

Boisko w Krośnie ul. Bema dz. nr 91/1

„modernizacja boiska sportowego z ogrodzeniem, odwodnieniem liniowym i kanalizacją deszczową przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Krośnie”

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 13.02.2015
Edytor: mgr inż. Piotr Kitliński

LUXIONA POLAND S.A.
27-580 Sadowie, Jacentów 167
Biuro: ul. Sochaczewska 110,
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Piotr Kitliński
Telefon 602 653 205
faks 022 721 72 73
e-Mail p.kitlinski@luxiona.com

Spis treści

Boisko w Krośnie ul. Bema dz. nr 91/1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
LUXIONA Troll ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX ATENA LED 25000LM 215W MICRO-PRM...	
Karta danych oprawy	4
Boisko w Krośnie ul. Bema dz. nr 91/1 - Sparta LED	
Dane planowania	5
Lista opraw	6
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	7
3D Rendering	8
Powierzchnie zewnętrzne	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	9
Grafika wartości (E, prostopadłe)	10

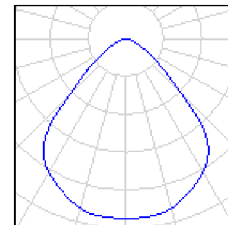
LUXIONA POLAND S.A.
27-580 Sadowie, Jacentów 167
Biuro: ul. Sochaczewska 110,
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Piotr Kitliński
Telefon 602 653 205
faks 022 721 72 73
e-Mail p.kitlinski@luxiona.com

Boisko w Krośnie ul. Bema dz. nr 91/1 / Lista opraw

10 Ilość LUXIONA Troll ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX
ATENA LED 25000LM 215W MICRO-PRM CPD
SH E IP65 840
Numer artykułu: ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX
Strumień świetlny (Oprawa): 17853 lm
Strumień świetlny (Lampy): 24900 lm
Moc opraw: 215.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 72 96 100 100 71
Wyposażenie: 4 x CLL042-1218A5-403M1A2
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



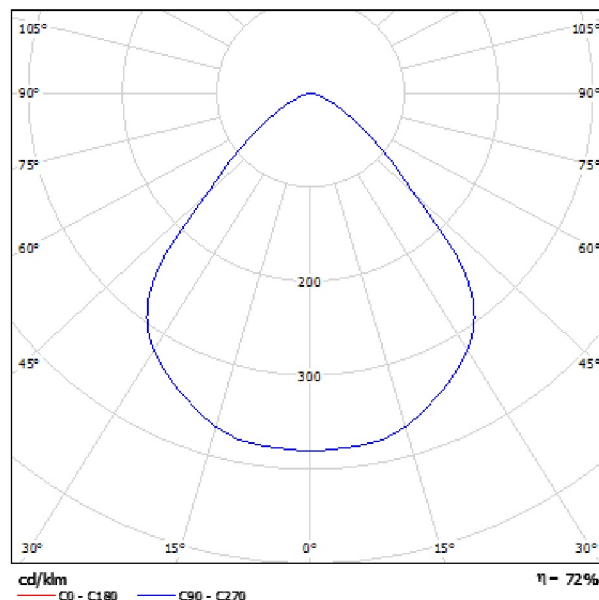
LUXIONA POLAND S.A.
 27-580 Sadowie, Jacentów 167
 Biuro: ul. Sochaczewska 110,
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Piotr Kitliński
 Telefon 602 653 205
 faks 022 721 72 73
 e-Mail p.kitlinski@luxiona.com

LUXIONA Troli ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX ATENA LED 25000LM 215W MICRO-PRM CPD SH E IP65 840 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 72 96 100 100 71

