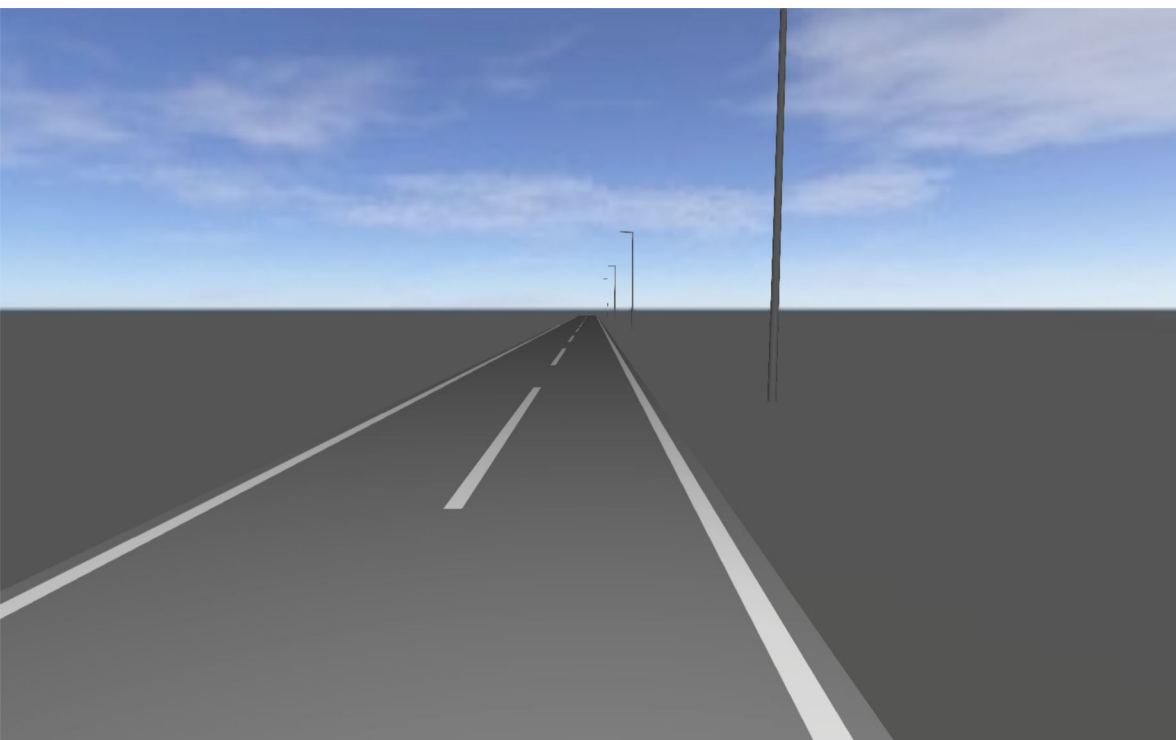




## Cioresti 2022

LUCRĂRI DE EXTINDERE ȘI MODERNIZARE A SISTEMULUI DE ILUMINAT  
PUBLIC CU  
LUNGIMEA DE 8.25 KM DIN S.CIOREȘTI, R. NISPORENI

### Obiect

MD 6421, MOLDOVA, Nisporeni, s.Ciorești, Cioresti

## Cuprins

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Pagină titlu .....              | 1 |
| Cuprins .....                   | 2 |
| Listă corpuri de iluminat ..... | 5 |

## Date tehnice privind produsul

|                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Schröder - VOLTANA 2 5248 Flat glass 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 424812 (1x 16 LH351C@1000mA NW 740 230V) .....                                                      | 6  |
| Schröder - VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232 (1x 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210) .....   | 7  |
| Schröder - VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481252 (1x 8 OSLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210) .....   | 8  |
| Schröder - VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 481252 (1x 8 OSLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069) ..... | 9  |
| Schröder - VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 16 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 01-37-043 481252 (1x 16 OSLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 01-37-043) ..... | 10 |

## Strada Al. Lapusneanu · Strada Al. Lapusneanu

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... | 11 |
|---------------------------------------|----|

## Strada Cobacului · Strada Cobacului

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... | 15 |
|---------------------------------------|----|

## Strada Entuziasti · Strada Entuziasti

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... | 19 |
|---------------------------------------|----|

## Strada Florilor · Strada Florilor

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... | 23 |
|---------------------------------------|----|

## Strada Independentei sector 1 · Strada Independentei sector 1

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... | 27 |
|---------------------------------------|----|

