

Instalacja :

Numer projektu : Modernizacja Narewka

Klient :

Projektował: :

Data : 26.10.2022

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.

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Modernizacja Narewka  
Data : 26.10.2022

## Spis treści

---

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Strona tytułowa                | 1  |
| Spis treści                    | 2  |
| <b>1 1</b>                     |    |
| <b>1.1 Skróót wyników, 1</b>   |    |
| 1.1.1 Podgląd wyników, 1       | 5  |
| <b>2 2</b>                     |    |
| <b>2.1 Skróót wyników, 2</b>   |    |
| 2.1.1 Podgląd wyników, 2       | 6  |
| <b>3 3</b>                     |    |
| <b>3.1 Skróót wyników, 3</b>   |    |
| 3.1.1 Podgląd wyników, 3       | 7  |
| <b>4 4</b>                     |    |
| <b>4.1 Skróót wyników, 4</b>   |    |
| 4.1.1 Podgląd wyników, 4       | 8  |
| <b>5 5</b>                     |    |
| <b>5.1 Skróót wyników, 5</b>   |    |
| 5.1.1 Podgląd wyników, 5       | 9  |
| <b>6 7</b>                     |    |
| <b>6.1 Skróót wyników, 7</b>   |    |
| 6.1.1 Podgląd wyników, 7       | 10 |
| <b>7 8</b>                     |    |
| <b>7.1 Skróót wyników, 8</b>   |    |
| 7.1.1 Podgląd wyników, 8       | 11 |
| <b>8 9</b>                     |    |
| <b>8.1 Skróót wyników, 9</b>   |    |
| 8.1.1 Podgląd wyników, 9       | 12 |
| <b>9 10</b>                    |    |
| <b>9.1 Skróót wyników, 10</b>  |    |
| 9.1.1 Podgląd wyników, 10      | 13 |
| <b>10 11</b>                   |    |
| <b>10.1 Skróót wyników, 11</b> |    |
| 10.1.1 Podgląd wyników, 11     | 14 |
| <b>11 12</b>                   |    |
| <b>11.1 Skróót wyników, 12</b> |    |
| 11.1.1 Podgląd wyników, 12     | 15 |
| <b>12 13</b>                   |    |
| <b>12.1 Skróót wyników, 13</b> |    |
| 12.1.1 Podgląd wyników, 13     | 16 |
| <b>13 14</b>                   |    |
| <b>13.1 Skróót wyników, 14</b> |    |
| 13.1.1 Podgląd wyników, 14     | 17 |
| <b>14 15</b>                   |    |
| <b>14.1 Skróót wyników, 15</b> |    |
| 14.1.1 Podgląd wyników, 15     | 18 |
| <b>15 16</b>                   |    |
| <b>15.1 Skróót wyników, 16</b> |    |
| 15.1.1 Podgląd wyników, 16     | 19 |
| <b>16 17</b>                   |    |
| <b>16.1 Skróót wyników, 17</b> |    |
| 16.1.1 Podgląd wyników, 17     | 20 |
| <b>17 18</b>                   |    |
| <b>17.1 Skróót wyników, 18</b> |    |

---

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Modernizacja Narewka  
Data : 26.10.2022

## Spis treści

---

|             |                          |    |
|-------------|--------------------------|----|
| 17.1.1      | Podgląd wyników, 18      | 21 |
| <b>18</b>   | <b>19</b>                |    |
| <b>18.1</b> | <b>Skrót wyników, 19</b> |    |
| 18.1.1      | Podgląd wyników, 19      | 22 |
| <b>19</b>   | <b>20</b>                |    |
| <b>19.1</b> | <b>Skrót wyników, 20</b> |    |
| 19.1.1      | Podgląd wyników, 20      | 23 |
| <b>20</b>   | <b>21</b>                |    |
| <b>20.1</b> | <b>Skrót wyników, 21</b> |    |
| 20.1.1      | Podgląd wyników, 21      | 24 |
| <b>21</b>   | <b>22</b>                |    |
| <b>21.1</b> | <b>Skrót wyników, 22</b> |    |
| 21.1.1      | Podgląd wyników, 22      | 25 |
| <b>22</b>   | <b>23</b>                |    |
| <b>22.1</b> | <b>Skrót wyników, 23</b> |    |
| 22.1.1      | Podgląd wyników, 23      | 26 |
| <b>23</b>   | <b>24</b>                |    |
| <b>23.1</b> | <b>Skrót wyników, 24</b> |    |
| 23.1.1      | Podgląd wyników, 24      | 27 |
| <b>24</b>   | <b>25</b>                |    |
| <b>24.1</b> | <b>Skrót wyników, 25</b> |    |
| 24.1.1      | Podgląd wyników, 25      | 28 |
| <b>25</b>   | <b>26</b>                |    |
| <b>25.1</b> | <b>Skrót wyników, 26</b> |    |
| 25.1.1      | Podgląd wyników, 26      | 29 |
| <b>26</b>   | <b>27</b>                |    |
| <b>26.1</b> | <b>Skrót wyników, 27</b> |    |
| 26.1.1      | Podgląd wyników, 27      | 30 |
| <b>27</b>   | <b>28</b>                |    |
| <b>27.1</b> | <b>Skrót wyników, 28</b> |    |
| 27.1.1      | Podgląd wyników, 28      | 31 |
| <b>28</b>   | <b>29</b>                |    |
| <b>28.1</b> | <b>Skrót wyników, 29</b> |    |
| 28.1.1      | Podgląd wyników, 29      | 32 |
| <b>29</b>   | <b>30</b>                |    |
| <b>29.1</b> | <b>Skrót wyników, 30</b> |    |
| 29.1.1      | Podgląd wyników, 30      | 33 |
| <b>30</b>   | <b>31</b>                |    |
| <b>30.1</b> | <b>Skrót wyników, 31</b> |    |
| 30.1.1      | Podgląd wyników, 31      | 34 |
| <b>31</b>   | <b>32</b>                |    |
| <b>31.1</b> | <b>Skrót wyników, 32</b> |    |
| 31.1.1      | Podgląd wyników, 32      | 35 |
| <b>32</b>   | <b>33</b>                |    |
| <b>32.1</b> | <b>Skrót wyników, 33</b> |    |
| 32.1.1      | Podgląd wyników, 33      | 36 |
| <b>33</b>   | <b>34</b>                |    |
| <b>33.1</b> | <b>Skrót wyników, 34</b> |    |
| 33.1.1      | Podgląd wyników, 34      | 37 |
| <b>34</b>   | <b>35</b>                |    |
| <b>34.1</b> | <b>Skrót wyników, 35</b> |    |
| 34.1.1      | Podgląd wyników, 35      | 38 |

---

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Modernizacja Narewka  
Data : 26.10.2022

## Spis treści

---

|             |                          |    |
|-------------|--------------------------|----|
| <b>35</b>   | <b>36</b>                |    |
| <b>35.1</b> | <b>Skrót wyników, 36</b> |    |
| 35.1.1      | Podgląd wyników, 36      | 39 |
| <b>36</b>   | <b>37</b>                |    |
| <b>36.1</b> | <b>Skrót wyników, 37</b> |    |
| 36.1.1      | Podgląd wyników, 37      | 40 |
| <b>37</b>   | <b>38</b>                |    |
| <b>37.1</b> | <b>Skrót wyników, 38</b> |    |
| 37.1.1      | Podgląd wyników, 38      | 41 |
| <b>38</b>   | <b>39</b>                |    |
| <b>38.1</b> | <b>Skrót wyników, 39</b> |    |
| 38.1.1      | Podgląd wyników, 39      | 42 |
| <b>39</b>   | <b>40</b>                |    |
| <b>39.1</b> | <b>Skrót wyników, 40</b> |    |
| 39.1.1      | Podgląd wyników, 40      | 43 |
| <b>40</b>   | <b>41</b>                |    |
| <b>40.1</b> | <b>Skrót wyników, 41</b> |    |
| 40.1.1      | Podgląd wyników, 41      | 44 |
| <b>41</b>   | <b>42</b>                |    |
| <b>41.1</b> | <b>Skrót wyników, 42</b> |    |
| 41.1.1      | Podgląd wyników, 42      | 45 |
| <b>42</b>   | <b>43</b>                |    |
| <b>42.1</b> | <b>Skrót wyników, 43</b> |    |
| 42.1.1      | Podgląd wyników, 43      | 46 |
| <b>43</b>   | <b>44</b>                |    |
| <b>43.1</b> | <b>Skrót wyników, 44</b> |    |
| 43.1.1      | Podgląd wyników, 44      | 47 |
| <b>44</b>   | <b>45</b>                |    |
| <b>44.1</b> | <b>Skrót wyników, 45</b> |    |
| 44.1.1      | Podgląd wyników, 45      | 48 |
| <b>45</b>   | <b>46</b>                |    |
| <b>45.1</b> | <b>Skrót wyników, 46</b> |    |
| 45.1.1      | Podgląd wyników, 46      | 49 |
| <b>46</b>   | <b>47</b>                |    |
| <b>46.1</b> | <b>Skrót wyników, 47</b> |    |
| 46.1.1      | Podgląd wyników, 47      | 50 |
| <b>47</b>   | <b>48</b>                |    |
| <b>47.1</b> | <b>Skrót wyników, 48</b> |    |
| 47.1.1      | Podgląd wyników, 48      | 51 |
| <b>48</b>   | <b>49</b>                |    |
| <b>48.1</b> | <b>Skrót wyników, 49</b> |    |
| 48.1.1      | Podgląd wyników, 49      | 52 |
| <b>49</b>   | <b>50</b>                |    |
| <b>49.1</b> | <b>Skrót wyników, 50</b> |    |
| 49.1.1      | Podgląd wyników, 50      | 53 |
| <b>50</b>   | <b>51</b>                |    |
| <b>50.1</b> | <b>Skrót wyników, 51</b> |    |
| 50.1.1      | Podgląd wyników, 51      | 54 |
| <b>51</b>   | <b>52</b>                |    |
| <b>51.1</b> | <b>Skrót wyników, 52</b> |    |
| 51.1.1      | Podgląd wyników, 52      | 55 |

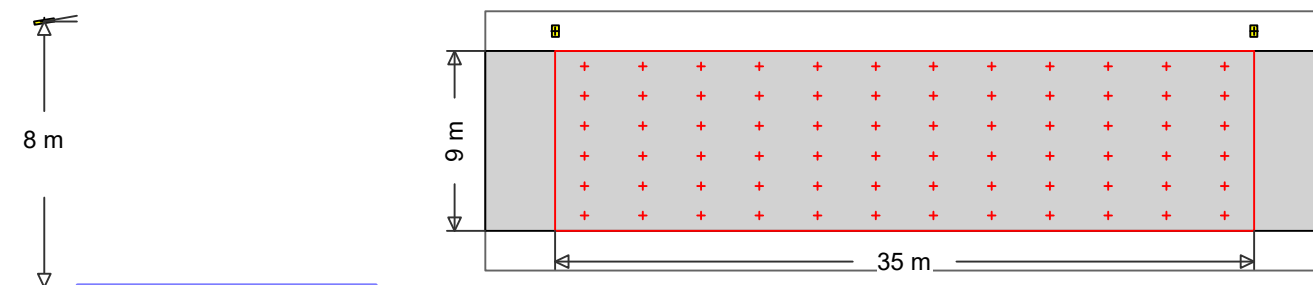
---

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

# 1 1

## 1.1 Skróty wyników, 1

### 1.1.1 Podgląd wyników, 1



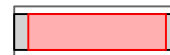
72 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 449602  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5308 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@700mA NW 740 230V 00-36-982 86 W / 12296 lm

#### MyLumRow

|                                  |                          |           |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw : 35.00 m        | Wysokość (centrum foto.) | : 8.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie : -1.00 m    | Nachylenie               | : 10.00 ° |
| Abs. Pozycja : 10.00 m           | Klasa odbłasku           | : D4      |
| Pobór prądu/km : 2457 W/km       | Klasa natężenia światła  | : G*2     |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                          |           |

#### Road

Szerokość : 9.00 m      Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 9m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=6.75) | 0.84 cd/m <sup>2</sup>    | 0.53    | 0.60    | 12    | 0.73    |
| 1:(y=2.25) | 0.93 cd/m <sup>2</sup>    | 0.51    | 0.81    | 7     | 0.55    |
| M4         | >= 0.75 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.40 | >= 0.60 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 9m (12 x 6 Punkty)

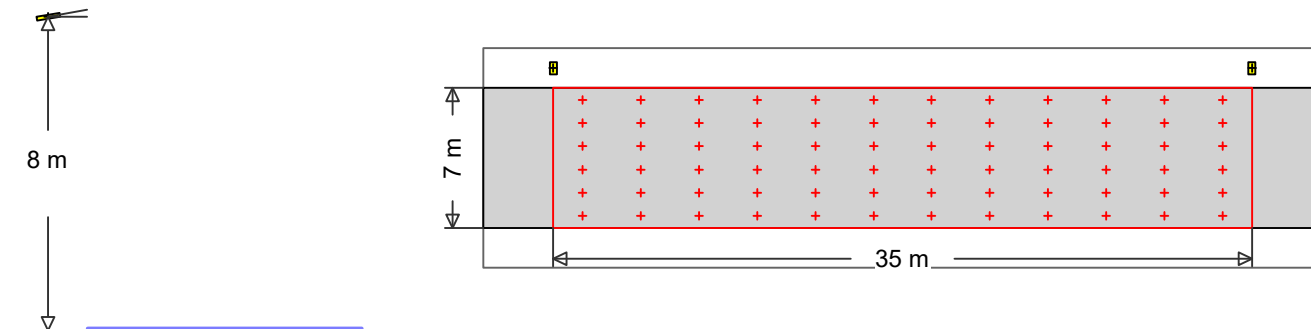
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 15.4 lx | 7.36 lx | 0.48 | 0.25 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 2 2

### 2.1 Skróć wyników, 2

#### 2.1.1 Podgląd wyników, 2



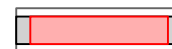
83 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-649 49 W / 7636 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |           |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 8.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie            | : -1.00 m   | Nachylenie               | : 10.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 8.00 m    | Klasa odbłasku           | : D3      |
| Pobór prądu/km                 | : 1400 W/km | Klasa natężenia światła  | : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |           |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 7.00 m      | Jezdnia | : 2 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=5.25) | 0.89 cd/m <sup>2</sup>    | 0.45    | 0.70    | 14    | 0.48    |
| 1:(y=1.75) | 1.00 cd/m <sup>2</sup>    | 0.43    | 0.80    | 8     | 0.39    |
| M4         | >= 0.75 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.40 | >= 0.60 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

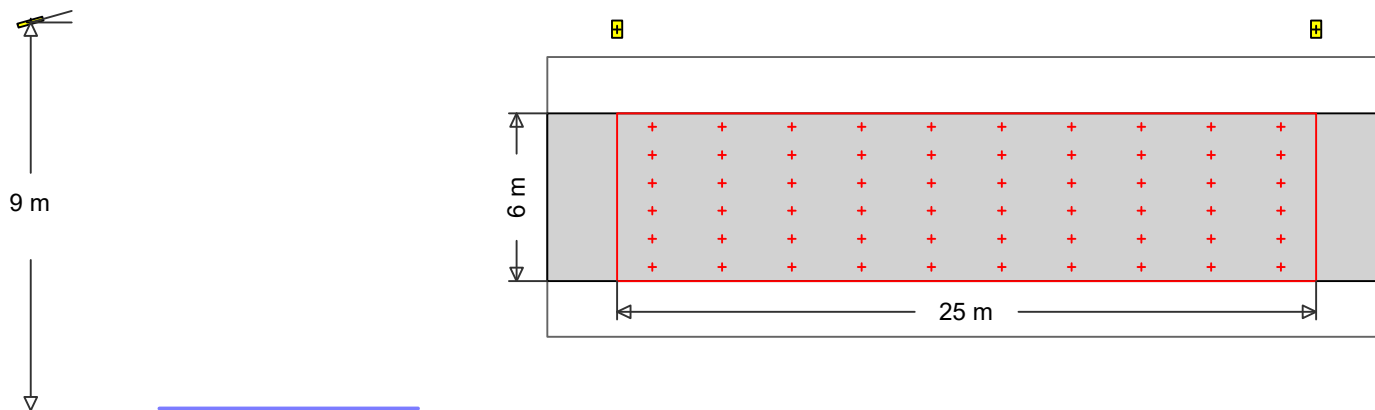
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 14.5 lx | 5.47 lx | 0.38 | 0.17 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

### 3 3

#### 3.1 Skróty wyników, 3

##### 3.1.1 Podgląd wyników, 3



**SCHREDER**  
 83  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-649 49 W / 7636 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 25.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -3.00 m  
 Abs. Pozycja : 9.00 m  
 Pobór prądu/km : 1960 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMCR) : 0.00  
 Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m  
 Nachylenie : 15.00 °  
 Klasa odbłasku : D2  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 6.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2

#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.99 cd/m <sup>2</sup>    | 0.58    | 0.92    | 10    | 0.76    |
| 1:(y=1.50) | 1.11 cd/m <sup>2</sup>    | 0.54    | 0.86    | 7     | 0.57    |
| M4         | >= 0.75 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.40 | >= 0.60 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

