

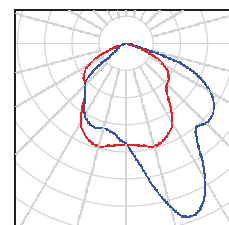
LUG LIGHT FACTORY Sp. z o. o.  
 Producent opraw oświetleniowych  
 65-127 Zielona Góra ul. Gorzowska 11  
 e-Mail

Edytor  
 Telefon 503-103-982  
 faks

## Oświetlenie boisk sportowych v 400W / Lista opraw

20 Ilość LUG LIGHT FACTORY ZM.115.3 POWERLUG 2 AS HQI-BT\_1X400W  
 OPTYKA PZKK.001  
 Numer artykułu: ZM.115.3  
 Strumień świetlny opraw: 35000 lm  
 Moc opraw: 450.0 W  
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
 Kod Flux CIE: 54 87 99 100 64  
 Wyposażenie: 1 x OSRAM HQI-BT 400W/D  
 (Czynnik korekcyjny 1.000).

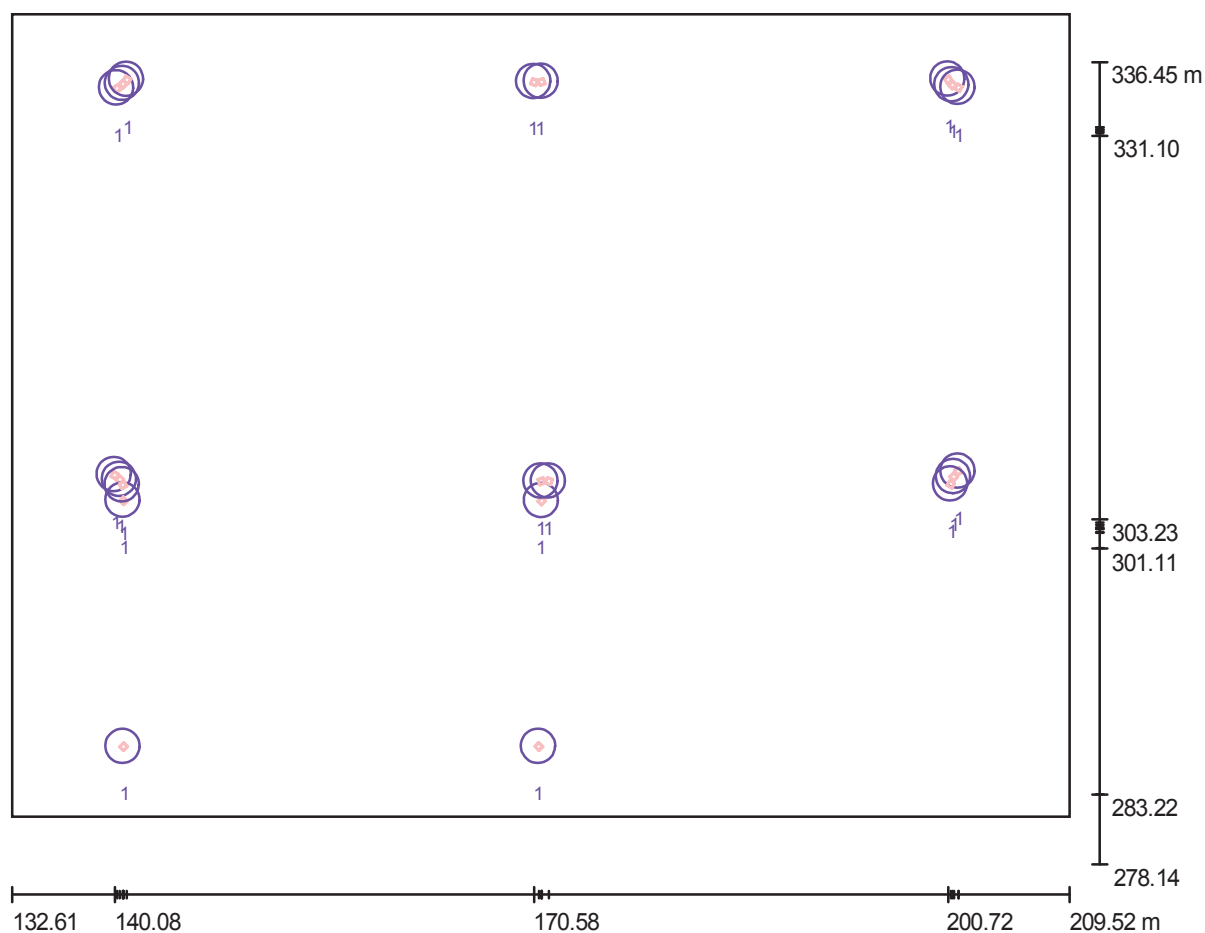
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



