

Oświetlenie placu opałowego Stargard

Oświetlenie placu opałowego Stargard

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 21.12.2022
Edytor:



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Oświetlenie placu opałowego Stargard

| | |
|---|----|
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Lista opraw | 3 |
| ELMONTER . NANTES XL PLAY 300LED 322.2W 740 S-25 | |
| Karta danych oprawy | 4 |
| OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE | |
| Dane planowania | 5 |
| Lista opraw | 6 |
| Oprawy (plan rozmieszczenia) | 7 |
| Oprawy (lista współrzędnych) | 8 |
| Obiekty (plan położenia) | 9 |
| Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych) | 10 |
| Obserwator GR (zestawienie wyników) | 11 |
| 3D Rendering | 13 |
| Przedstawienie nieprawidłowych kolorów | 14 |
| Powierzchnie zewnętrzne | |
| Siatka obliczeniowa | |
| Podsumowanie | 15 |
| Izolinie (E, prostopadłe) | 16 |
| Stopnie szarości (E, prostopadłe) | 17 |



ELMONTER OŚWIELENIE

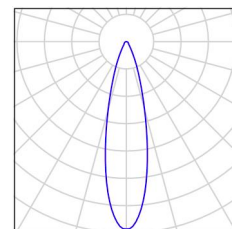
PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Oświetlenie placu opałowego Stargard / Lista opraw

8 Ilość ELMONTER . NANTES XL PLAY 300LED
322.2W 740 S-25
Numer artykułu: .
Strumień świetlny (Oprawa): 42416 lm
Strumień świetlny (Lampy): 42449 lm
Moc opraw: 322.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 87 95 99 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

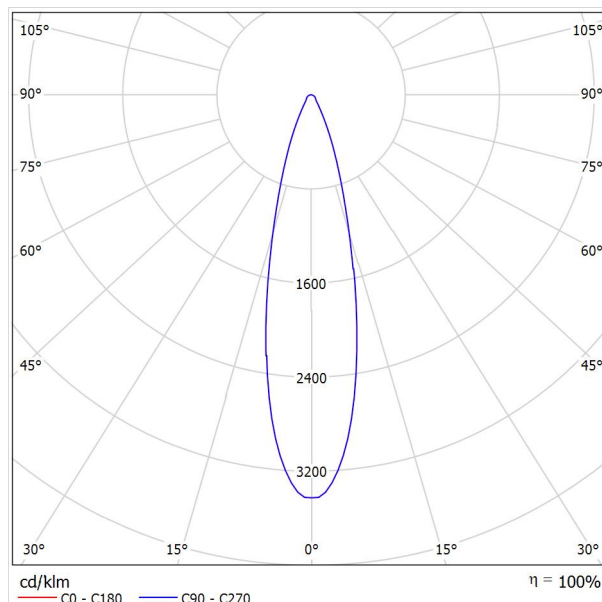


ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor
Telefon
faks
e-Mail**ELMONTER . NANTES XL PLAY 300LED 322.2W 740 S-25 / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 87 95 99 100 100

Wylot światła 1:

| Oszacowanie oślepiania według UGR | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| p Sufit | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Ściany | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Podłoga | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Koźmiar | | Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy | | | | | Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy | | | | |
| rozmiar pomieszczenia x y | | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 20.7 | 21.5 | 21.0 | 21.7 | 21.9 | 20.7 | 21.5 | 21.0 | 21.7 | 21.9 |
| | 3H | 22.2 | 23.0 | 22.5 | 23.2 | 23.4 | 22.2 | 23.0 | 22.5 | 23.2 | 23.4 |
| | 4H | 22.8 | 23.5 | 23.1 | 23.7 | 24.0 | 22.8 | 23.5 | 23.1 | 23.7 | 24.0 |
| | 6H | 23.1 | 23.7 | 23.4 | 24.0 | 24.3 | 23.1 | 23.7 | 23.4 | 24.0 | 24.3 |
| | 8H | 23.1 | 23.7 | 23.4 | 24.0 | 24.3 | 23.1 | 23.7 | 23.4 | 24.0 | 24.3 |
| 4H | 12H | 23.1 | 23.7 | 23.5 | 24.0 | 24.3 | 23.1 | 23.7 | 23.5 | 24.0 | 24.3 |
| | 2H | 21.4 | 22.1 | 21.7 | 22.4 | 22.6 | 21.4 | 22.1 | 21.7 | 22.4 | 22.6 |
| | 3H | 23.1 | 23.7 | 23.4 | 24.0 | 24.3 | 23.1 | 23.7 | 23.4 | 24.0 | 24.3 |
| | 4H | 23.7 | 24.2 | 24.1 | 24.6 | 24.9 | 23.7 | 24.2 | 24.1 | 24.6 | 24.9 |
| | 6H | 24.1 | 24.5 | 24.5 | 24.9 | 25.3 | 24.1 | 24.5 | 24.5 | 24.9 | 25.3 |
| 8H | 8H | 24.2 | 24.5 | 24.6 | 24.9 | 25.3 | 24.2 | 24.5 | 24.6 | 24.9 | 25.3 |
| | 12H | 24.2 | 24.5 | 24.6 | 24.9 | 25.3 | 24.2 | 24.5 | 24.6 | 24.9 | 25.3 |
| | 4H | 24.0 | 24.3 | 24.4 | 24.7 | 25.1 | 24.0 | 24.3 | 24.4 | 24.7 | 25.1 |
| | 6H | 24.4 | 24.7 | 24.8 | 25.1 | 25.5 | 24.4 | 24.7 | 24.8 | 25.1 | 25.5 |
| | 8H | 24.5 | 24.7 | 25.0 | 25.2 | 25.6 | 24.5 | 24.7 | 25.0 | 25.2 | 25.6 |
| 12H | 12H | 24.5 | 24.7 | 25.0 | 25.2 | 25.7 | 24.5 | 24.7 | 25.0 | 25.2 | 25.7 |
| | 4H | 23.9 | 24.3 | 24.4 | 24.7 | 25.1 | 23.9 | 24.3 | 24.4 | 24.7 | 25.1 |
| | 6H | 24.4 | 24.6 | 24.9 | 25.1 | 25.6 | 24.4 | 24.6 | 24.9 | 25.1 | 25.6 |
| | 8H | 24.5 | 24.7 | 25.0 | 25.2 | 25.7 | 24.5 | 24.7 | 25.0 | 25.2 | 25.7 |
| Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.2 / -0.2 | | | | | +0.2 / -0.2 | | | | |
| S = 1.5H | | +0.6 / -0.4 | | | | | +0.6 / -0.4 | | | | |
| S = 2.0H | | +1.0 / -0.8 | | | | | +1.0 / -0.8 | | | | |
| Tabela standardowa | | BK05 | | | | | BK05 | | | | |
| Składnik sumy korekty | | 7.0 | | | | | 7.0 | | | | |
| Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 42449lm Całkowity strumień świetlny | | | | | | | | | | | |

