

Projekt ŚWIATŁA LED SOLLS

INWESTOR: OBIEKT SPORTOWY- BOISKO POŁCZYŃSKA

WERSJA 1

UWAGA:

Niniejszy projekt stanowi własność firmy In4Poland sp. z o.o.

Rozpowszechnianie udostępnianie osobom trzecim zabronione.

Partner kontaktowy:

Numer zlecenia:

Firma:

Numer klienta:

Data: 09.05.2016

Edytor: IN4POLAND Sp z o.o.

IN4POLAND Sp z o.o.

Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
Telefon 17 282 1106
faks 17 787 7097
e-Mail info@solls.pl

Spis treści

Projekt ŚWIATŁA LED SOLLs	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST	
Karta danych oprawy	4
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST	
Karta danych oprawy	5
Scena zewnętrzna	
Dane planowania	6
Lista opraw	7
Oprawy (plan rozmieszczenia)	8
Ośrodki sportowe (plan położenia)	9
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	10
Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)	12
Powierzchnie zewnętrzne	
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	13
Grafika wartości (E, prostopadłe)	14
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	15
Grafika wartości (E, prostopadłe)	16
Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	17
Grafika wartości (E, prostopadłe)	18
Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	19
Tabela (E, prostopadłe)	20

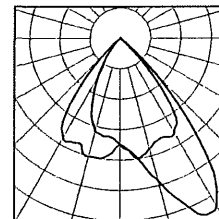
IN4POLAND Sp z o.o.

Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
Telefon 17 282 1106
faks 17 787 7097
e-Mail info@solls.pl

Projekt ŚWIATŁA LED SOLLs / Lista opraw

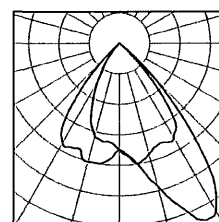
8 Ilość SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST
(Typ 1)
Numer artykułu: F10M160W80ST
Strumień świetlny (Oprawa): 20457 lm
Strumień świetlny (Lampy): 20480 lm
Moc opraw: 160.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 100 100 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



8 Ilość SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST
(Typ 1)
Numer artykułu: F10M200W80ST
Strumień świetlny (Oprawa): 25572 lm
Strumień świetlny (Lampy): 25600 lm
Moc opraw: 200.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 100 100 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



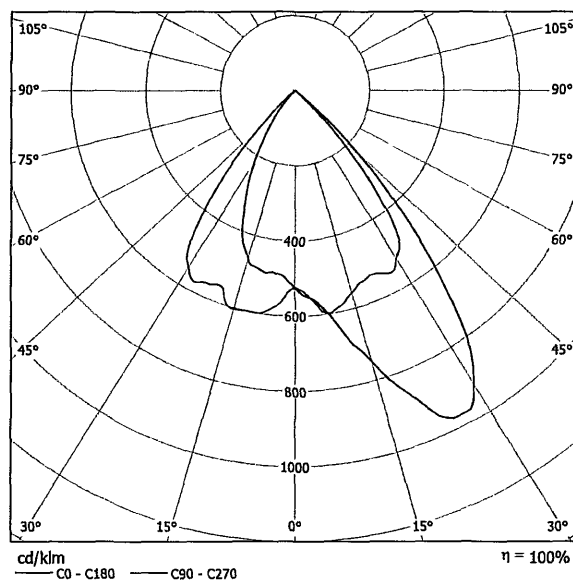
IN4POLAND Sp z o.o

Edytor IN4POLAND Sp z o.o
Telefon 17 282 1106
faks 17 787 7097
e-Mail info@solls.pl

SOLLS LED TECHNOLOGY F10M200W80ST / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 100 100 100 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

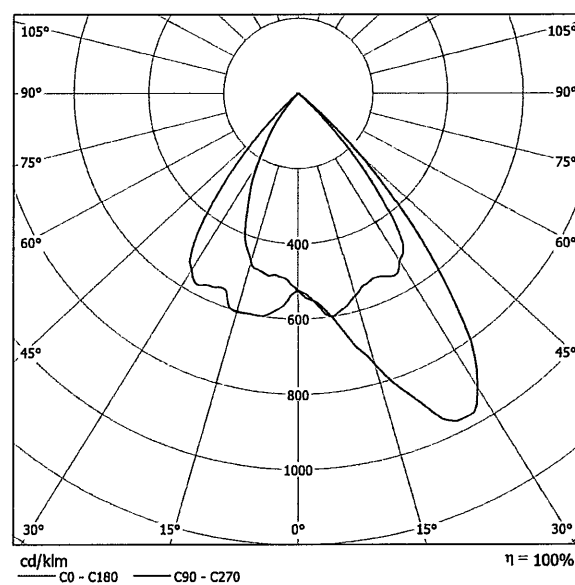
IN4POLAND Sp z o.o.

Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
Telefon 17 282 1106
faks 17 787 7097
e-Mail info@solls.pl

SOLLS LED TECHNOLOGY F10M160W80ST / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:

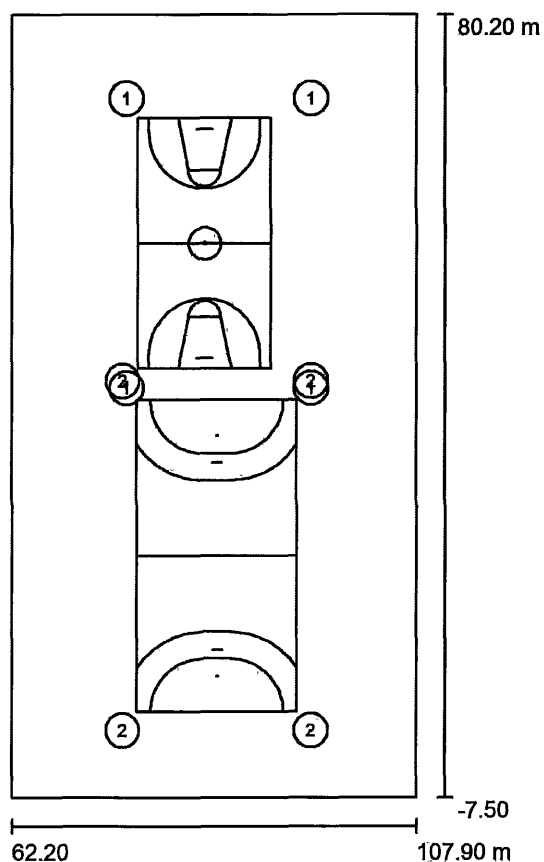


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 100 100 100 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

IN4POLAND Sp z o o

 Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
 Telefon 17 282 1106
 faks 17 787 7097
 e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Dane planowania


Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 4.5%

Skala 1:813

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST (Typ 1)* (1.000)	20457	20480	160.0
2	8	SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST (Typ 1)* (1.000)	25572	25600	200.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 368230	W sumie: 368640	2880.0

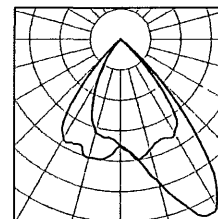
IN4POLAND Sp z o.o.

Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
Telefon 17 282 1106
faks 17 787 7097
e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Lista opraw

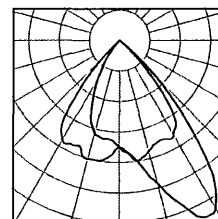
8 Ilość SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST
(Typ 1)
Numer artykułu: F10M160W80ST
Strumień świetlny (Oprawa): 20457 lm
Strumień świetlny (Lampy): 20480 lm
Moc opraw: 160.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 100 100 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



8 Ilość SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST
(Typ 1)
Numer artykułu: F10M200W80ST
Strumień świetlny (Oprawa): 25572 lm
Strumień świetlny (Lampy): 25600 lm
Moc opraw: 200.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 100 100 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

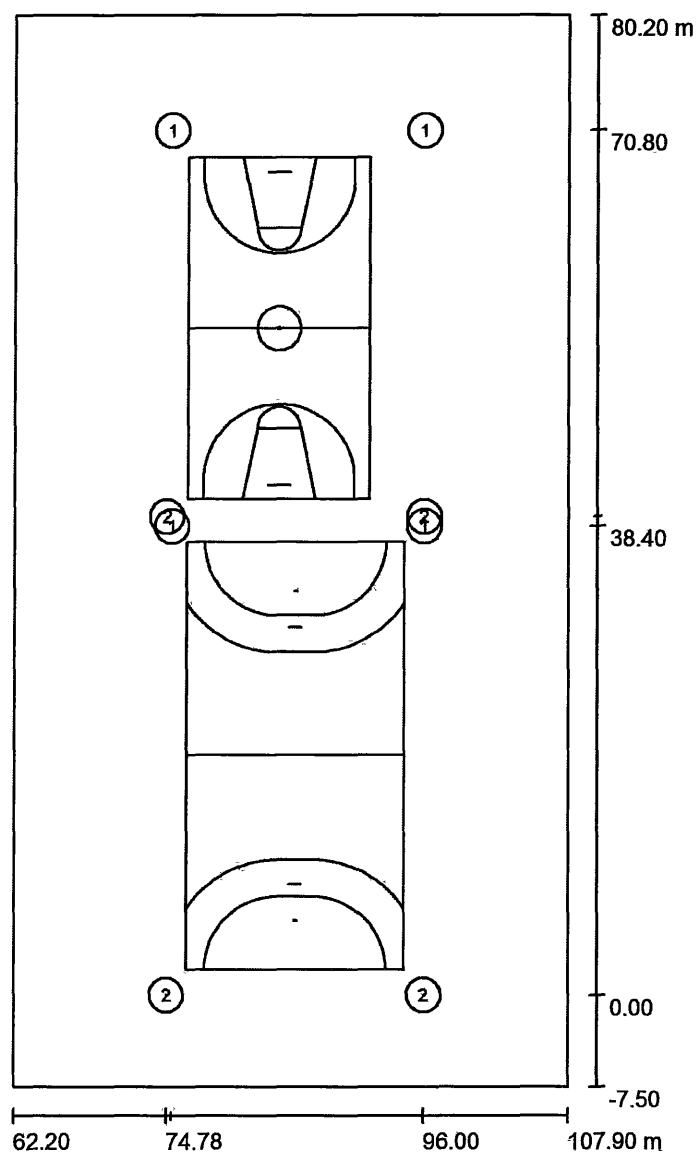
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



IN4POLAND Sp z o.o.

Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
Telefon 17 282 1106
faks 17 787 7097
e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 594

Wykaz opraw

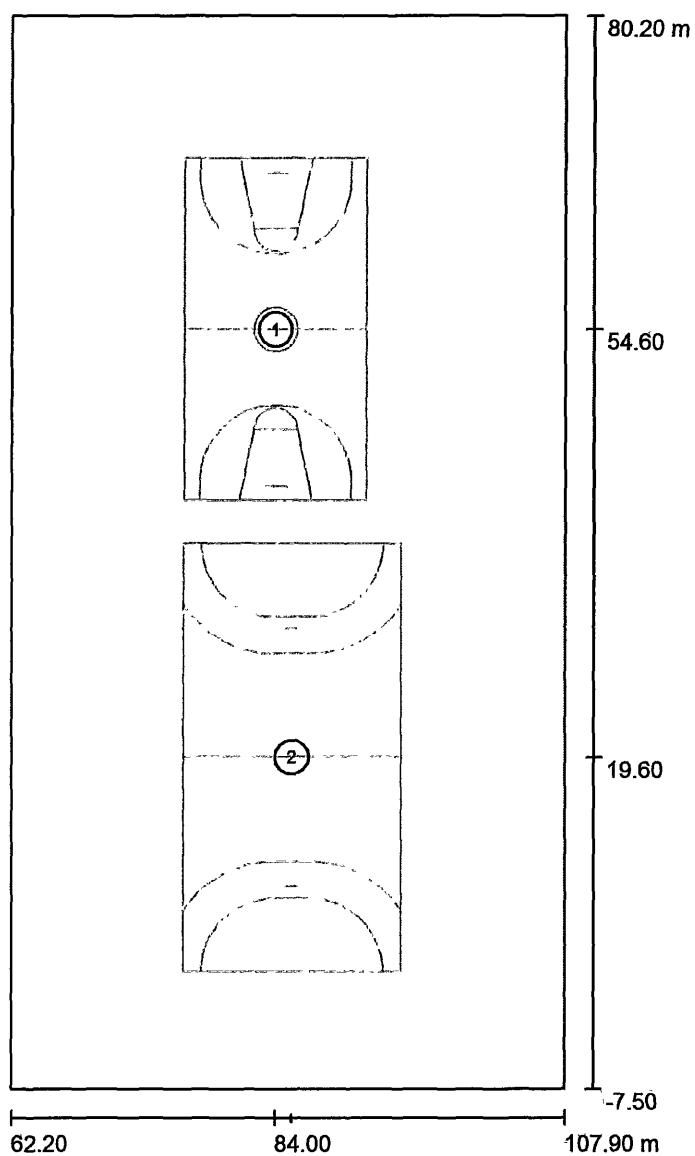
Nr.	Ilość	Etykieta
1	8	SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST (Typ 1)*
2	8	SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST (Typ 1)*

*Zmienne dane techniczne

IN4POLAND Sp z o.o.

Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
Telefon 17 282 1106
faks 17 787 7097
e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Ośrodki sportowe (plan położenia)



