

## O wietlenie ul.Gdy skiej

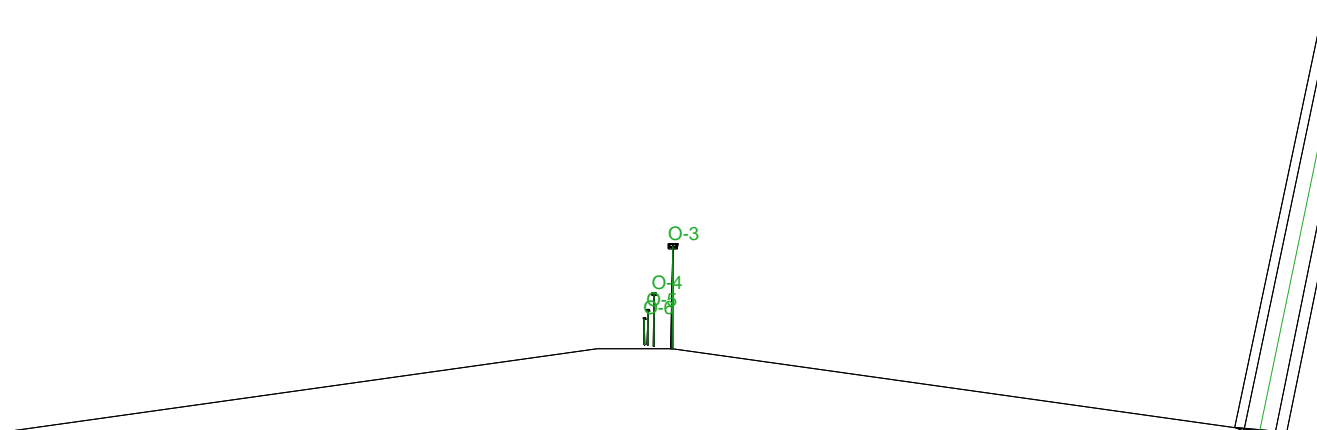
Projektant: mgr in . Robert Bie

Klient:

Kod projektu:

Data: pa dziernik 2009r

Notatki:



Firma:  
Adres:  
Tel.-Fax:

Uwagi:

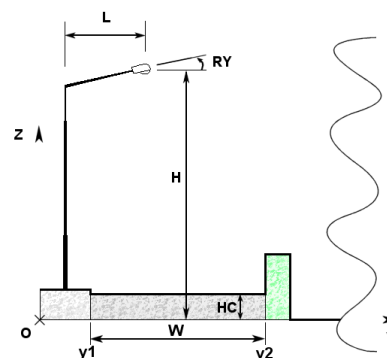
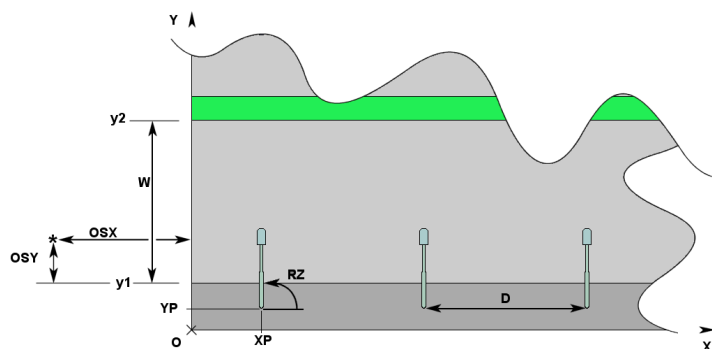
### 1.1 Informacje o obszarze

| Płaszczyzna | Wymiary [m] | K t [°] | Kolor           | Współczynnik odbicia | r. nat. o wietl. [lux] | r. luminancja [cd/m2] |
|-------------|-------------|---------|-----------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| Gdy ska     | 29.00x6.00  | poziomo | RGB=126,126,126 | C2 7.01%             | 33                     | 1.8                   |