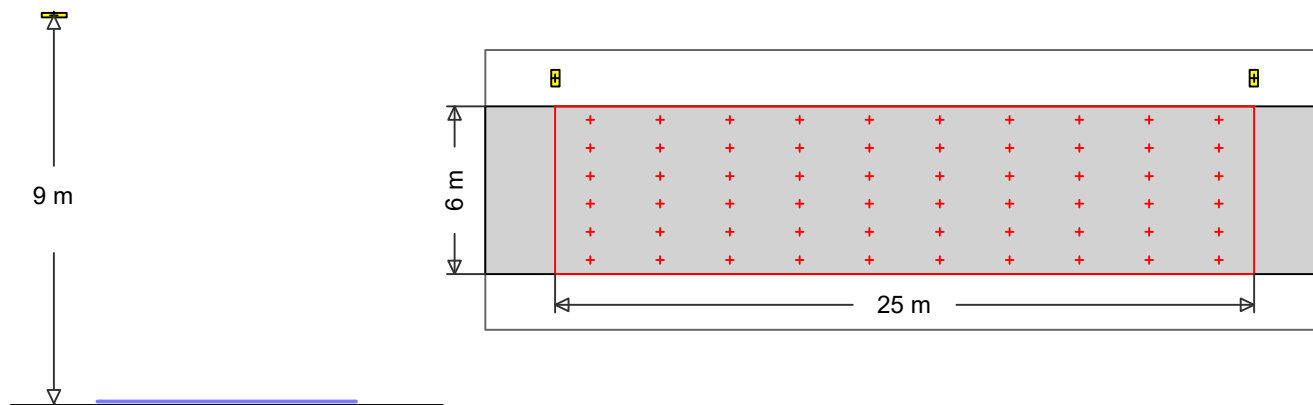
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 17.5 lx | 12.0 lx | 0.68 | 0.45 |


Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 4 4

### 4.1 Skróty wyników, 4

#### 4.1.1 Podgląd wyników, 4



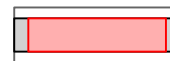
**SCHREDER**  
 47  Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 5021 lm

#### MyLumRow

|                                  |                          |          |
|----------------------------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80   |
| Odległość opraw : 25.00 m        | Wysokość (centrum foto.) | : 9.00 m |
| Oprawa - wysunięcie : -1.00 m    | Nachylenie               | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja : 7.00 m            | Klasa odbłasku           | : D6     |
| Pobór prądu/km : 1416 W/km       | Klasa natężenia światła  | : G*1    |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                          |          |

#### Road

Szerokość : 6.00 m      Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.87 cd/m <sup>2</sup>    | 0.45    | 0.90    | 8     | 0.71    |
| 1:(y=1.50) | 0.97 cd/m <sup>2</sup>    | 0.44    | 0.93    | 5     | 0.37    |
| M4         | >= 0.75 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.40 | >= 0.60 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 13.2 lx | 6.67 lx | 0.50 | 0.32 |

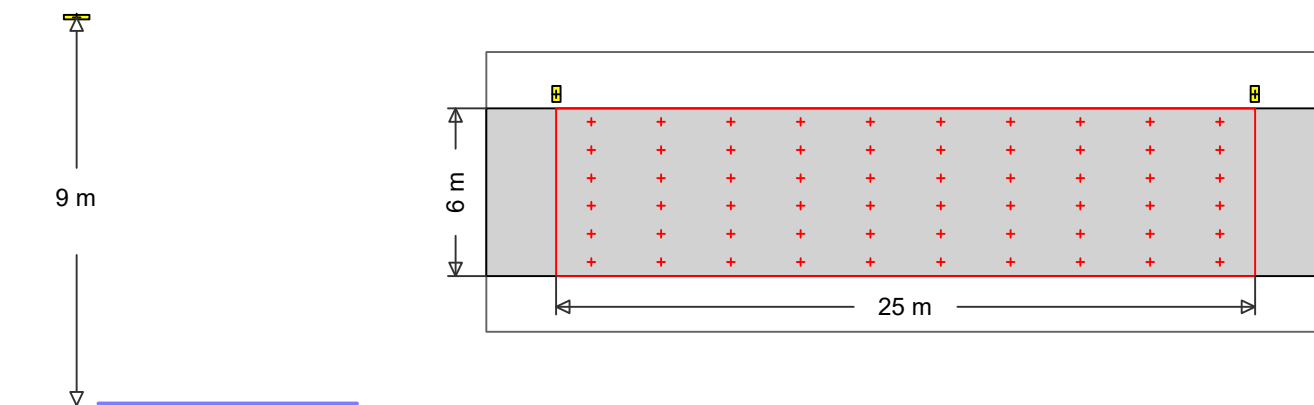


Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 5 5

### 5.1 Skróty wyników, 5

#### 5.1.1 Podgląd wyników, 5



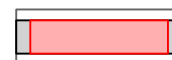
**SCHREDER**  
 45  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-646 28.8 W / 4240 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 25.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -0.50 m  
 Abs. Pozycja : 6.50 m  
 Pobór prądu/km : 1152 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00  
 Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m  
 Nachylenie : 0.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : G\*1

#### Road

Szerokość : 6.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_i$   | $T_i$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.79 cd/m <sup>2</sup>    | 0.51    | 0.92    | 8     | 0.63    |
| 1:(y=1.50) | 0.87 cd/m <sup>2</sup>    | 0.50    | 0.90    | 5     | 0.41    |
| M4         | >= 0.75 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.40 | >= 0.60 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

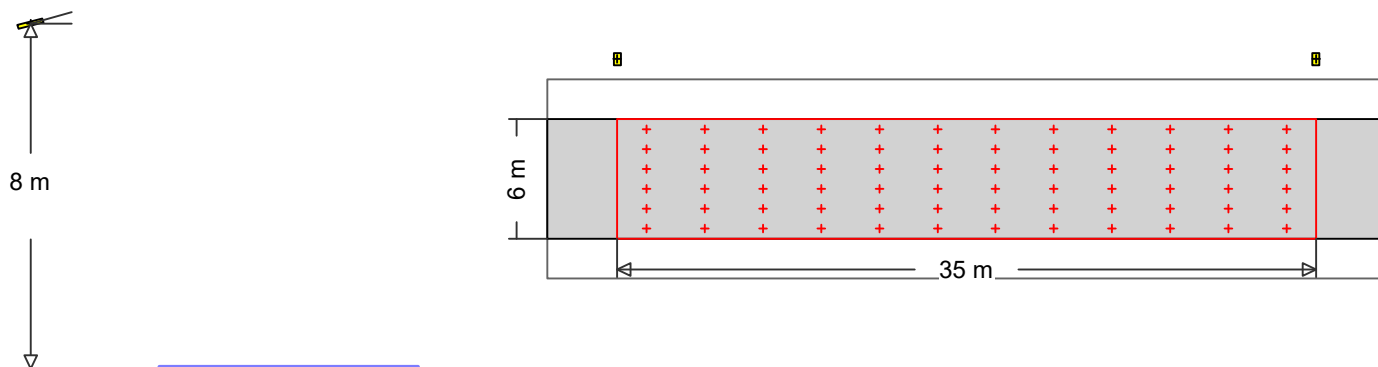
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 11.7 lx     | 6.70 lx   | 0.57  | 0.37  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 6 7

### 6.1 Skróć wyników, 7

#### 6.1.1 Podgląd wyników, 7



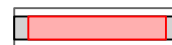
84 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

#### MyLumRow

|                                  |                          |           |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw : 35.00 m        | Wysokość (centrum foto.) | : 8.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie : -3.00 m    | Nachylenie               | : 15.00 ° |
| Abs. Pozycja : 9.00 m            | Klasa odbłasku           | : D2      |
| Pobór prądu/km : 1571 W/km       | Klasa natężenia światła  | : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                          |           |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 6.00 m      | Jezdnia | : 2 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.80 cd/m <sup>2</sup>    | 0.51    | 0.70    | 14    | 0.80    |
| 1:(y=1.50) | 0.90 cd/m <sup>2</sup>    | 0.48    | 0.84    | 8     | 0.49    |
| M4         | >= 0.75 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.40 | >= 0.60 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

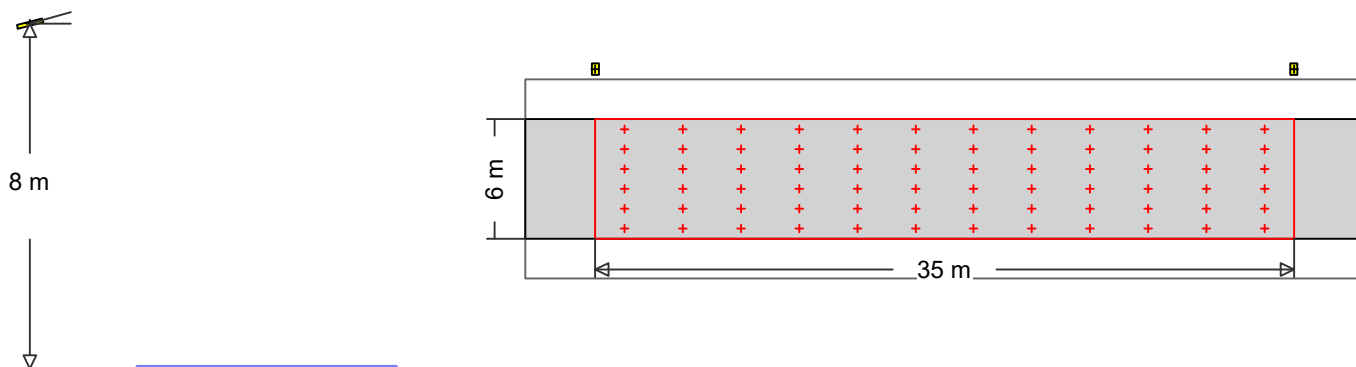
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 14.5 lx | 6.71 lx | 0.46 | 0.21 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 7 8

### 7.1 Skróć wyników, 8

#### 7.1.1 Podgląd wyników, 8



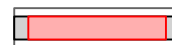
83 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-649 49 W / 7636 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |           |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 8.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie            | : -2.50 m   | Nachylenie               | : 15.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 8.50 m    | Klasa odbłasku           | : D2      |
| Pobór prądu/km                 | : 1400 W/km | Klasa natężenia światła  | : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |           |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 6.00 m      | Jezdnia | : 2 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.78 cd/m <sup>2</sup>    | 0.53    | 0.69    | 14    | 0.70    |
| 1:(y=1.50) | 0.87 cd/m <sup>2</sup>    | 0.50    | 0.80    | 8     | 0.51    |
| M4         | >= 0.75 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.40 | >= 0.60 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

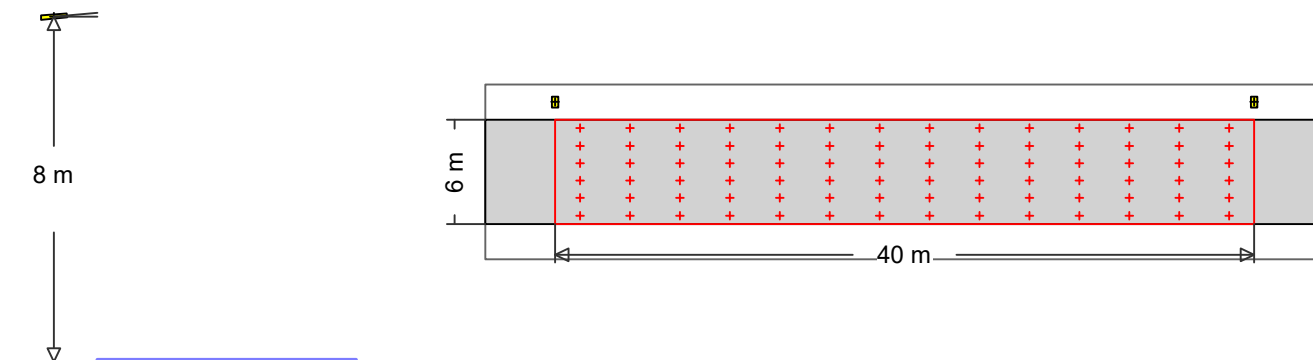
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 13.7 lx | 6.35 lx | 0.46 | 0.21 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 8 9

### 8.1 Skróty wyników, 9

#### 8.1.1 Podgląd wyników, 9



83



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-649 49 W / 7636 lm

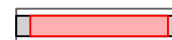
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 40.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -1.00 m  
 Abs. Pozycja : 7.00 m  
 Pobór prądu/km : 1225 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m  
 Nachylenie : 5.00 °  
 Klasa odbłasku : D4  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 6.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.86 cd/m <sup>2</sup>    | 0.43    | 0.63    | 15    | 0.61    |
| 1:(y=1.50) | 0.96 cd/m <sup>2</sup>    | 0.43    | 0.72    | 9     | 0.39    |
| M4         | >= 0.75 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.40 | >= 0.60 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

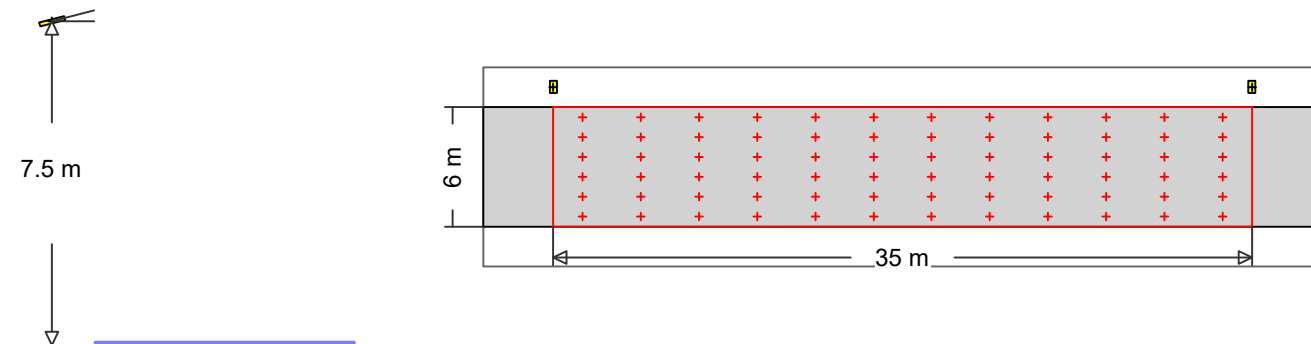
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 13.6 lx     | 4.77 lx   | 0.35  | 0.14  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

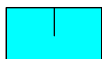
## 9 10

### 9.1 Skróć wyników, 10

#### 9.1.1 Podgląd wyników, 10



93



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 501382  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 Flat glass 40 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-649 501382  
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-649 49 W / 7270 lm

#### MyLumRow

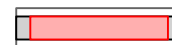
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -1.00 m  
 Abs. Pozycja : 7.00 m  
 Pobór prądu/km : 1400 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.50 m  
 Nachylenie : 15.00 °  
 Klasa odbłasku : D2  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 6.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.90 cd/m <sup>2</sup>    | 0.56    | 0.65    | 14    | 0.43    |
| 1:(y=1.50) | 1.00 cd/m <sup>2</sup>    | 0.55    | 0.69    | 10    | 0.54    |
| M4         | >= 0.75 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.40 | >= 0.60 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

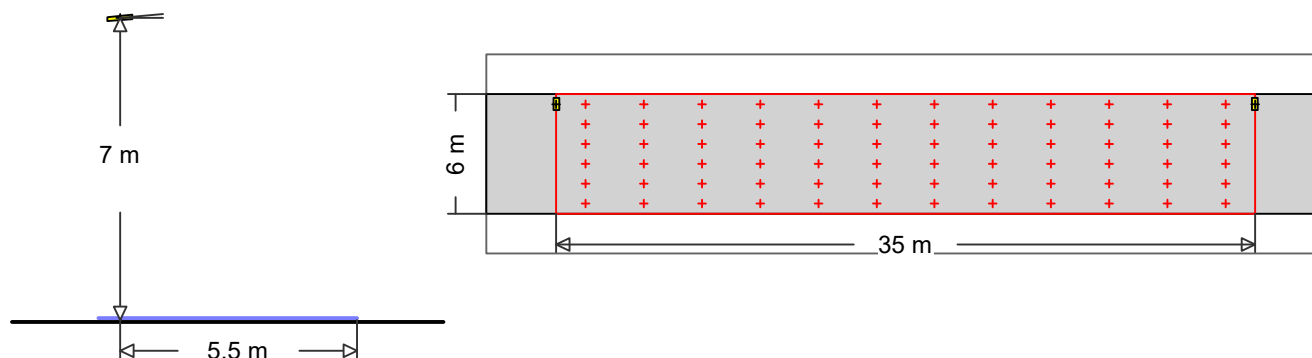
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 14.9 lx | 4.02 lx | 0.27 | 0.12 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 10 11

### 10.1 Skróót wyników, 11

#### 10.1.1 Podgląd wyników, 11



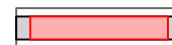
**47 SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 5021 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |          |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80   |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 7.00 m |
| Oprawa - wysunięcie            | : 0.50 m    | Nachylenie               | : 5.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 5.50 m    | Klasa odbłasku           | : D5     |
| Pobór prądu/km                 | : 1011 W/km | Klasa natężenia światła  | : n/a    |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |          |

