

# Krościeńko Wyżne - orlik

Instalacja : Obiekt sportowy

Numer projektu : S-EPL07R-25121960

Klient : ALMAX

Projektował: : mgr inż. Paweł Ochmański (LUG LIGHT FACTORY)

Data : 10.02.2025

Koncepcja oświetlenia nie stanowi oferty prawnej. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków, w których oprawy są zainstalowane.

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

---

Realizacja projektu: mgr inż. Paweł Ochmański | LUG Light Factory Sp. z o.o.  
GSM: +48 606 547 554 | e-mail: pawel.ochmanski@lug.com.pl

Obiekt : Krościeńko Wyżne - orlik  
Instalacja : Obiekt sportowy  
Numer projektu : S-EPL07R-25121960  
Data : 10.02.2025


## 1 PZT - Boisko wielofunkcyjne

### 1.1 Opis, PZT - Boisko wielofunkcyjne

#### 1.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Dane produktu:

Typ Nr \Producent

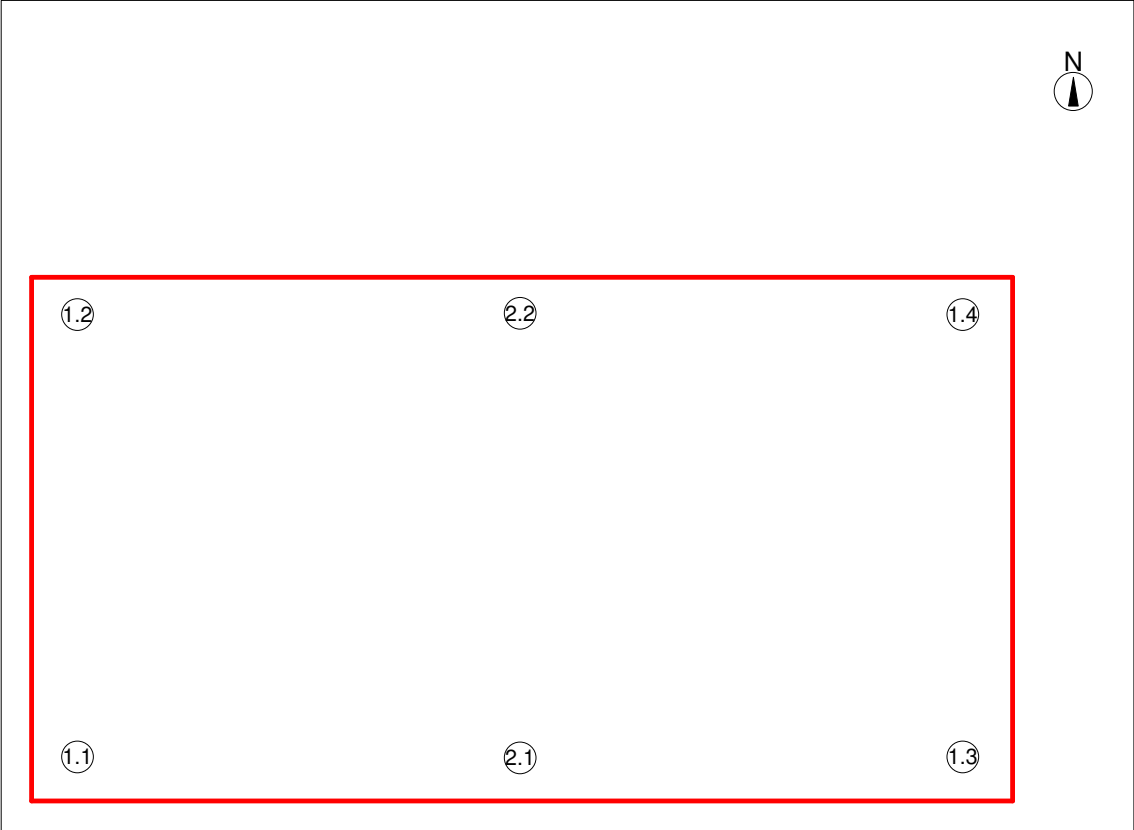
		<b>LUG LIGHT FACTORY</b>	
2	6 x	Nr zamówienia	:
		Nazwa oprawy	: Słup 12m 2xPOWERLUG
		z	: 3 x 120202.5L091.31
		Wyposażenie	: 1 x LED 4000K 149 W / 25000 lm