Wymiary graniczne [m]: 29.00x6.00x0.00

Dane dot. instalacji (Rz dy Opraw)

| Nazwa rz du | 1° Słup x [m] (XP) | 1° Słup y [m] (YP) | Wys. oprawy [m] (H) | Ilo Słupy | Odł. mi dzy słupami [m] (D) | Rami [m] (L) | Pochyl. oprawy [°] (RY) | Obrót ram. [°] (RZ) | Pochyl. boczne [°] (RX) | Wsp. utrzymania [%] | Kod Oprawa | Strumie [lm] | Odniesienia |
|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------|--------------|-------------|
| Rz d A      | 0.00               | 0.00               | 8.00                | ---       | 29.00                       | 0.00         | 0                       | 90                  | 0                       | 80.00               | LUN-003    | 17500        | A           |



### 1.2 Informacje o płaszczy nie roboczej

| Płaszczyzna                    | Rodzaj oblicze                     | red.      | Min.      | Max.      | min / r | min / max | r / max |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
| Płaszczyzna robocza (h=0.00 m) | Horizontalne nat enie o wietl. (E) | 32 lux    | 11 lux    | 63 lux    | 0.35    | 0.17      | 0.50    |
| Gdy ska                        | Horizontalne nat enie o wietl. (E) | 33 lux    | 12 lux    | 63 lux    | 0.37    | 0.19      | 0.52    |
| Gdy ska                        | Luminancja (L)                     | 1.8 cd/m2 | 0.9 cd/m2 | 2.8 cd/m2 | 0.53    | 0.33      | 0.63    |

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele

Wygoda widzenia

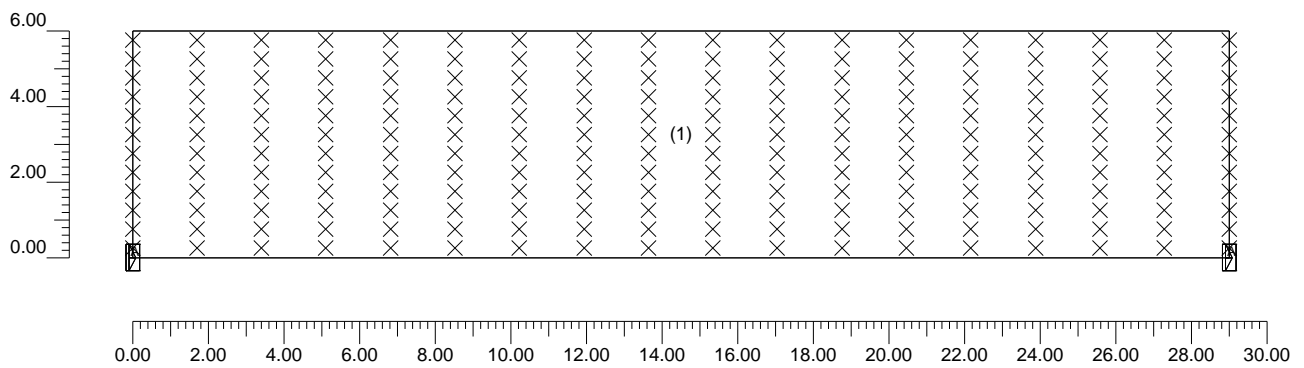
| Nazwa pasa ruchu | Szer. pasa ruchu [m] (W) | y1 [m] | y2 [m] | Pkt. oblicz. Y | Tabela R | Wsp. odbicia q0 | Obserwator x Pozycja [m] | Obserwator y Pozycja [m] | Luminancja zamglenia [cd/m2] | Próg ró nicy luminancji [%] | Równomierno |
|------------------|--------------------------|--------|--------|----------------|----------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Gdy ska          | 6.00                     | 0.00   | 6.00   | 6              | C2       | 7.01            | -60.00                   | 1.50                     | 0.09                         | 3.17                        | 0.63        |