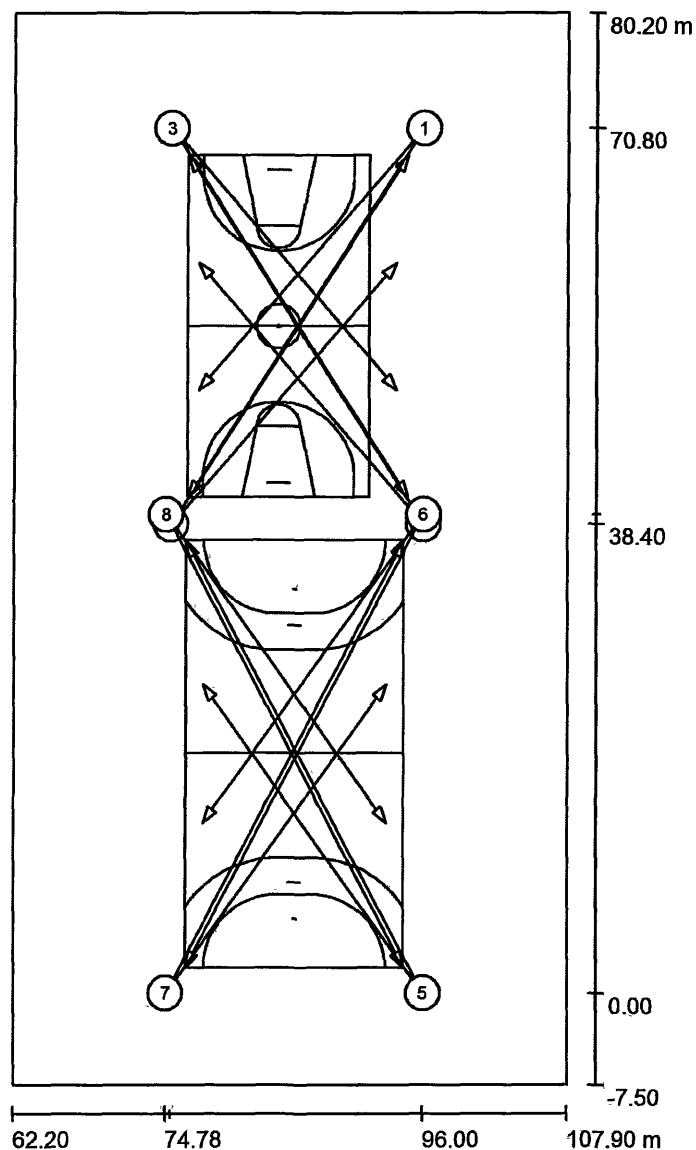
Skala 1 : 594

Ośrodki sportowe lista sztuk

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	Koszykówka
2	1	Piłka ręczna

IN4POLAND Sp z o.o.

 Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
 Telefon 17 282 1106
 faks 17 787 7097
 e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)


Skala 1 : 594

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST	1	96.000	70.800	9.000	76.502	40.600	0.000	14.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST	1	96.000	70.800	9.000	77.400	49.400	0.000	17.6	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST	2	96.000	38.400	9.000	76.502	68.600	0.000	14.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST	2	96.000	38.400	9.000	77.400	59.800	0.000	17.6	(C 90, G IMax)	/

IN4POLAND Sp z o o

 Edytor IN4POLAND Sp z o.o
 Telefon 17 282 1106
 faks 17 787 7097
 e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

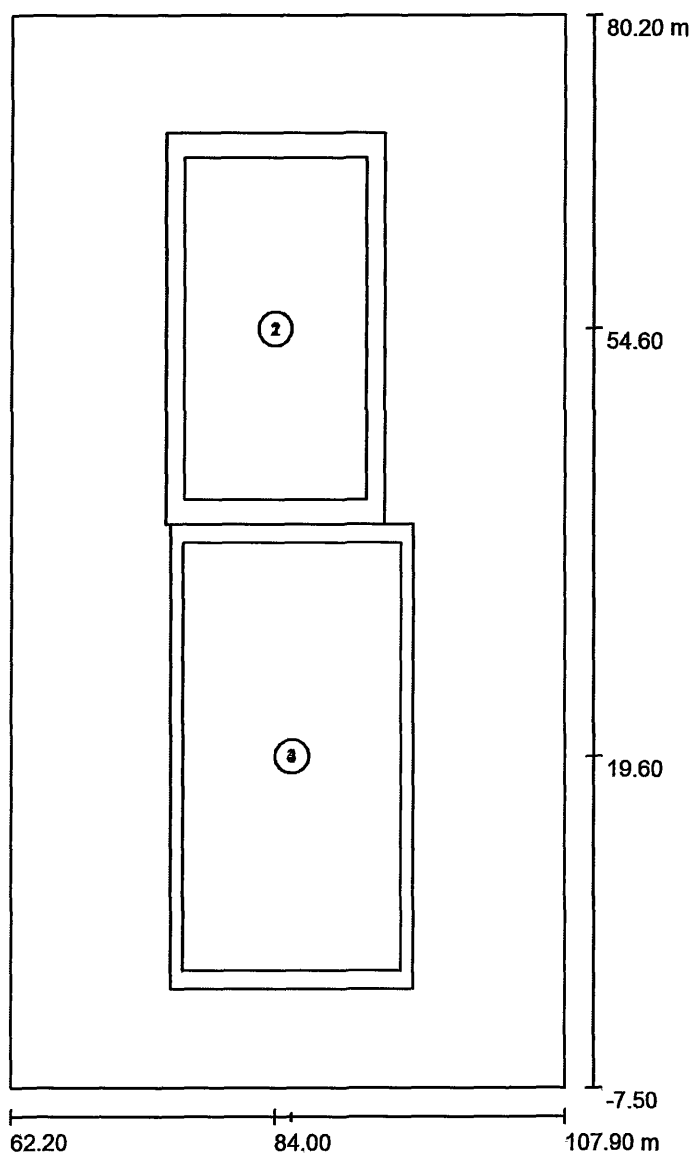
Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST	3	75.192	70.800	9.000	94.690	40.600	0.000	14.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST	3	75.192	70.800	9.000	93.792	49.400	0.000	17.6	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST	4	75.192	38.400	9.000	94.690	68.600	0.000	14.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M160W80ST	4	75.192	38.400	9.000	93.792	59.800	0.000	17.6	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST	5	96.000	0.000	9.000	76.391	37.100	0.010	12.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST	5	96.000	0.000	9.000	77.800	25.300	0.010	16.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST	6	96.000	39.200	9.000	76.391	2.100	0.010	12.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST	6	96.000	39.200	9.000	77.800	13.900	0.010	16.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST	7	74.783	0.000	9.000	94.391	37.100	0.010	12.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST	7	74.783	0.000	9.000	92.983	25.300	0.010	16.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST	8	74.783	39.200	9.000	94.391	2.100	0.010	12.1	(C 90, G IMax)	/
SOLLs LED TECHNOLOGY F10M200W80ST	8	74.783	39.200	9.000	92.983	13.900	0.010	16.1	(C 90, G IMax)	/

