.00	89	0.80	A
	2	1	5		76.47;-35.03;16.50	-0.0;-60.9;168.7	47.45;-29.25;0.00	0	0.80	C
	2	4	6	X	74.35;-37.16;16.50	-0.0;-66.0;175.5	37.43;-34.24;0.00	0	0.80	B



PRISMA


 PRZEBUDOWY STADIUM
 Carissimi Manuel - SBP S.p.A.

 14.0403-V2-A2
 Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

 28/11/2014
 Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

Maszt	Rząd	Kolumna	Odn. 2D	Om	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X° Y° Z°	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skręcenie °	Współ. utr.	Odn.
T-3	(1)	(5)	T-3		(-13.41;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	1	1	⌘	-11.41;-50.76;13.00	-0.0;-70.2;61.5	5.82;-18.98;0.00	0	0.80	C
	1	2	2	⌘	-12.41;-50.76;13.00	0.0;-24.3;61.4	-9.60;-45.60;-0.00	-0	0.80	D
	1	3	3	⌘	-13.41;-50.76;13.00	-0.0;-76.0;69.3	5.01;-2.02;0.00	0	0.80	E
	1	4	4		-14.41;-50.76;13.00	0.0;-58.1;73.8	-8.59;-30.68;0.00	-0	0.80	F
	1	5	5	⌘	-15.41;-50.76;13.00	-0.0;-76.2;75.7	-2.35;0.37;0.00	0	0.80	B
T-17	(1)	(5)	T-17		(-30.41;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	1	1		-28.41;-50.76;13.00	0.0;-76.4;79.2	-18.33;2.10;0.00	-0	0.80	B
	1	2	2		-29.41;-50.76;13.00	0.0;-71.6;80.6	-23.06;-12.20;0.00	-0	0.80	D
	1	3	3	⌘	-30.41;-50.76;13.00	-0.0;-76.4;83.1	-23.93;2.79;0.00	0	0.80	B
	1	4	4		-31.41;-50.76;13.00	0.0;-23.4;96.4	-32.04;-45.18;0.00	-0	0.80	D
	1	5	5	⌘	-32.41;-50.76;13.00	-0.0;-71.6;85.4	-29.26;-11.85;0.00	0	0.80	C
T-18	(1)	(5)	T-18		(-38.91;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	1	1	⌘	-36.91;-50.76;13.00	0.0;-76.5;83.1	-30.39;3.08;0.00	-0	0.80	B
	1	2	2		-37.91;-50.76;13.00	0.0;-75.0;85.0	-33.71;-2.49;0.00	-0	0.80	C
	1	3	3	⌘	-38.91;-50.76;13.00	0.0;-23.3;93.5	-39.25;-45.18;0.00	-0	0.80	D
	1	4	4		-39.91;-50.76;13.00	0.0;-76.6;86.1	-36.18;3.77;0.00	-0	0.80	B
	1	5	5	⌘	-40.91;-50.76;13.00	-0.0;-74.8;87.8	-39.11;-2.81;0.00	0	0.80	C
T-19	(1)	(5)	T-19		(-47.41;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	1	1	⌘	-45.41;-50.76;13.00	-0.0;-76.6;85.6	-41.19;3.73;0.00	0	0.80	E
	1	2	2		-46.41;-50.76;13.00	-0.0;-22.8;86.9	-46.11;-45.30;0.00	0	0.80	D
	1	3	3	⌘	-47.41;-50.76;13.00	0.0;-74.7;86.6	-44.59;-3.19;0.00	-0	0.80	C
	1	4	4		-48.41;-50.76;13.00	-0.0;-76.6;89.9	-48.33;3.85;0.00	0	0.80	E
	1	5	5		-49.41;-50.76;13.00	-0.0;-72.1;93.8	-52.05;-10.60;0.00	0	0.80	C
T-20	(1)	(5)	T-20		(-55.91;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	1	1	⌘	-53.91;-50.76;13.00	-0.0;-24.1;87.7	-53.68;-44.95;0.00	0	0.80	D
	1	2	2		-54.91;-50.76;13.00	-0.0;-76.2;91.2	-56.05;2.31;0.00	0	0.80	B
	1	3	3	⌘	-55.91;-50.76;13.00	-0.0;-71.9;94.0	-58.68;-11.13;0.00	0	0.80	C