LUG LIGHT FACTORY Sp. z o. o.  
 Producent opraw oświetleniowych  
 65-127 Zielona Góra ul. Gorzowska 11  
 e-Mail

Edytor  
 Telefon 503-103-982  
 faks

## Oświetlenie boisk sportowych v 400W / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 550

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	20	LUG LIGHT FACTORY ZM.115.3 POWERLUG 2 AS HQI-BT_1X400W OPTYKA PZKK.001

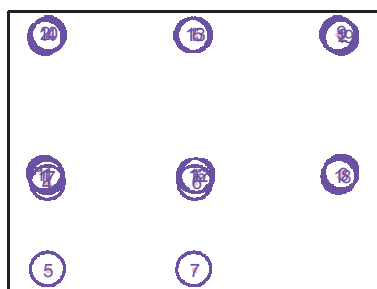
LUG LIGHT FACTORY Sp. z o. o.  
 Producent opraw oświetleniowych  
 65-127 Zielona Góra ul. Gorzowska 11  
 e-Mail

Edytor  
 Telefon 503-103-982  
 faks

## Oświetlenie boisk sportowych v 400W / Oprawy (lista współrzędnych)

### LUG LIGHT FACTORY ZM.115.3 POWERLUG 2 AS HQI-BT\_1X400W

35000 lm, 450.0 W, 1 x 1 x OSRAM HQI-BT 400W/D (Czynnik korekcyjny 1.000).