IN4POLAND Sp z o.o.

Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
 Telefon 17 282 1106
 faks 17 787 7097
 e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)



Skala 1 : 594

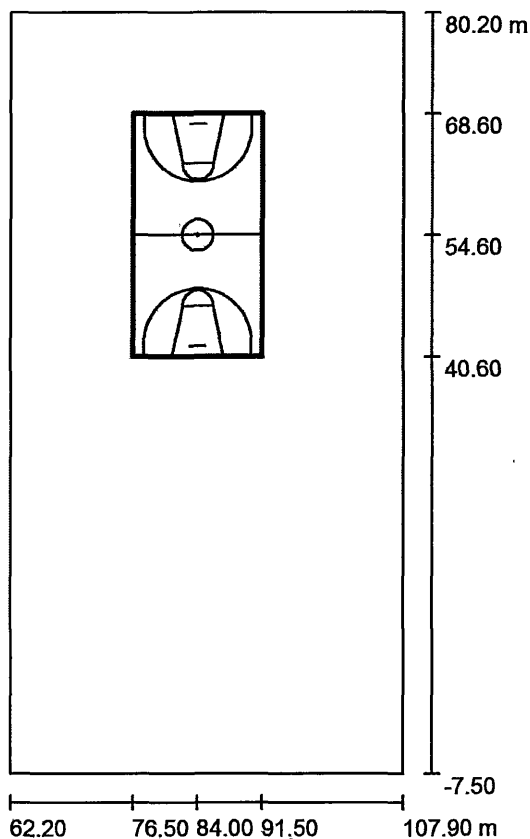
Lista siatek obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]		Rotacja [°]		
		X	Y	Z	D	S	X	Y	Z
1	Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	84.002	54.600	0.010	28.000	15.000	0.0	0.0	90.0
2	Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA)	84.002	54.600	0.010	32.000	18.000	0.0	0.0	90.0
3	Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA)	85.391	19.600	0.010	35.000	18.000	0.0	0.0	90.0
4	Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA)	85.391	19.600	0.010	38.000	20.000	0.0	0.0	90.0

IN4POLAND Sp z o.o

 Edytor IN4POLAND Sp z o.o
 Telefon 17 282 1106
 faks 17 787 7097
 e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 837

Pozycja: (84.002 m, 54.600 m, 0.010 m)

Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do koszykówki

Zestawienie wyników

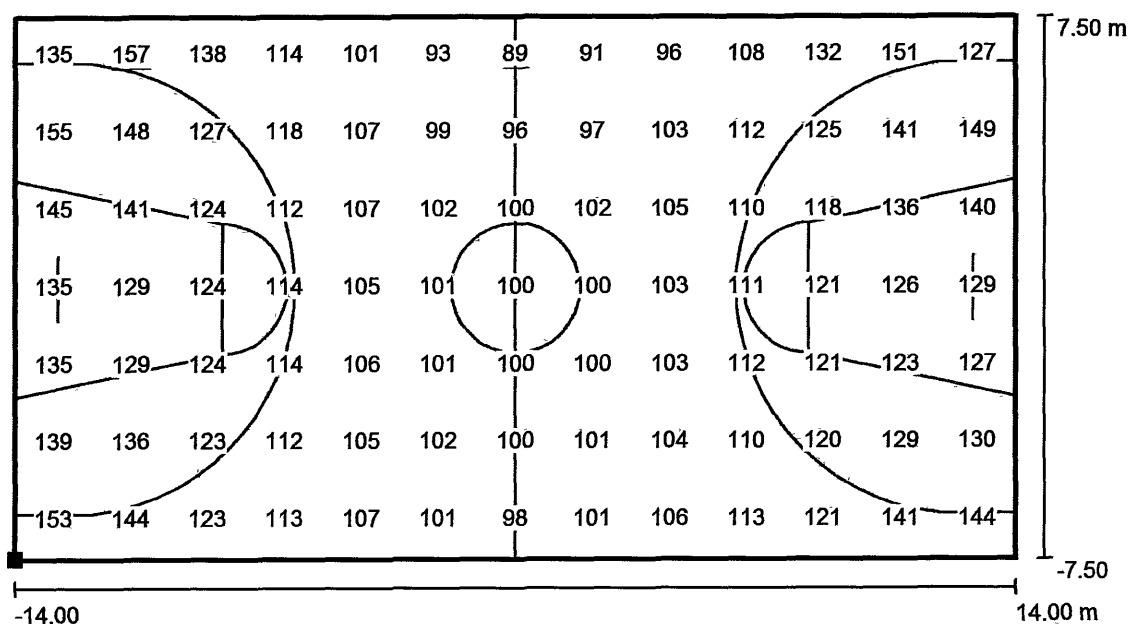
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{max} / E_m	$E_{h.m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	118	89	157	0.76	0.57	/	0.000	/

 $E_{h.m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

IN4POLAND Sp z o.o.