	1	4	4		-56.91;-50.76;13.00	0.0;-76.1;96.5	-62.89;1.43;0.00	-0	0.80	B
	1	5	5		-57.91;-50.76;13.00	-0.0;-29.0;117.6	-61.25;-44.36;0.00	0	0.80	D
T-21	(1)	(3)	T-21		(-64.41;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	1	1		-63.41;-50.76;13.00	0.0;-71.9;93.2	-65.63;-11.00;0.00	-0	0.80	C
	1	2	2	⌘	-64.41;-50.76;13.00	0.0;-76.1;97.2	-71.00;1.36;0.00	-0	0.80	B
	1	3	3		-65.41;-50.76;13.00	-0.0;-30.9;123.0	-69.65;-44.24;0.00	0	0.80	D
T-2	(2)	(5)	T-2		(-20.37;45.57;16.00)	(-90;-90;0)				
	1	1	1		-22.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-155.0	-26.13;43.82;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	⌘	-21.37;45.57;15.50	0.0;-15.0;-125.0	-23.75;42.17;0.00	-0	0.80	A
	1	3	3		-20.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-90.0	-20.37;41.42;0.00	0	0.80	A
	1	4	4	⌘	-19.37;45.57;15.50	-0.0;-15.0;-55.0	-16.99;42.17;0.00	0	0.80	A
	1	5	5		-18.37;45.57;15.50	0.0;-15.0;-25.0	-14.61;43.82;0.00	-0	0.80	A
	2	1	6	⌘	-22.37;45.58;16.50	0.0;-70.6;-159.4	-66.12;29.10;0.00	-0	0.80	B
	2	2	7		-21.37;45.58;16.50	-0.0;-71.3;-137.1	-57.10;12.33;0.00	0	0.80	B
	2	3	8		-20.37;45.58;16.50	0.0;-66.8;-107.2	-31.75;8.74;0.00	-0	0.80	B
	2	4	9		-19.37;45.58;16.50	0.0;-68.3;-72.4	-6.87;6.07;0.00	-0	0.80	B
	2	5	10		-18.37;45.58;16.50	0.0;-70.9;-54.0	9.63;7.05;0.00	-0	0.80	B
T-8	(1)	(5)	T-8		(-20.69;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	1	1		-18.69;-50.76;13.00	-0.0;-25.1;66.6	-16.27;-45.18;-0.00	0	0.80	D
	1	2	2		-19.69;-50.76;13.00	-0.0;-73.4;76.8	-9.73;-8.33;0.00	0	0.80	C
	1	3	3	⌘	-20.69;-50.76;13.00	-0.0;-76.3;79.2	-10.64;1.66;0.00	0	0.80	B
	1	4	4		-21.69;-50.76;13.00	-0.0;-73.8;82.4	-15.78;-6.52;0.00	0	0.80	C
	1	5	5	⌘	-22.69;-50.76;13.00	0.0;-24.0;100.3	-23.72;-45.07;0.00	-0	0.80	D
T-15	(2)	(5)	T-15		(86.36;20.99;16.00)	(160;-90;0)				
	1	1	1		87.05;-19.11;15.50	0.0;-14.9;95.0	86.69;-15.00;0.00	-0	0.80	A
	1	2	2	⌘	86.71;-20.05;15.50	-0.0;-14.9;125.0	84.34;-16.67;-0.00	0	0.80	A
	1	3	3		86.36;-20.99;15.50	0.0;-14.9;160.0	82.49;-19.58;0.00	0	0.80	A
	1	4	4		86.02;-21.93;15.50	0.0;-14.9;165.0	82.04;-23.00;0.00	-0	0.80	A
	1	5	5	⌘	85.68;-22.87;15.50	-0.0;-14.9;135.0	82.76;-25.79;0.00	0	0.80	A
	2	1	6	⌘	87.04;-19.10;16.50	0.0;-62.0;91.1	86.44;-11.95;0.00	-0	0.80	C
	2	2	7		86.70;-20.05;16.50	-0.0;-71.3;126.9	57.35;19.05;0.00	0	0.80	B
	2	3	8		86.35;-20.99;16.50	0.0;-70.2;149.9	46.70;2.03;0.00	-0	0.80	B
	2	4	9		86.02;-21.93;16.50	-0.0;-68.1;177.6	44.95;-20.18;0.00	0	0.80	B
T-22	(1)	(5)	T-22		(4.93;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				



PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel - SBP S.p.A.-14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

Maszt	Rząd	Kolumna	Odn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X° Y° Z°	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skręcenie °	Współ. utr.	Odn.
T-22	1	5	1	X	2.93;-50.76;13.00	-0.0;-73.2;150.3	-34.45;-29.39;0.00	0	0.80	B
	1	4	2		3.93;-50.76;13.00	-0.0;-73.7;139.4	-29.92;-21.76;0.00	0	0.80	B
	1	3	3		4.93;-50.76;13.00	-0.0;-46.5;134.0	-4.58;-40.91;0.00	0	0.80	G
	1	2	4	X	5.93;-50.76;13.00	-0.0;-74.4;131.4	-24.88;-15.77;0.00	0	0.80	B
	1	1	5		6.93;-50.76;13.00	-0.0;-74.7;122.8	-18.90;-10.72;0.00	0	0.80	B
T-23	(1)	(5)	T-23		(13.43;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	5	1	X	11.43;-50.76;13.00	0.0;-70.2;118.5	-5.80;-18.98;0.00	-0	0.80	C
	1	4	2	X	12.43;-50.76;13.00	-0.0;-24.3;118.6	9.62;-45.60;0.00	0	0.80	D
	1	3	3	X	13.43;-50.76;13.00	0.0;-76.0;110.7	-4.99;-2.02;0.00	-0	0.80	E
	1	2	4		14.43;-50.76;13.00	-0.0;-58.1;106.2	8.61;-30.68;0.00	0	0.80	F
T-25	(1)	(5)	T-25		(30.43;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	5	1		28.43;-50.76;13.00	-0.0;-76.4;100.8	18.35;-2.10;0.00	0	0.80	B
	1	4	2		29.43;-50.76;13.00	-0.0;-71.6;99.4	23.08;-12.20;0.00	0	0.80	D
	1	3	3	X	30.43;-50.76;13.00	0.0;-76.4;96.9	23.95;-2.79;0.00	-0	0.80	B
	1	2	4		31.43;-50.76;13.00	-0.0;-23.4;83.6	32.06;-45.18;0.00	0	0.80	D
T-26	(1)	(5)	T-26		(38.93;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	5	1	X	36.93;-50.76;13.00	-0.0;-76.5;96.9	30.41;-3.08;0.00	0	0.80	B
	1	4	2		37.93;-50.76;13.00	-0.0;-75.0;95.0	33.73;-2.49;0.00	0	0.80	C
	1	3	3	X	38.93;-50.76;13.00	-0.0;-23.3;86.5	39.27;-45.18;0.00	0	0.80	D
	1	2	4		39.93;-50.76;13.00	-0.0;-76.6;93.9	36.20;-3.77;0.00	0	0.80	B
T-27	(1)	(5)	T-27		(47.43;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	5	1	X	45.43;-50.76;13.00	0.0;-76.6;94.4	41.21;-3.73;0.00	-0	0.80	E
	1	4	2		46.43;-50.76;13.00	0.0;-22.8;93.1	46.13;-45.30;0.00	-0	0.80	D
	1	3	3	X	47.43;-50.76;13.00	-0.0;-74.7;93.4	44.61;-3.19;0.00	0	0.80	C
	1	2	4		48.43;-50.76;13.00	0.0;-76.6;90.1	48.35;-3.85;0.00	-0	0.80	E
T-28	(1)	(5)	T-28		(55.93;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	5	1	X	53.93;-50.76;13.00	0.0;-24.1;92.3	53.70;-44.95;0.00	-0	0.80	D
	1	4	2		54.93;-50.76;13.00	0.0;-76.2;88.8	56.07;-2.31;0.00	-0	0.80	B
	1	3	3	X	55.93;-50.76;13.00	0.0;-71.9;86.0	58.70;-11.13;0.00	-0	0.80	C
	1	2	4		56.93;-50.76;13.00	-0.0;-76.1;83.5	62.91;-1.43;0.00	0	0.80	B
T-29	(1)	(3)	T-29		(64.43;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	3	1		63.43;-50.76;13.00	-0.0;-71.9;86.8	65.65;-11.00;0.00	0	0.80	C
	1	2	2	X	64.43;-50.76;13.00	-0.0;-76.1;82.8	71.02;-1.36;0.00	0	0.80	B
	1	1	3		65.43;-50.76;13.00	-0.0;-30.9;57.0	69.67;-44.24;0.00	0	0.80	D
T-24	(1)	(5)	T-24		(20.71;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	5	1		18.71;-50.76;13.00	0.0;-25.1;113.4	16.29;-45.18;0.00	-0	0.80	D
	1	4	2		19.71;-50.76;13.00	0.0;-73.4;103.2	9.75;-8.33;0.00	-0	0.80	C
	1	3	3	X	20.71;-50.76;13.00	0.0;-76.3;100.8	10.66;-1.66;0.00	-0	0.80	B
	1	2	4		21.71;-50.76;13.00	0.0;-73.8;97.6	15.80;-6.52;0.00	-0	0.80	C
T-1	(1)	(5)	T-1		(-4.91;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	1	1	X	-2.91;-50.76;13.00	0.0;-73.2;29.7	34.47;-29.39;0.00	-0	0.80	B
	1	2	2		-3.91;-50.76;13.00	0.0;-73.7;40.6	29.94;-21.76;0.00	-0	0.80	B
	1	3	3		-4.91;-50.76;13.00	0.0;-46.5;46.0	4.60;-40.91;0.00	-0	0.80	G
	1	4	4	X	-5.91;-50.76;13.00	0.0;-74.4;48.6	24.90;-15.76;0.00	-0	0.80	B
T-1	(1)	(5)	T-1		(-6.91;-50.76;13.00)	(90;-90;0)				
	1	5	5		-6.91;-50.76;13.00	0.0;-74.7;57.2	18.92;-10.71;0.00	-0	0.80	B



PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel - SBP S.p.A.-

14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

4.1 Natężenie oświetlenia na: Solo

O (x:-88.84 y:-48.38 z:0.00)	Wyniki	śred.	Minimo	Maksymalny	min / śr	min/max	śr / max
Dx:4.94 Dy:4.88	Horyzontalne natężenie ośw. (E)	267 lux	187 lux	371 lux	0.70	0.51	0.72

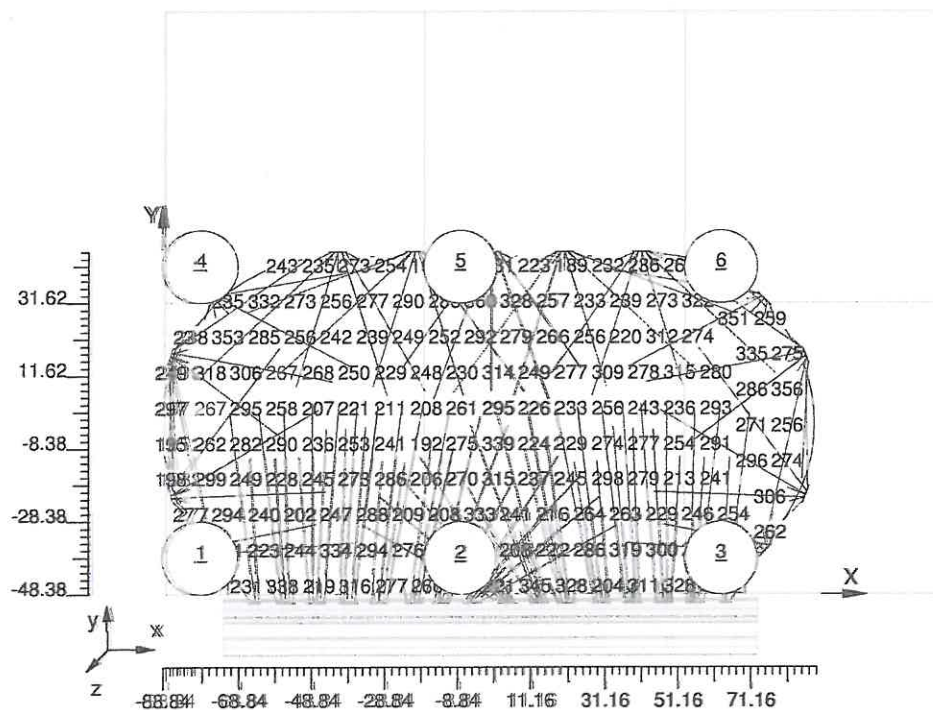
Typ obliczeń

Tylko Bezp.