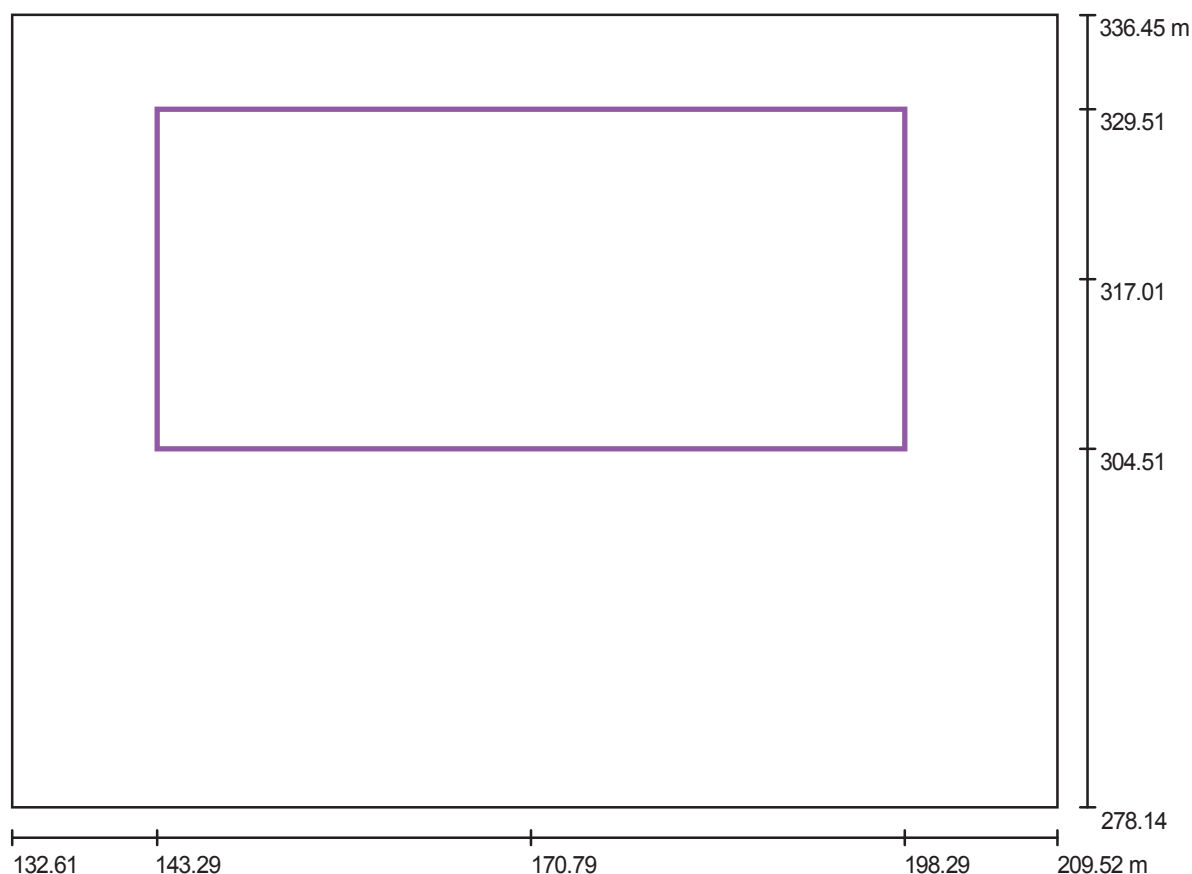


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	140.447	302.640	12.000	15.0	0.0	-45.0
2	201.002	331.315	12.000	-15.0	0.0	135.0
3	201.116	302.840	12.000	15.0	0.0	45.0
4	140.709	301.118	12.000	16.0	0.0	-135.0
5	140.709	283.225	12.000	16.0	0.0	-45.0
6	171.146	301.108	12.000	16.0	0.0	135.0
7	170.938	283.235	12.000	16.0	0.0	45.0
8	201.449	303.235	12.000	15.0	0.0	30.0
9	200.718	331.732	12.000	15.0	0.0	120.0
10	140.242	331.096	12.000	15.0	0.0	-150.0
11	140.083	302.982	12.000	-15.0	0.0	-30.0
12	171.656	302.519	12.000	15.0	0.0	-20.0
13	171.127	331.572	12.000	15.0	0.0	-160.0
14	140.668	331.419	12.000	15.0	0.0	-135.0
15	170.583	331.550	12.000	15.0	0.0	160.0
16	171.117	302.508	12.000	15.0	0.1	20.0
17	140.665	302.245	12.000	15.0	0.0	-60.0
18	200.902	302.299	12.000	15.0	0.0	60.0
19	201.445	331.123	12.000	-15.0	0.0	150.0
20	140.960	331.718	12.000	15.0	0.0	-120.0

LUG LIGHT FACTORY Sp. z o. o.  
 Producent opraw oświetleniowych  
 65-127 Zielona Góra ul. Gorzowska 11  
 e-Mail

Edytor  
 Telefon 503-103-982  
 faks

## Oświetlenie boisk sportowych v 400W / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 556

Pozycja: (170.786 m, 317.015 m, 0.000 m)

Rozmiar: (55.000 m, 25.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 17 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Powierzchnie do uprawiania sportów 1