## Cuprins

### Strada Independentei sector 2 · Strada Independentei sector 2

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 31

### Strada Racatau · Strada Racatau

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 35

### Strada Sărceni · Strada Sărceni

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 39

### Strada Stejarului · Strada Stejarului

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 43

### Strada Teilor · Strada Teilor

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 47

### Strada Valeriu Dumbrava · Strada Valeriu Dumbrava

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 51

### Strada Valeriu Dumbrava Aux 1 · Strada Valeriu Dumbrava Aux 1

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 55

### Strada Valeriu Dumbrava Aux 2 · Strada Valeriu Dumbrava Aux 2

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 59

### Strada Valeriu Dumbravă sector 2 · Strada Valeriu Dumbravă sector 2

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 63

## Cuprins

### Strada Visinilor · Strada Visinilor

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 67

### Strada Vorfolovei · Strada Vorfolovei

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 71

### Stradă Izvorului · Stradă Izvorului

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 75

### Stradă Izvorului Aux. · Stradă Izvorului Aux.

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 79

### Stradă Marieni · Stradă Marieni

Rezumat (până la EN 13201:2015) ..... 83

## Listă corpuri de iluminat

|                                    |                                |                                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| $\Phi_{\text{total}}$<br>240074 lm | $P_{\text{total}}$<br>1940.4 W | Eficiența luminoasă<br>123.7 lm/W |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|

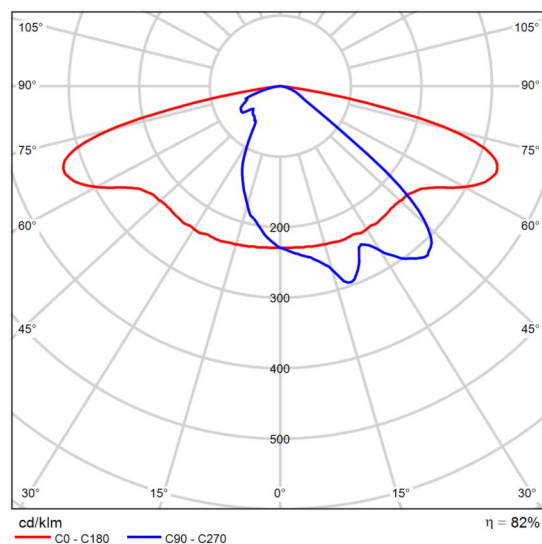
| buc. | Producător | Nr.articol | Nume articol                                                                                   | P      | $\Phi$  | Eficiența luminoasă |
|------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|
| 4    | Schröder   | 424812     | VOLTANA 2 5248 Flat glass 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 424812                                  | 53.0 W | 6094 lm | 115.0 lm/W          |
| 21   | Schröder   | 481232     | VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSOLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232  | 18.4 W | 2406 lm | 130.8 lm/W          |
| 4    | Schröder   | 481252     | VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 16 OSOLON SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 01-37-043 481252 | 25.5 W | 3673 lm | 144.0 lm/W          |
| 32   | Schröder   | 481252     | VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSOLON SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 481252 | 28.4 W | 3330 lm | 117.2 lm/W          |
| 18   | Schröder   | 481252     | VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSOLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481252  | 18.4 W | 2440 lm | 132.6 lm/W          |

## Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA 2 5248 Flat glass 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 424812



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Nr.articol                       | 424812     |
| P                                | 53.0 W     |
| $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 7457 lm    |
| $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 6094 lm    |
| $\eta$                           | 81.73 %    |
| Eficiența luminoasă              | 115.0 lm/W |
| CCT                              | 4000 K     |
| CRI                              | 70         |



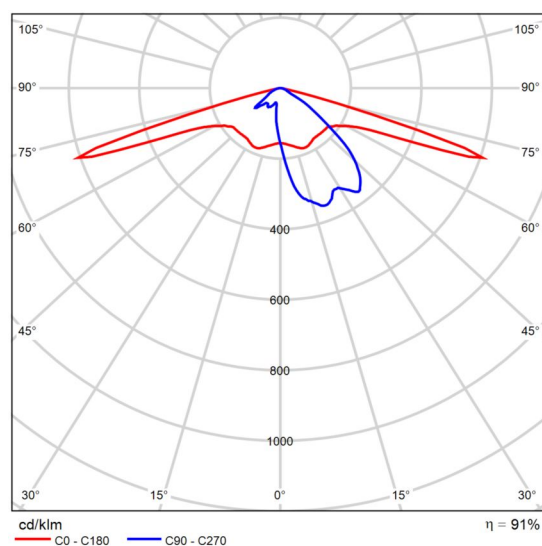
CDIL polar

## Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V  
00-17-210 481232



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Nr.articol                       | 481232     |
| P                                | 18.4 W     |
| $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm    |
| $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2406 lm    |
| $\eta$                           | 90.72 %    |
| Eficiența luminoasă              | 130.8 lm/W |
| CCT                              | 4000 K     |
| CRI                              | 70         |