4.1 Natężenie oświetlenia na: Solo

Skala 1/2000

Razem wartości: 6





PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel - SBP S.p.A.-

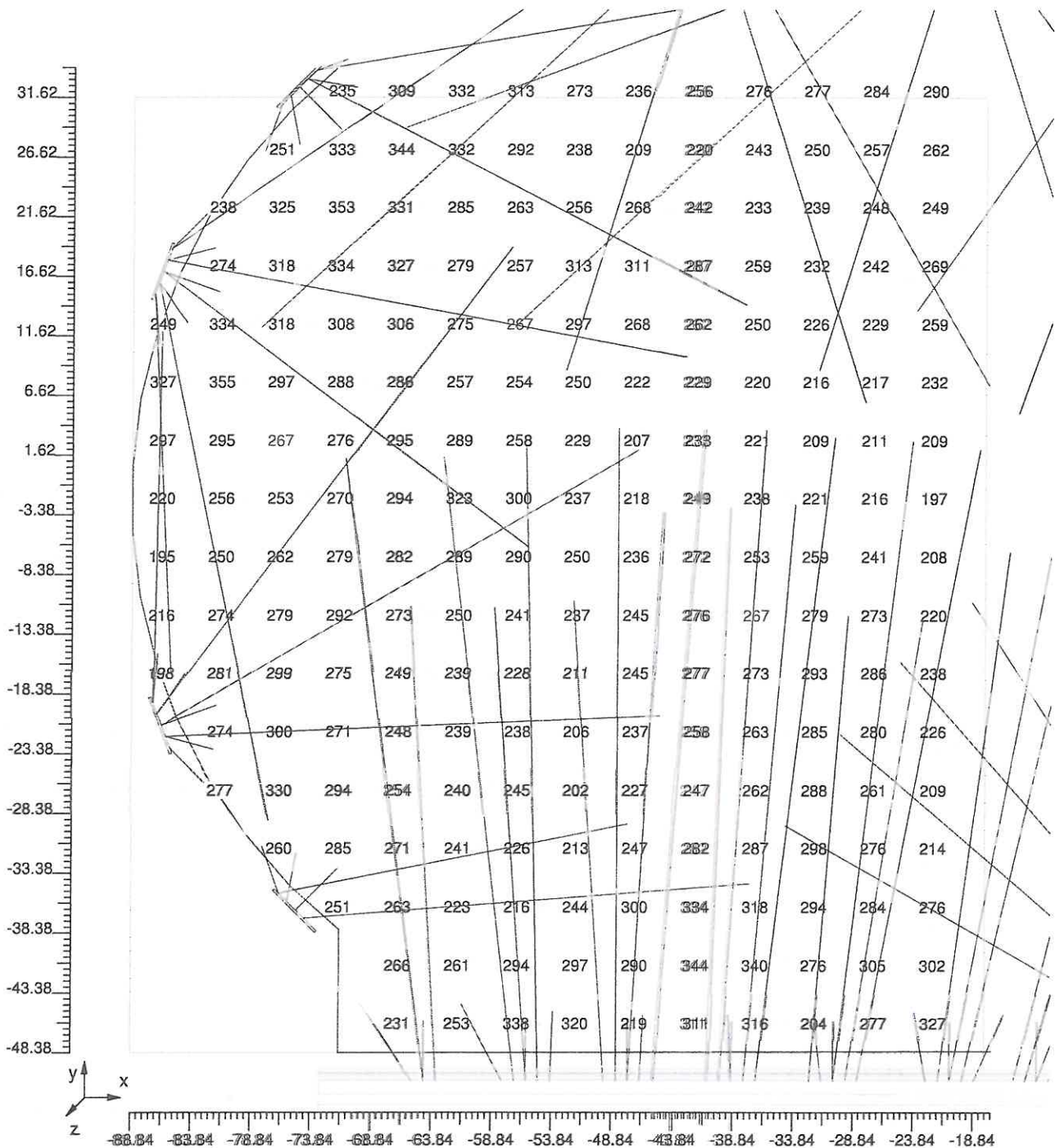
14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