#### Road

Szerokość : 6.00 m      Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | Em            | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.78 cd/m²    | 0.48    | 0.69    | 13    | 0.35    |
| 1:(y=1.50) | 0.84 cd/m²    | 0.51    | 0.65    | 10    | 0.40    |
| M4         | >= 0.75 cd/m² | >= 0.40 | >= 0.60 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

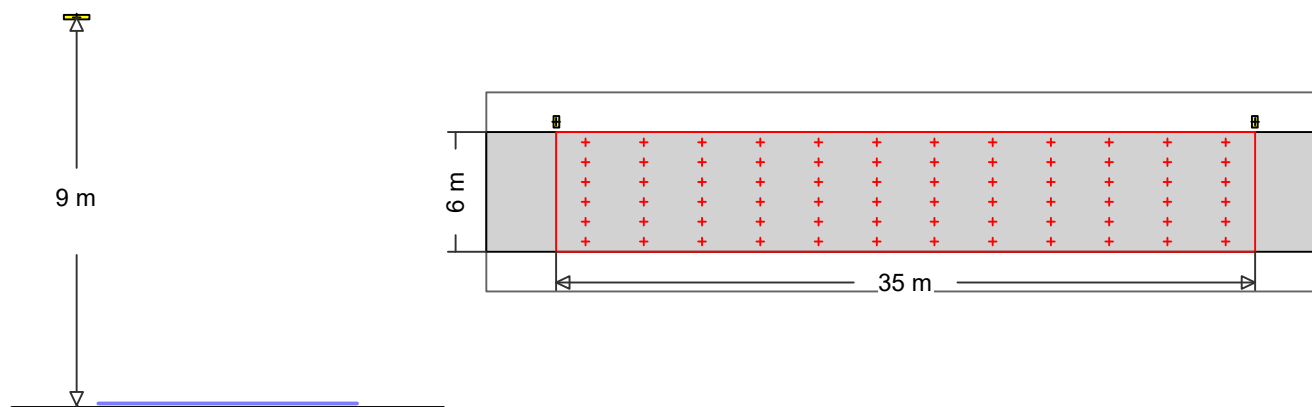
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 11.8 lx | 2.50 lx | 0.21 | 0.09 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 11 12

### 11.1 Skróć wyników, 12

#### 11.1.1 Podgląd wyników, 12



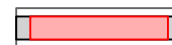
**45**  
**SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-646 28.8 W / 4240 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |          |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80   |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 9.00 m |
| Oprawa - wysunięcie            | : -0.50 m   | Nachylenie               | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 6.50 m    | Klasa odbłasku           | : D6     |
| Pobór prądu/km                 | : 823 W/km  | Klasa natężenia światła  | : G*1    |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |          |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 6.00 m      | Jezdnia | : 2 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.56 cd/m <sup>2</sup>    | 0.46    | 0.84    | 9     | 0.63    |
| 1:(y=1.50) | 0.62 cd/m <sup>2</sup>    | 0.47    | 0.84    | 6     | 0.41    |
| M5         | >= 0.50 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

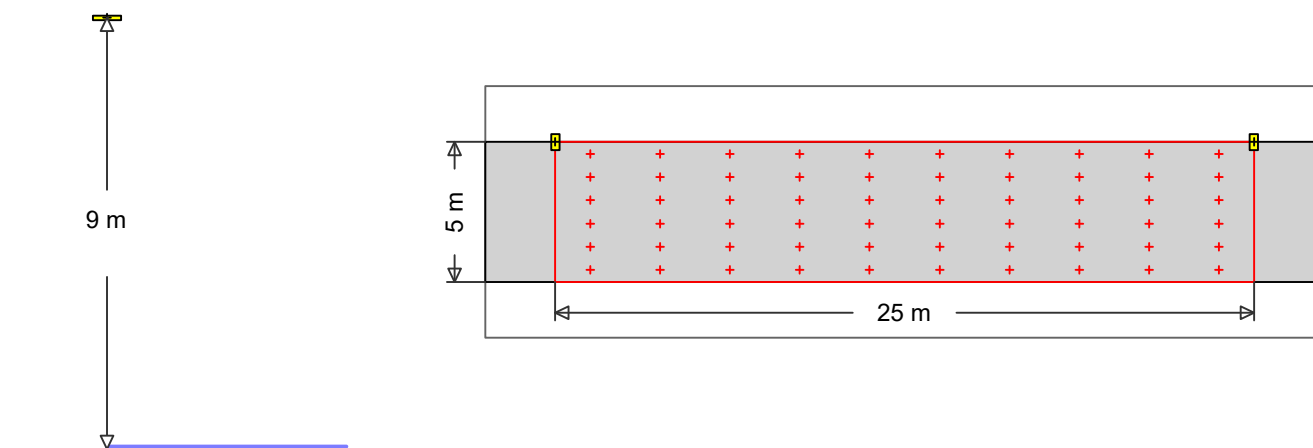
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 8.33 lx | 3.90 lx | 0.47 | 0.24 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 12 13

### 12.1 Skróty wyników, 13

#### 12.1.1 Podgląd wyników, 13



42 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

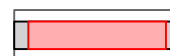
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 25.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : 0.00 m  
 Abs. Pozycja : 5.00 m  
 Pobór prądu/km : 772 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m  
 Nachylenie : 0.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : G\*1

#### Road

Szerokość : 5.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.62 cd/m <sup>2</sup>    | 0.64    | 0.93    | 6     | 0.61    |
| 1:(y=1.25) | 0.67 cd/m <sup>2</sup>    | 0.66    | 0.89    | 6     | 0.61    |
| M5         | >= 0.50 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 8.74 lx | 5.00 lx | 0.57 | 0.40 |

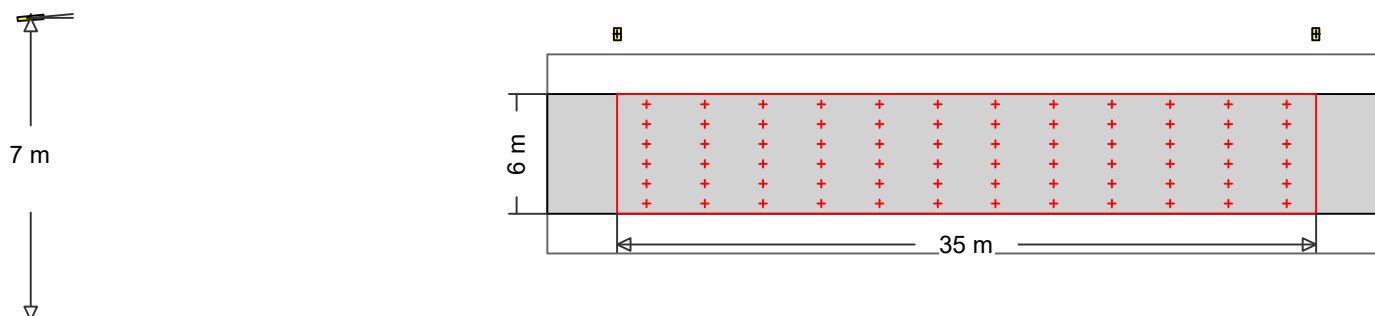


Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 13 14

### 13.1 Skróć wyników, 14

#### 13.1.1 Podgląd wyników, 14



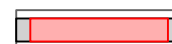
67 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 449602  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5308 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-649 49 W / 7741 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -3.00 m  
 Abs. Pozycja : 9.00 m  
 Pobór prądu/km : 1400 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00  
 Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 5.00 °  
 Klasa odbłasku : D5  
 Klasa natężenia światła : G\*4

#### Road

Szerokość : 6.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.52 cd/m <sup>2</sup>    | 0.48    | 0.49    | 12    | 1.04    |
| 1:(y=1.50) | 0.55 cd/m <sup>2</sup>    | 0.47    | 0.60    | 6     | 0.46    |
| M5         | >= 0.50 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

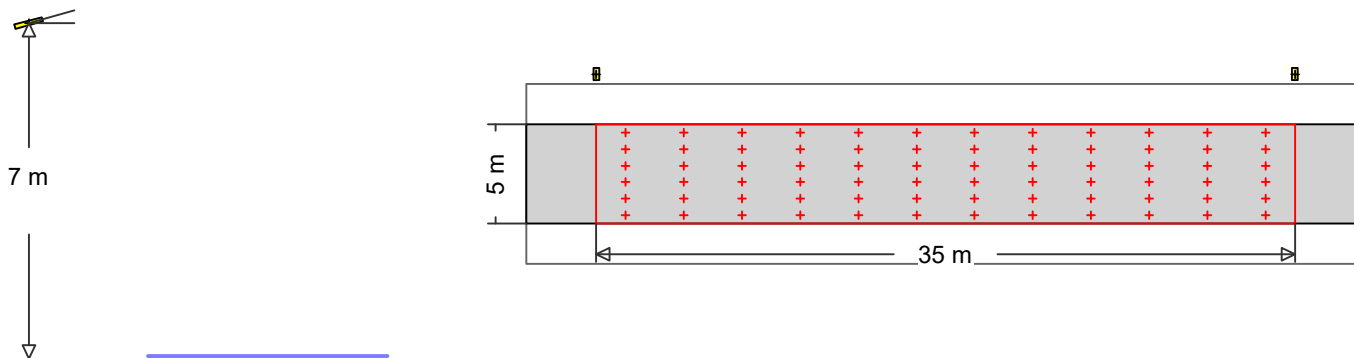
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 10.8 lx | 3.89 lx | 0.36 | 0.17 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 14 15

### 14.1 Skróć wyników, 15

#### 14.1.1 Podgląd wyników, 15



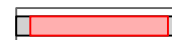
47 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 5021 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |           |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 7.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie            | : -2.50 m   | Nachylenie               | : 15.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 7.50 m    | Klasa odbłasku           | : D3      |
| Pobór prądu/km                 | : 1011 W/km | Klasa natężenia światła  | : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |           |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 5.00 m      | Jezdnia | : 2 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.57 cd/m <sup>2</sup>    | 0.52    | 0.64    | 15    | 0.78    |
| 1:(y=1.25) | 0.62 cd/m <sup>2</sup>    | 0.50    | 0.74    | 9     | 0.53    |
| M5         | >= 0.50 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

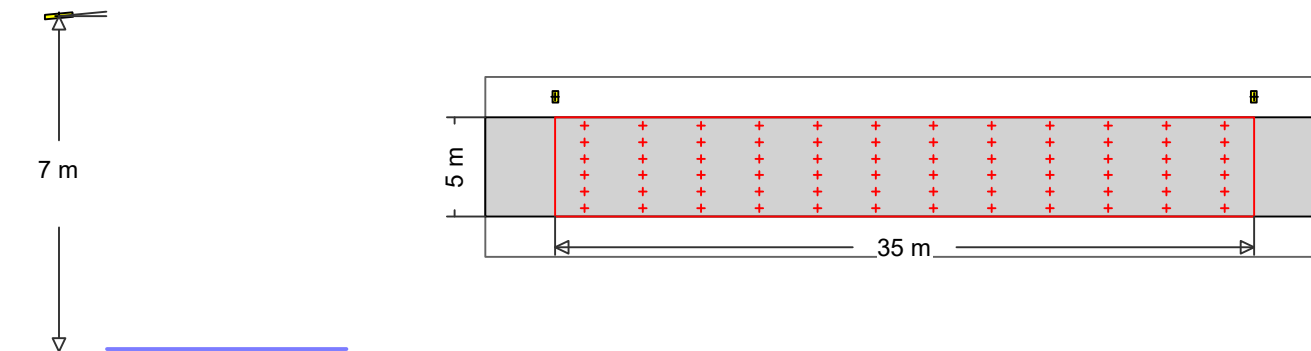
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 10.2 lx | 4.17 lx | 0.41 | 0.17 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 15 16

### 15.1 Skróć wyników, 16

#### 15.1.1 Podgląd wyników, 16



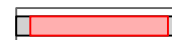
**45 SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-646 28.8 W / 4240 lm

#### MyLumRow

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania : 0.80        |
| Odległość opraw : 35.00 m        | Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m |
| Oprawa - wysunięcie : -1.00 m    | Nachylenie : 5.00 °               |
| Abs. Pozycja : 6.00 m            | Klasa odbłasku : D5               |
| Pobór prądu/km : 823 W/km        | Klasa natężenia światła : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                                   |

#### Road

Szerokość : 5.00 m      Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.63 cd/m <sup>2</sup>    | 0.45    | 0.62    | 15    | 0.65    |
| 1:(y=1.25) | 0.69 cd/m <sup>2</sup>    | 0.45    | 0.73    | 9     | 0.42    |
| M5         | >= 0.50 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

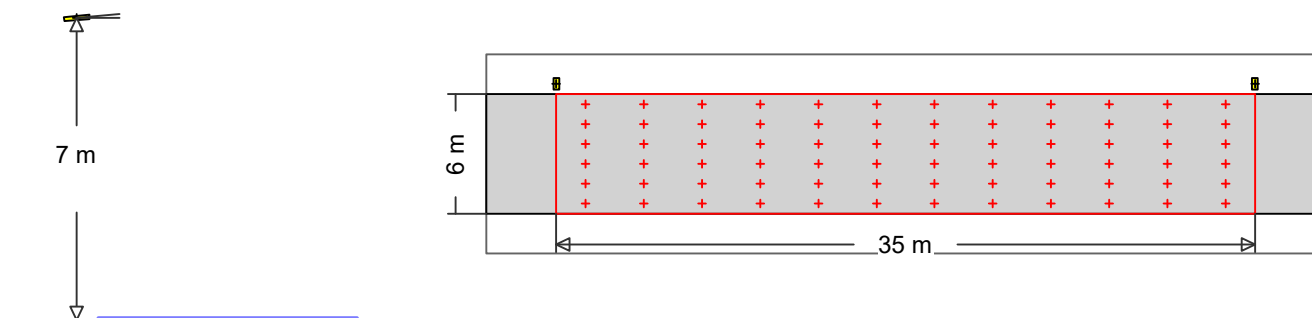
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 9.95 lx | 3.58 lx | 0.36 | 0.15 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 16 17

### 16.1 Skróć wyników, 17

#### 16.1.1 Podgląd wyników, 17



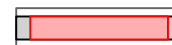
45 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-646 28.8 W / 4240 lm

#### MyLumRow

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania : 0.80        |
| Odległość opraw : 35.00 m        | Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m |
| Oprawa - wysunięcie : -0.50 m    | Nachylenie : 5.00 °               |
| Abs. Pozycja : 6.50 m            | Klasa odbłasku : D5               |
| Pobór prądu/km : 823 W/km        | Klasa natężenia światła : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                                   |

#### Road

Szerokość : 6.00 m      Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.62 cd/m <sup>2</sup>    | 0.40    | 0.63    | 15    | 0.50    |
| 1:(y=1.50) | 0.68 cd/m <sup>2</sup>    | 0.39    | 0.76    | 8     | 0.32    |
| M5         | >= 0.50 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

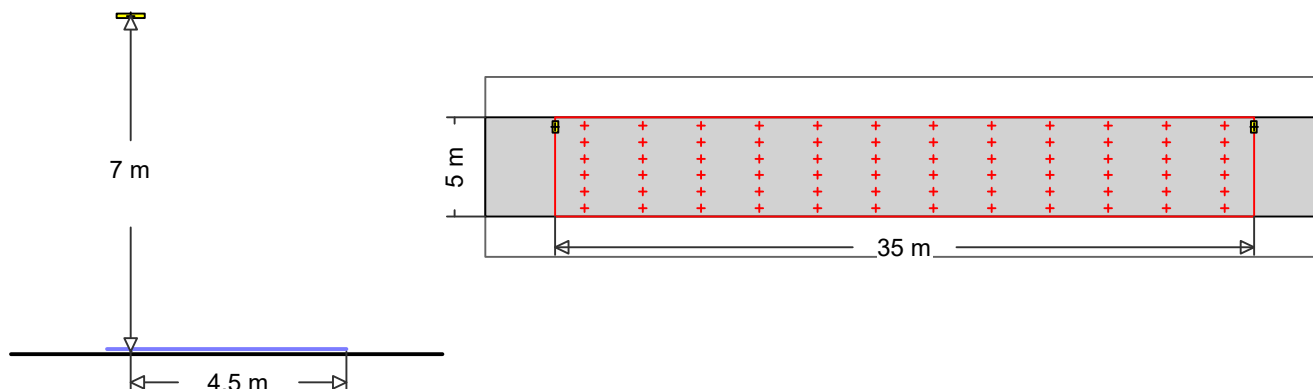
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 9.57 lx | 3.19 lx | 0.33 | 0.13 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 17 18

### 17.1 Skróć wyników, 18

#### 17.1.1 Podgląd wyników, 18



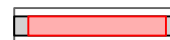
42 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

#### MyLumRow

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania : 0.80        |
| Odległość opraw : 35.00 m        | Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m |
| Oprawa - wysunięcie : 0.50 m     | Nachylenie : 0.00 °               |
| Abs. Pozycja : 4.50 m            | Klasa odbłasku : D6               |
| Pobór prądu/km : 551 W/km        | Klasa natężenia światła : G*1     |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                                   |

