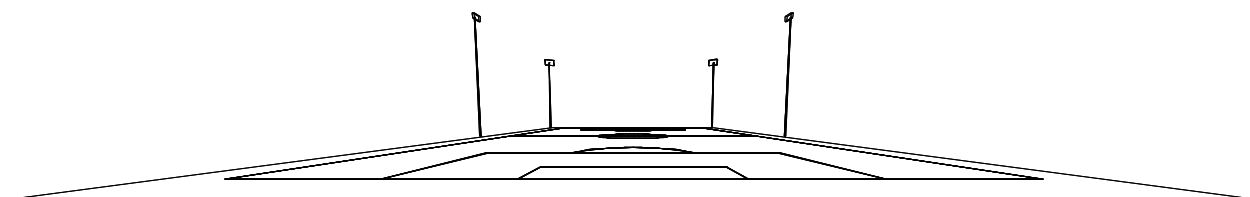


Boisko do piłki no nej

Projektant: Marian Szpindor
 Klient:
 Kod projektu:
 Data: 30/05/2008

Notatki:
 Orlik 2012.
 PSP nr 24 26-600 Radom
 ul.Powsta ców l skich 4



Firma: GEWISS SpA
 Adres: Via A.Volta 1 - 24069 Cenate Sotto BG
 Tel.-Fax: Tel.+39/035/946111 Fax +39/035/945222

Uwagi:



1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	r. nat. o. wietl. [lux]	r. luminancja [cd/m2]
Teren / Plac	30.00x62.00	poziomo	RGB=0,179,0	20%	95	6.1

Wymiary graniczne [m]: 30.00x62.00x0.00
Rozmiar siatki obliczeniowej [m]: Dx 2.50 - Dy 2.48
Moc jednostkowa skorygowana [W/m2]: 4.065
Moc jednostkowa skorygowana [W/(m2 * 100lux)]: 4.259
Moc zainstalowana [kW]: 7.560

1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

Płaszczyzna	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horyzontalne natężenie oświetlenia (E)	95 lux	69 lux	121 lux	0.72	0.57	0.79
Teren / Plac	Horyzontalne natężenie oświetlenia (E)	95 lux	69 lux	121 lux	0.72	0.57	0.79
Teren / Plac	Luminancja (L)	6.1 cd/m2	4.4 cd/m2	7.7 cd/m2	0.72	0.57	0.79