4.1 Natężenie oświetlenia na: Solo

Skala 1/500

Procentowa wartość 1 do 6





PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel - SBP S.p.A.-

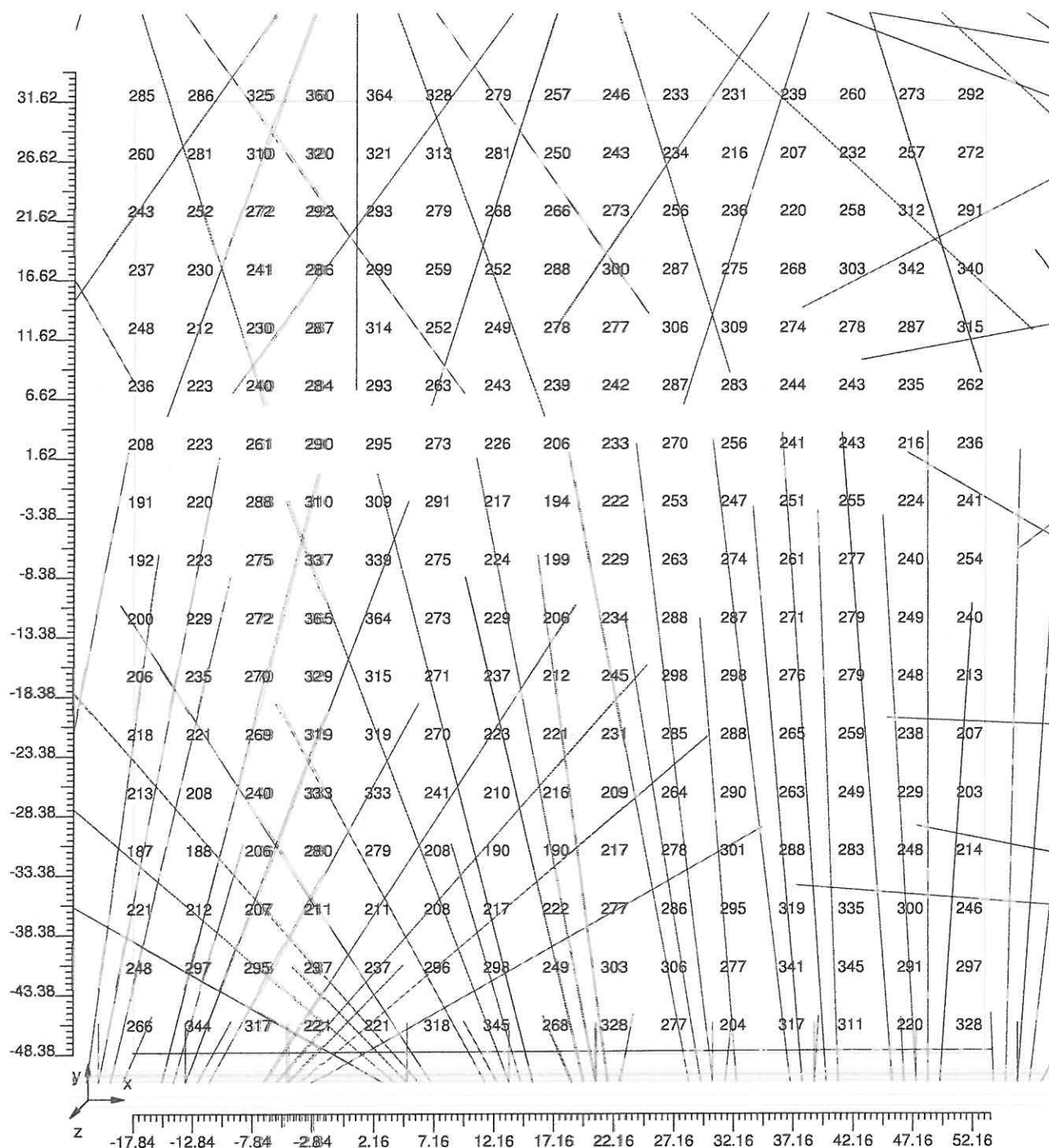
14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

4.1 Natężenie oświetlenia na: Solo

Skala 1/500

Procentowa wartość 2 do 6





PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-

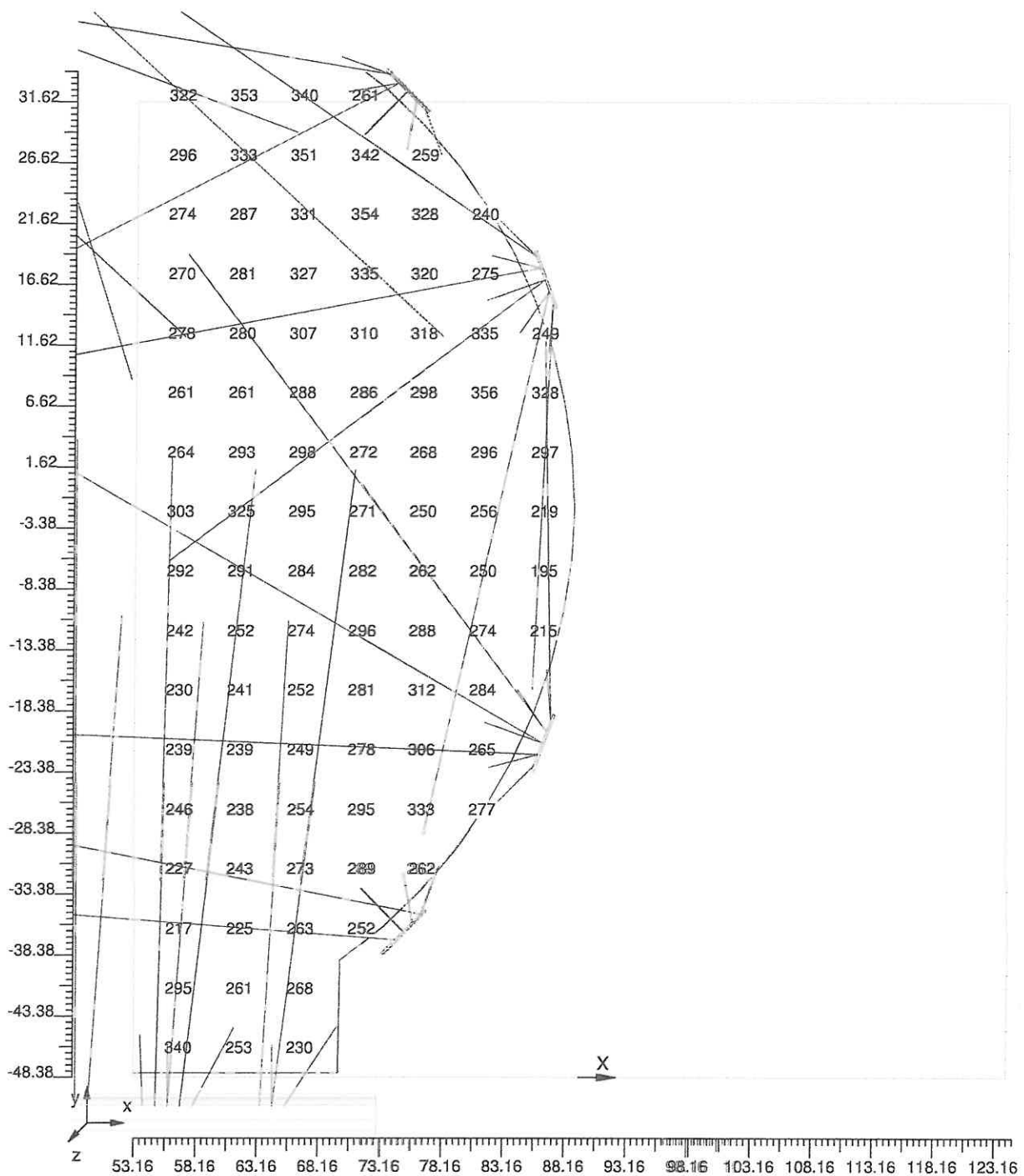
14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