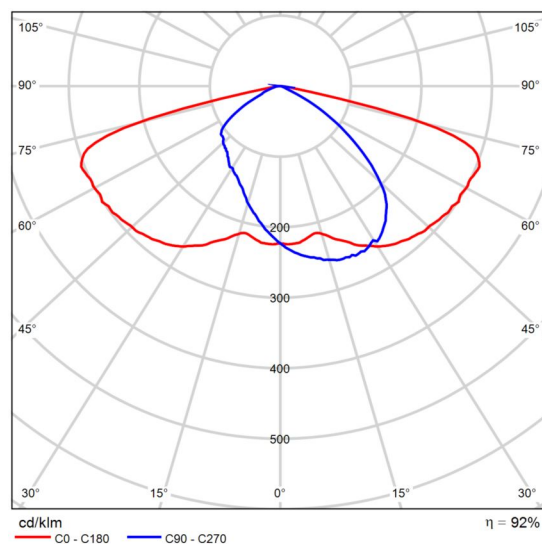
CDIL polar

## Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V  
00-17-210 481252



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Nr.articol                       | 481252     |
| P                                | 18.4 W     |
| $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm    |
| $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2440 lm    |
| $\eta$                           | 92.01 %    |
| Eficiența luminoasă              | 132.6 lm/W |
| CCT                              | 4000 K     |
| CRI                              | 70         |



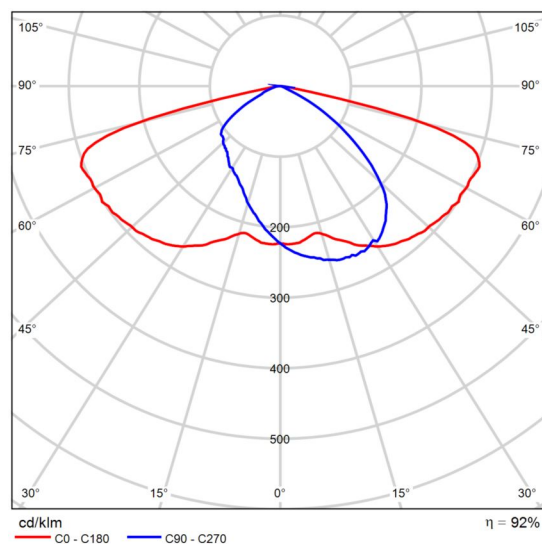
CDIL polar

## Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@1050mA NW 740  
230V 00-49-069 481252



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Nr.articol                       | 481252     |
| P                                | 28.4 W     |
| $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3619 lm    |
| $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3330 lm    |
| $\eta$                           | 92.01 %    |
| Eficiența luminoasă              | 117.2 lm/W |
| CCT                              | 4000 K     |
| CRI                              | 70         |



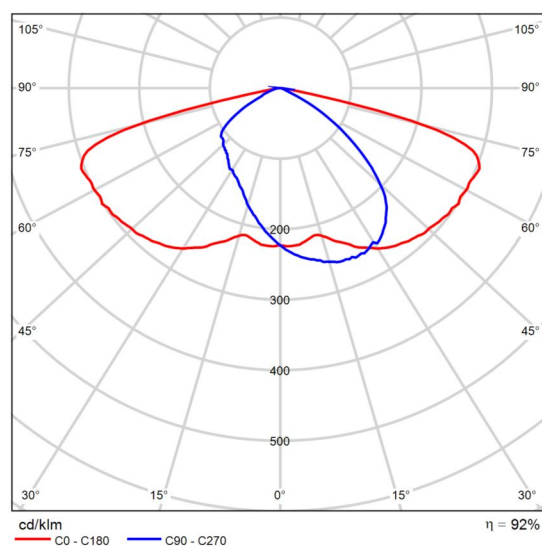
CDIL polar

## Fișa de date privind produsul

Schröder - VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 16 OSOLON SQUARE GIANT@500mA NW 740  
230V 01-37-043 481252