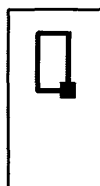
Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
Telefon 17 282 1106
faks 17 787 7097
e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 201

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt. (91.502 m, 40.600 m, 0.010 m)



Siatka. 13 x 7 Punkty

E_m [lx]
118

E_{min} [lx]
89

E_{max} [lx]
157

E_{min} / E_m
0.76

E_{min} / E_{max}
0.57

IN4POLAND Sp z o.o.

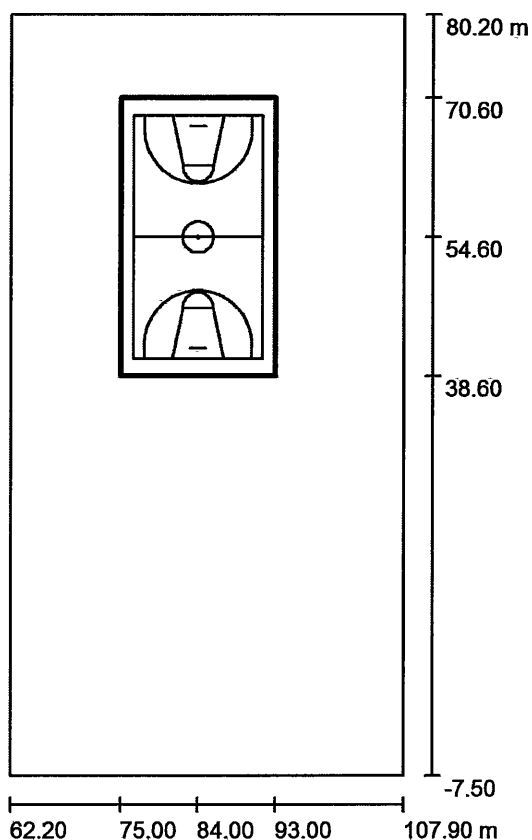
Edytor IN4POLAND Sp z o.o.

Telefon 17 282 1106

faks 17 787 7097

e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 837

Pozycja: (84.002 m, 54.600 m, 0.010 m)

Rozmiar: (32.000 m, 18.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do koszykówki

Zestawienie wyników

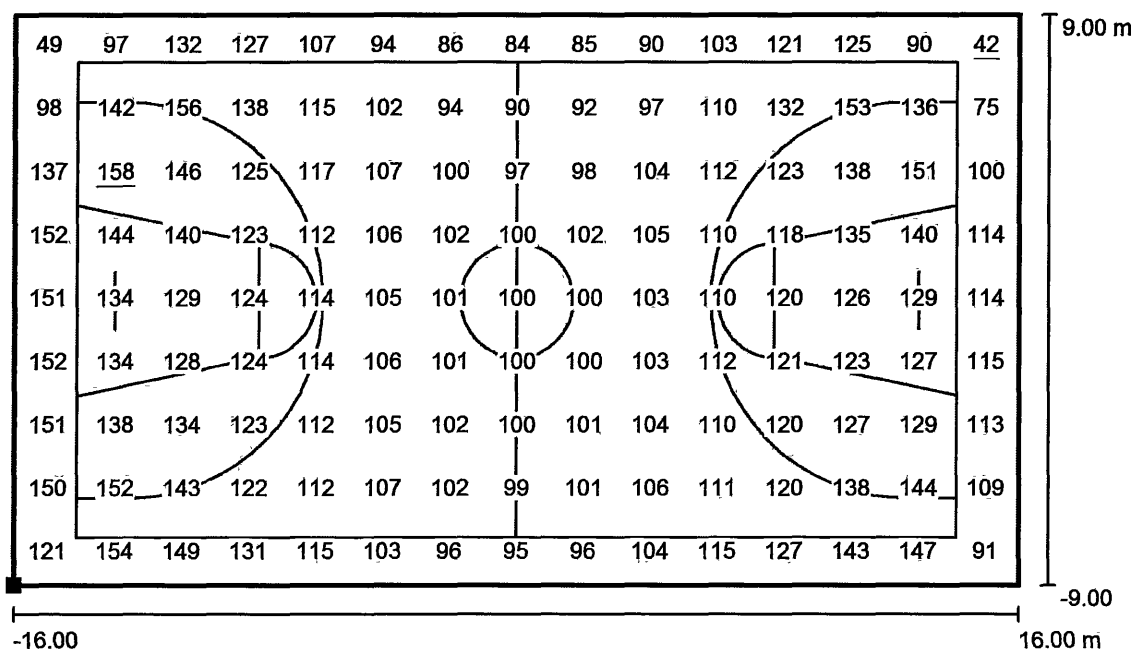
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	116	42	158	0.36	0.26	/	0.000	/

 $E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

IN4POLAND Sp z o o.