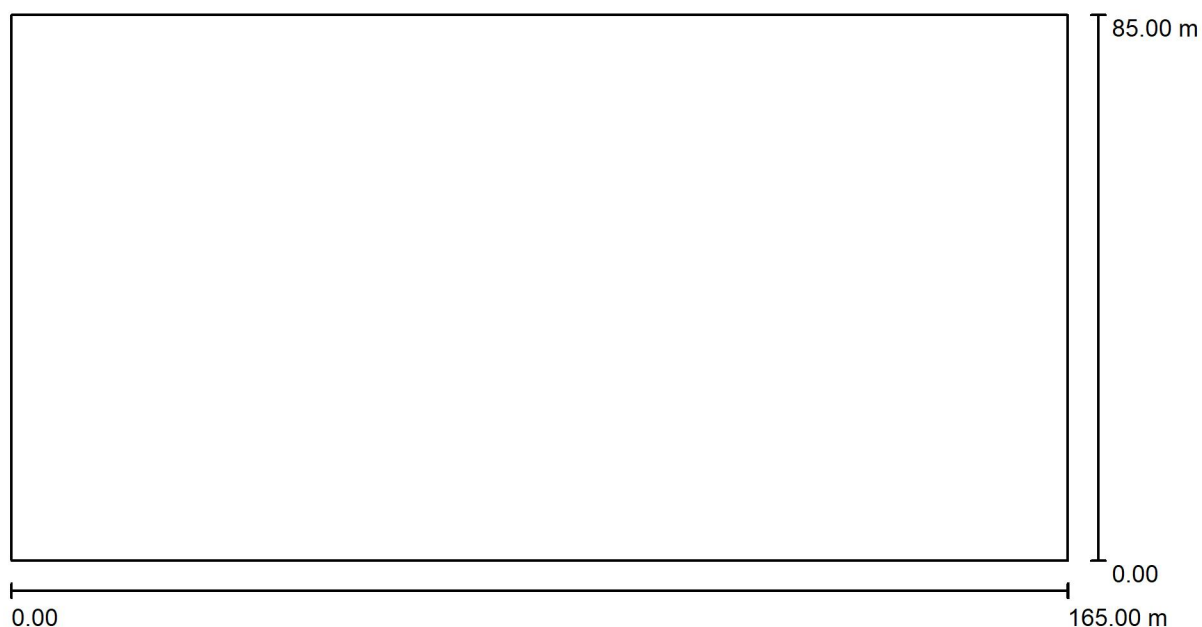


ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 8.0%

Skala 1:1180

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|-----------------|--------------------|--------|
| 1 | 8 | ELMONTER . NANTES XL PLAY 300LED 322.2W 740 S-25 (1.000) | 42416 | 42449 | 322.2 |
| W sumie: | | | 339326 | W sumie: 339592 | 2577.6 |



ELMONTER OŚWIETLENIE

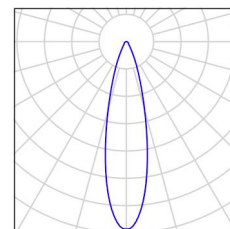
PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Lista opraw