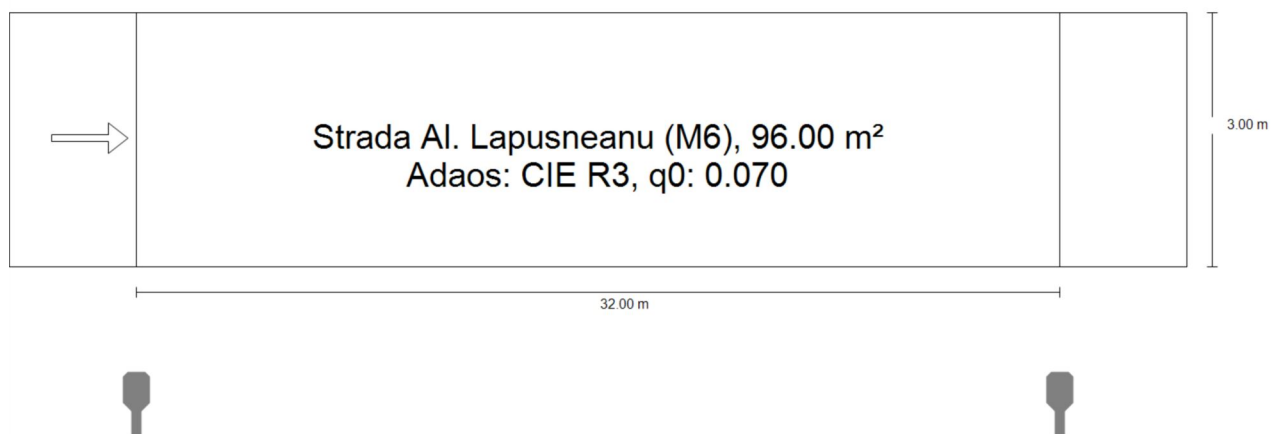
|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Nr.articol                       | 481252     |
| P                                | 25.5 W     |
| $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3992 lm    |
| $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3673 lm    |
| $\eta$                           | 92.01 %    |
| Eficiența luminoasă              | 144.0 lm/W |
| CCT                              | 4000 K     |
| CRI                              | 70         |



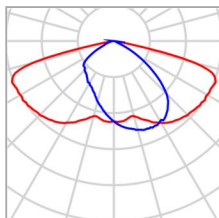
CDIL polar

Strada Al. Lapusneanu · Strada Al. Lapusneanu

### Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strada Al. Lapusneanu · Strada Al. Lapusneanu

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

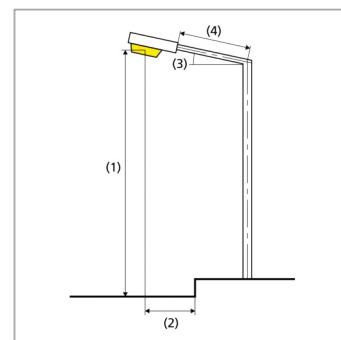
|              |                                                                                                                |                                  |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                       | P                                | 18.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                         | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2440 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Al. Lapusneanu · Strada Al. Lapusneanu

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 32.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 7.500 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -1.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 18.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 570.4 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Al. Lapusneanu · Strada Al. Lapusneanu