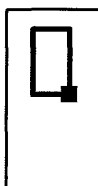
Edytor IN4POLAND Sp z o o
Telefon 17 282 1106
faks 17 787 7097
e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 229

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt (93.002 m, 38.600 m, 0.010 m)



Siatka: 15 x 9 Punkty

E_m [lx]
116

E_{min} [lx]
42

E_{max} [lx]
158

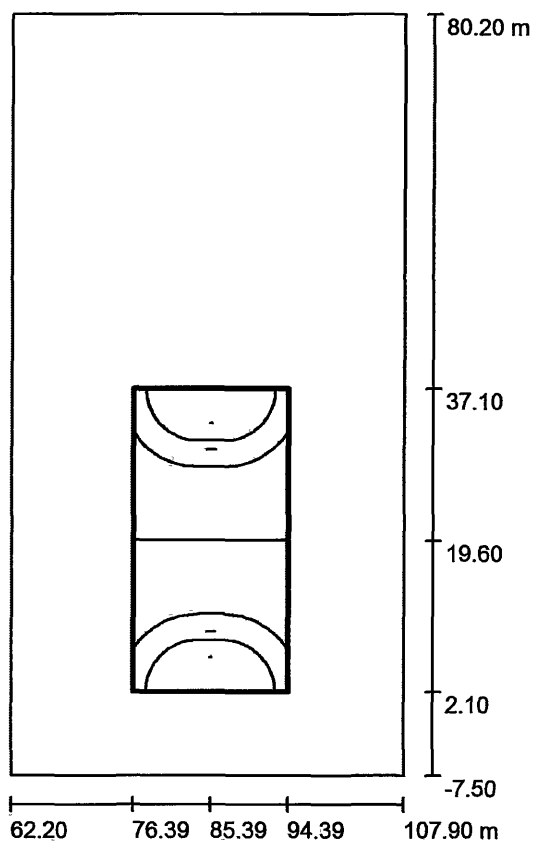
E_{min} / E_m
0.36

E_{min} / E_{max}
0.26

IN4POLAND Sp z o o

 Edytor IN4POLAND Sp z o.o
 Telefon 17 282 1106
 faks 17 787 7097
 e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 837

Pozycja: (85.391 m, 19.600 m, 0.010 m)

Rozmiar: (35.000 m, 18.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych. Boisko do piłki ręcznej

Zestawienie wyników

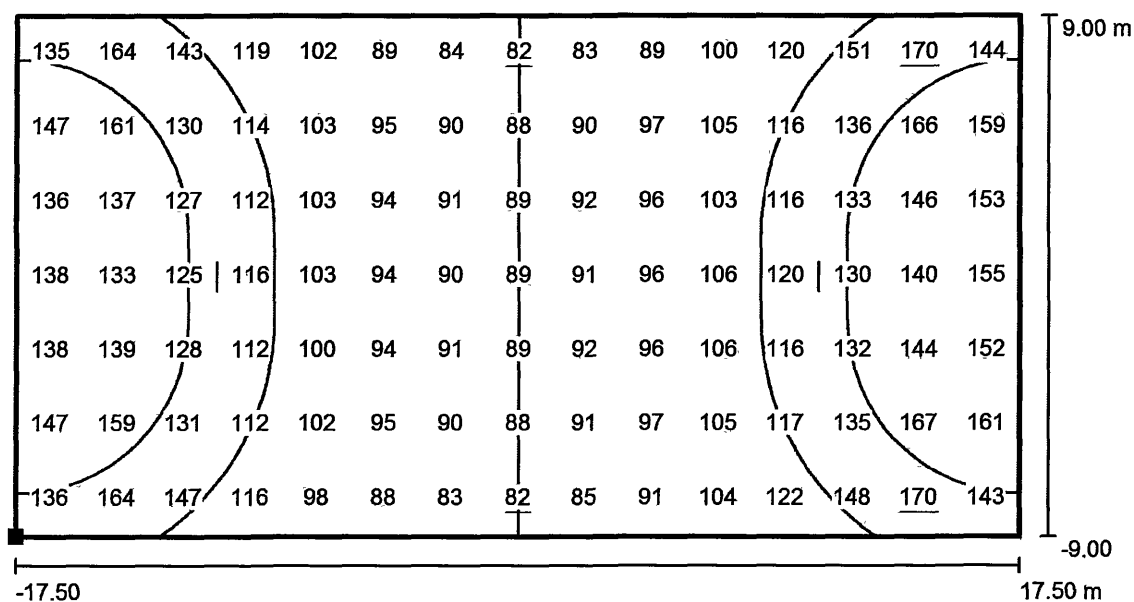
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	117	82	170	0.69	0.48	/	0.010	/

 $E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

IN4POLAND Sp z o o.