8 Ilość ELMONTER . NANTES XL PLAY 300LED
322.2W 740 S-25
Numer artykułu: .
Strumień świetlny (Oprawa): 42416 lm
Strumień świetlny (Lampy): 42449 lm
Moc opraw: 322.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 87 95 99 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



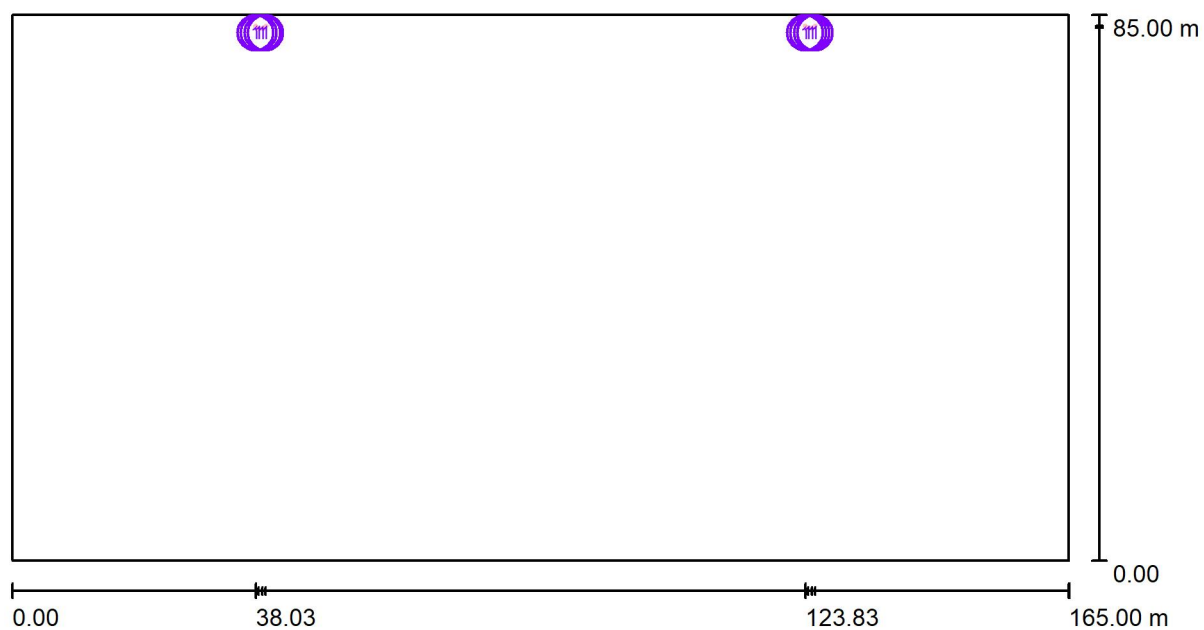


ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 1180

Wykaz opraw

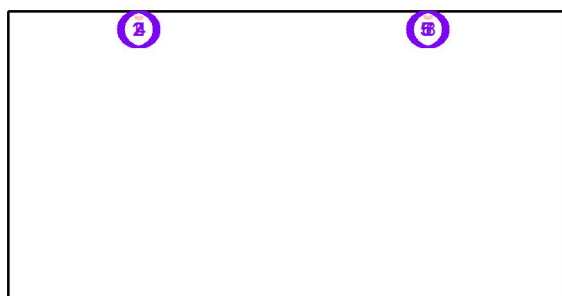
| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|--|
| 1 | 8 | ELMONTER . NANTES XL PLAY 300LED 322.2W 740 S-25 |



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor
Telefon
faks
e-Mail**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Oprawy (lista współrzędnych)****ELMONTER . NANTES XL PLAY 300LED 322.2W 740 S-25**

42416 lm, 322.2 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



| Nr. | Pozycja [m] | | | Rotacja [°] | | |
|-----|-------------|--------|--------|-------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 38.034 | 83.257 | 20.000 | 65.0 | 0.0 | 130.0 |
| 2 | 38.513 | 82.942 | 20.000 | 65.0 | 0.0 | 163.3 |
| 3 | 39.087 | 82.942 | 20.000 | 65.0 | 0.0 | -163.3 |
| 4 | 39.566 | 83.257 | 20.000 | 65.0 | 0.0 | -130.0 |
| 5 | 123.834 | 83.323 | 20.000 | 65.0 | 0.0 | 130.0 |
| 6 | 124.313 | 83.008 | 20.000 | 65.0 | 0.0 | 163.3 |
| 7 | 124.887 | 83.008 | 20.000 | 65.0 | 0.0 | -163.3 |
| 8 | 125.366 | 83.323 | 20.000 | 65.0 | 0.0 | -130.0 |