### Zestawienie wyników

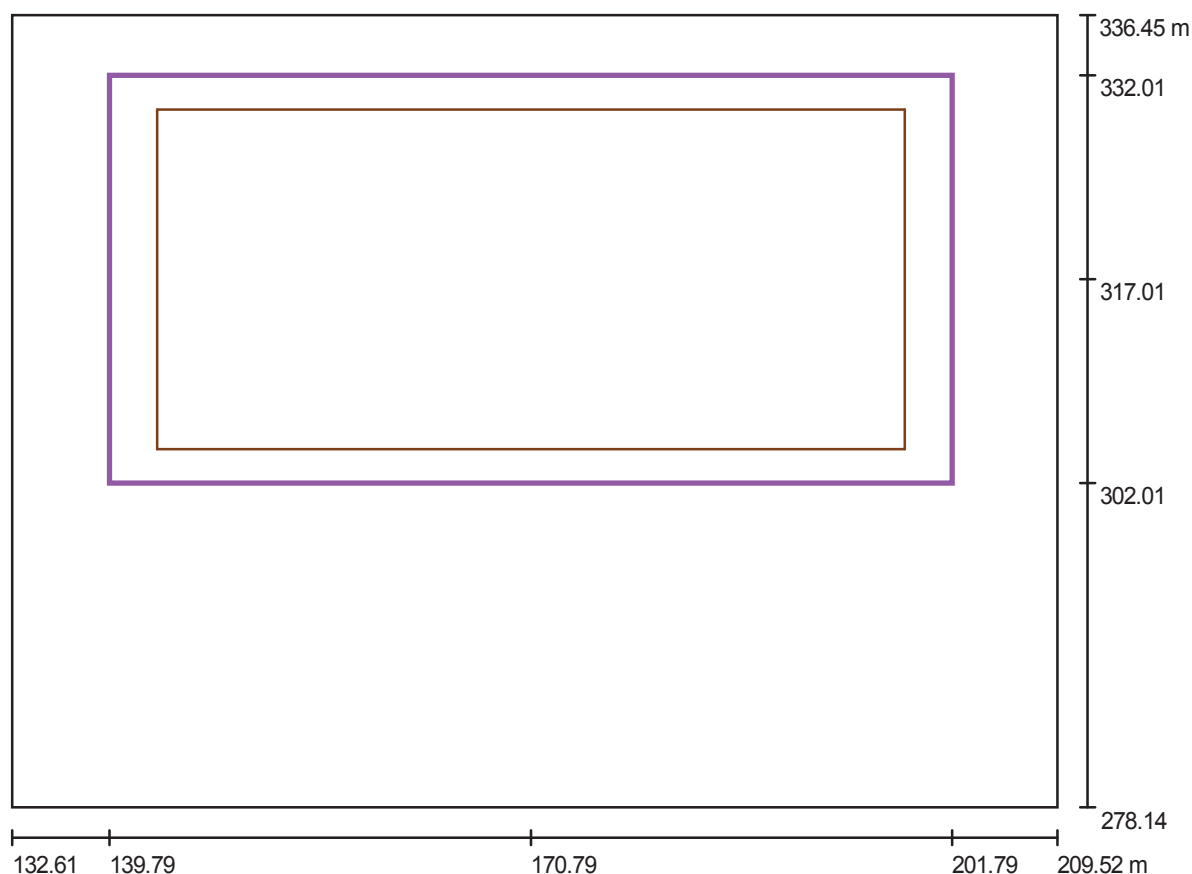
Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	78	44	148	0.56	0.30	/	0.000	/

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

LUG LIGHT FACTORY Sp. z o. o.  
 Producent opraw oświetleniowych  
 65-127 Zielona Góra ul. Gorzowska 11  
 e-Mail

Edytor  
 Telefon 503-103-982  
 faks

## Oświetlenie boisk sportowych v 400W / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 556

Pozycja: (170.786 m, 317.015 m, 0.000 m)

Rozmiar: (62.000 m, 30.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 17 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Powierzchnie do uprawiania sportów 1