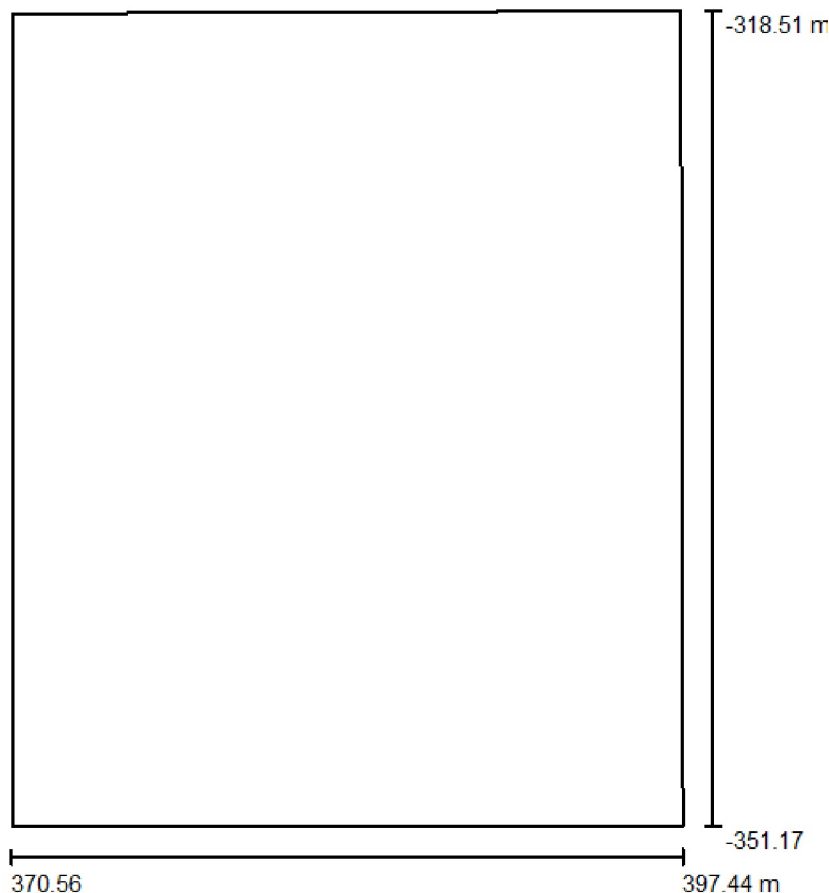
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	20
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	22.4	23.4	22.7	23.6	23.8	22.4	23.4	22.7	23.6	23.8	23.8
	3H	22.9	23.7	23.2	24.0	24.2	22.9	23.7	23.2	24.0	24.2	24.2
	4H	22.9	23.7	23.2	23.9	24.2	22.9	23.7	23.2	23.9	24.2	24.2
	6H	22.8	23.5	23.1	23.8	24.1	22.8	23.5	23.1	23.8	24.1	24.1
	8H	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1	24.1
4H	12H	22.7	23.4	23.1	23.7	24.0	22.7	23.4	23.1	23.7	24.0	24.0
	2H	22.6	23.4	22.9	23.7	24.0	22.6	23.4	22.9	23.7	24.0	24.0
	3H	23.1	23.8	23.5	24.1	24.5	23.1	23.8	23.5	24.1	24.5	24.5
	4H	23.1	23.7	23.5	24.1	24.4	23.1	23.7	23.5	24.1	24.4	24.4
	6H	23.1	23.6	23.5	23.9	24.3	23.1	23.6	23.5	23.9	24.3	24.3
8H	8H	23.0	23.5	23.5	23.9	24.3	23.0	23.5	23.5	23.9	24.3	24.3
	12H	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	23.0	23.4	23.4	23.8	24.2	24.2
	4H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	23.1	23.5	23.5	23.9	24.3	24.3
	6H	23.0	23.4	23.5	23.8	24.2	23.0	23.4	23.5	23.8	24.2	24.2
	8H	23.0	23.3	23.4	23.7	24.2	23.0	23.3	23.4	23.7	24.2	24.2
12H	12H	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	24.2
	4H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.3	23.0	23.4	23.5	23.9	24.3	24.3
	6H	23.0	23.3	23.4	23.7	24.2	23.0	23.3	23.4	23.7	24.2	24.2
	8H	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2	24.2
Wartości pozycji obserwatora dla oszczędności oprawy S												
S = 1.0H		+1.2 / -2.1					+1.2 / -2.1					
S = 1.5H		+2.8 / -3.9					+2.8 / -3.9					
S = 2.0H		+4.5 / -6.0					+4.5 / -6.0					
Tabela standardowa		BK01					BK01					
Średnik sumy korekty		-4.5					-4.5					
Poprawione wskaźniki oślepienia obliczone do 24000lm Całkowity strumień świetlny												