1 PZT - Boisko wielofunkcyjne

1.1 Opis, PZT - Boisko wielofunkcyjne

1.1.1 Dane oprav oświeceniowych/elementy pomieszczenia

Floor with luminaire and sensor positions:



	Pozycja				Obrót	
	x[m]	y[m]	z[m]	za	xa	ya
<b>LUG LIGHT FACTORY Słup 12m 2xPOWERLUG</b>						
1	0.13	31.98	0.00	320.1°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120202.5L091.31	5.21	46.70	0.00	68.9°	0.0°	-6.0°
2120202.5L091.31	14.20	43.71	0.00	39.8°	0.0°	-10.8°
3120202.5L091.31	16.70	35.18	0.00	12.6°	0.0°	-8.0°
2	0.13	61.95	0.00	39.9°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120202.5L091.31	5.21	47.24	0.00	291.1°	0.0°	-6.0°
2120202.5L091.31	14.20	50.23	0.00	320.2°	0.0°	-10.8°
3120202.5L091.31	16.70	58.75	0.00	347.4°	0.0°	-8.0°
3	60.14	31.98	0.00	219.9°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120202.5L091.31	55.06	46.70	0.00	111.1°	0.0°	-6.0°
2120202.5L091.31	46.07	43.71	0.00	140.2°	0.0°	-10.8°
3120202.5L091.31	43.57	35.18	0.00	167.4°	0.0°	-8.0°

Obiekt : Krościeńko Wyżne - orlik  
 Instalacja : Obiekt sportowy  
 Numer projektu : S-EPL07R-25121960  
 Data : 10.02.2025

# 1 PZT - Boisko wielofunkcyjne

## 1.1 Opis, PZT - Boisko wielofunkcyjne

### 1.1.1 Dane oprav oświetleniowych/elementy pomieszczenia

4	60.14	61.95	0.00	140.1°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120202.5L091.31	55.06	47.24	0.00	248.9°	0.0°	-6.0°
2120202.5L091.31	46.07	50.23	0.00	219.8°	0.0°	-10.8°
3120202.5L091.31	43.57	58.75	0.00	192.6°	0.0°	-8.0°
1	30.12	31.91	0.00	0.0°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120202.5L091.31	18.60	44.65	0.00	130.6°	0.0°	-8.4°
2120202.5L091.31	30.12	47.37	0.00	90.0°	0.0°	-6.2°
3120202.5L091.31	41.75	45.02	0.00	49.9°	0.0°	-9.0°
2	30.12	62.04	0.00	0.0°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120202.5L091.31	18.60	49.30	0.00	229.4°	0.0°	-8.4°
2120202.5L091.31	30.12	46.59	0.00	270.0°	0.0°	-6.2°
3120202.5L091.31	41.75	48.93	0.00	310.1°	0.0°	-9.0°