4.1 Natężenie oświetlenia na: Solo

Skala 1/500

Procentowa wartość 3 do 6





PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-

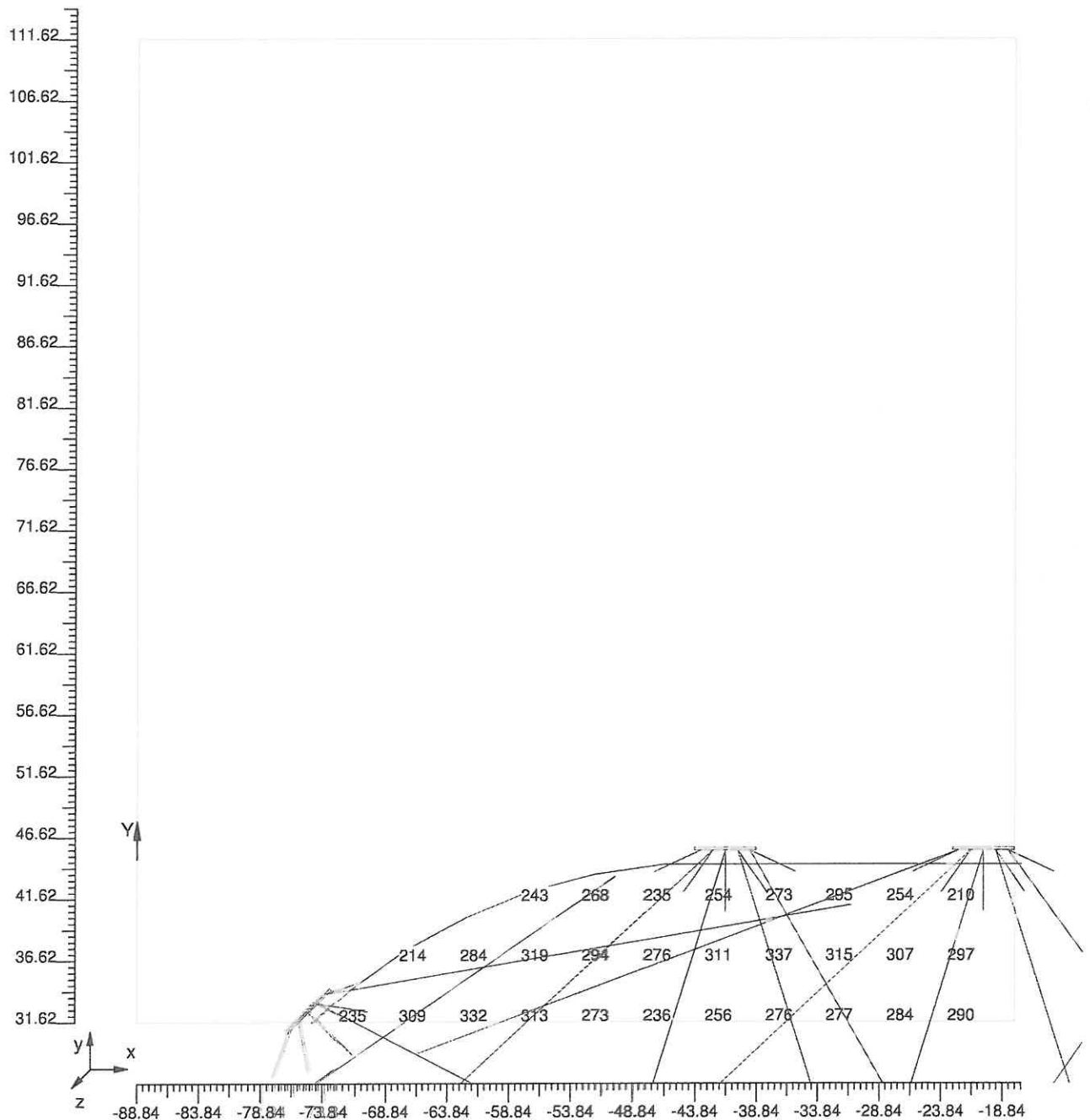
14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