LUXIONA POLAND S.A.
 27-580 Sadowie, Jacentów 167
 Biuro: ul. Sochaczewska 110,
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Piotr Kitliński
 Telefon 602 653 205
 faks 022 721 72 73
 e-Mail p.kitlinski@luxiona.com

Boisko w Krośnie ul. Bema dz. nr 91/1 - Sparta LED / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.71, ULR (Upward Light Ratio): 11.0%

Skala 1:303

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	LUXIONA Troll ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX ATENA LED 25000LM 215W MICRO-PRM CPD SH E IP65 840 (1.000)	17853	24900	215.0
W sumie:			178533	W sumie: 249000	2150.0

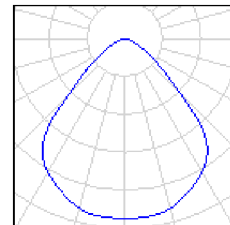
LUXIONA POLAND S.A.
27-580 Sadowie, Jacentów 167
Biuro: ul. Sochaczewska 110,
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Piotr Kitliński
Telefon 602 653 205
faks 022 721 72 73
e-Mail p.kitlinski@luxiona.com

Boisko w Krośnie ul. Bema dz. nr 91/1 - Sparta LED / Lista opraw

10 Ilość LUXIONA Troll ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX
ATENA LED 25000LM 215W MICRO-PRM CPD
SH E IP65 840
Numer artykułu: ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX
Strumień świetlny (Oprawa): 17853 lm
Strumień świetlny (Lampy): 24900 lm
Moc opraw: 215.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 72 96 100 100 71
Wyposażenie: 4 x CLL042-1218A5-403M1A2
(Czynnik korekcyjny 1.000).

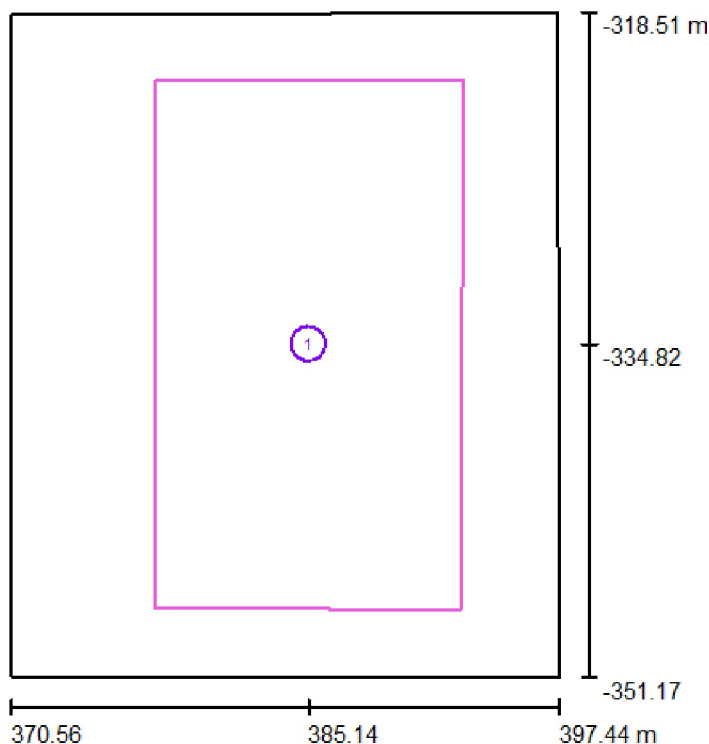
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



LUXIONA POLAND S.A.
 27-580 Sadowie, Jacentów 167
 Biuro: ul. Sochaczewska 110,
 05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Piotr Kitliński
 Telefon 602 653 205
 faks 022 721 72 73
 e-Mail p.kitlinski@luxiona.com

Boisko w Krośnie ul. Bema dz. nr 91/1 - Sparta LED / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 372