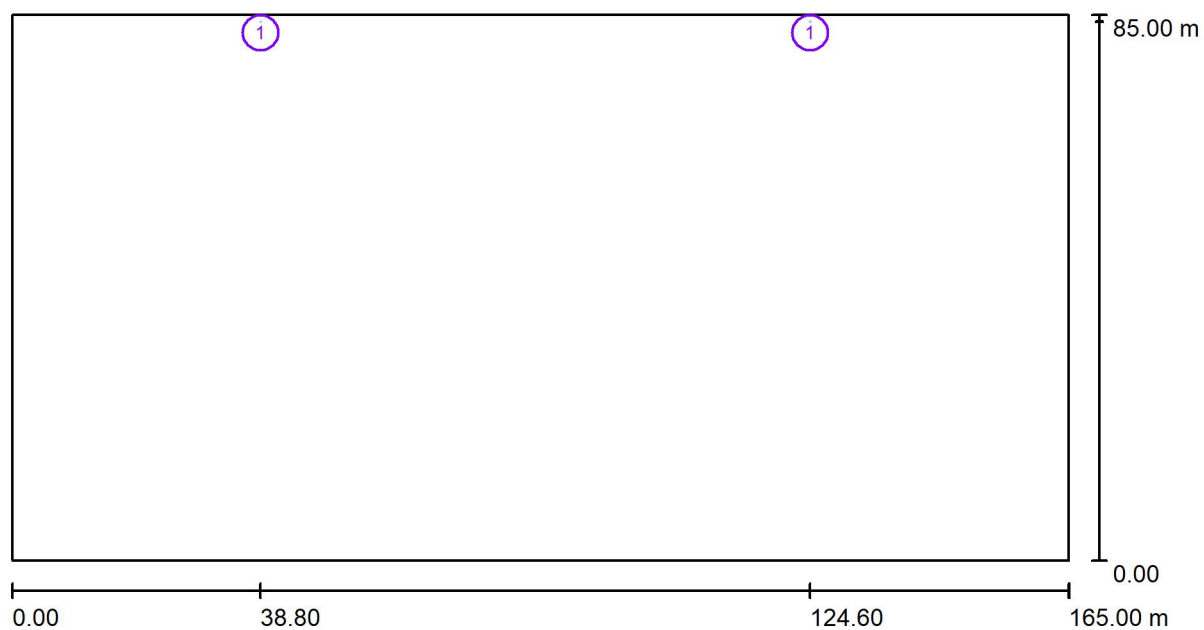


ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Obiekty (plan położenia)



Skala 1 : 1180

Lista detaliczna obiektów

| Nr. | Ilość | Etykieta |
|-----|-------|--|
| 1 | 2 | Masz oświetleniowy h=20.00m + głowica prod. Elmonter |

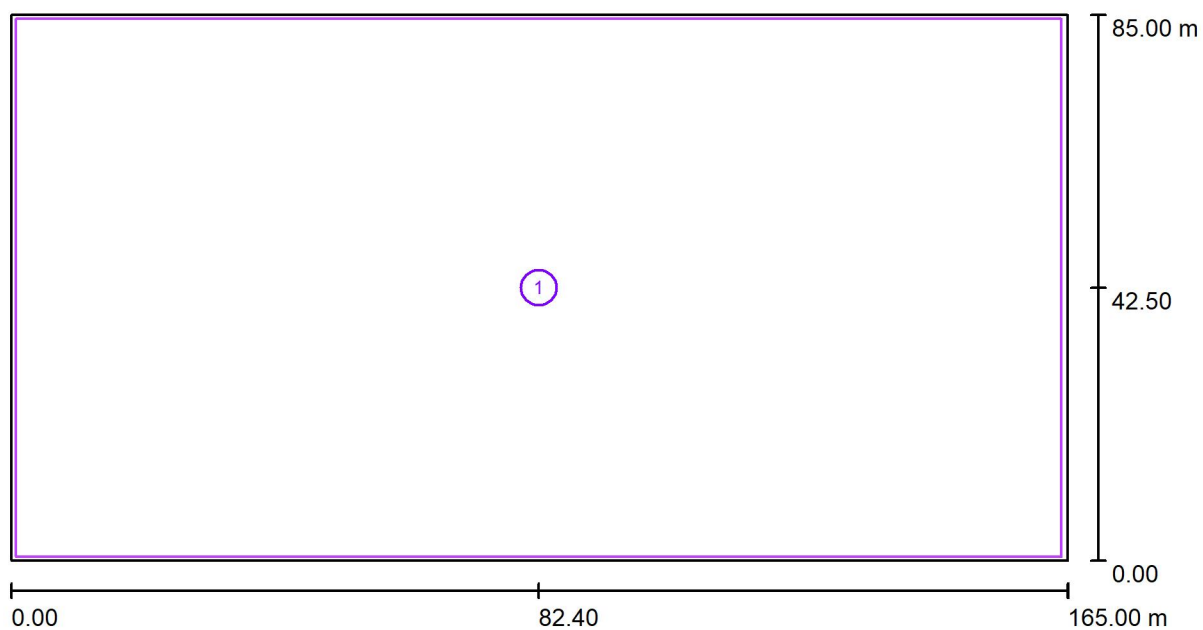


ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)