4.1 Natężenie oświetlenia ma: Solo

Skala 1/500

Procentowa wartość 4 do 6





PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel - SBP S.p.A.-

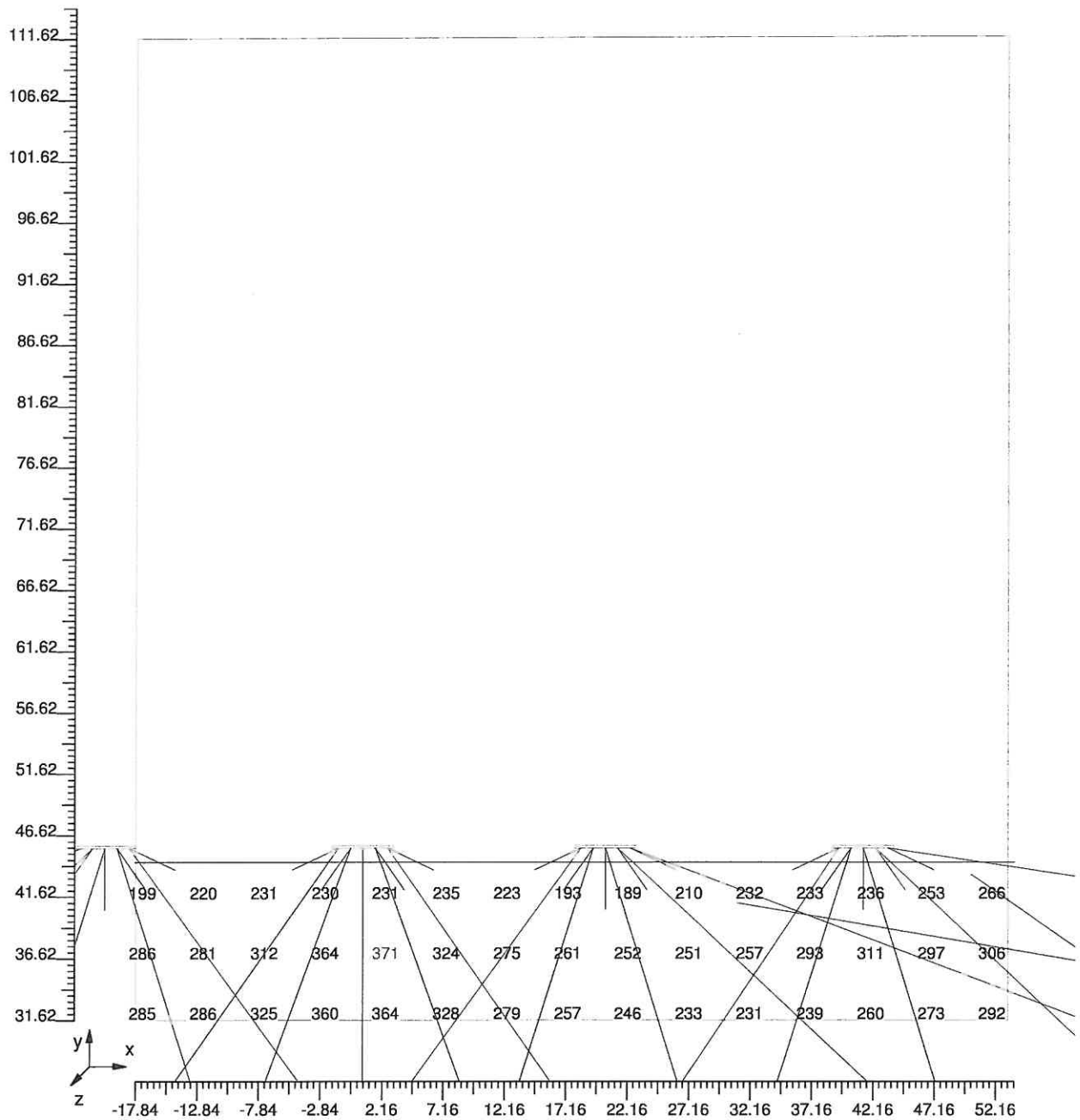
14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