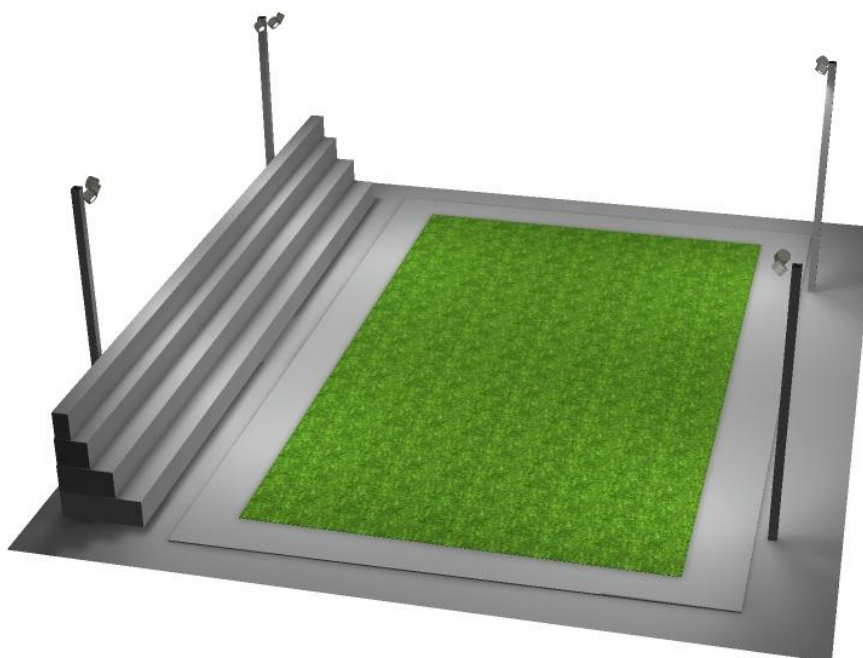
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	6 x 11	102	76	132	0.751	0.577

LUXIONA POLAND S.A.
27-580 Sadowie, Jacentów 167
Biuro: ul. Sochaczewska 110,
05-850 Ożarów Mazowiecki

Edytor mgr inż. Piotr Kitliński
Telefon 602 653 205
faks 022 721 72 73
e-Mail p.kitlinski@luxiona.com

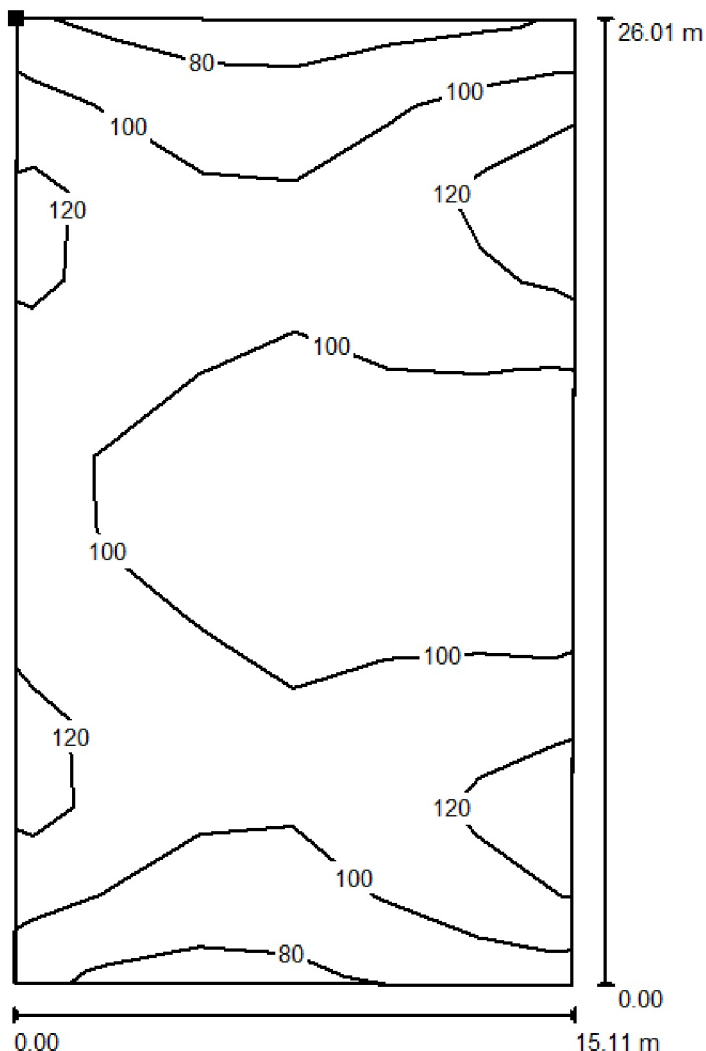
Boisko w Krośnie ul. Bema dz. nr 91/1 - Sparta LED / 3D Rendering