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele + Cienie

Wskaźnik oświetlenia

Obserwator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

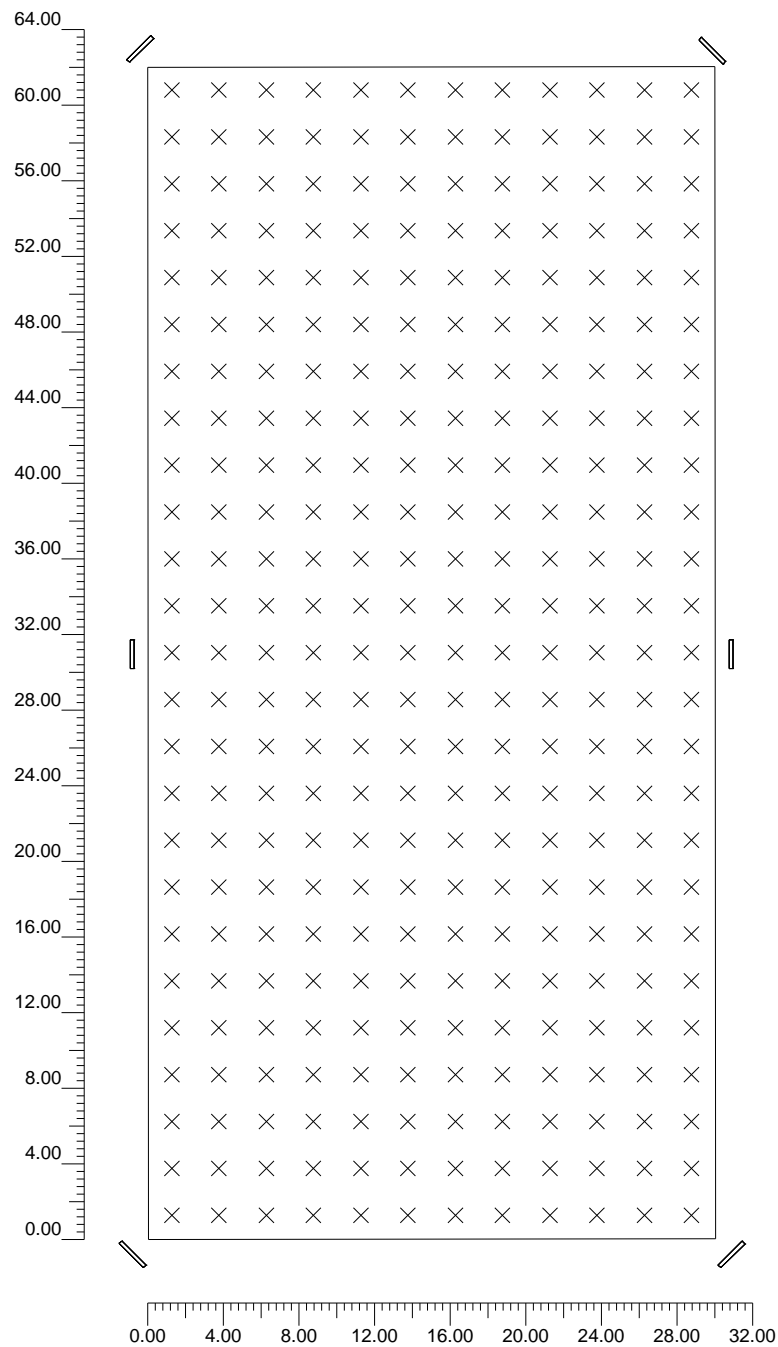
Kierunek obserwacji

Maszt (x=-2.73 y=27.95 z=Hobs)	33	31	33	33	34	32	30	34	35	33	37	0	33	32	33	31	35	32	36
Maszt (x=-2.34 y=59.88 z=Hobs)	40	38	38	38	39	37	35	39	39	38	37	35	37	32	35	31	42	34	0
Maszt (x=27.77 y=59.78 z=Hobs)	35	25	28	30	37	24	17	40	39	38	38	40	21	32	0	31	42	35	35
Maszt (x=-2.76 y=-3.73 z=Hobs)	40	38	37	32	35	31	36	39	42	34	0	35	38	38	38	37	40	37	36
Maszt (x=28.79 y=-3.74 z=Hobs)	35	26	21	32	0	31	17	40	42	35	34	40	29	29	36	24	39	37	38
Maszt (x=28.73 y=27.95 z=Hobs)	0	31	36	30	37	36	30	34	35	33	34	33	35	28	36	36	35	32	33

Obserwator	Pozycja obserwatora	Obserwator	Pozycja obserwatora	Obserwator	Pozycja obserwatora
1	(x=26.25;y=28.00;z=1.50)m	2	(x=40.38;y=28.00;z=1.50)m	3	(x=40.38;y=12.50;z=1.50)m
4	(x=40.38;y=-3.00;z=1.50)m	5	(x=26.25;y=-3.00;z=1.50)m	6	(x=54.50;y=-3.00;z=1.50)m
7	(x=54.50;y=28.00;z=1.50)m	8	(x=12.12;y=28.00;z=1.50)m	9	(x=12.12;y=12.50;z=1.50)m
10	(x=12.12;y=-3.00;z=1.50)m	11	(x=-2.00;y=-3.00;z=1.50)m	12	(x=-2.00;y=28.00;z=1.50)m
13	(x=40.38;y=43.50;z=1.50)m	14	(x=40.38;y=59.00;z=1.50)m	15	(x=26.25;y=59.00;z=1.50)m
16	(x=54.50;y=59.00;z=1.50)m	17	(x=12.12;y=43.50;z=1.50)m	18	(x=12.12;y=59.00;z=1.50)m
19	(x=-2.00;y=59.00;z=1.50)m				