#### Road

Szerokość : 5.00 m      Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.54 cd/m <sup>2</sup>    | 0.50    | 0.68    | 11    | 0.47    |
| 1:(y=1.25) | 0.57 cd/m <sup>2</sup>    | 0.53    | 0.66    | 9     | 0.45    |
| M5         | >= 0.50 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

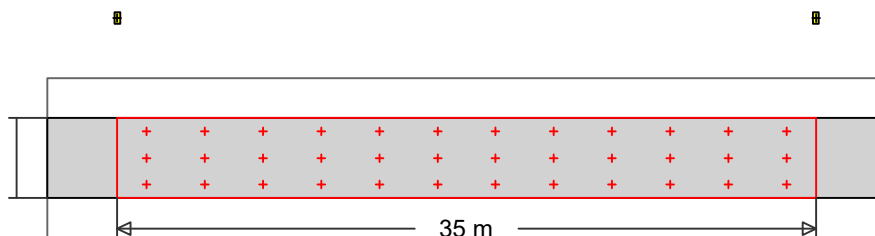
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 7.63 lx | 1.92 lx | 0.25 | 0.11 |

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Modernizacja Narewka  
Data : 26.10.2022

## 18 19

### 18.1 Skróty wyników, 19

#### 18.1.1 Podgląd wyników, 19



45



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 501402  
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-646 28.8 W / 4240 lm

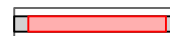
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
Odległość opraw : 35.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -5.00 m  
Abs. Pozycja : 9.00 m  
Pobór prądu/km : 823 W/km  
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m  
Nachylenie : 15.00 °  
Klasa odbłasku : D3  
Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 1:(y=2.00) | 0.36 cd/m <sup>2</sup>    | 0.70    | 0.84    | 8     | 0.48    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

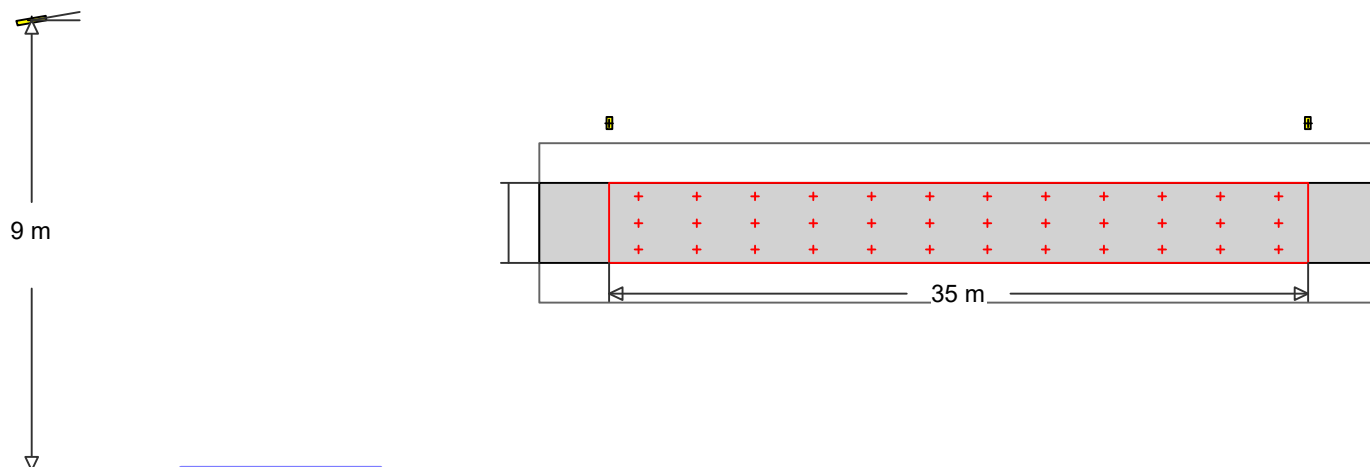
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 6.48 lx     | 3.93 lx   | 0.61  | 0.35  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 19 20

### 19.1 Skróty wyników, 20

#### 19.1.1 Podgląd wyników, 20



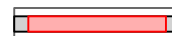
42 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |           |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 9.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie            | : -3.00 m   | Nachylenie               | : 10.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 7.00 m    | Klasa odbłasku           | : D5      |
| Pobór prądu/km                 | : 551 W/km  | Klasa natężenia światła  | : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |           |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 4.00 m      | Jezdnia | : 1 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 1:(y=2.00) | 0.34 cd/m <sup>2</sup>    | 0.69    | 0.76    | 8     | 0.51    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

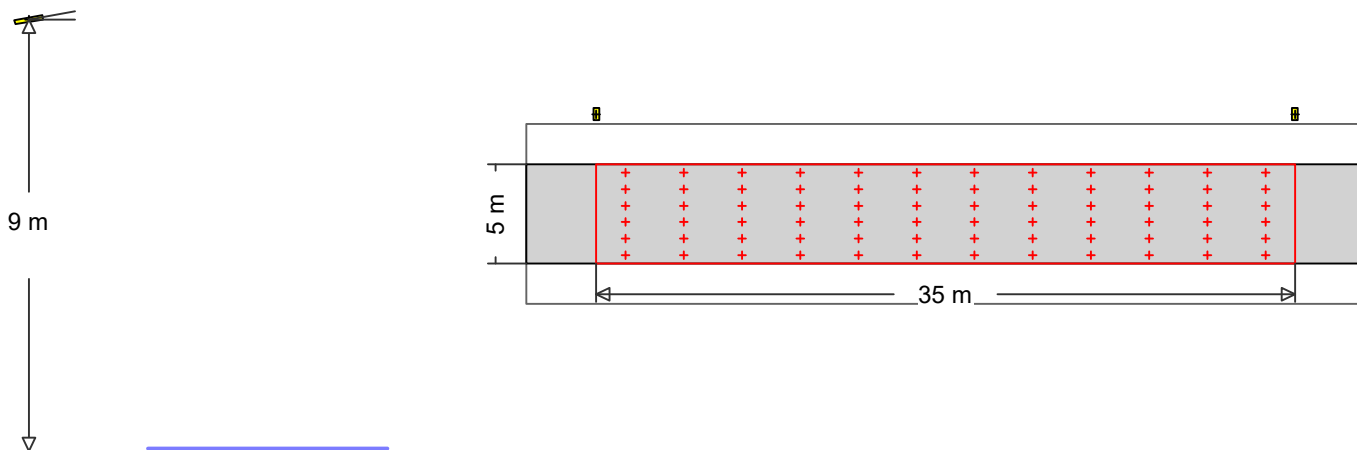
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.53 lx     | 3.06 lx   | 0.55  | 0.31  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 20 21

### 20.1 Skróć wyników, 21

#### 20.1.1 Podgląd wyników, 21



**SCHREDER**  
 42 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
 Abs. Pozycja : 7.50 m  
 Pobór prądu/km : 551 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.80  
 Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m  
 Nachylenie : 10.00 °  
 Klasa odbłasku : D5  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 5.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2

#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.32 cd/m <sup>2</sup>    | 0.60    | 0.76    | 9     | 0.80    |
| 1:(y=1.25) | 0.35 cd/m <sup>2</sup>    | 0.58    | 0.82    | 6     | 0.61    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 5.40 lx | 2.82 lx | 0.52 | 0.28 |

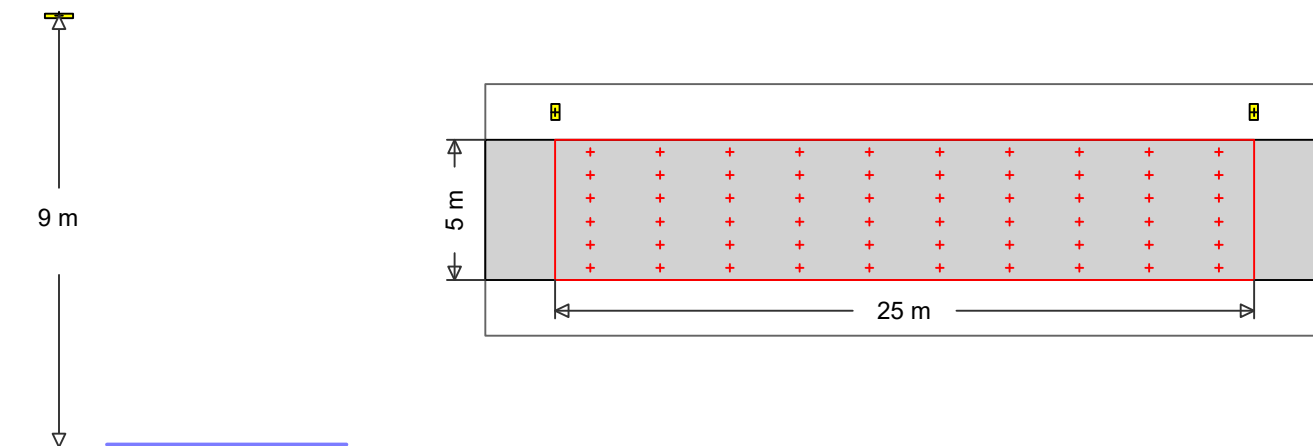


Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 21 22

### 21.1 Skróty wyników, 22

#### 21.1.1 Podgląd wyników, 22



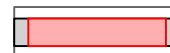
**SCHREDER**  
 41 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 25.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -1.00 m  
 Abs. Pozycja : 6.00 m  
 Pobór prądu/km : 524 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00  
 Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m  
 Nachylenie : 0.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : G\*1

#### Road

Szerokość : 5.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.39 cd/m <sup>2</sup>    | 0.57    | 0.92    | 7     | 0.75    |
| 1:(y=1.25) | 0.43 cd/m <sup>2</sup>    | 0.56    | 0.89    | 5     | 0.51    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

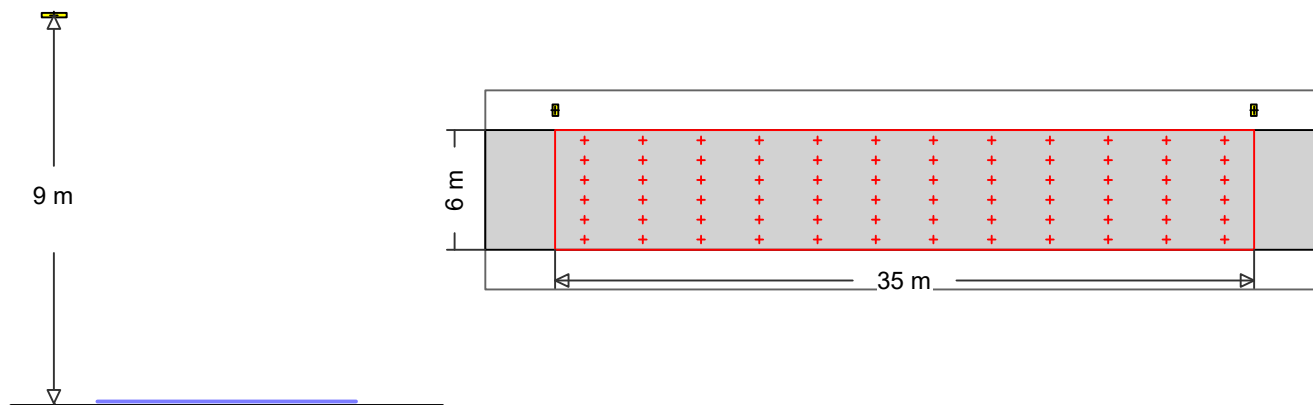
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 5.79 lx | 3.67 lx | 0.63 | 0.43 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 22 23

### 22.1 Skróty wyników, 23

#### 22.1.1 Podgląd wyników, 23



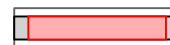
42 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

#### MyLumRow

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania : 0.80        |
| Odległość opraw : 35.00 m        | Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m |
| Oprawa - wysunięcie : -1.00 m    | Nachylenie : 0.00 °               |
| Abs. Pozycja : 7.00 m            | Klasa odbłasku : D6               |
| Pobór prądu/km : 551 W/km        | Klasa natężenia światła : G*1     |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                                   |

#### Road

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.37 cd/m <sup>2</sup>    | 0.43    | 0.81    | 9     | 0.71    |
| 1:(y=1.50) | 0.41 cd/m <sup>2</sup>    | 0.43    | 0.86    | 6     | 0.37    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

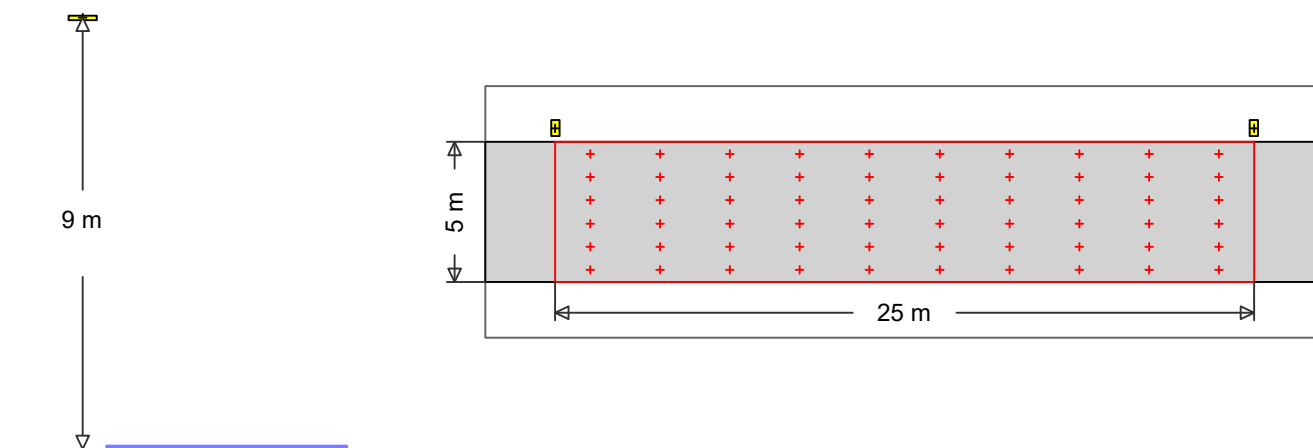
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 5.59 lx | 2.43 lx | 0.43 | 0.21 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 23 24

### 23.1 Skróty wyników, 24

#### 23.1.1 Podgląd wyników, 24



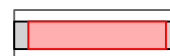
41 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

#### MyLumRow

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania : 0.80        |
| Odległość opraw : 25.00 m        | Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m |
| Oprawa - wysunięcie : -0.50 m    | Nachylenie : 0.00 °               |
| Abs. Pozycja : 5.50 m            | Klasa odbłasku : D6               |
| Pobór prądu/km : 524 W/km        | Klasa natężenia światła : G*1     |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                                   |

#### Road

Szerokość : 5.00 m      Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em            | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.41 cd/m²    | 0.60    | 0.93    | 6     | 0.68    |
| 1:(y=1.25) | 0.45 cd/m²    | 0.61    | 0.88    | 5     | 0.56    |
| M6         | >= 0.30 cd/m² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

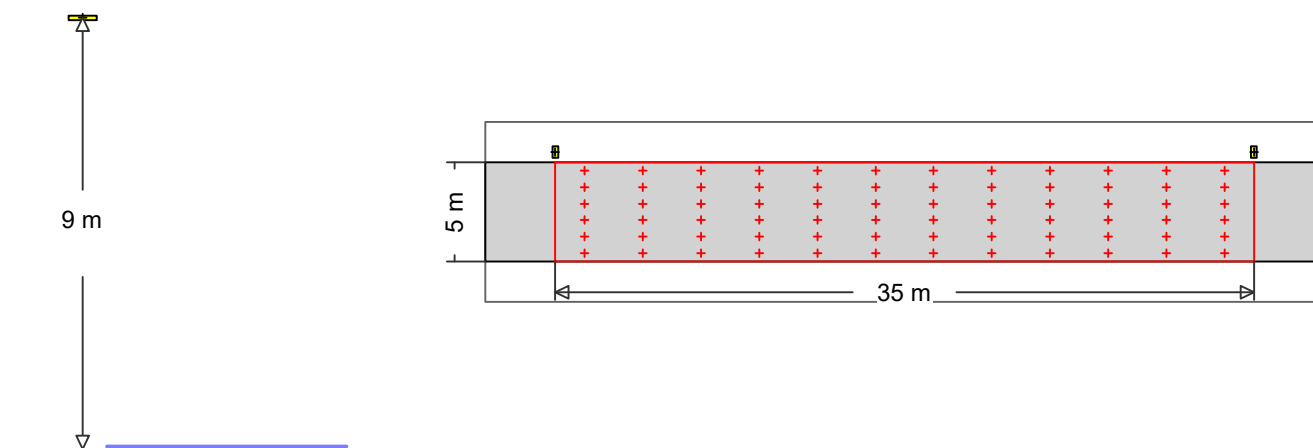
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 5.96 lx | 3.82 lx | 0.64 | 0.44 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 24 25

### 24.1 Skróty wyników, 25

#### 24.1.1 Podgląd wyników, 25



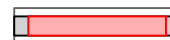
42 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