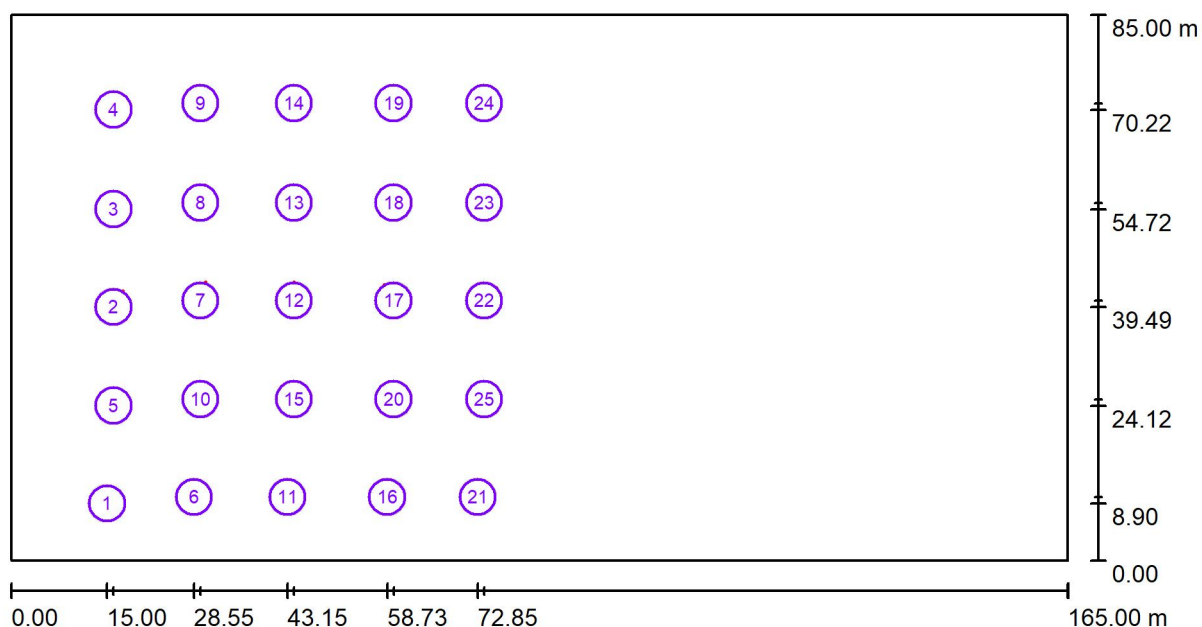
Skala 1 : 1180

Lista siatek obliczeniowych

| Nr. | Etykieta | Pozycja [m] | | | Rozmiar [m] | | Rotacja [°] | | |
|-----|---------------------|-------------|--------|-------|-------------|--------|-------------|-----|-----|
| | | X | Y | Z | D | S | X | Y | Z |
| 1 | Siatka obliczeniowa | 82.400 | 42.500 | 0.000 | 163.200 | 83.800 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor
Telefon
faks
e-Mail**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Obserwator GR (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 1180

Lista punktów obliczeniowych GR

| Nr. | Etykieta | Pozycja [m] | | | Obszar kąta widzenia [°] | | | Nachylenie | Maks. |
|-----|---------------|-------------|--------|-------|--------------------------|--------|------------------|------------|------------------|
| | | X | Y | Z | Początek | Koniec | Odległość kroków | | |
| 1 | Obserwator GR | 15.000 | 8.900 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 48 ²⁾ |
| 2 | Obserwator GR | 16.000 | 39.487 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 51 ²⁾ |
| 3 | Obserwator GR | 16.000 | 54.716 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 50 ²⁾ |
| 4 | Obserwator GR | 16.000 | 70.218 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 44 ²⁾ |



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor
Telefon
faks
e-Mail**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Obserwator GR (zestawienie wyników)****Lista punktów obliczeniowych GR**

| Nr. | Etykieta | Pozycja [m] | | | Obszar kąta widzenia [°] | | | Nachylenie | Maks. |
|-----|---------------|-------------|--------|-------|--------------------------|--------|------------------|------------|------------------|
| | | X | Y | Z | Początek | Koniec | Odległość kroków | | |
| 5 | Obserwator GR | 16.000 | 24.122 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 49 ²⁾ |
| 6 | Obserwator GR | 28.546 | 9.900 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 45 ²⁾ |
| 7 | Obserwator GR | 29.546 | 40.487 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 53 ²⁾ |
| 8 | Obserwator GR | 29.546 | 55.716 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 50 ²⁾ |
| 9 | Obserwator GR | 29.546 | 71.218 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 26 ²⁾ |
| 10 | Obserwator GR | 29.546 | 25.122 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 49 ²⁾ |
| 11 | Obserwator GR | 43.154 | 9.900 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 45 ²⁾ |
| 12 | Obserwator GR | 44.154 | 40.487 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 51 ²⁾ |
| 13 | Obserwator GR | 44.154 | 55.716 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 49 ²⁾ |
| 14 | Obserwator GR | 44.154 | 71.218 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 22 ²⁾ |
| 15 | Obserwator GR | 44.154 | 25.122 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 48 ²⁾ |
| 16 | Obserwator GR | 58.728 | 9.900 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 49 ²⁾ |
| 17 | Obserwator GR | 59.728 | 40.487 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 51 ²⁾ |
| 18 | Obserwator GR | 59.728 | 55.716 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 49 ²⁾ |
| 19 | Obserwator GR | 59.728 | 71.218 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 41 ²⁾ |
| 20 | Obserwator GR | 59.728 | 25.122 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 50 ²⁾ |
| 21 | Obserwator GR | 72.853 | 9.900 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 45 ²⁾ |
| 22 | Obserwator GR | 73.853 | 40.487 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 49 ²⁾ |
| 23 | Obserwator GR | 73.853 | 55.716 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 53 ²⁾ |
| 24 | Obserwator GR | 73.853 | 71.218 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 38 ²⁾ |
| 25 | Obserwator GR | 73.853 | 25.122 | 1.500 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 46 ²⁾ |