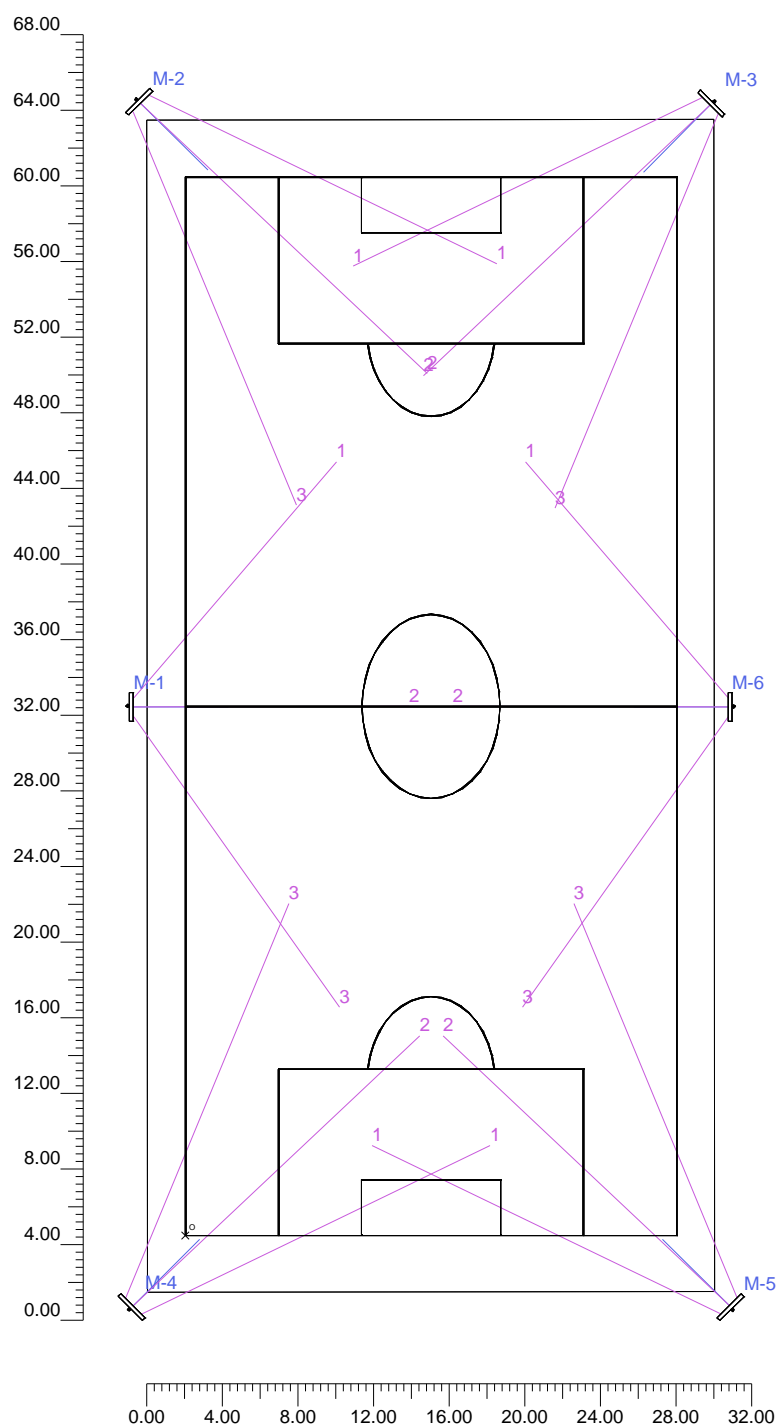
2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatką obliczeniową