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

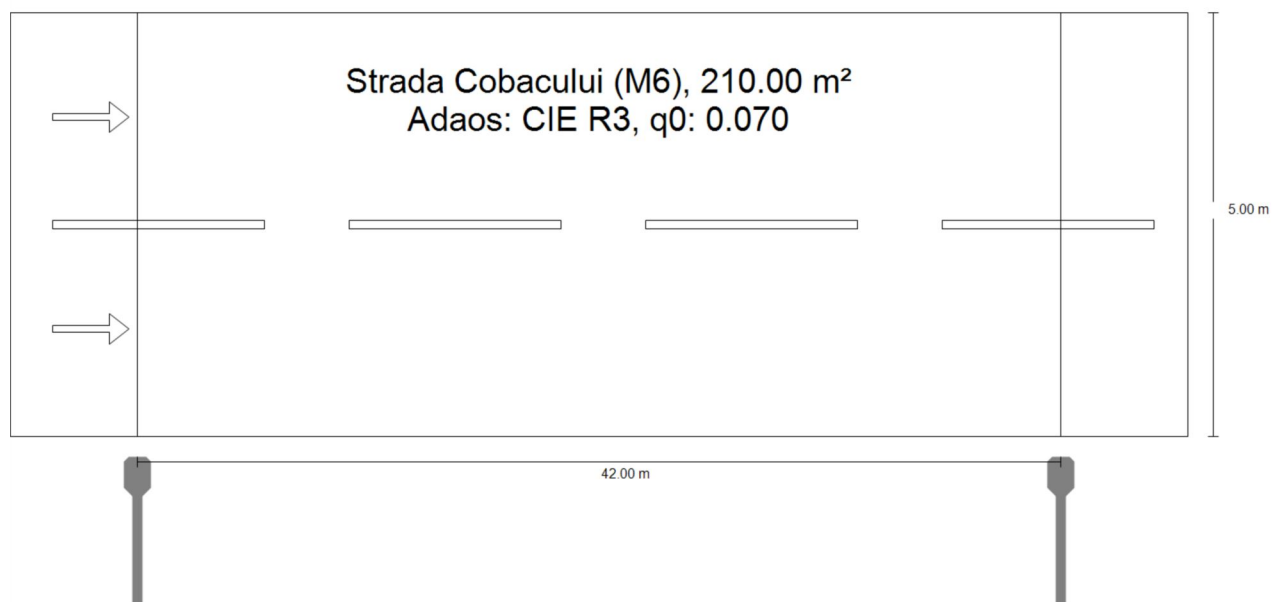
|                            | Mărime   | Calculat               | Nominal                       | Conform |
|----------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------|
| Strada Al. Lapusneanu (M6) | $L_m$    | 0.33 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                            | $U_o$    | 0.70                   | $\geq 0.35$                   | ✓       |
|                            | $U_l$    | 0.78                   | $\geq 0.40$                   | ✓       |
|                            | TI       | 10 %                   | $\leq 20$ %                   | ✓       |
|                            | $R_{EI}$ | 0.78                   | $\geq 0.30$                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

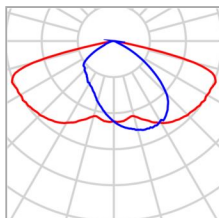
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                          | Mărime | Calculat                   | Consum      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-------------|
| Strada Al. Lapusneanu                                                                                                    | $D_p$  | 0.039 W/lx*m <sup>2</sup>  | -           |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@700mA<br>NW 740 230V 00-17-210<br>481252 (Pe o parte Jos) | $D_e$  | 0.8 kWh/m <sup>2</sup> an, | 73.6 kWh/an |

Strada Cobacului · Strada Cobacului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Strada Cobacului · Strada Cobacului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

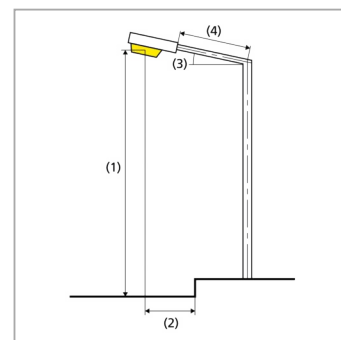
|              |                                                                                                                 |                                  |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                        | P                                | 28.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                          | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3619 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3330 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Cobacului · Strada Cobacului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 42.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 8.000 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 1.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 28.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 681.6 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Cobacului · Strada Cobacului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

|                       | Mărime   | Calculat               | Nominal                       | Conform |
|-----------------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------|
| Strada Cobacului (M6) | $L_m$    | 0.32 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                       | $U_o$    | 0.52                   | $\geq 0.35$                   | ✓       |
|                       | $U_l$    | 0.52                   | $\geq 0.40$                   | ✓       |
|                       | TI       | 11 %                   | $\leq 20$ %                   | ✓       |
|                       | $R_{EI}$ | 0.79                   | $\geq 0.30$                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

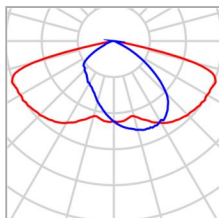
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                           | Mărime | Calculat                   | Consum       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------------|
| Strada Cobacului                                                                                                          | $D_p$  | 0.028 W/lx*m <sup>2</sup>  | -            |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@1050mA<br>NW 740 230V 00-49-069<br>481252 (Pe o parte Jos) | $D_e$  | 0.5 kWh/m <sup>2</sup> an, | 113.6 kWh/an |

Strada Entuziasti · Strada Entuziasti

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Strada Entuziasti · Strada Entuziasti