#### MyLumRow

|                               |             |                          |          |
|-------------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw          | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80   |
| Odległość opraw               | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 9.00 m |
| Oprawa - wysunięcie           | : -0.50 m   | Nachylenie               | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja                  | : 5.50 m    | Klasa odbłasku           | : D6     |
| Pobór prądu/km                | : 551 W/km  | Klasa natężenia światła  | : G*1    |
| Strumień świetlny w górę (UR) |             |                          |          |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 5.00 m      | Jezdnia | : 2 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em            | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.43 cd/m²    | 0.56    | 0.84    | 8     | 0.68    |
| 1:(y=1.25) | 0.46 cd/m²    | 0.57    | 0.80    | 6     | 0.56    |
| M6         | >= 0.30 cd/m² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

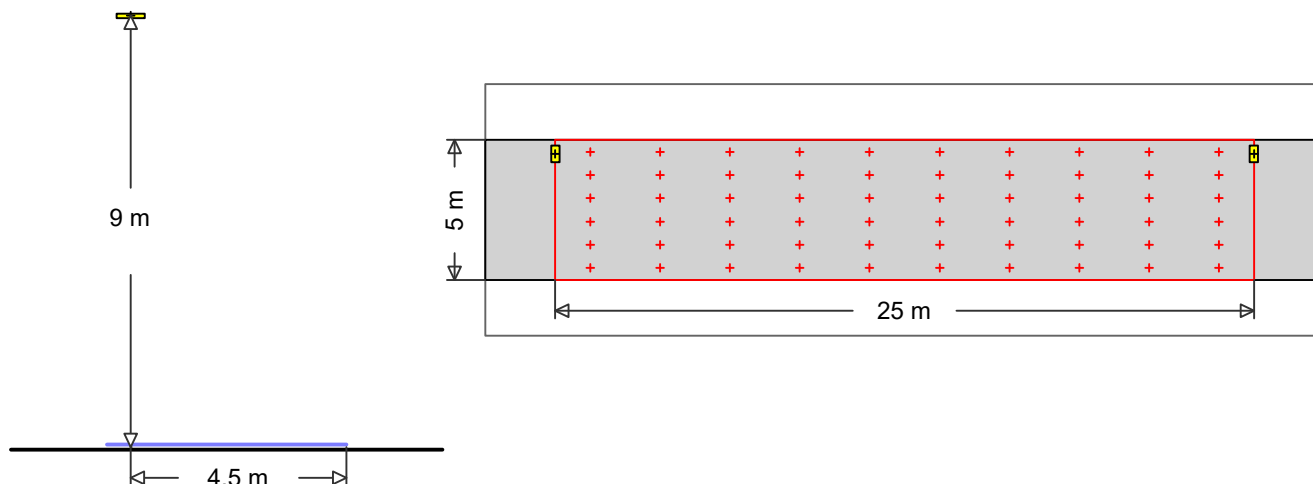
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 6.18 lx | 2.68 lx | 0.43 | 0.23 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 25 26

### 25.1 Skróć wyników, 26

#### 25.1.1 Podgląd wyników, 26



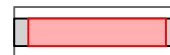
**SCHREDER**  
 41 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |          |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80   |
| Odległość opraw                | : 25.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 9.00 m |
| Oprawa - wysunięcie            | : 0.50 m    | Nachylenie               | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 4.50 m    | Klasa odbłasku           | : D6     |
| Pobór prądu/km                 | : 524 W/km  | Klasa natężenia światła  | : G*1    |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |          |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 5.00 m      | Jezdnia | : 2 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.43 cd/m <sup>2</sup>    | 0.70    | 0.91    | 5     | 0.56    |
| 1:(y=1.25) | 0.46 cd/m <sup>2</sup>    | 0.72    | 0.89    | 5     | 0.66    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

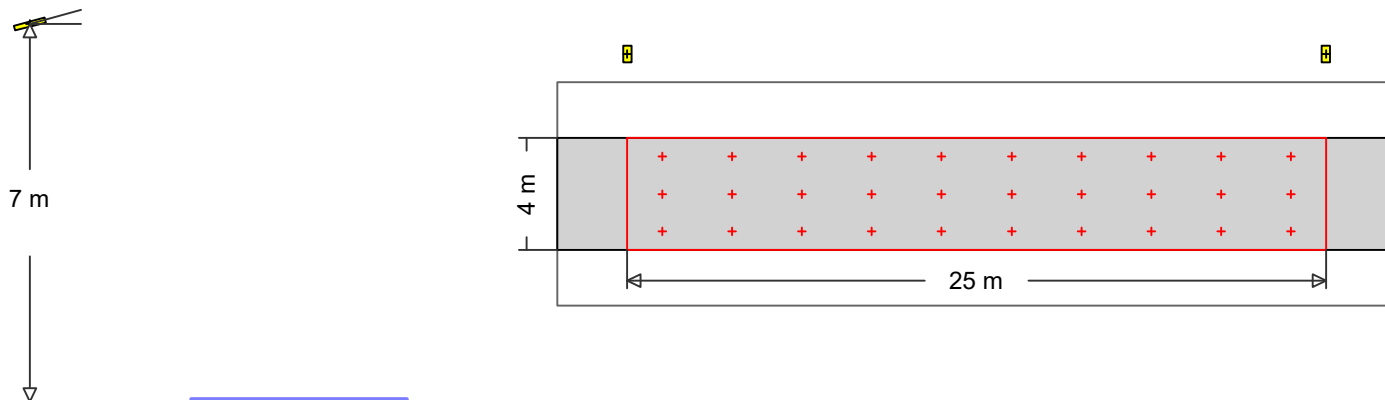
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 6.00 lx     | 3.05 lx   | 0.51  | 0.35  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 26 27

### 26.1 Skróót wyników, 27

#### 26.1.1 Podgląd wyników, 27



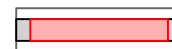
41 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |           |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw                | : 25.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 7.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie            | : -3.00 m   | Nachylenie               | : 15.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 7.00 m    | Klasa odbłasku           | : D4      |
| Pobór prądu/km                 | : 524 W/km  | Klasa natężenia światła  | : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR) | : 0.00      |                          |           |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 4.00 m      | Jezdnia | : 1 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_I$   | $T_I$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 1:(y=2.00) | 0.34 cd/m <sup>2</sup>    | 0.68    | 0.87    | 8     | 0.41    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

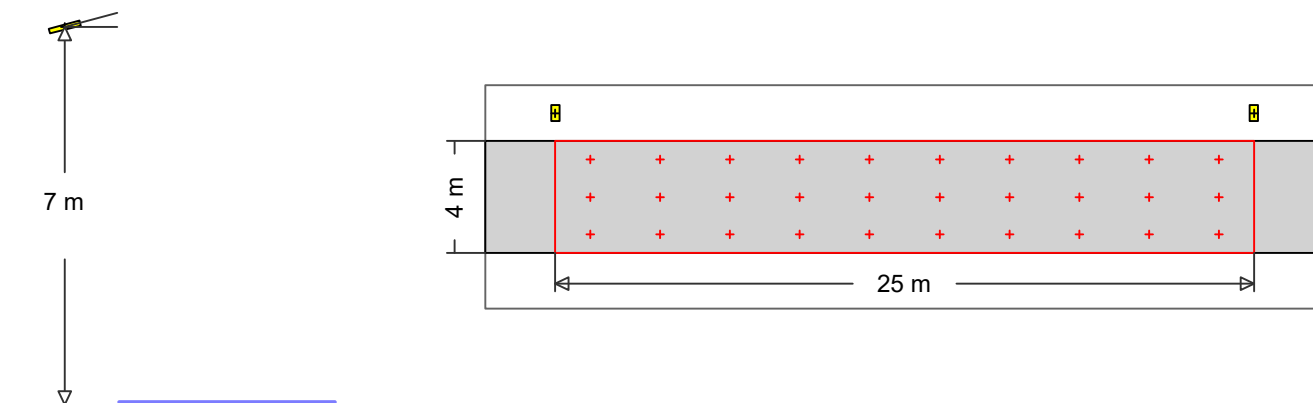
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.93 lx     | 3.78 lx   | 0.64  | 0.37  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 27 28

### 27.1 Skróót wyników, 28

#### 27.1.1 Podgląd wyników, 28



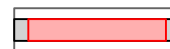
41 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |           |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw                | : 25.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 7.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie            | : -1.00 m   | Nachylenie               | : 15.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 5.00 m    | Klasa odbłasku           | : D4      |
| Pobór prądu/km                 | : 524 W/km  | Klasa natężenia światła  | : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |           |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 4.00 m      | Jezdnia | : 1 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 1:(y=2.00) | 0.42 cd/m <sup>2</sup>    | 0.78    | 0.78    | 9     | 0.37    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

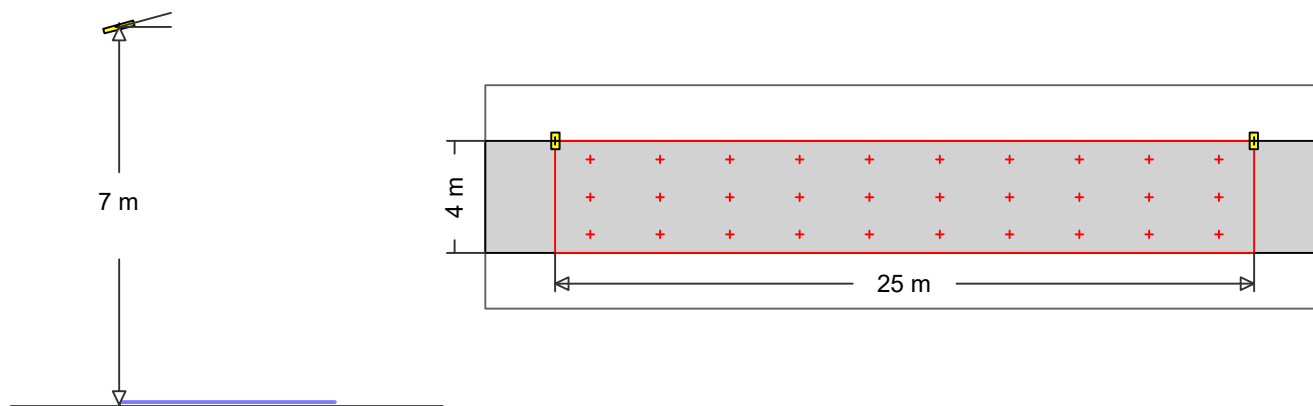
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 6.51 lx     | 2.65 lx   | 0.41  | 0.25  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 28 29

### 28.1 Skróć wyników, 29

#### 28.1.1 Podgląd wyników, 29



|   |                 |  |  |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | <b>SCHREDER</b> |  |  |
|   | Nr zamówienia   | : 450442   |  |
|   | Nazwa oprawy    | : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust |  |
|   | Wypożyczenie    | : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2072 lm                       |  |

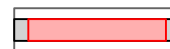
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 25.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : 0.00 m  
 Abs. Pozycja : 4.00 m  
 Pobór prądu/km : 524 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 15.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 4.00 m      Jezdnia : 1  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 1:(y=2.00) | 0.44 cd/m <sup>2</sup>    | 0.84    | 0.79    | 8     | 0.38    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 6.49 lx     | 2.57 lx   | 0.40  | 0.24  |

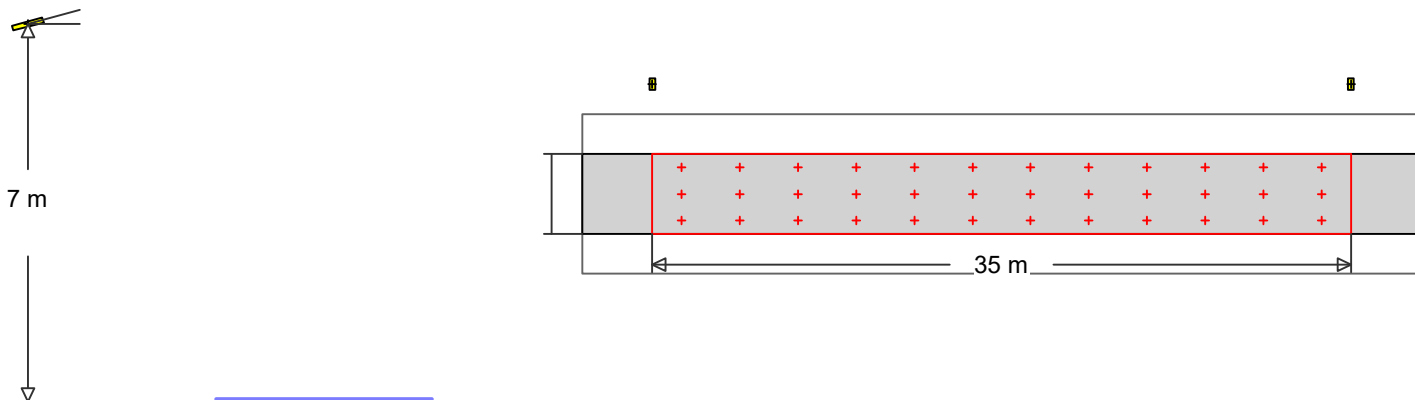


Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 29 30

### 29.1 Skróty wyników, 30

#### 29.1.1 Podgląd wyników, 30



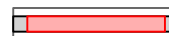
42 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |           |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 7.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie            | : -3.50 m   | Nachylenie               | : 15.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 7.50 m    | Klasa odbłasku           | : D4      |
| Pobór prądu/km                 | : 551 W/km  | Klasa natężenia światła  | : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |           |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 4.00 m      | Jezdnia | : 1 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 1:(y=2.00) | 0.32 cd/m <sup>2</sup>    | 0.61    | 0.68    | 10    | 0.37    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

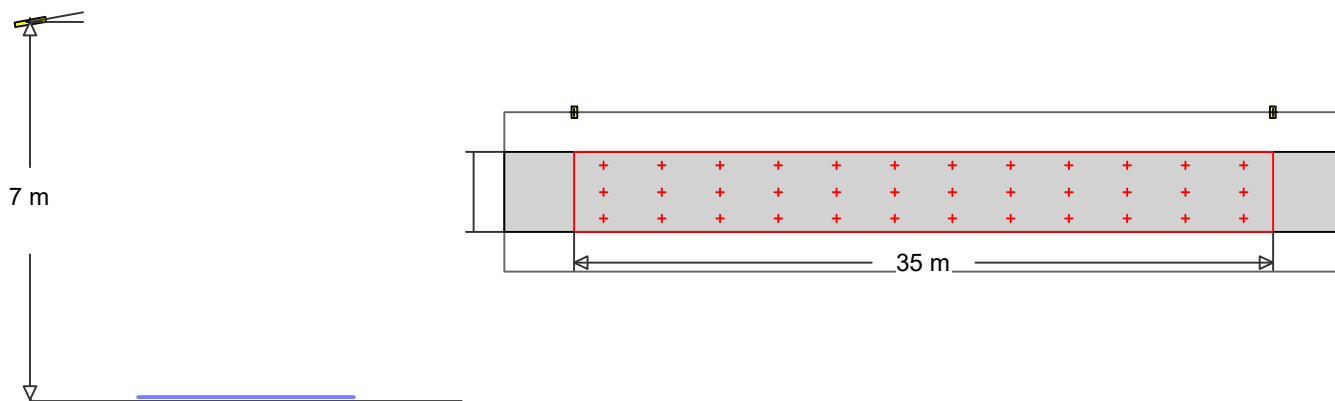
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.74 lx     | 2.53 lx   | 0.44  | 0.20  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 30 31

### 30.1 Skróć wyników, 31

#### 30.1.1 Podgląd wyników, 31



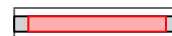
**SCHREDER**  
 42  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |           |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 7.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie            | : -2.00 m   | Nachylenie               | : 10.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 6.00 m    | Klasa odbłasku           | : D5      |
| Pobór prądu/km                 | : 551 W/km  | Klasa natężenia światła  | : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |           |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 4.00 m      | Jezdnia | : 1 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

|            |                           |         |         |       |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
| 1:(y=2.00) | 0.42 cd/m <sup>2</sup>    | 0.58    | 0.63    | 11    | 0.38    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

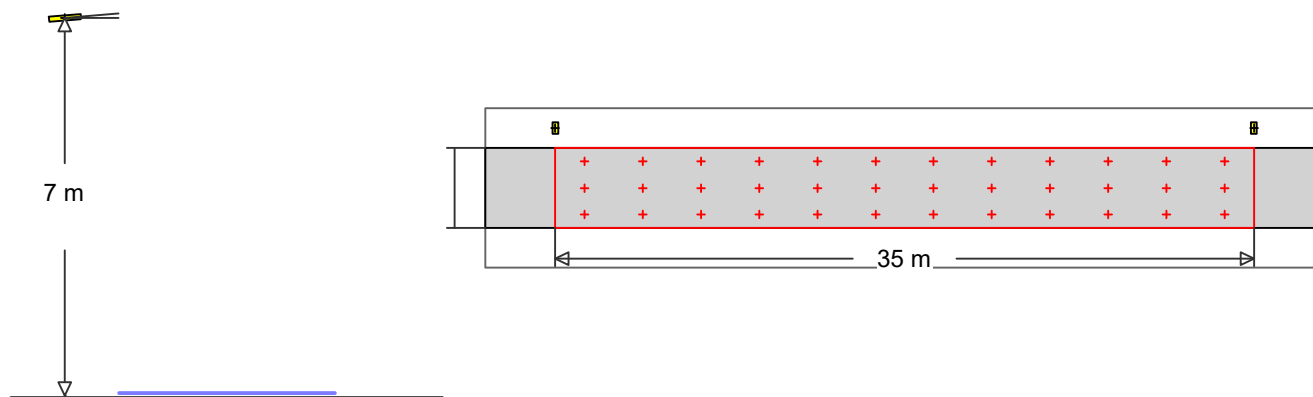
|             |           |       |       |
|-------------|-----------|-------|-------|
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
| 6.88 lx     | 2.78 lx   | 0.40  | 0.17  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 31 32