## Obiekty

### Wirtualna siatka obliczeniowa

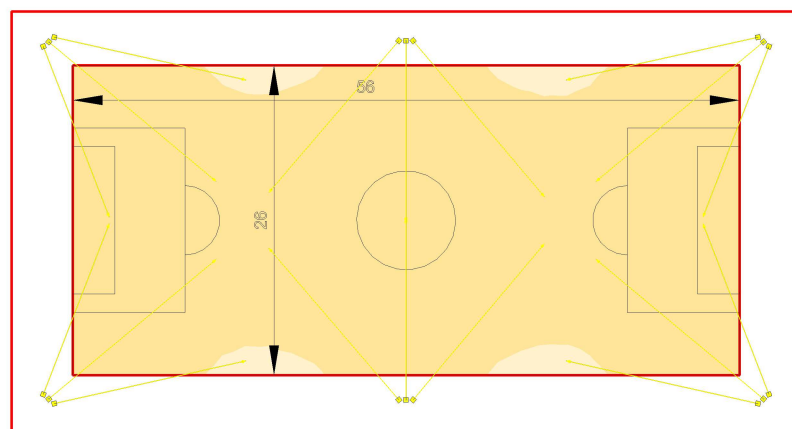
No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Długość	Szerokość	oś z	Kąt obrotu oś L	oś Q
Płaszc. oblicz. 1.1	-3.00	64.50	0.00	66.50	35.50	270.00	0.00	0.00
Boisko wielofunkcyjne								
m 1	2.14	33.98	0.00	56.00	26.00	0.00	0.00	0.00

Obiekt : Krościeńko Wyżne - orlik  
Instalacja : Obiekt sportowy  
Numer projektu : S-EPL07R-25121960  
Data : 10.02.2025

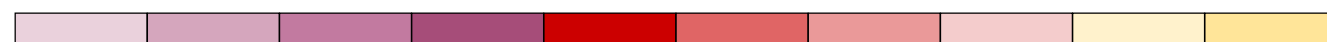
## 1 PZT - Boisko wielofunkcyjne

### 1.2 Skróć wyników, PZT - Boisko wielofunkcyjne

#### 1.2.1 Podgląd wyników, Boisko wielofunkcyjne



-3 7 17 27 37 47 57 x [m]



3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100

Natężenie oświetlenia [lx]

#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	12.00 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	450000 lm
Moc całkowita	2682 W
Moc na powierzchnię (2360.75 m²)	1.14 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	125 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	90 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	161 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.38 (0.72)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.79 (0.56)

#### Typ Nr \Producent

2	6 x	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia :
		Nazwa oprawy : Słup 12m 2xPOWERLUG
		z : 3 x 120202.5L091.31
		Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 149 W / 25000 lm



Obiekt : Krościeńko Wyżne - orlik  
Instalacja : Obiekt sportowy  
Numer projektu : S-EPL07R-25121960  
Data : 10.02.2025