Skala 1/400



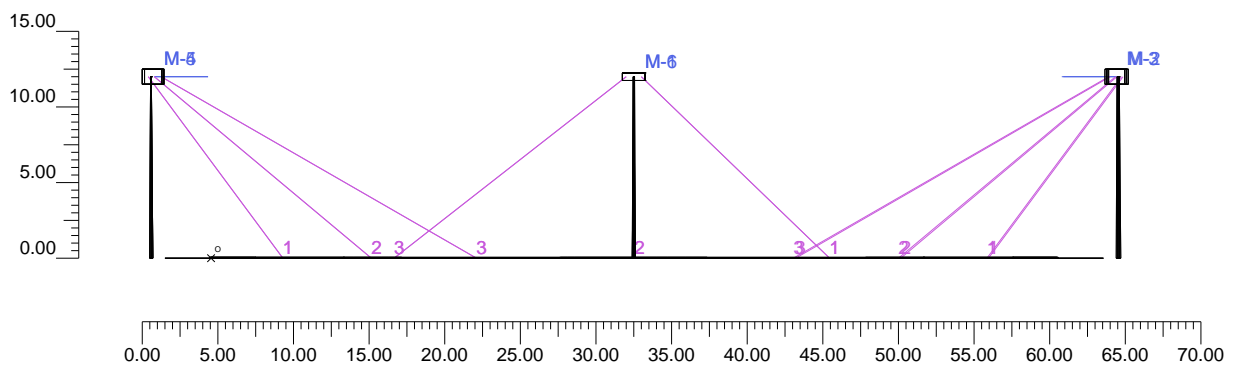
2.2 Widok 2D płaszczyzny roboczej

Skala 1/400



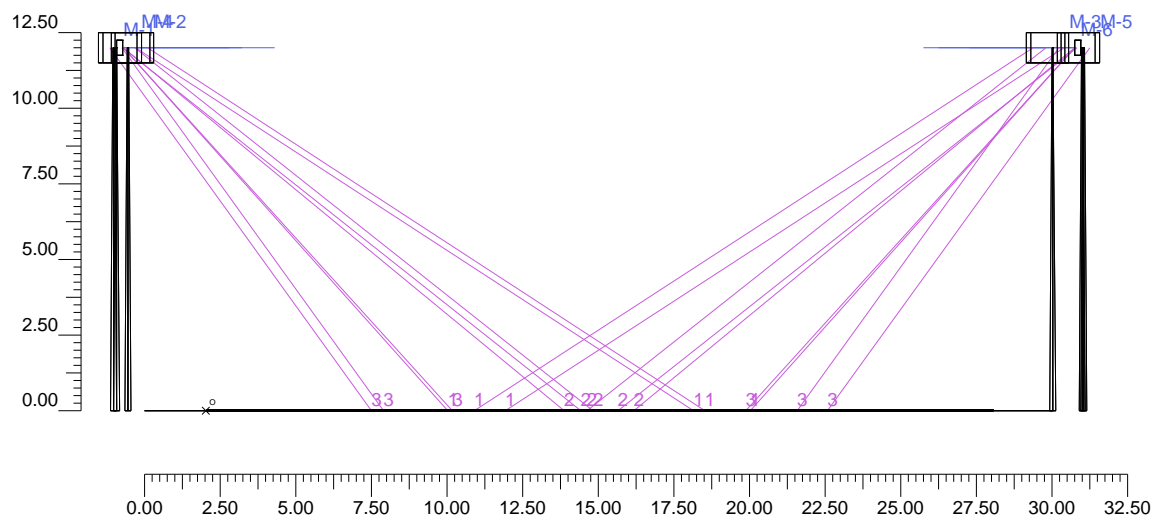
2.3 Widok boczny

Skala 1/500



2.4 Widok z przodu

Skala 1/250





Boisko do piłki no nej
GEWISS SpA

Via A.Volta 1 - 24069 Cenate Sotto BG

30/05/2008
Tel.+39/035/946111 Fax +39/035/945222

3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsyłu)	Kod oprawy (Kod rozsyłu)	Oprawy Ilo	Ozn. r. w.	ródła wiatła Ilo
A	TITANO	TITANO S 400W MT (TITANO S 400W MT)	GW84464M (84464J)	18	r. w. -A	1

3.2 Rodzajródła wiatła

Ozn. r. w.	Typ	Kod	Strumie [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilo
r. w. -A	MT 400	HQIT400D	32000	420	5200	18