### Zestawienie wyników

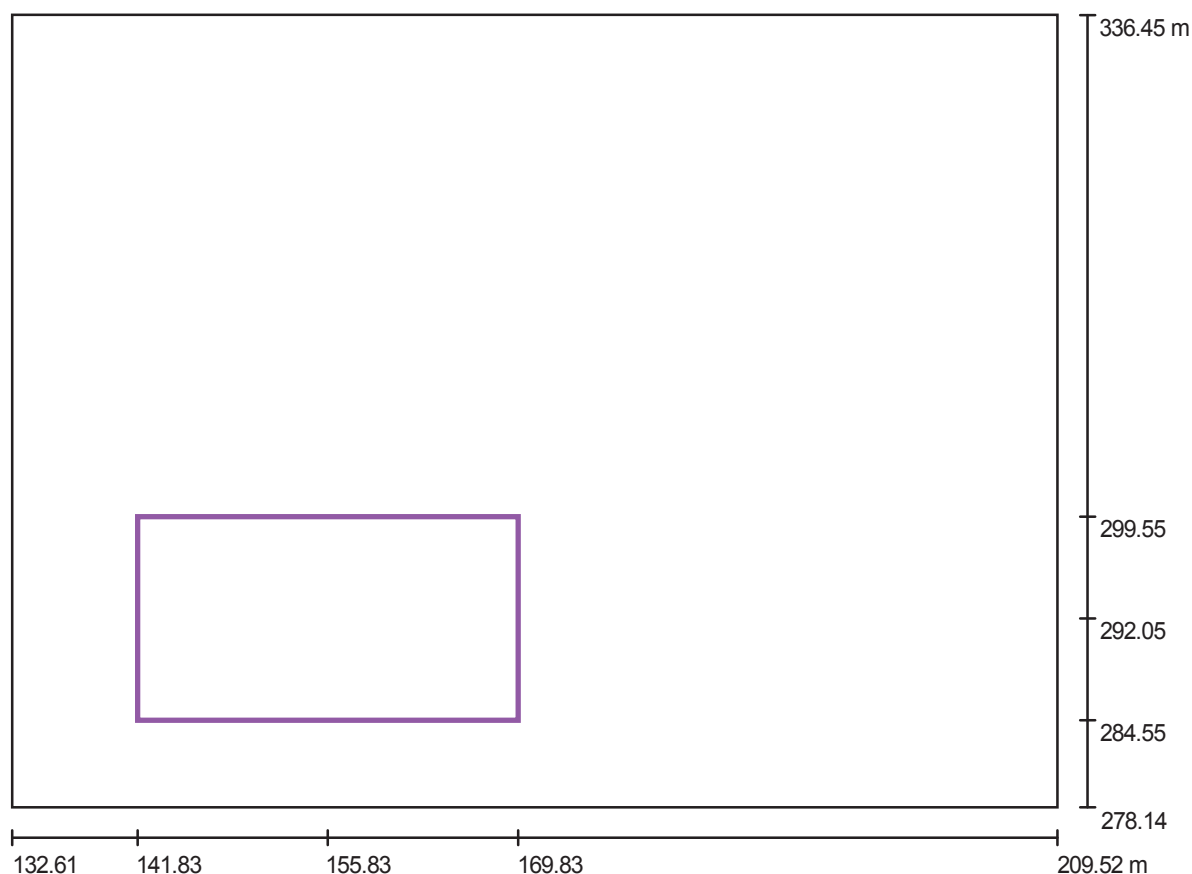
Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	83	44	177	0.52	0.25	/	0.000	/

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

LUG LIGHT FACTORY Sp. z o. o.  
 Producent opraw oświetleniowych  
 65-127 Zielona Góra ul. Gorzowska 11  
 e-Mail

Edytor  
 Telefon 503-103-982  
 faks

## Oświetlenie boisk sportowych v 400W / Powierzchnie do uprawiania sportów 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 556

Pozycja: (155.833 m, 292.046 m, 0.000 m)

Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Powierzchnie do uprawiania sportów 2