2) Obliczona ekwiwalentna luminancja zaciemniająca otoczenia opiera się na założeniu, że otoczenie posiada całkowicie rozproszony charakter odbicia (według EN 12464-2).

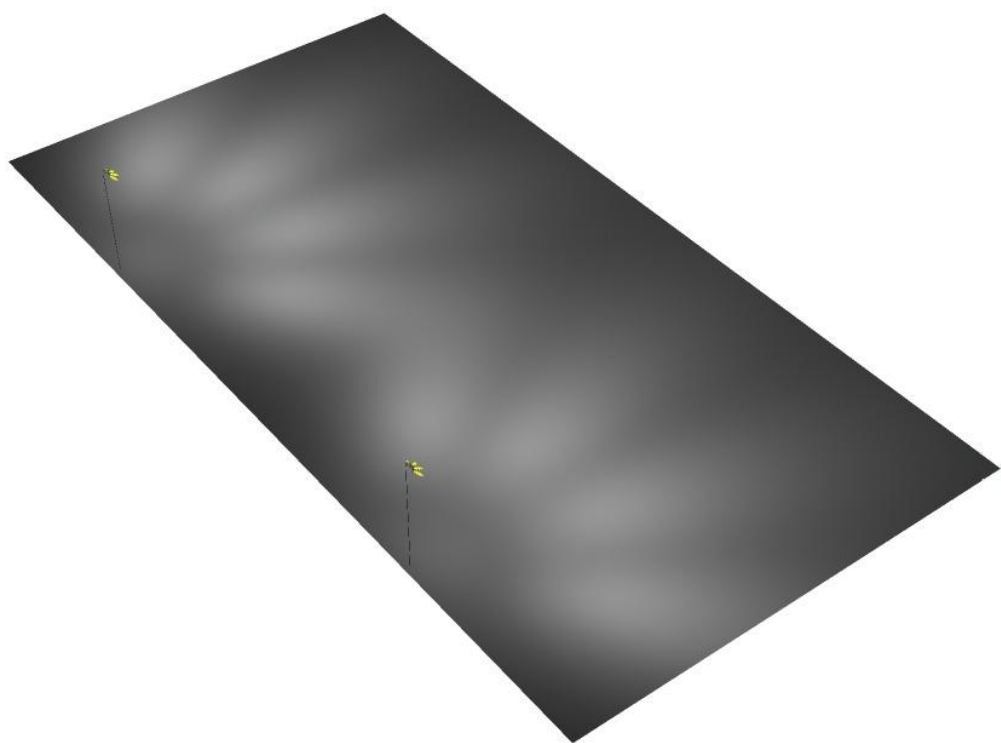


ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / 3D Rendering



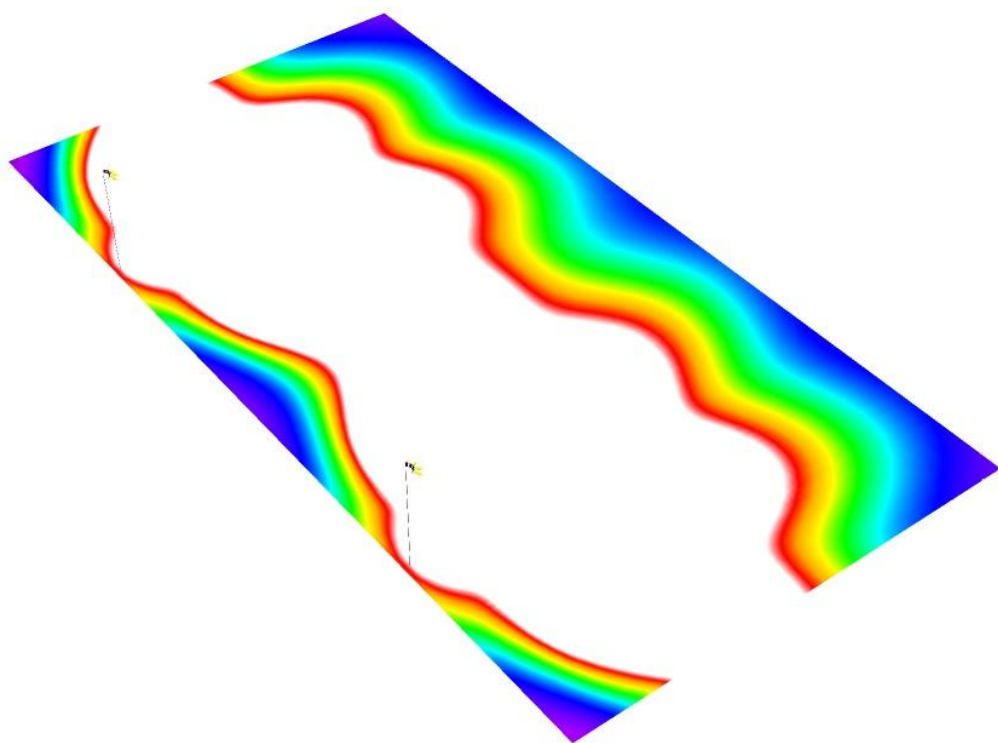


ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