3.3 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kodródła wiatła	Strumie [lm]
A	1	X	-2.73;28.45;12.00	54;0;-41	GW84464M	0.80	HQIT400D	1*32000
	2	X	-2.73;27.95;12.00	51;0;-90		0.80		
	3	X	-2.73;27.45;12.00	57;0;-145		0.80		
	4	X	-1.92;60.30;12.00	60;0;-116		0.80		
	5	X	-2.34;59.88;12.00	60;0;-133		0.80		
	6	X	-2.76;59.46;12.00	62;0;-157		0.80		
	7	X	27.35;60.21;12.00	60;0;116		0.80		
	8	X	27.77;59.78;12.00	60;0;133		0.80		
	9	X	28.19;59.36;12.00	62;0;157		0.80		
	10	X	-2.34;-4.15;12.00	60;0;-64		0.80		
	11	X	-2.76;-3.73;12.00	60;0;-47		0.80		
	12	X	-3.18;-3.31;12.00	62;0;-23		0.80		
	13	X	28.36;-4.15;12.00	60;0;64		0.80		
	14	X	28.79;-3.73;12.00	60;0;47		0.80		
	15	X	29.20;-3.31;12.00	62;0;23		0.80		
	16	X	28.73;28.45;12.00	54;0;41		0.80		
	17	X	28.73;27.95;12.00	51;0;90		0.80		
	18	X	28.73;27.45;12.00	57;0;145		0.80		

3.4 Nacelowanie

Maszt	Rz d	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skr cenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
M-1_D1	(1)	(3)	M-1		(-2.73;27.95;12.00)	(90;0;-90)				
	1	1	1	X	-2.73;28.45;12.00	54;0;-41	7.99;40.91;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	-2.73;27.95;12.00	51;0;-90	11.85;28.02;0.00	0	0.80	A
	1	3	3	X	-2.73;27.45;12.00	57;0;-145	8.16;12.08;0.00	0	0.80	A
M-1_D2	(1)	(3)	M-2		(-2.34;59.88;12.00)	(90;0;-135)				
	1	1	1	X	-1.92;60.30;12.00	60;0;-116	16.49;51.41;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	-2.34;59.88;12.00	60;0;-133	12.78;45.61;0.00	0	0.80	A
	1	3	3	X	-2.76;59.46;12.00	62;0;-157	5.86;38.66;0.00	0	0.80	A
M-1_D2_D1	(1)	(3)	M-3		(27.77;59.78;12.00)	(90;0;135)				
	1	3	1	X	27.35;60.21;12.00	60;0;116	8.88;51.29;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	27.77;59.78;12.00	60;0;133	12.59;45.47;0.00	0	0.80	A
	1	1	3	X	28.19;59.36;12.00	62;0;157	19.53;38.50;0.00	0	0.80	A
M-1_D2_D2	(1)	(3)	M-4		(-2.76;-3.73;12.00)	(90;0;-45)				
	1	3	1	X	-2.34;-4.15;12.00	60;0;-64	16.13;4.77;0.00	0	0.80	A



Boisko do piłki no nej
GEWISS SpA

Via A.Volta 1 - 24069 Cenate Sotto BG

30/05/2008
Tel.+39/035/946111 Fax +39/035/945222

Maszt	Rz d	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skr cenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
M-1_D2_D2	1	2	2	X	-2.76;-3.73;12.00	60;0;-47	12.41;10.58;0.00	-0	0.80	A
	1	1	3	X	-3.18;-3.31;12.00	62;0;-23	5.47;17.55;0.00	0	0.80	A
M-1_D2_D1_1	(1)	(3)	M-5		(28.79;-3.74;12.00)	(90;0;45)				
	1	1	1	X	28.36;-4.15;12.00	60;0;64	9.89;4.76;-0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	28.79;-3.73;12.00	60;0;47	13.62;10.58;0.00	0	0.80	A
	1	3	3	X	29.20;-3.31;12.00	62;0;23	20.55;17.55;0.00	0	0.80	A
M-1_D1_D1	(1)	(3)	M-6		(28.73;27.95;12.00)	(90;0;90)				
	1	3	1	X	28.73;28.45;12.00	54;0;41	18.01;40.91;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	28.73;27.95;12.00	51;0;90	14.15;28.02;0.00	0	0.80	A
	1	1	3	X	28.73;27.45;12.00	57;0;145	17.84;12.08;0.00	0	0.80	A