## 2 PZT - Koszykówka

### 2.1 Opis, PZT - Koszykówka

#### 2.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Dane produktu:

Typ Nr \Producent

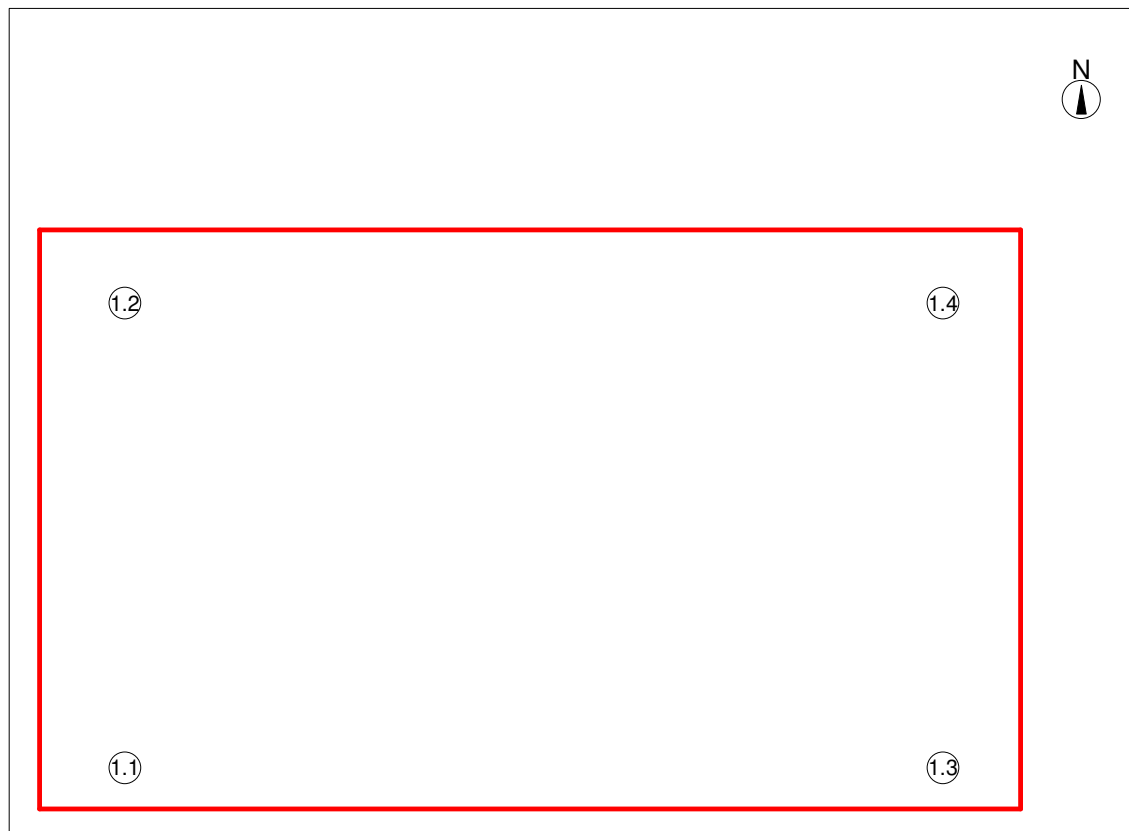
3	4 x	<b>LUG LIGHT FACTORY</b>
		Nr zamówienia :
		Nazwa oprawy : Słup 12m 2xPOWERLUG
		z : 2 x 120202.5L091.31
		Wyposażenie : 1 x LED 4000K 149 W / 25000 lm

## 2 PZT - Koszykówka

### 2.1 Opis, PZT - Koszykówka

#### 2.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Floor with luminaire and sensor positions:



	x[m]	Pozycja y[m]	z[m]	za	Obrót xa	ya
<b>LUG LIGHT FACTORY Słup 12m 2xPOWERLUG</b>						
1	0.13	0.05	0.00	313.1°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120202.5L091.31	6.13	8.34	0.00	52.4°	0.0°	5.7°
2120202.5L091.31	14.21	3.23	0.00	13.8°	0.0°	-4.0°
2	0.13	17.08	0.00	46.9°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120202.5L091.31	6.13	8.79	0.00	307.6°	0.0°	5.7°
2120202.5L091.31	14.21	13.90	0.00	346.2°	0.0°	-4.0°
3	30.10	0.05	0.00	226.9°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120202.5L091.31	24.10	8.34	0.00	127.6°	0.0°	5.7°
2120202.5L091.31	16.02	3.23	0.00	166.2°	0.0°	-4.0°
4	30.10	17.08	0.00	133.1°	0.0°	0.0°
Orientacja	Współrzędne celu				Obrót	
1120202.5L091.31	24.10	8.79	0.00	232.4°	0.0°	5.7°
2120202.5L091.31	16.02	13.90	0.00	193.8°	0.0°	-4.0°

Obiekt : Krościeńko Wyżne - orlik  
Instalacja : Obiekt sportowy  
Numer projektu : S-EPL07R-25121960  
Data : 10.02.2025