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

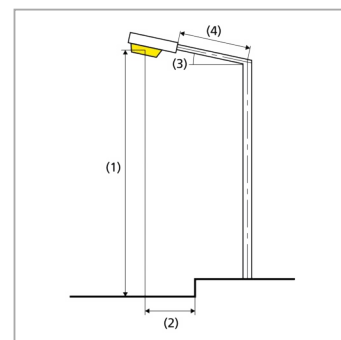
|              |                                                                                                                 |                                  |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                        | P                                | 28.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                          | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3619 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3330 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Entuziasti · Strada Entuziasti

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLO SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 41.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 7.500 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 28.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 681.6 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Entuziasti · Strada Entuziasti

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

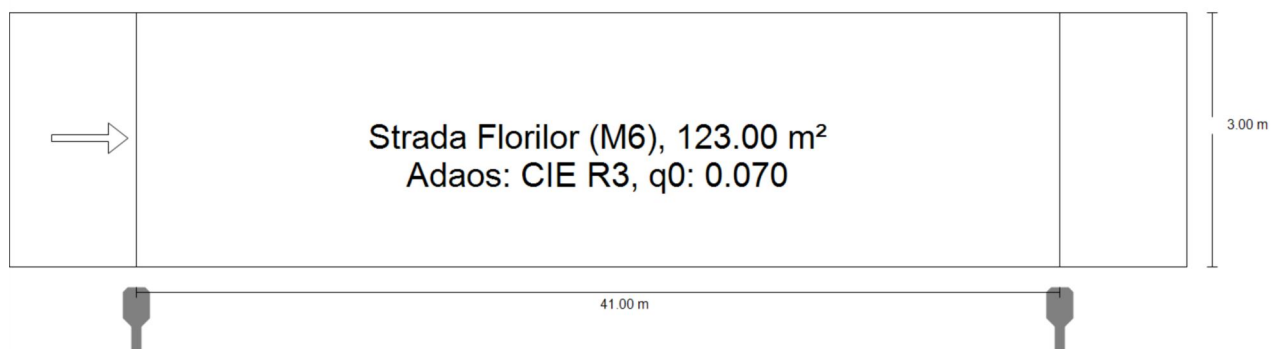
|                        | Mărime          | Calculat               | Nominal                  | Conform |
|------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Strada Entuziasti (M6) | L <sub>m</sub>  | 0.39 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                        | U <sub>o</sub>  | 0.54                   | ≥ 0.35                   | ✓       |
|                        | U <sub>l</sub>  | 0.47                   | ≥ 0.40                   | ✓       |
|                        | TI              | 11 %                   | ≤ 20 %                   | ✓       |
|                        | R <sub>El</sub> | 0.82                   | ≥ 0.30                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

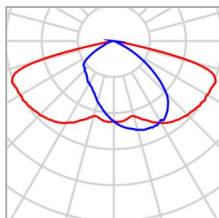
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                           | Mărime         | Calculat                   | Consum       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| Strada Entuziasti                                                                                                         | D <sub>p</sub> | 0.043 W/lx*m <sup>2</sup>  | -            |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@1050mA<br>NW 740 230V 00-49-069<br>481252 (Pe o parte Jos) | D <sub>e</sub> | 0.9 kWh/m <sup>2</sup> an, | 113.6 kWh/an |

Strada Florilor · Strada Florilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Strada Florilor · Strada Florilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

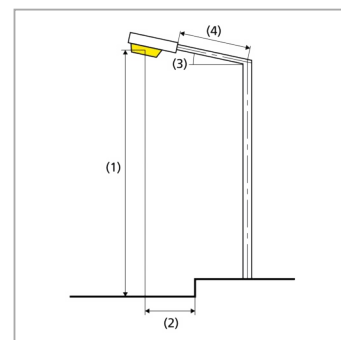
|              |                                                                                                                 |                                  |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                        | P                                | 28.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                          | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3619 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3330 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Florilor · Strada Florilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 41.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 7.500 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 28.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 681.6 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Florilor · Strada Florilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

|                      | Mărime   | Calculat               | Nominal                       | Conform |
|----------------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------|
| Strada Florilor (M6) | $L_m$    | 0.39 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                      | $U_o$    | 0.54                   | $\geq 0.35$                   | ✓       |
|                      | $U_l$    | 0.47                   | $\geq 0.40$                   | ✓       |
|                      | TI       | 11 %                   | $\leq 20$ %                   | ✓       |
|                      | $R_{EI}$ | 0.82                   | $\geq 0.30$                   | ✓       |