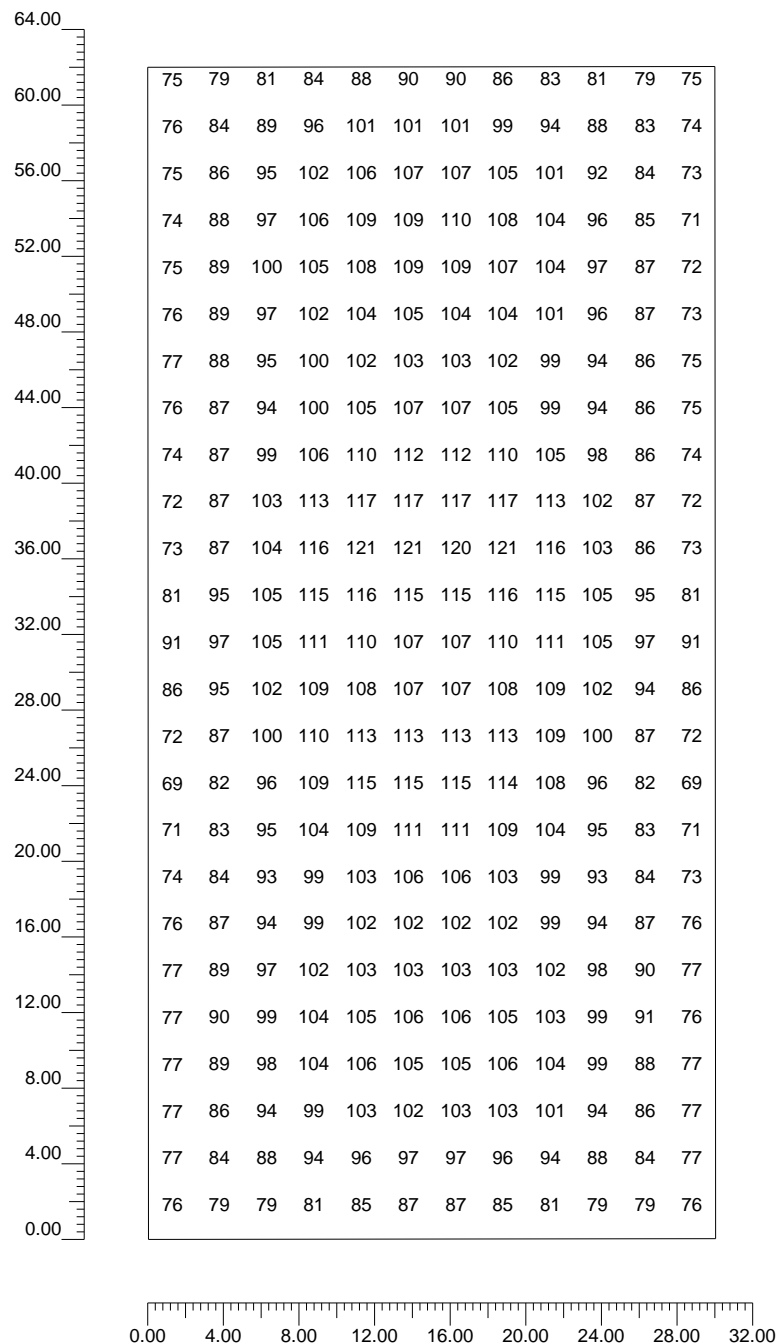
4.1 średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej

O (x:-2.00 y:-3.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:2.50 Dy:2.48	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	95 lux	69 lux	121 lux	0.72	0.57	0.79

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele + Cienie

Skala 1/400





Dane podstawowe

1

1. Informacje o projekcie

1.1	Informacje o obszarze	2
1.2	Informacje o płaszczyźnie roboczej	2

2. Widoki

2.1	Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatką obliczeniową	3
2.2	Widok 2D płaszczyzny roboczej	4
2.3	Widok boczny	5
2.4	Widok z przodu	6

3. Oprawy

3.1	Typ oprawy	7
3.2	Rodzaj ródła wiatła	7
3.3	Rozmieszczenie opraw	7
3.4	Nacelowanie	7

4. Wyniki

4.1	Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej	9
-----	--------------------------------------------------------	---