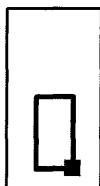
Edytor IN4POLAND Sp z o o.
Telefon 17 282 1106
faks 17 787 7097
e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 251

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej
Zaznaczony punkt: (94.391 m, 2.100 m, 0.010 m)



Siatka. 15 x 7 Punkty

E_m [lx]
117

E_{min} [lx]
82

E_{max} [lx]
170

E_{min} / E_m
0.69

E_{min} / E_{max}
0.48

IN4POLAND Sp z o.o

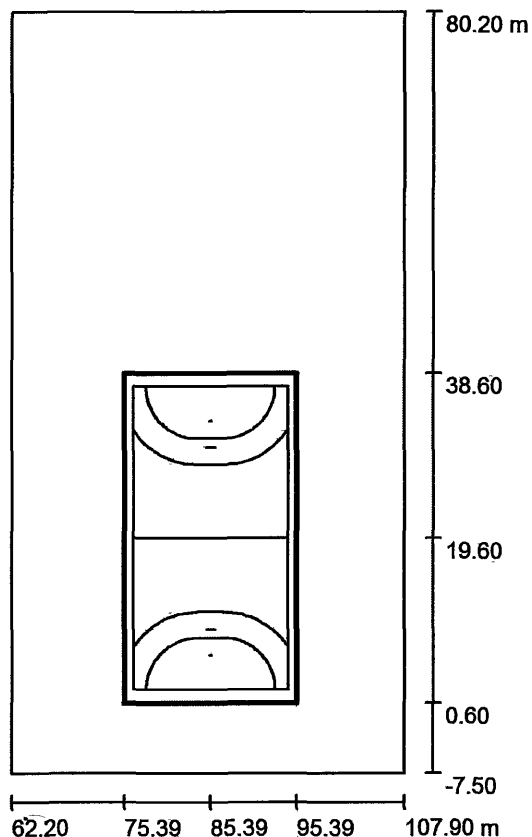
Edytor IN4POLAND Sp z o.o.

Telefon 17 282 1106

faks 17 787 7097

e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 837

Pozycja: (85.391 m, 19.600 m, 0.010 m)

Rozmiar: (38.000 m, 20.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych. Boisko do piłki ręcznej

Zestawienie wyników

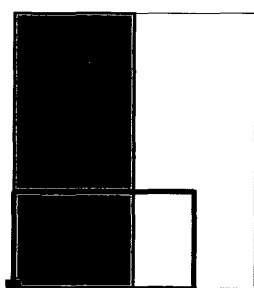
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	116	76	175	0.66	0.44	/	0.000	/

 $E_{h m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

IN4POLAND Sp z o.o.

 Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
 Telefon 17 282 1106
 faks 17 787 7097
 e-Mail info@solls.pl

Scena zewnętrzna / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Tabela (E, prostopadłe)



aktualne zaznaczenie
 inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt: (95.391 m, 0.600 m, 0.010 m)



18.571	77	153	161	127	102	89	81	79	81	88
15.714	106	168	145	120	107	96	89	87	89	97
12.857	116	140	134	118	104	96	91	89	92	97
10.000	114	138	128	120	106	95	90	89	91	97
7.143	118	142	136	116	103	95	91	89	92	98
4.286	107	166	140	118	105	95	89	87	90	98
1.429	<u>76</u>	149	161	123	99	86	81	79	82	91
m	1.267	3.800	6.333	8.867	11.400	13.933	16.467	19.000	21.533	24.067

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 7 Punkty

E_m [lx]
 116

E_{min} [lx]
 76

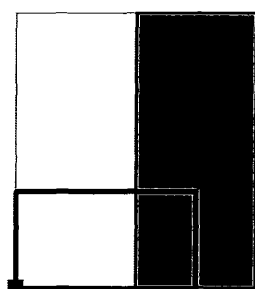
E_{max} [lx]
 175

E_{min} / E_m
 0.66

E_{min} / E_{max}
 0.44

IN4POLAND Sp z o.o.

 Edytor IN4POLAND Sp z o.o.
 Telefon 17 282 1106
 faks 17 787 7097
 e-Mail info@solls.pl

 Scena zewnętrzna / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Tabela (E,
 prostopadłe)

 ■ aktualne zaznaczenie
 □ inne zaznaczenia

 Położenie powierzchni w scenie
 zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt: (95.391 m,
 0.600 m, 0.010 m)


18.571	102	126	165	155	87
15.714	108	122	145	173	140
12.857	106	120	142	151	162
10.000	110	124	134	147	160
7.143	108	123	140	149	162
4.286	110	124	150	<u>175</u>	143
1.429	105	131	166	159	89
m	26.600	29.133	31.667	34.200	36.733

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka. 15 x 7 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
116	76	175	0.66	0.44