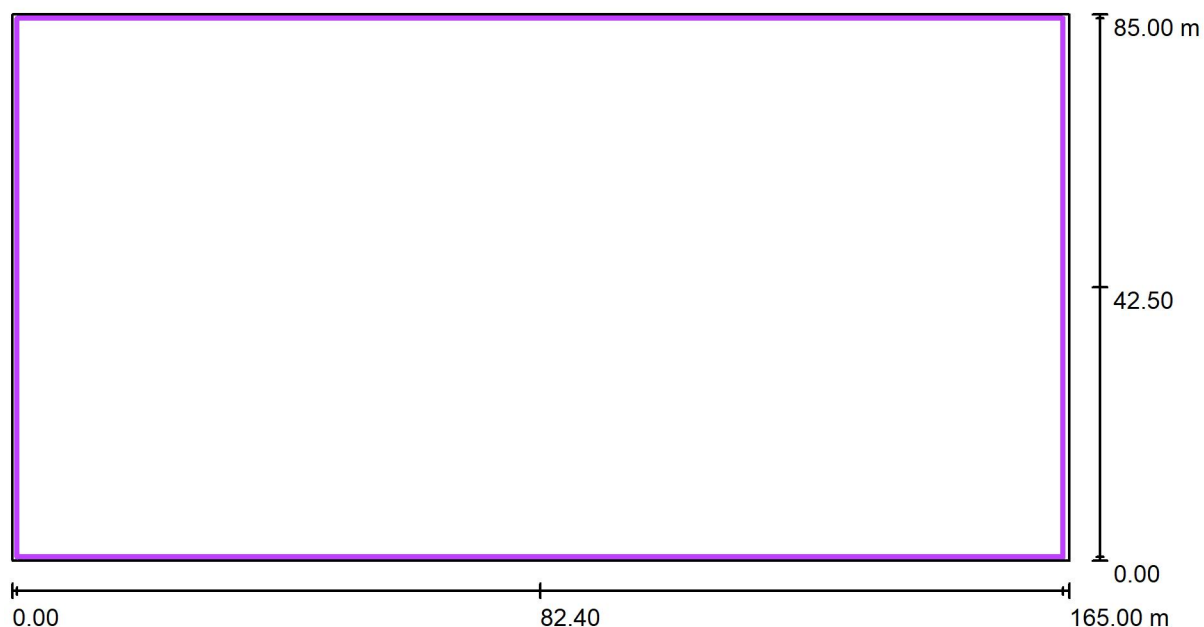
OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor
Telefon
faks
e-Mail**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Siatka obliczeniowa / Podsumowanie**

Skala 1 : 1180

Pozycja: (82.400 m, 42.500 m, 0.000 m)

Rozmiar: (163.200 m, 83.800 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 23 x 11 Punkty