4.1 Natężenie oświetlenia na: Solo

Skala 1/500

Procentowa wartość 5 do 6





PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel - SBP S.p.A.-

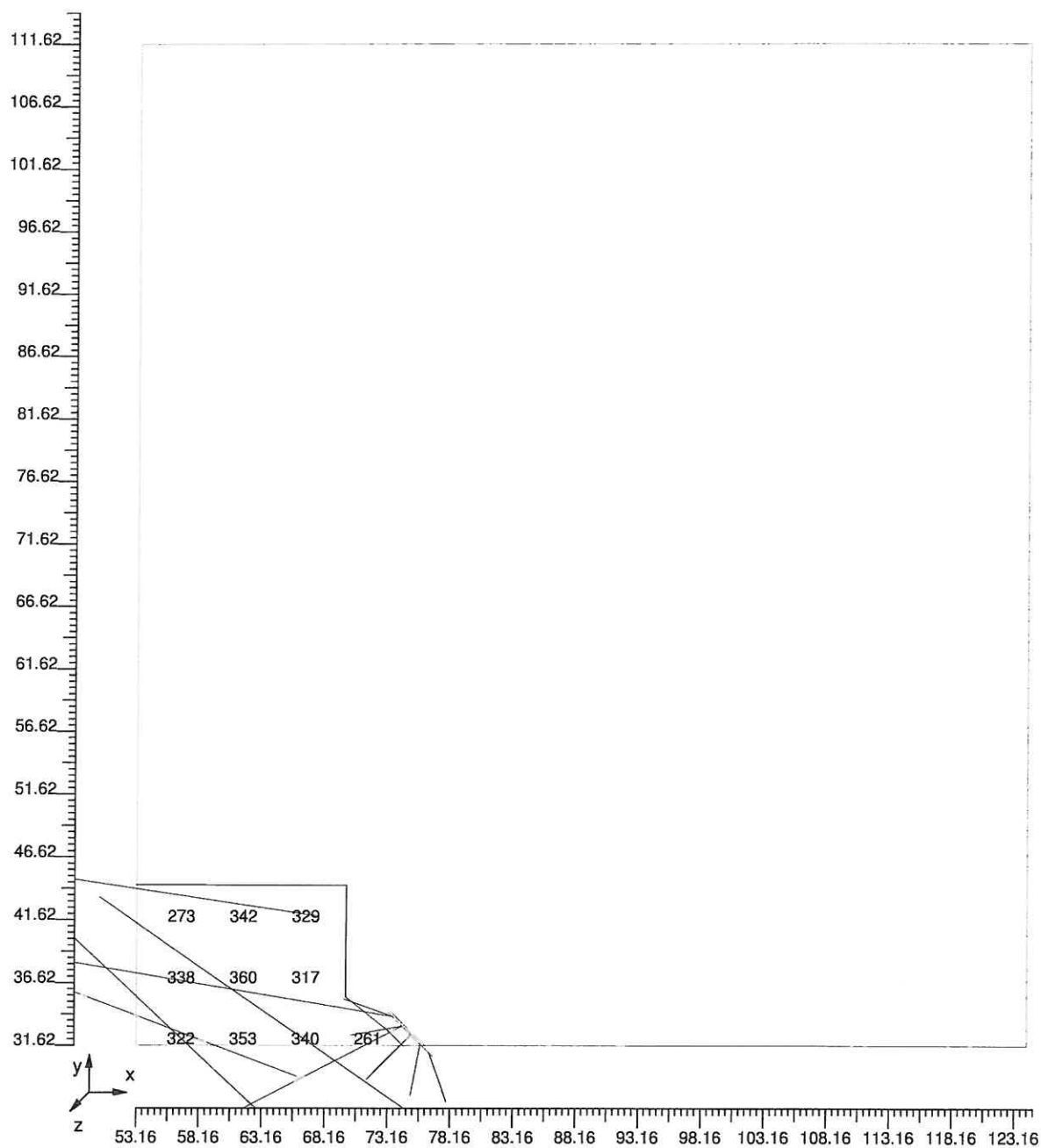
14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

4.1 Natężenie oświetlenia na: Solo

Skala 1/500

Procentowa wartość 6 do 6





PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-

14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

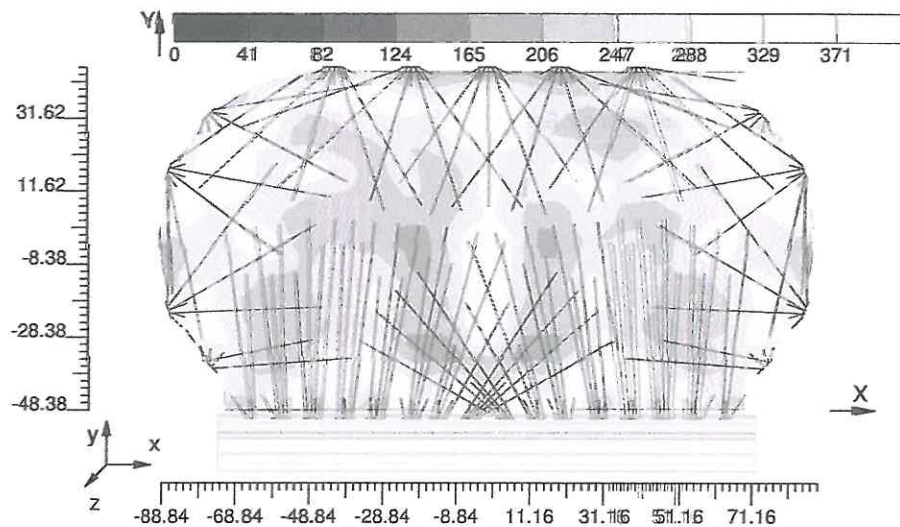
4.2 Wykres spot natężenia oświetlenia na: Solo 1

O (x:-88.84 y:-48.38 z:0.00)	Wyniki	śred.	Minimo	Maksymalny	min / śr	min/max	śr / max
Dx:4.94 Dy:4.88	Horizontalne natężenie oświel. (E)	267 lux	187 lux	371 lux	0.70	0.51	0.72

Typ obliczeń

Tylko Bezp.

Skala 1/2000





PRISMA



SPITTLER

PRZEBUDOWY STADIUM
Carissimi Manuel -SBP S.p.A.-

14.0403-V2-A2
Via Provinciale 57 - 24050 Ghisalba BG

28/11/2014
Tel+39/0363/940611 Fax+39/0363/940691-9

Informacje główne

1

1. Informacje o projekcie

1.1	Informacje o obszarze	2
1.2	Obliczenia Energetyczne	2
1.3	Informacje o płaszczyźnie roboczej	2

2. Widoki

2.1	Widok 2D płaszczyzny roboczej	4
2.2	Widok boczny	5
2.3	Widok z przodu	6

3. Oprawy

3.1	Informacje o oprawach/rodzaju rozsyłu	7
3.2	Informacje o źródłach światła	7
3.3	Rozmieszczenie opraw	7
3.4	Nacelowanie opraw	10

4. Wyniki

4.1	Natężenie oświetlenia na: Solo	14
4.2	Wykres spot natężenia oświetlenia na: Solo_1	21