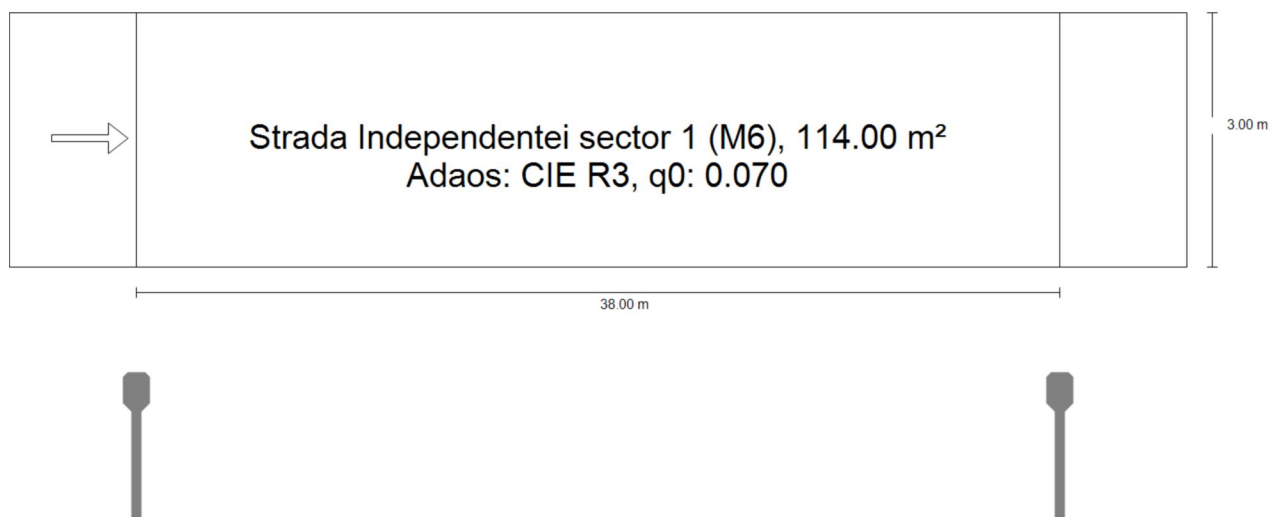
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

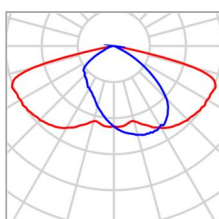
|                                                                                                                           | Mărime | Calculat                   | Consum       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------------|
| Strada Florilor                                                                                                           | $D_p$  | 0.043 W/lx*m <sup>2</sup>  | -            |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@1050mA<br>NW 740 230V 00-49-069<br>481252 (Pe o parte Jos) | $D_e$  | 0.9 kWh/m <sup>2</sup> an, | 113.6 kWh/an |

Strada Independentei sector 1 · Strada Independentei sector 1

### Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strada Independentei sector 1 · Strada Independentei sector 1

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

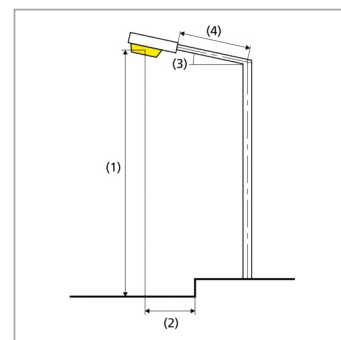
|              |                                                                                                                 |                                  |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                        | P                                | 28.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                          | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3619 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3330 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Independentei sector 1 · Strada Independentei sector 1

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 38.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 7.500 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -1.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 1.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 28.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 738.4 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Independentei sector 1 · Strada Independentei sector 1

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

|                                    | Mărime          | Calculat               | Nominal                  | Conform |
|------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Strada Independentei sector 1 (M6) | L <sub>m</sub>  | 0.38 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                                    | U <sub>o</sub>  | 0.62                   | ≥ 0.35                   | ✓       |
|                                    | U <sub>l</sub>  | 0.56                   | ≥ 0.40                   | ✓       |
|                                    | TI              | 12 %                   | ≤ 20 %                   | ✓       |
|                                    | R <sub>EI</sub> | 0.78                   | ≥ 0.30                   | ✓       |