### 31.1 Skróć wyników, 32

#### 31.1.1 Podgląd wyników, 32



41



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

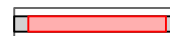
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -1.00 m  
 Abs. Pozycja : 5.00 m  
 Pobór prądu/km : 374 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 1000

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 5.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_I$   | $T_I$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 1:(y=2.00) | 0.35 cd/m <sup>2</sup>    | 0.57    | 0.65    | 10    | 0.38    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

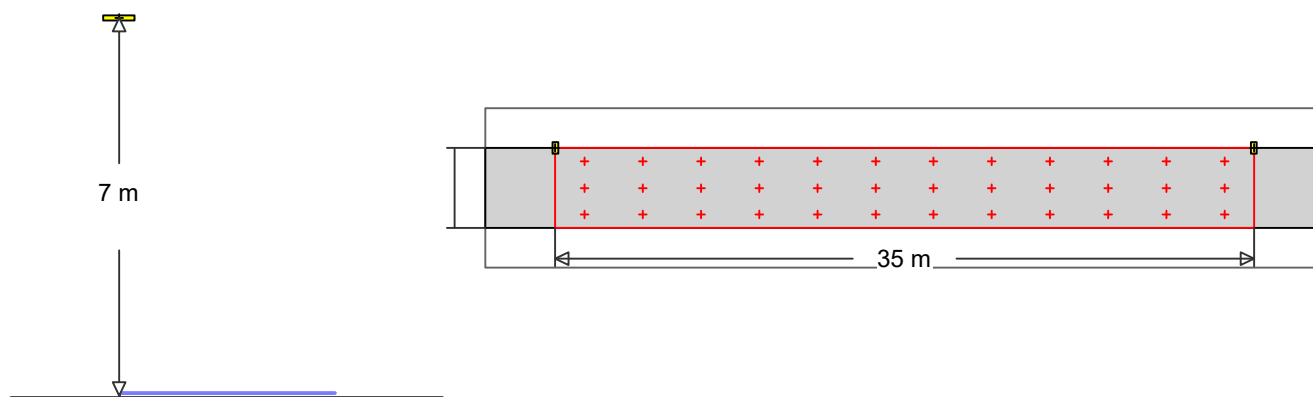
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.20 lx     | 1.83 lx   | 0.35  | 0.15  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 32 33

### 32.1 Skróć wyników, 33

#### 32.1.1 Podgląd wyników, 33



41



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

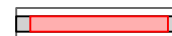
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : 0.00 m  
 Abs. Pozycja : 4.00 m  
 Pobór prądu/km : 374 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMC) : 1000

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 0.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : G\*1

#### Road

Szerokość : 4.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 1



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 1:(y=2.00) | 0.41 cd/m <sup>2</sup>    | 0.59    | 0.64    | 10    | 0.39    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

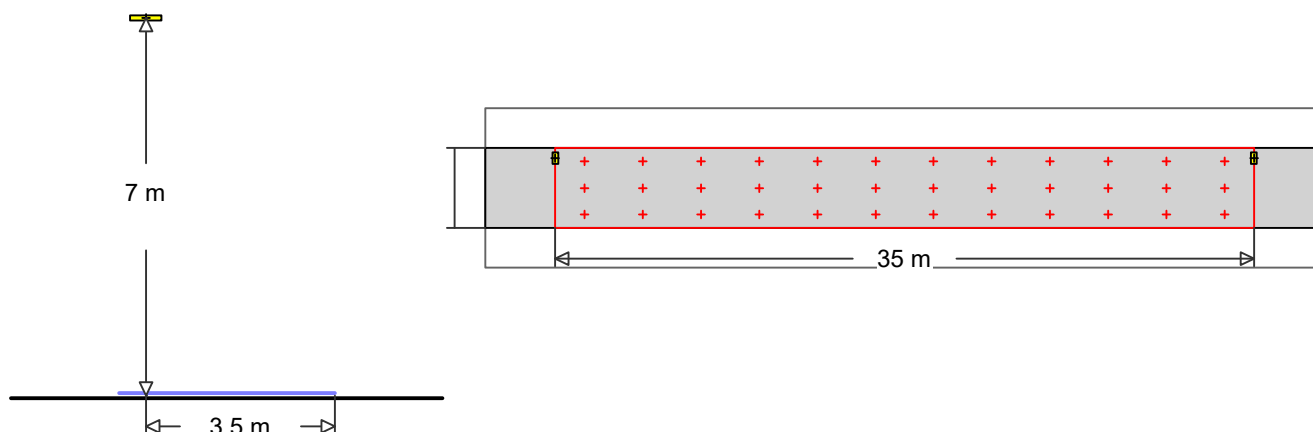
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.55 lx     | 1.68 lx   | 0.30  | 0.14  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 33 34

### 33.1 Skróty wyników, 34

#### 33.1.1 Podgląd wyników, 34



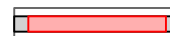
41 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

#### MyLumRow

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania : 0.80        |
| Odległość opraw : 35.00 m        | Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m |
| Oprawa - wysunięcie : 0.50 m     | Nachylenie : 0.00 °               |
| Abs. Pozycja : 3.50 m            | Klasa odbłasku : D6               |
| Pobór prądu/km : 374 W/km        | Klasa natężenia światła : G*1     |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                                   |

#### Road

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Szerokość : 4.00 m         | Jezdnia : 1 |
| Powierzchnia : R3, q0=0.07 |             |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

|            |                           |         |         |       |         |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
| 1:(y=2.00) | 0.42 cd/m <sup>2</sup>    | 0.66    | 0.65    | 11    | 0.34    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

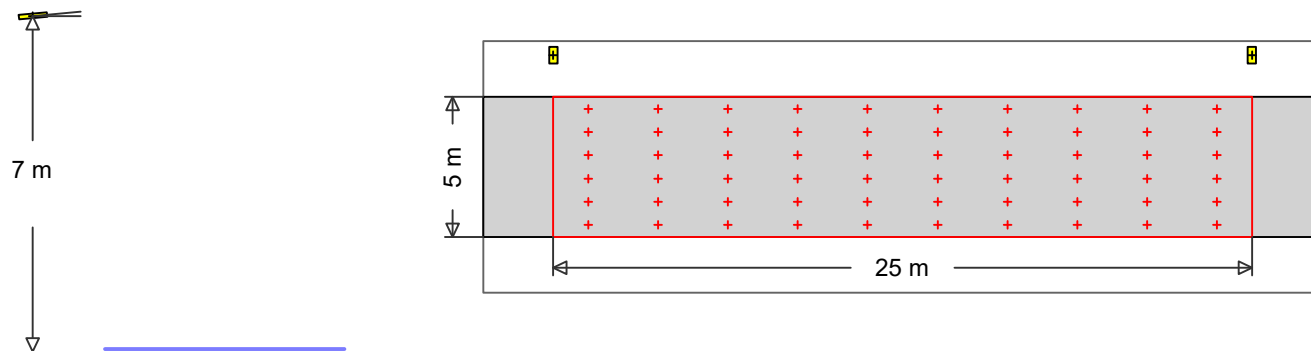
|             |           |       |       |
|-------------|-----------|-------|-------|
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
| 5.51 lx     | 1.45 lx   | 0.26  | 0.11  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 34 35

### 34.1 Skróty wyników, 35

#### 34.1.1 Podgląd wyników, 35



41



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

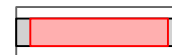
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 25.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -1.50 m  
 Abs. Pozycja : 6.50 m  
 Pobór prądu/km : 524 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 5.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 5.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_i$   | $T_i$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.39 cd/m <sup>2</sup>    | 0.45    | 0.81    | 10    | 0.76    |
| 1:(y=1.25) | 0.43 cd/m <sup>2</sup>    | 0.43    | 0.91    | 5     | 0.38    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

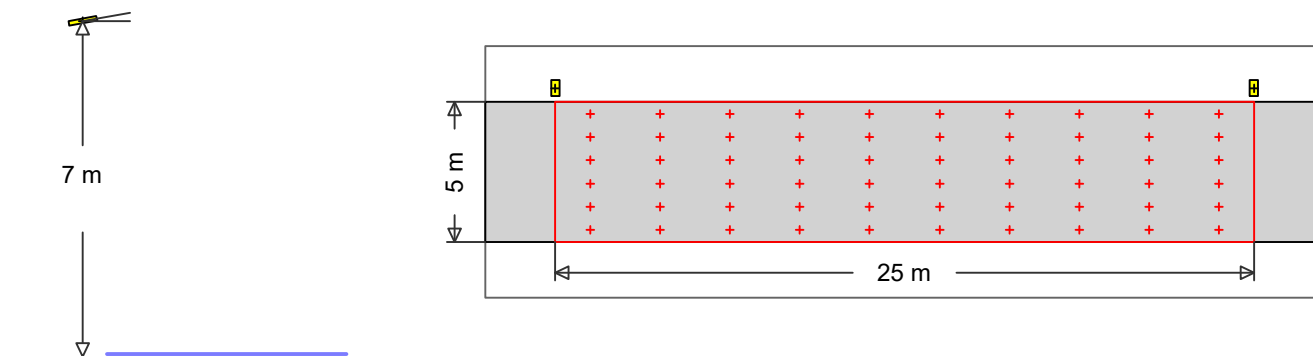
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 6.33 lx     | 2.83 lx   | 0.45  | 0.22  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 35 36

### 35.1 Skróć wyników, 36

#### 35.1.1 Podgląd wyników, 36



41



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

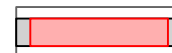
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 25.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -0.50 m  
 Abs. Pozycja : 5.50 m  
 Pobór prądu/km : 524 W/km  
 Strumień świetlny w górę (UOR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 10.00 °  
 Klasa odbłasku : D5  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 5.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_l$   | $T_l$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.43 cd/m <sup>2</sup>    | 0.64    | 0.78    | 9     | 0.48    |
| 1:(y=1.25) | 0.47 cd/m <sup>2</sup>    | 0.62    | 0.83    | 7     | 0.56    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

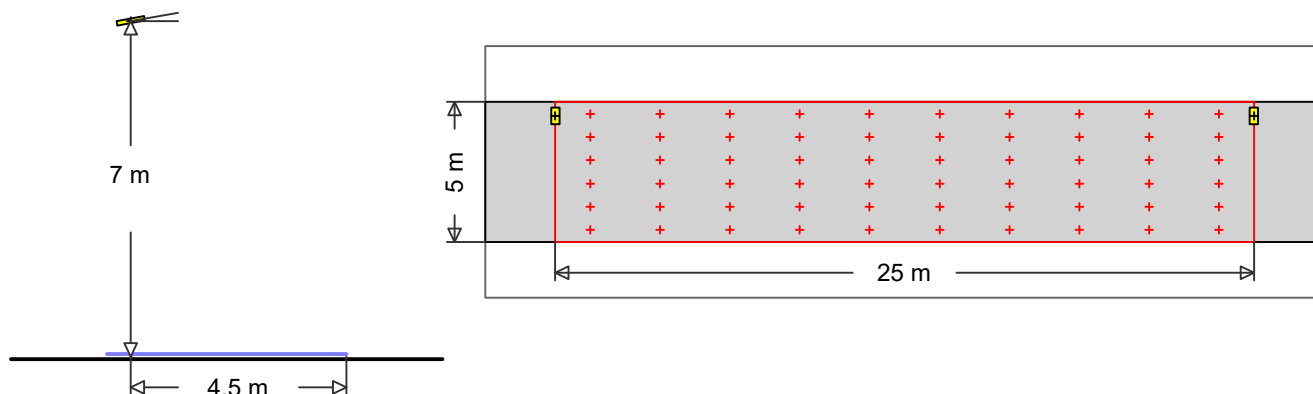
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 6.72 lx     | 2.56 lx   | 0.38  | 0.22  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 36 37

### 36.1 Skróty wyników, 37

#### 36.1.1 Podgląd wyników, 37



|   |                 |  |  |
|---|-----------------|--|--|
| 1 | <b>SCHREDER</b> |  |  |
|   | Nr zamówienia   | : 450442   |  |
|   | Nazwa oprawy    | : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust |  |
|   | Wypośażenie     | : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2072 lm                       |  |

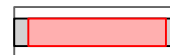
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 25.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : 0.50 m  
 Abs. Pozycja : 4.50 m  
 Pobór prądu/km : 524 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 10.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : G\*1

#### Road

Szerokość : 5.00 m      Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.44 cd/m <sup>2</sup>    | 0.69    | 0.78    | 6     | 0.48    |
| 1:(y=1.25) | 0.47 cd/m <sup>2</sup>    | 0.71    | 0.87    | 9     | 0.58    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 6.72 lx | 2.46 lx | 0.37 | 0.22 |

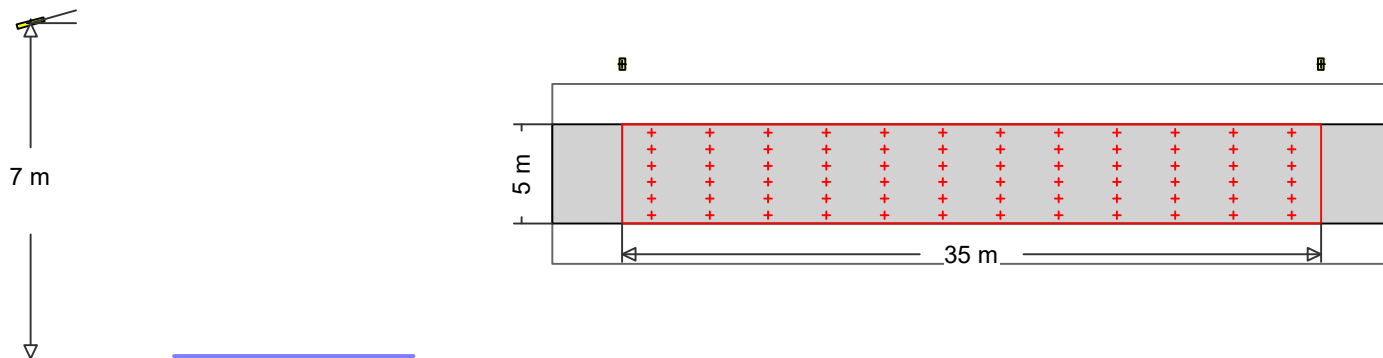


Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 37 38

### 37.1 Skróć wyników, 38

#### 37.1.1 Podgląd wyników, 38



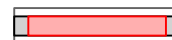
42 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

#### MyLumRow

|                                  |                          |           |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80    |
| Odległość opraw : 35.00 m        | Wysokość (centrum foto.) | : 7.00 m  |
| Oprawa - wysunięcie : -3.00 m    | Nachylenie               | : 15.00 ° |
| Abs. Pozycja : 8.00 m            | Klasa odbłasku           | : D4      |
| Pobór prądu/km : 551 W/km        | Klasa natężenia światła  | : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                          |           |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 5.00 m      | Jezdnia | : 2 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em            | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.31 cd/m²    | 0.52    | 0.64    | 14    | 0.89    |
| 1:(y=1.25) | 0.34 cd/m²    | 0.49    | 0.77    | 8     | 0.50    |
| M6         | >= 0.30 cd/m² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

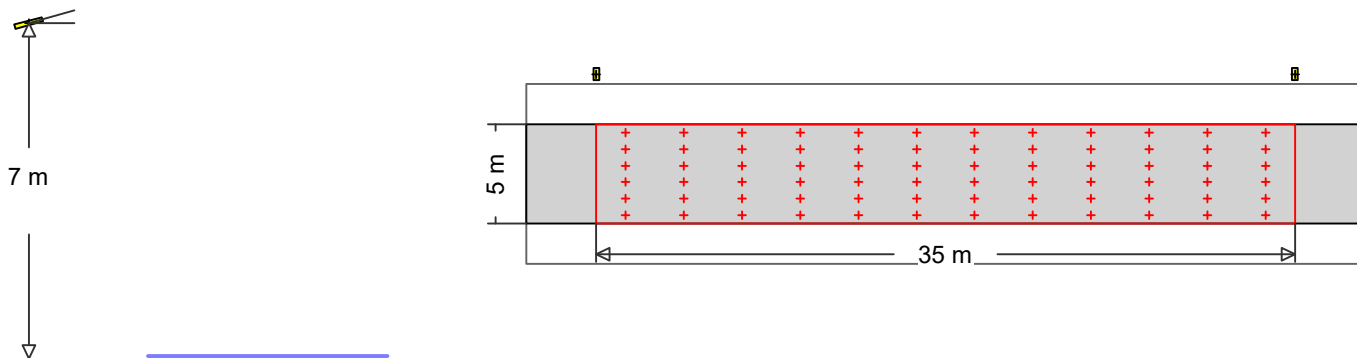
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 5.65 lx | 2.30 lx | 0.41 | 0.16 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 38 39