### Zestawienie wyników

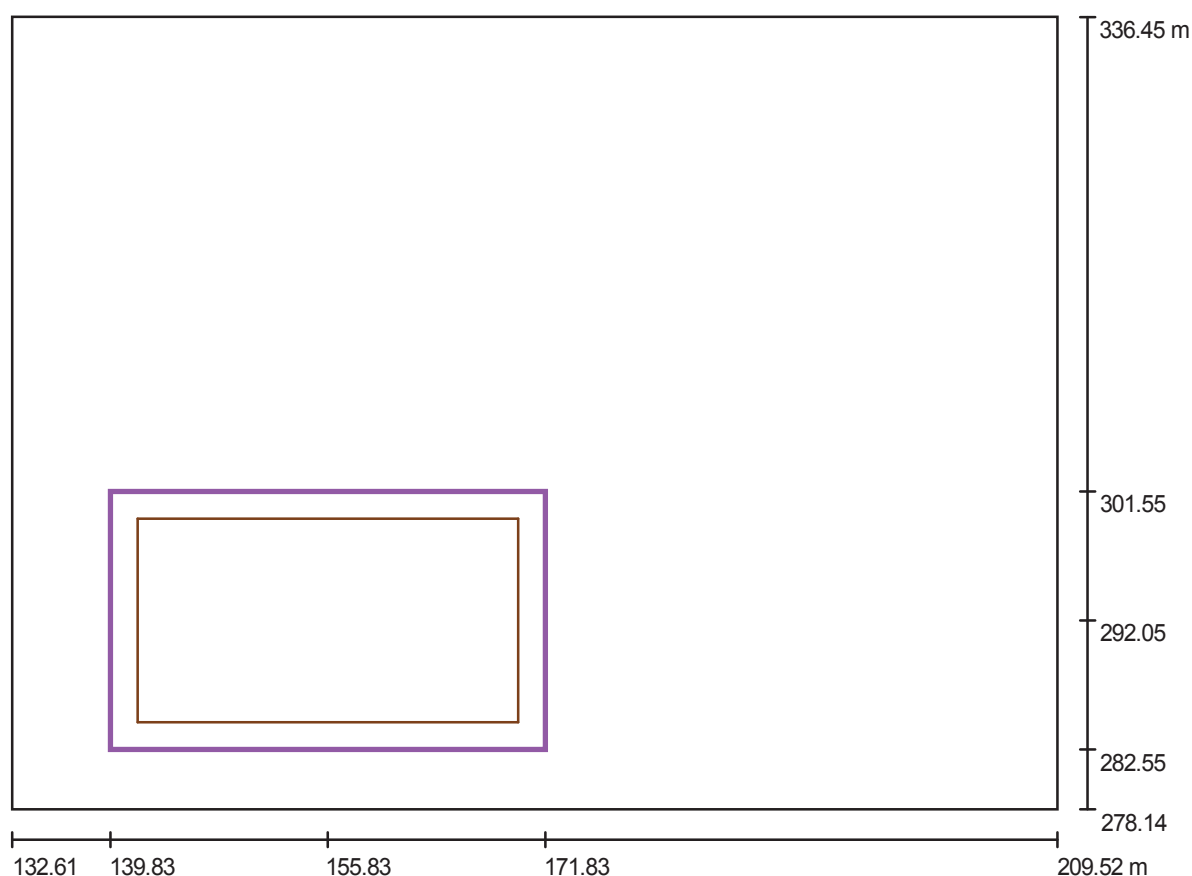
Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	75	46	140	0.62	0.33	/	0.000	/

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

LUG LIGHT FACTORY Sp. z o. o.  
 Producent opraw oświetleniowych  
 65-127 Zielona Góra ul. Gorzowska 11  
 e-Mail

Edytor  
 Telefon 503-103-982  
 faks

## Oświetlenie boisk sportowych v 400W / Powierzchnie do uprawiania sportów 2 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 556

Pozycja: (155.833 m, 292.046 m, 0.000 m)

Rozmiar: (32.000 m, 19.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Powierzchnie do uprawiania sportów 2

### 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	78	41	170	0.52	0.24	/	0.000	/

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

LUG LIGHT FACTORY Sp. z o. o.  
Producent opraw oświetleniowych  
65-127 Zielona Góra ul. Gorzowska 11  
e-Mail