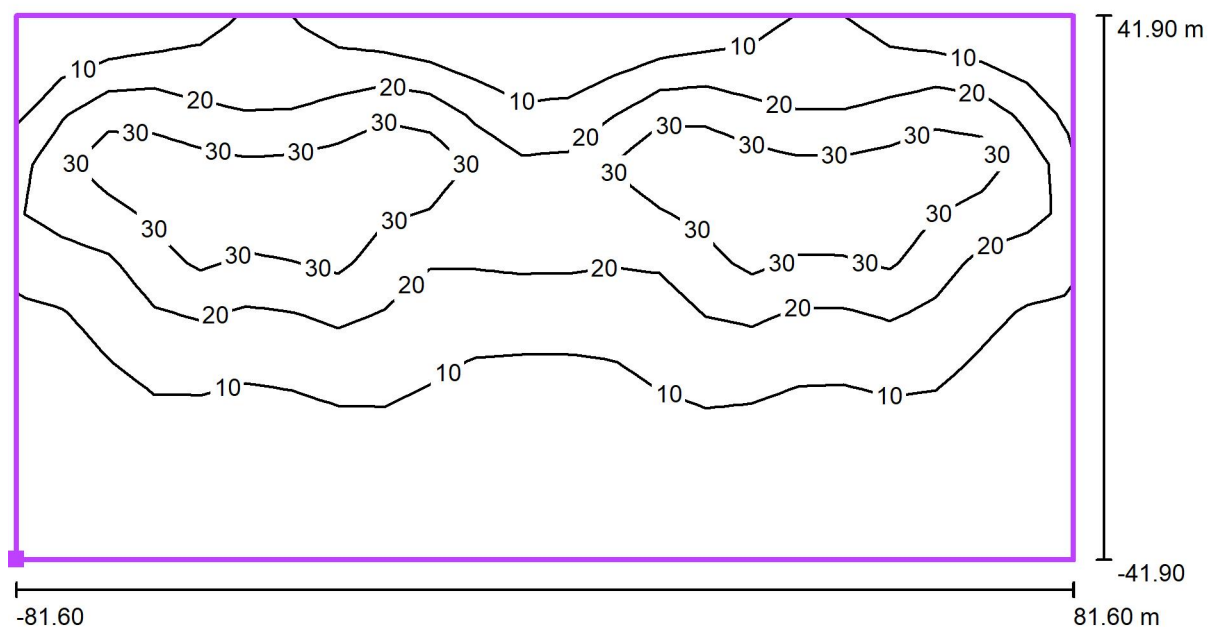
Zestawienie wyników

| 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 | 15 | 2.06 | 43 | 0.13 | 0.05 | / | 0.000 | / |

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



ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓWEdytor
Telefon
faks
e-Mail**OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Siatka obliczeniowa / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 1167

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (0.800 m,
0.600 m, 0.000 m)



Siatka: 23 x 11 Punkty

 E_m [lx]
15

 E_{min} [lx]
2.06

 E_{max} [lx]
43

 E_{min} / E_m
0.13

 E_{min} / E_{max}
0.05

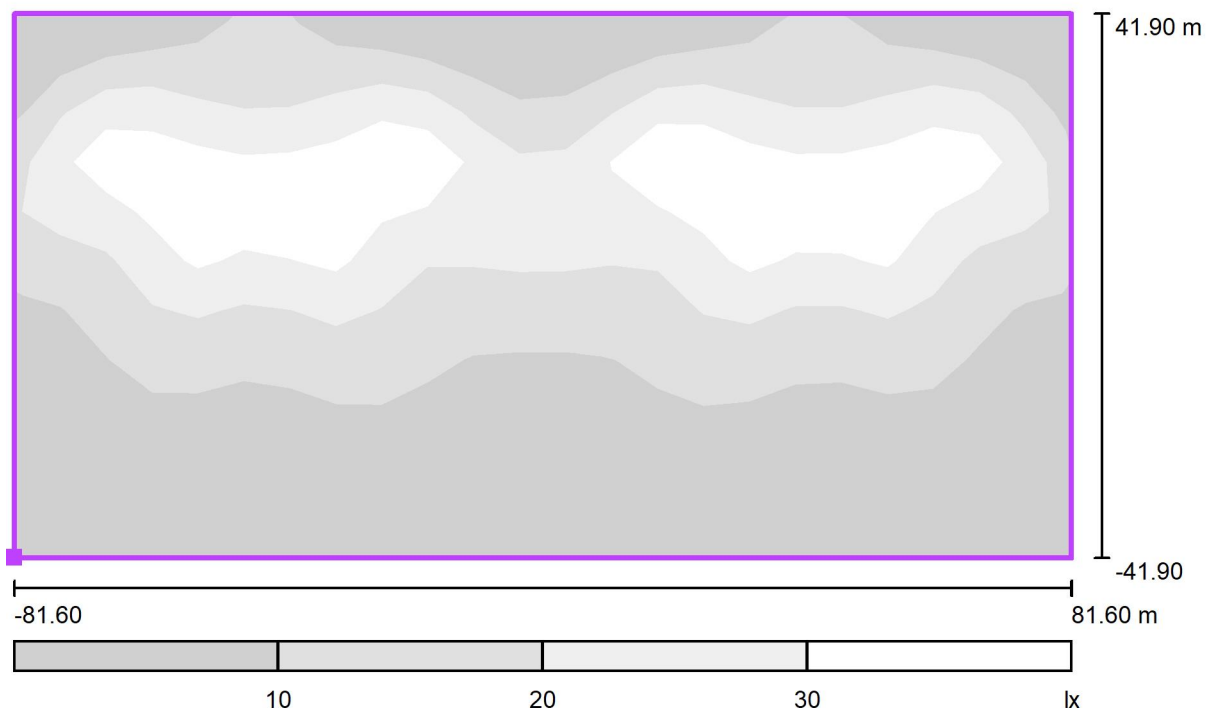


ELMONTER OŚWIETLENIE

PRZEMYSŁOWA 1
62-410 ZAGÓRÓW

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE / Siatka obliczeniowa / Stopnie szarości (E, prostopadle)



Skala 1 : 1167

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (0.800 m,
0.600 m, 0.000 m)



Siatka: 23 x 11 Punkty

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
2.06

E_{max} [lx]
43

E_{min} / E_m
0.13

E_{min} / E_{max}
0.05