### 38.1 Skróć wyników, 39

#### 38.1.1 Podgląd wyników, 39



42



#### SCHREDER

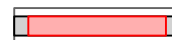
Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

#### MyLumRow

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd | Współcz. utrzymania : 0.80        |
| Odległość opraw : 35.00 m        | Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m |
| Oprawa - wysunięcie : -2.50 m    | Nachylenie : 15.00 °              |
| Abs. Pozycja : 7.50 m            | Klasa odbłasku : D4               |
| Pobór prądu/km : 551 W/km        | Klasa natężenia światła : n/a     |
| Strumień świetlny w górę (LMR)   |                                   |

#### Road

Szerokość : 5.00 m      Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.34 cd/m <sup>2</sup>    | 0.52    | 0.64    | 14    | 0.78    |
| 1:(y=1.25) | 0.37 cd/m <sup>2</sup>    | 0.50    | 0.74    | 8     | 0.53    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

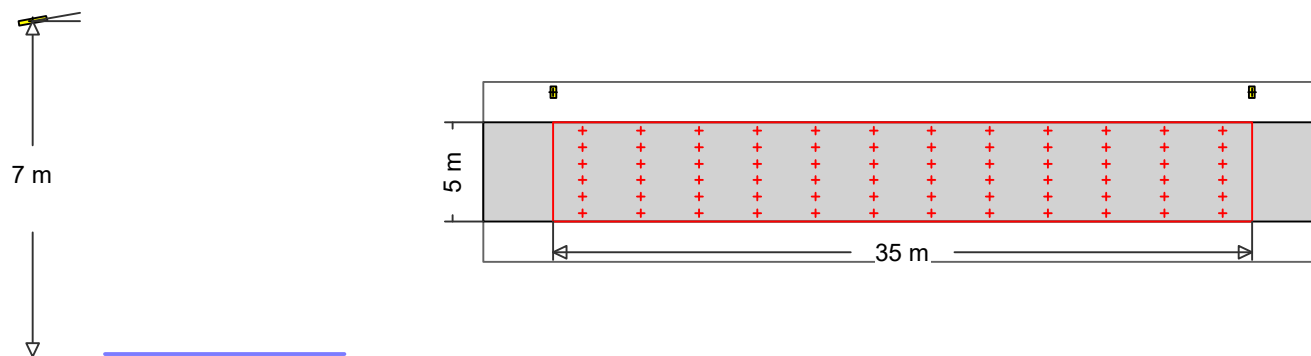
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 6.01 lx | 2.46 lx | 0.41 | 0.17 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 39 40

### 39.1 Skróć wyników, 40

#### 39.1.1 Podgląd wyników, 40



42



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

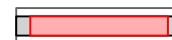
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -1.50 m  
 Abs. Pozycja : 6.50 m  
 Pobór prądu/km : 551 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 10.00 °  
 Klasa odbłasku : D5  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 5.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.40 cd/m <sup>2</sup>    | 0.50    | 0.62    | 14    | 0.66    |
| 1:(y=1.25) | 0.44 cd/m <sup>2</sup>    | 0.48    | 0.72    | 8     | 0.49    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

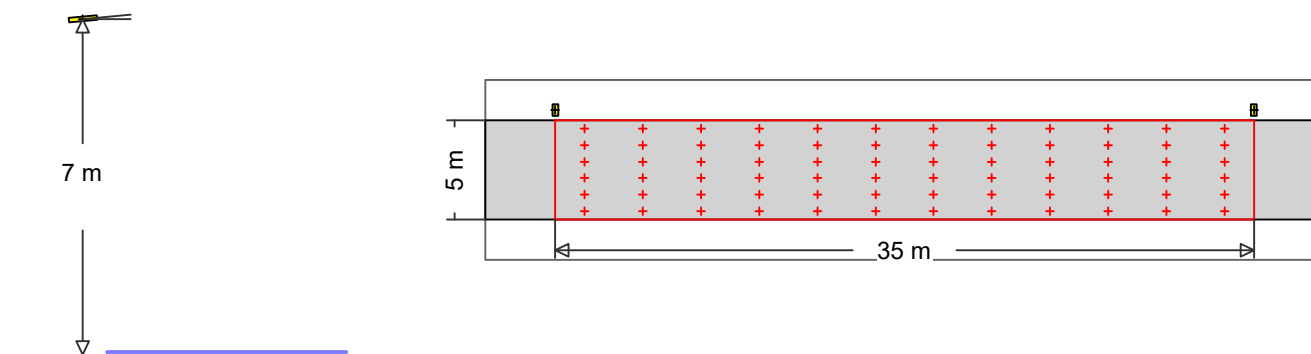
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 6.65 lx | 2.38 lx | 0.36 | 0.15 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 40 41

### 40.1 Skróć wyników, 41

#### 40.1.1 Podgląd wyników, 41



41



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

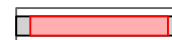
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -0.50 m  
 Abs. Pozycja : 5.50 m  
 Pobór prądu/km : 374 W/km  
 Strumień świetlny w górę (UOR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 5.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.33 cd/m <sup>2</sup>    | 0.48    | 0.64    | 12    | 0.55    |
| 1:(y=1.25) | 0.35 cd/m <sup>2</sup>    | 0.48    | 0.68    | 8     | 0.46    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

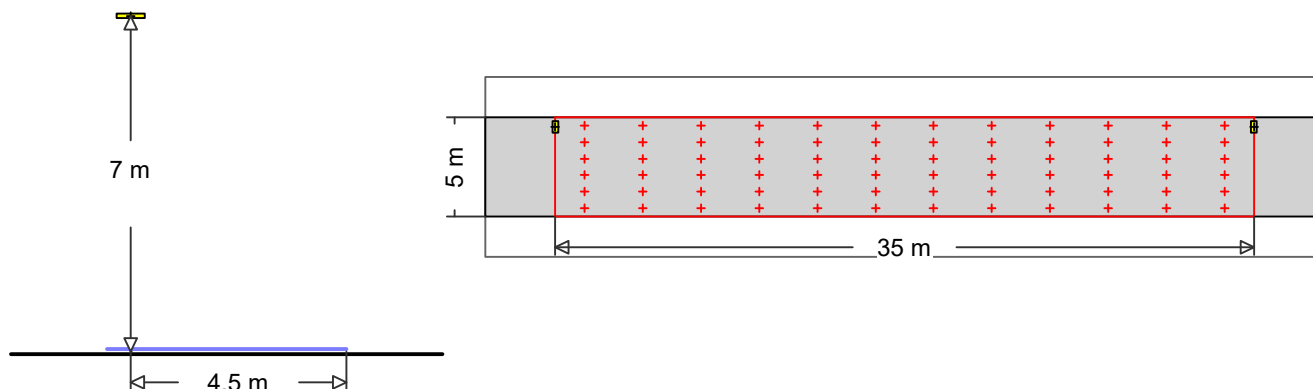
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 4.98 lx | 1.50 lx | 0.30 | 0.13 |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 41 42

### 41.1 Skróć wyników, 42

#### 41.1.1 Podgląd wyników, 42



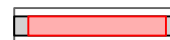
**41** **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |          |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80   |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 7.00 m |
| Oprawa - wysunięcie            | : 0.50 m    | Nachylenie               | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 4.50 m    | Klasa odbłasku           | : D6     |
| Pobór prądu/km                 | : 374 W/km  | Klasa natężenia światła  | : G*1    |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |          |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 5.00 m      | Jezdnia | : 2 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane       | $\bar{E}_m$               | $U_o$   | $U_i$   | $T_i$ | $Re_i$  |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.37 cd/m <sup>2</sup>    | 0.50    | 0.68    | 10    | 0.47    |
| 1:(y=1.25) | 0.39 cd/m <sup>2</sup>    | 0.53    | 0.66    | 9     | 0.45    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

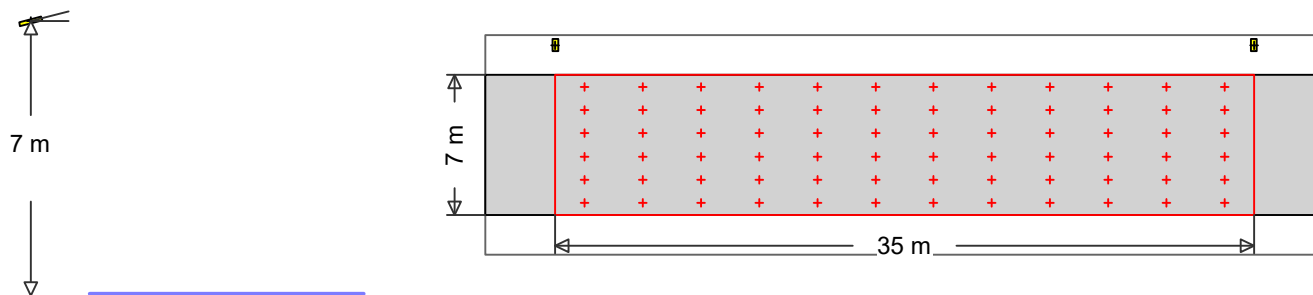
| $\bar{E}_m$ | $E_{min}$ | $U_o$ | $U_d$ |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.26 lx     | 1.32 lx   | 0.25  | 0.11  |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 42 43

### 42.1 Skróć wyników, 43

#### 42.1.1 Podgląd wyników, 43



42



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

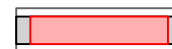
#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -1.50 m  
 Abs. Pozycja : 8.50 m  
 Pobór prądu/km : 551 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 15.00 °  
 Klasa odbłasku : D4  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 7.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

| Lane       | Em                        | Uo      | UI      | TI    | Rei     |
|------------|---------------------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=5.25) | 0.33 cd/m <sup>2</sup>    | 0.44    | 0.62    | 15    | 0.48    |
| 1:(y=1.75) | 0.37 cd/m <sup>2</sup>    | 0.41    | 0.77    | 7     | 0.37    |
| M6         | >= 0.30 cd/m <sup>2</sup> | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 | >= 0.30 |

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

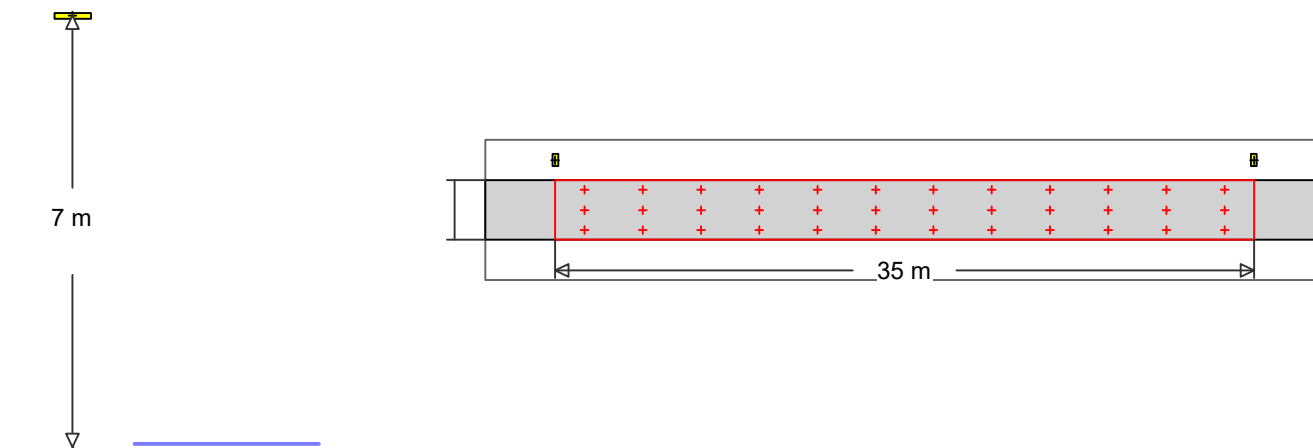
| Em      | Emin    | Uo   | Ud   |
|---------|---------|------|------|
| 5.69 lx | 2.05 lx | 0.36 | 0.14 |

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Modernizacja Narewka  
Data : 26.10.2022

## 43 44

### 43.1 Skróć wyników, 44

#### 43.1.1 Podgląd wyników, 44



|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| 1 | <b>SCHREDER</b> | Nr zamówienia : 450442  |
|   |                 | Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust |
|   |                 | Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2072 lm                       |

#### MyLumRow

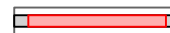
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
Odległość opraw : 35.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m  
Abs. Pozycja : 4.00 m  
Pobór prądu/km : 374 W/km  
Strumień świetlny w górę (LMC)

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
Nachylenie : 0.00 °  
Klasa odbłasku : D6  
Klasa natężenia światła : G\*3

#### Road

Szerokość : 3.00 m  
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 1



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 3 Punkty)

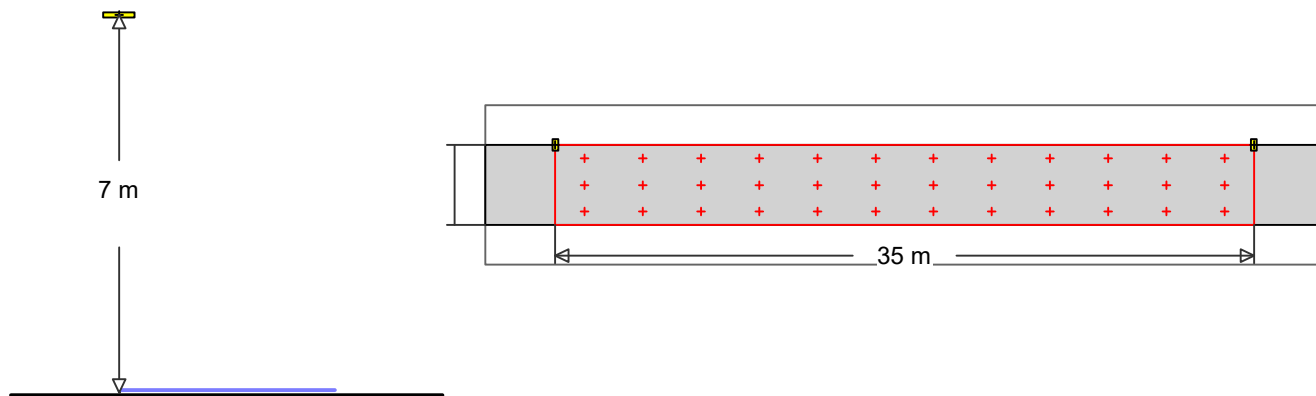
|    | $\bar{E}_m$    | $E_{min}$      | $U_o$ | $U_d$ |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
|    | 5.15 lx        | 2.10 lx        | 0.41  | 0.18  |
| P4 | $\geq 5.00$ lx | $\geq 1.00$ lx |       |       |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 44 45

### 44.1 Skrót wyników, 45

#### 44.1.1 Podgląd wyników, 45



1



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 450442  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2072 lm

#### MyLumRow

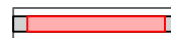
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : 0.00 m  
 Abs. Pozycja : 4.00 m  
 Pobór prądu/km : 374 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 0.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : G\*3

#### Road

Szerokość : 4.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 1



#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

|    | $\bar{E}_m$    | $E_{min}$      | $U_o$ | $U_d$ |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
|    | 5.30 lx        | 1.73 lx        | 0.33  | 0.15  |
| P4 | $\geq 5.00$ lx | $\geq 1.00$ lx |       |       |