Edytor  
Telefon 503-103-982  
faks

## Oświetlenie boisk sportowych v 400W / 3D Rendering

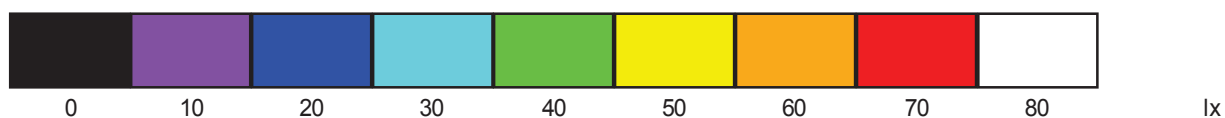
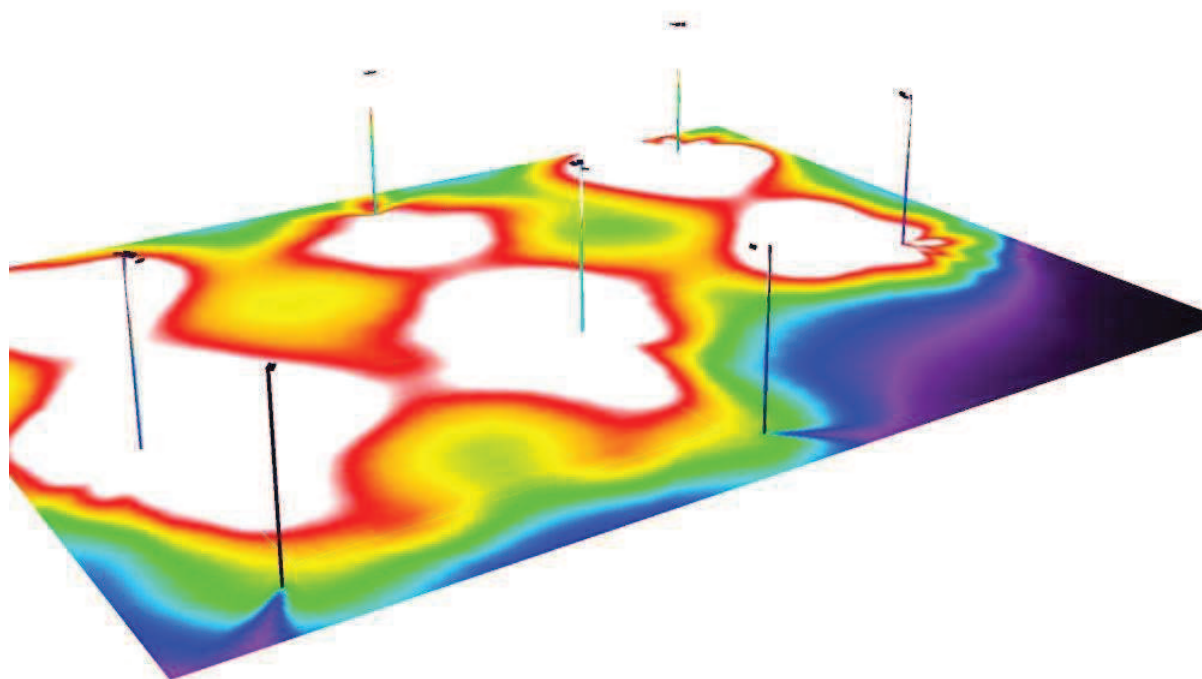




LUG LIGHT FACTORY Sp. z o. o.  
 Producent opraw oświetleniowych  
 65-127 Zielona Góra ul. Gorzowska 11  
 e-Mail