Zanieczyszczenie świetlne

| (średni współczynnik - Rn - | Maksymalne natężenie |
|-----------------------------|----------------------|
| 0.00 %                      | 448 cd/klm           |

## 2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatk obliczeniow

Skala 1/200



### 3.1 Typ oprawy

| Ozn. | Producent                      | Nazwa oprawy<br>(Nazwa rozsytu)      | Kod oprawy<br>(Kod rozsytu) | Oprawy<br>Ilo | Ozn. r. w. | ródła wiatła<br>Ilo |
|------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|------------|---------------------|
| A    | OPRAWA ULICZNA LUNOIDA IP67/45 | LUNOIDA S-150W E40<br>(220204 SHP-T) | LUN-003<br>(AEF010409)      | 6             | r. w. -A   | 1                   |

### 3.2 Rodzaj ródła wiatła

| Ozn. r. w. | Typ    | Kod         | Strumie<br>[lm] | Moc<br>[W] | Kolor<br>[°K] | Ilo |
|------------|--------|-------------|-----------------|------------|---------------|-----|
| r. w. -A   | ST 150 | SONTPLUS150 | 17500           | 150        | 1950          | 6   |

### 4.1 średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej

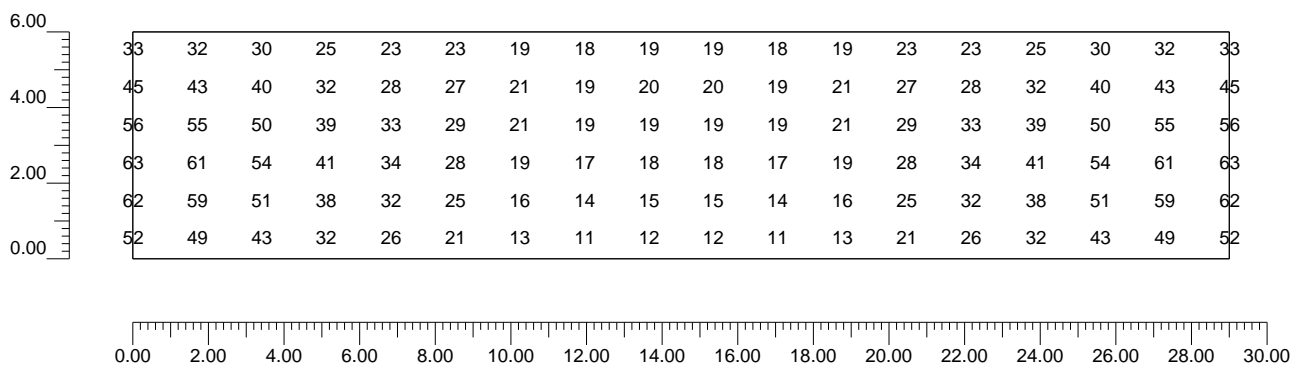
| O (x:0.00 y:0.00 z:0.00) | Rodzaj oblicze                      | red.   | Min.   | Max.   | min / r | min / max | r / max |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|-----------|---------|
| Dx:1.71 Dy:0.50          | Horizontalne natężenie oświetl. (E) | 32 lux | 11 lux | 63 lux | 0.35    | 0.17      | 0.50    |

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/200

Nie wszystkie punkty obliczeniowe są widoczne



|  |          |
|--|----------|
| <b>Dane podstawowe</b>                                     | <b>1</b> |
| <b>1. Informacje o projekcie</b>                           |          |
| 1.1 Informacje o obszarze                                  | 2        |
| 1.2 Informacje o płaszczy nie roboczej                     | 2        |
| <b>2. Widoki</b>   |          |
| 2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatk obliczeniow | 4        |
| <b>3. Oprawy</b>   |          |
| 3.1 Typ oprawy   | 5        |
| 3.2 Rodzaj ródła wiatła                                    | 5        |
| <b>4. Wyniki</b>   |          |
| 4.1 rednie nat enie o wietlenia na płaszczy nie roboczej   | 6        |