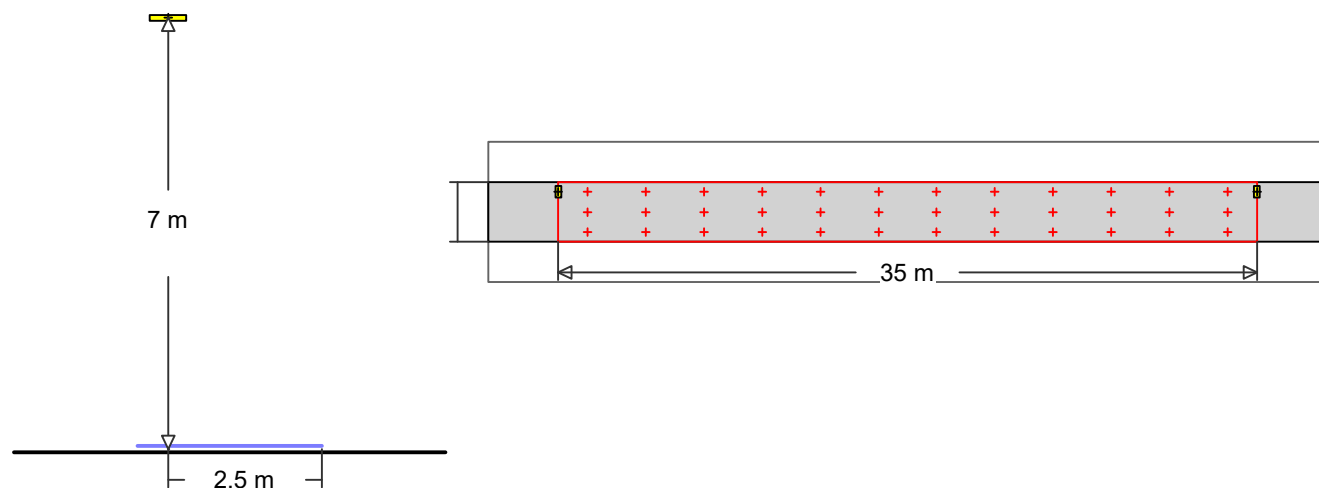


Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 45 46

### 45.1 Skróć wyników, 46

#### 45.1.1 Podgląd wyników, 46



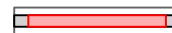
**SCHREDER**  
 41 Nr zamówienia : 501402  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |          |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80   |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 7.00 m |
| Oprawa - wysunięcie            | : 0.50 m    | Nachylenie               | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 2.50 m    | Klasa odbłasku           | : D6     |
| Pobór prądu/km                 | : 374 W/km  | Klasa natężenia światła  | : G*1    |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |          |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 3.00 m      | Jezdnia | : 1 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 3 Punkty)

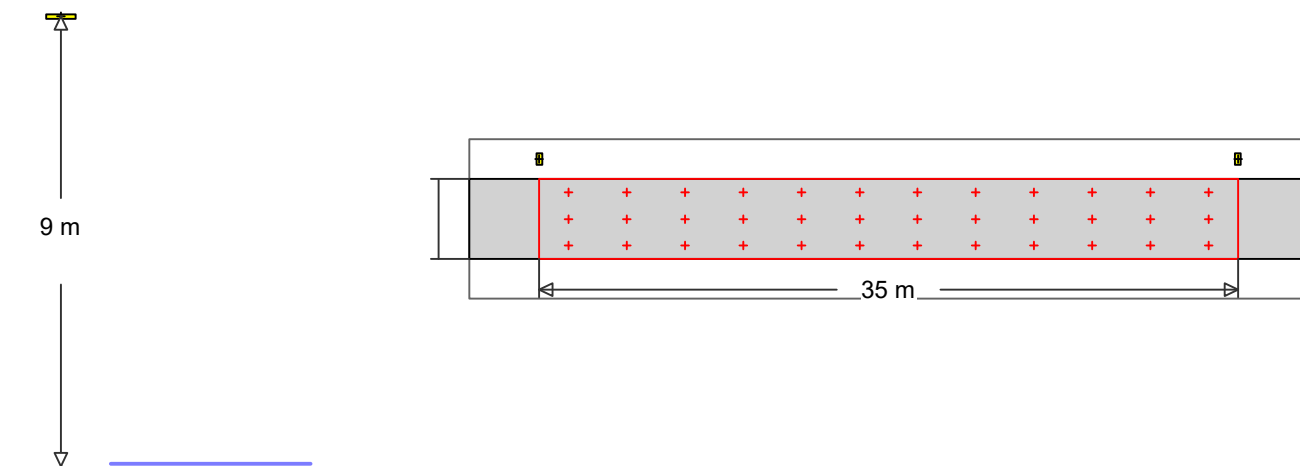
|    | $\bar{E}_m$    | $E_{min}$      | $U_o$ | $U_d$ |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
|    | 5.51 lx        | 1.37 lx        | 0.25  | 0.11  |
| P4 | $\geq 5.00$ lx | $\geq 1.00$ lx |       |       |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 46 47

### 46.1 Skróót wyników, 47

#### 46.1.1 Podgląd wyników, 47



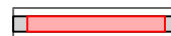
**SCHREDER**  
 2 Nr zamówienia : 450442  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 3004 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |          |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80   |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 9.00 m |
| Oprawa - wysunięcie            | : -1.00 m   | Nachylenie               | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 5.00 m    | Klasa odbłasku           | : D6     |
| Pobór prądu/km                 | : 551 W/km  | Klasa natężenia światła  | : G*3    |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |          |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 4.00 m      | Jezdnia | : 1 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

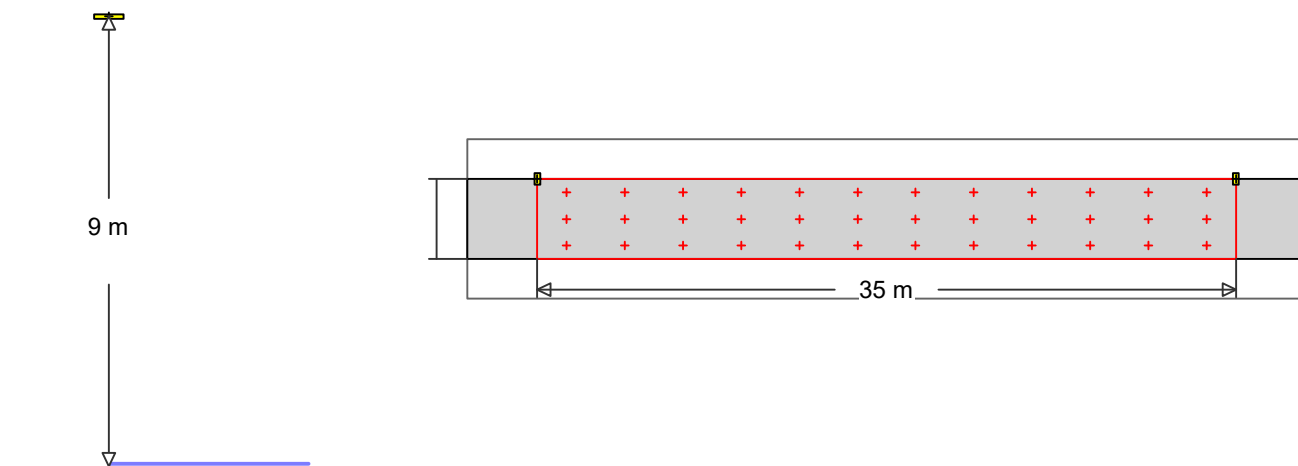
|    | $\bar{E}_m$    | $E_{min}$      | $U_o$ | $U_d$ |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
|    | 5.93 lx        | 3.37 lx        | 0.57  | 0.32  |
| P4 | $\geq 5.00$ lx | $\geq 1.00$ lx |       |       |


Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 47 48

### 47.1 Skróót wyników, 48

#### 47.1.1 Podgląd wyników, 48



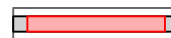
**SCHREDER**  
 2  Nr zamówienia : 450442  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 3004 lm

#### MyLumRow

|                                |             |                          |          |
|--------------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw           | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania      | : 0.80   |
| Odległość opraw                | : 35.00 m   | Wysokość (centrum foto.) | : 9.00 m |
| Oprawa - wysunięcie            | : 0.00 m    | Nachylenie               | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja                   | : 4.00 m    | Klasa odbłasku           | : D6     |
| Pobór prądu/km                 | : 551 W/km  | Klasa natężenia światła  | : G*3    |
| Strumień świetlny w górę (LMR) |             |                          |          |

#### Road

|              |               |         |     |
|--------------|---------------|---------|-----|
| Szerokość    | : 4.00 m      | Jezdnia | : 1 |
| Powierzchnia | : R3, q0=0.07 |         |     |



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

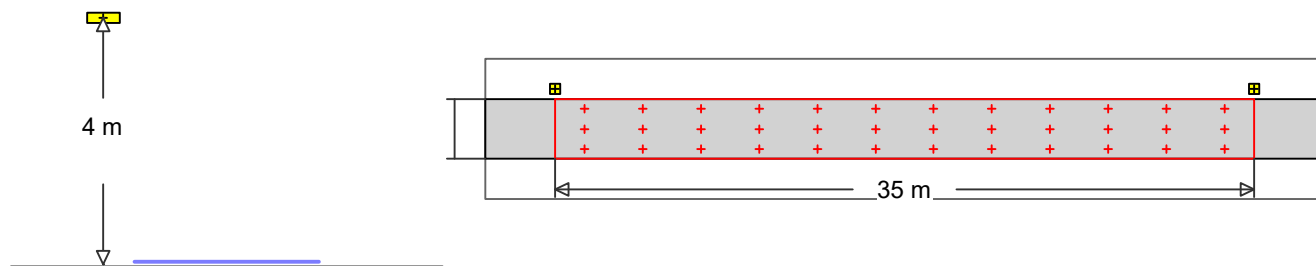
|    | $\bar{E}_m$    | $E_{min}$      | $U_o$ | $U_d$ |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
|    | 6.33 lx        | 2.97 lx        | 0.47  | 0.28  |
| P4 | $\geq 5.00$ lx | $\geq 1.00$ lx |       |       |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 48 49

### 48.1 Skróót wyników, 49

#### 48.1.1 Podgląd wyników, 49



92 **SCHREDER**  
 Nr zamówienia : 383542  
 Nazwa oprawy : KAZU 5112 Low depth bowl, PC, Frosted 16 XP-G3@600mA NW 7  
 40 230V 01-50-733 3  
 Wyposażenie : 1 x 16 XP-G3@600mA NW 740 230V 01-50-733 31.3 W / 3310 lm

#### MyLumRow

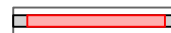
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -0.50 m  
 Abs. Pozycja : 3.50 m  
 Pobór prądu/km : 894 W/km  
 Strumień świetlny w górę (0.12)

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 4.00 m  
 Nachylenie : 0.00 °  
 Klasa odbłasku : D3  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 3.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 1



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 3 Punkty)

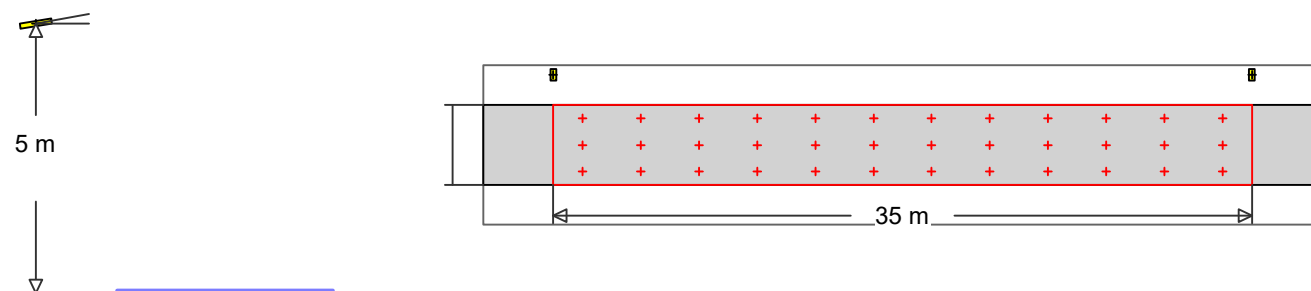
|    | $\bar{E}_m$    | $E_{min}$      | $U_o$ | $U_d$ |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
|    | 6.86 lx        | 1.18 lx        | 0.17  | 0.05  |
| P4 | $\geq 5.00$ lx | $\geq 1.00$ lx |       |       |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 49 50

### 49.1 Skróty wyników, 50

#### 49.1.1 Podgląd wyników, 50



1



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 450442  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2072 lm

#### MyLumRow

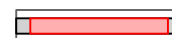
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -1.50 m  
 Abs. Pozycja : 5.50 m  
 Pobór prądu/km : 374 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 5.00 m  
 Nachylenie : 10.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : G\*1

#### Road

Szerokość : 4.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 1



#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

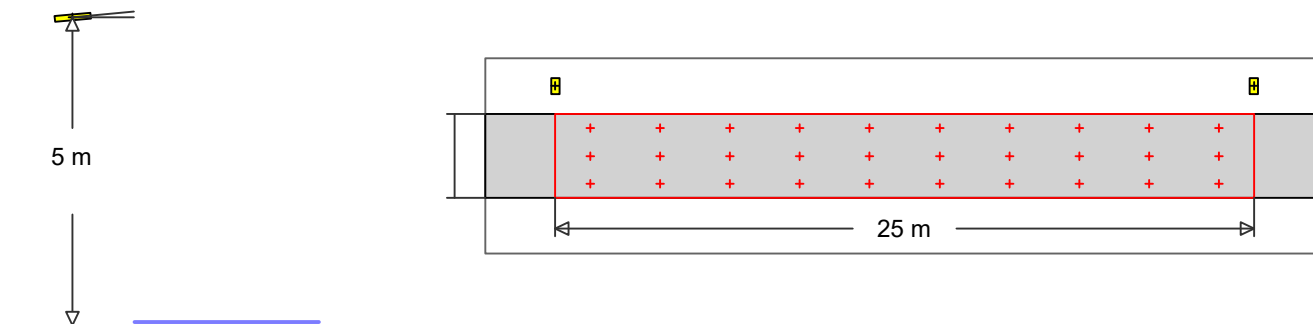
|    | $\bar{E}_m$    | $E_{min}$      | $U_o$ | $U_d$ |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
|    | 5.09 lx        | 1.35 lx        | 0.27  | 0.07  |
| P4 | $\geq 5.00$ lx | $\geq 1.00$ lx |       |       |

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Modernizacja Narewka  
 Data : 26.10.2022

## 50 51

### 50.1 Skróć wyników, 51

#### 50.1.1 Podgląd wyników, 51



1



#### SCHREDER

Nr zamówienia : 450442  
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2072 lm

#### MyLumRow

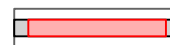
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
 Odległość opraw : 25.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -1.00 m  
 Abs. Pozycja : 4.00 m  
 Pobór prądu/km : 524 W/km  
 Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 5.00 m  
 Nachylenie : 5.00 °  
 Klasa odbłasku : D6  
 Klasa natężenia światła : G\*3

#### Road

Szerokość : 3.00 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 1



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 3m (10 x 3 Punkty)

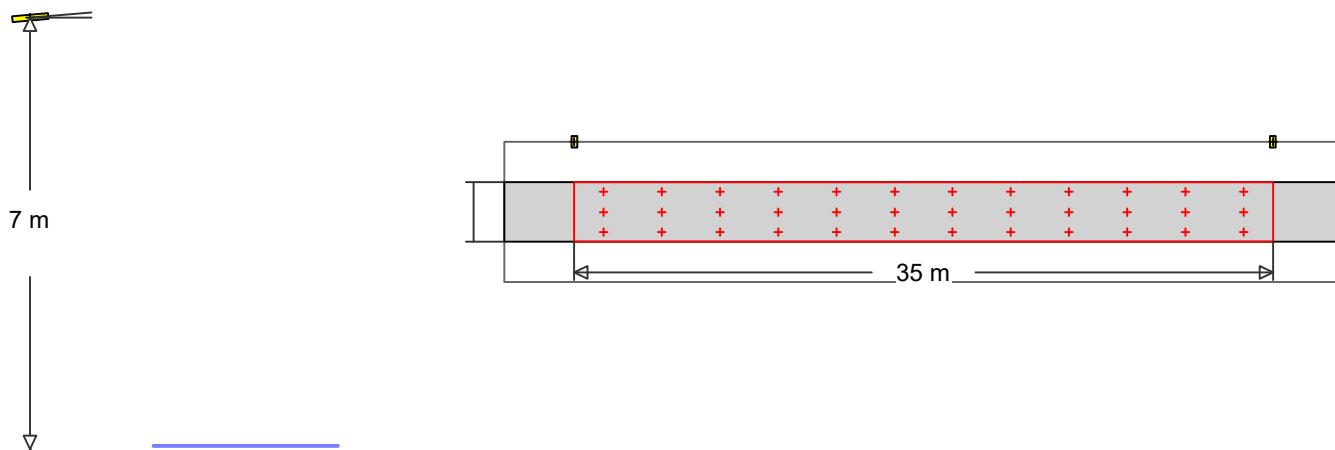
|    | $\bar{E}_m$    | $E_{min}$      | $U_o$ | $U_d$ |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
|    | 8.81 lx        | 4.08 lx        | 0.46  | 0.19  |
| P3 | $\geq 7.50$ lx | $\geq 1.50$ lx |       |       |

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Modernizacja Narewka  
Data : 26.10.2022

## 51 52

### 51.1 Skróót wyników, 52

#### 51.1.1 Podgląd wyników, 52



41 **SCHREDER**  
Nr zamówienia : 501402  
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust  
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@200mA NW 740 230V 00-36-646 13.1 W / 2045 lm

#### MyLumRow

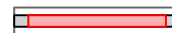
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd  
Odległość opraw : 35.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m  
Abs. Pozycja : 5.00 m  
Pobór prądu/km : 374 W/km  
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
Nachylenie : 5.00 °  
Klasa odbłasku : D6  
Klasa natężenia światła : n/a

#### Road

Szerokość : 3.00 m  
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 1



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 3 Punkty)

|    | $\bar{E}_m$    | $E_{min}$      | $U_o$ | $U_d$ |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
|    | 5.10 lx        | 1.99 lx        | 0.39  | 0.17  |
| P4 | $\geq 5.00$ lx | $\geq 1.00$ lx |       |       |