Edytor  
 Telefon 503-103-982  
 faks

## Oświetlenie boisk sportowych v 400W / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

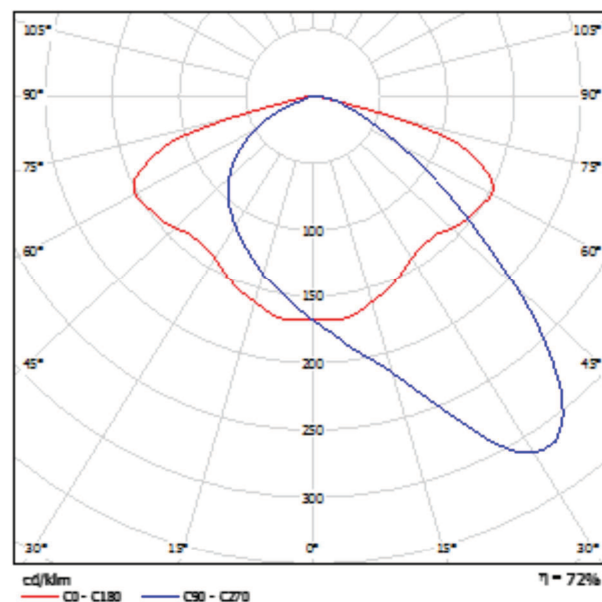


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ROSA LUN-001 LUNOIDA S-70W E27 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 36 72 96 100 76

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

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

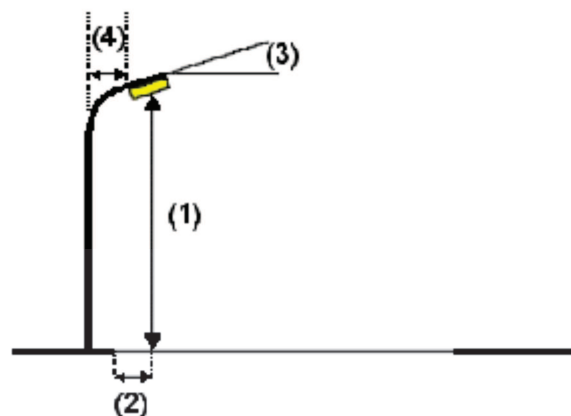
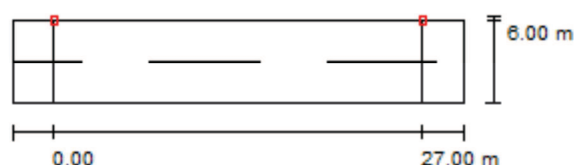
## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ROSA LUN-001 LUNOIDA S-70W E27  
Strumień świetlny opraw: 6000 lm  
Moc opraw: 70.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 27.000 m  
Wysokość montażu (1): 10.200 m  
Wysokość punktu świetlnego: 10.000 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.600 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 402 cd/klm  
przy 80°: 120 cd/klm  
przy 90°: 5.04 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

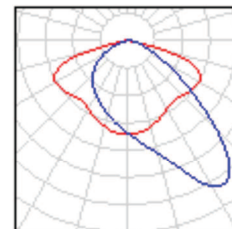
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

**Ulica 1 / Lista opraw**

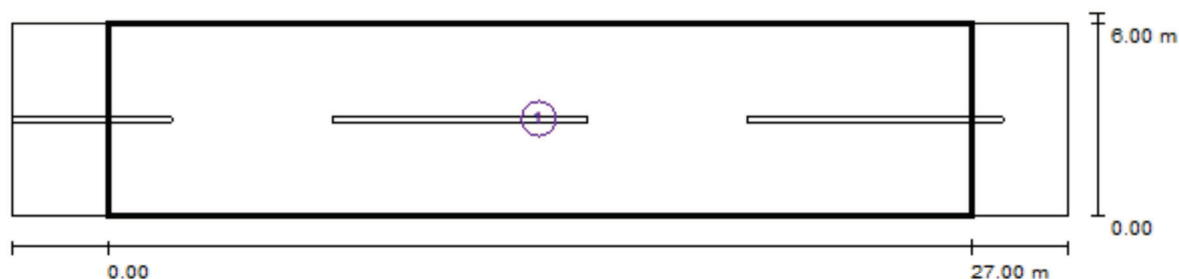
ROSA LUN-001 LUNOIDA S-70W E27  
Numer artykułu: LUN-001  
Strumień świetlny opraw: 6000 lm  
Moc opraw: 70.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 36 72 96 100 76  
Wyposażenie: 1 x SONTPRO70 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
najdź w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:236

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 27.000 m, Szerokość: 6.000 m  
Siatka: 10 x 4 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
6	3
$\geq 5$	$\geq 1$
✓	✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