## 2 PZT - Koszykówka

### 2.1 Opis, PZT - Koszykówka

#### 2.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

#### Obiekty

##### Wirtualna siatka obliczeniowa

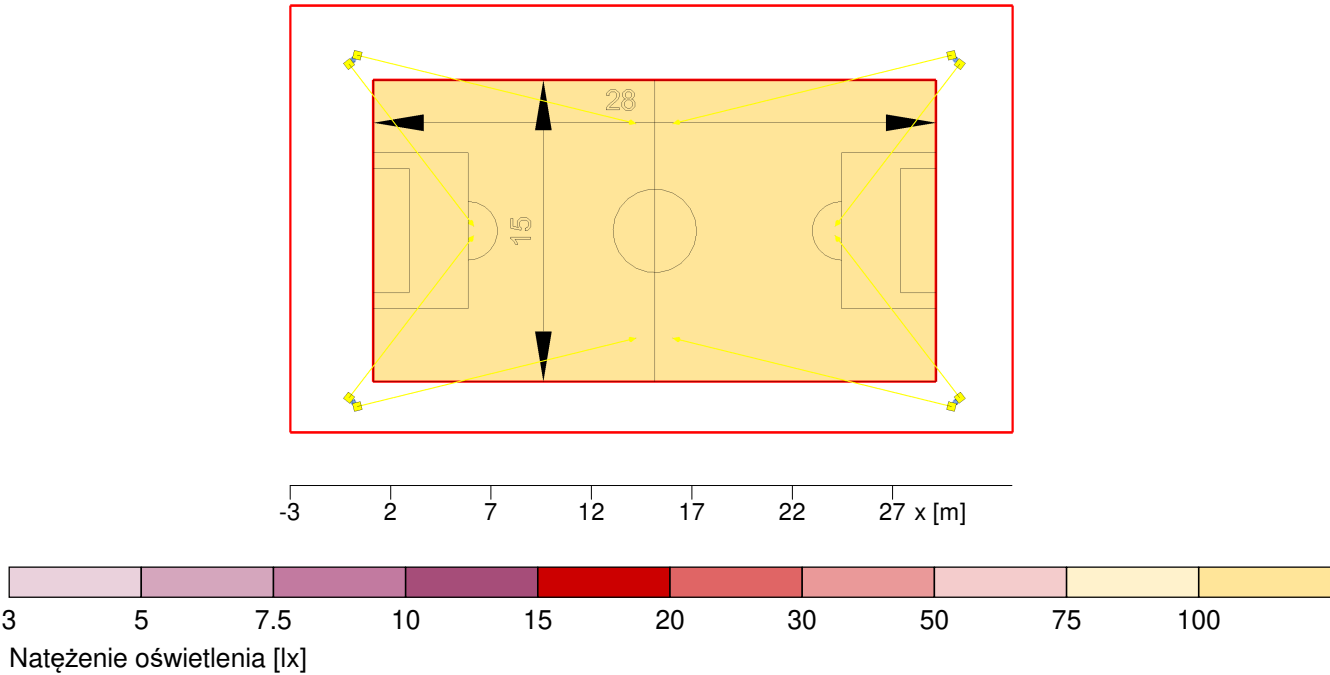
No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Długość	Szerokość	oś z	Kąt obrotu	
							oś L	oś Q
Płaszc. oblicz. 1.1	-3.00	19.76	0.00	35.94	21.22	270.00	0.00	0.00
Koszykówka								
m 1	1.12	1.07	0.00	28.00	15.00	0.00	0.00	0.00



2 PZT - Koszykówka

2.2 Skróć wyników, PZT - Koszykówka

2.2.1 Podgląd wyników, Koszykówka



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	12.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	200000 lm
Moc całkowita	1192 W
Moc na powierzchnię (762.63 m²)	1.56 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	152 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	113 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	201 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.35 (0.74)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.79 (0.56)

Typ Nr \Producent

3		4 x		<b>LUG LIGHT FACTORY</b>	
		Nr zamówienia		:	
		Nazwa oprawy		: Słup 12m 2xPOWERLUG	
		z		: 2 x 120202.5L091.31	
		Wypożyczenie		: 1 x LED 4000K 149 W / 25000 lm	