LUXIONA POLAND S.A.
 27-580 Sadowie, Jacentów 167
 Biuro: ul. Sochaczewska 110,
 05-850 Ożarów Mazowiecki

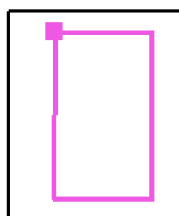
Edytor mgr inż. Piotr Kitliński
 Telefon 602 653 205
 faks 022 721 72 73
 e-Mail p.kitlinski@luxiona.com

Boisko w Krośnie ul. Bema dz. nr 91/1 - Sparta LED / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 204

Położenie powierzchni w scenie
 zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (377.647 m, -321.837 m, 0.100 m)



Siatka: 6 x 11 Punkty

E_m [lx]
102

E_{min} [lx]
76

E_{max} [lx]
132

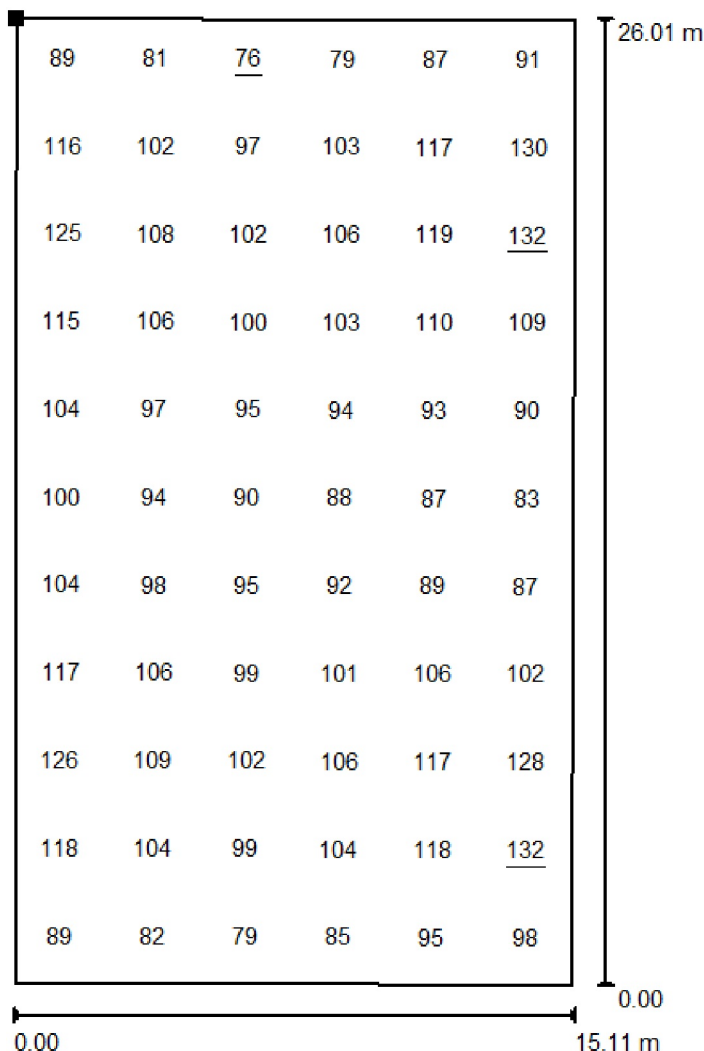
E_{min} / E_m
0.751

E_{min} / E_{max}
0.577

LUXIONA POLAND S.A.
 27-580 Sadowie, Jacentów 167
 Biuro: ul. Sochaczewska 110,
 05-850 Ożarów Mazowiecki

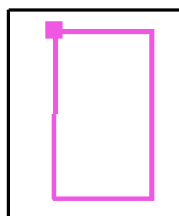
Edytor mgr inż. Piotr Kitliński
 Telefon 602 653 205
 faks 022 721 72 73
 e-Mail p.kitlinski@luxiona.com

Boisko w Krośnie ul. Bema dz. nr 91/1 - Sparta LED / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 204

Położenie powierzchni w scenie
 zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (377.647 m, -321.837 m, 0.100 m)



Siatka: 6 x 11 Punkty

E_m [lx]
102

E_{min} [lx]
76

E_{max} [lx]
132

E_{min} / E_m
0.751

E_{min} / E_{max}
0.577