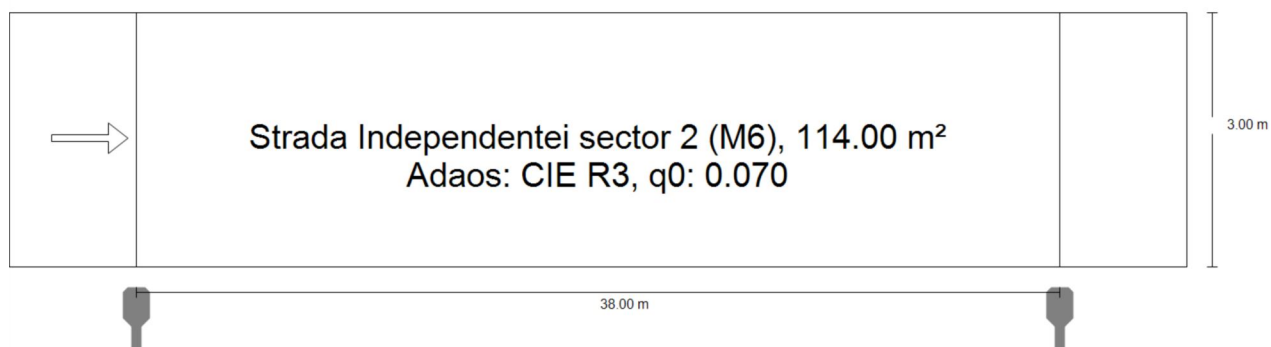
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

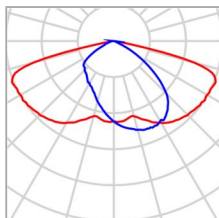
|                                                                                                                           | Mărime         | Calculat                   | Consum       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| Strada Independentei sector 1                                                                                             | D <sub>p</sub> | 0.044 W/lx*m <sup>2</sup>  | -            |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@1050mA<br>NW 740 230V 00-49-069<br>481252 (Pe o parte Jos) | D <sub>e</sub> | 1.0 kWh/m <sup>2</sup> an, | 113.6 kWh/an |

Strada Independentei sector 2 · Strada Independentei sector 2

### Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strada Independentei sector 2 · Strada Independentei sector 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

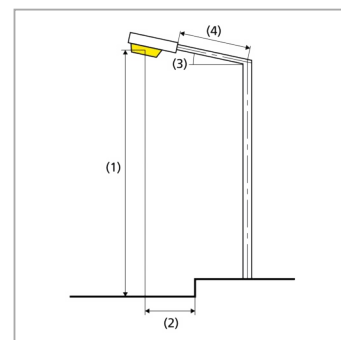
|              |                                                                                                                |                                  |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                       | P                                | 18.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                         | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2440 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Independentei sector 2 · Strada Independentei sector 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 38.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 7.500 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 18.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 478.4 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Independentei sector 2 · Strada Independentei sector 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

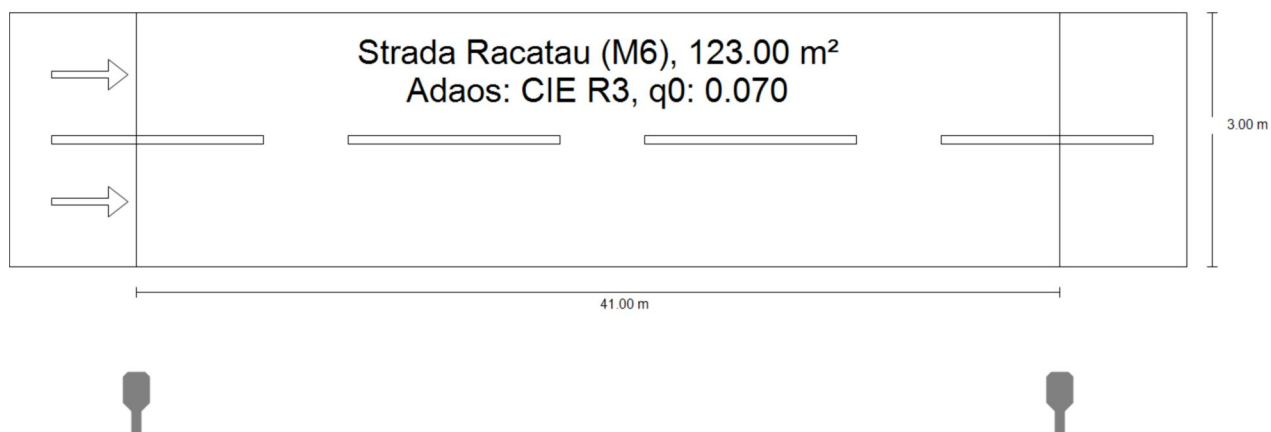
|                                       | Mărime   | Calculat               | Nominal                       | Conform |
|---------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------|
| Strada Independentei<br>sector 2 (M6) | $L_m$    | 0.31 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                                       | $U_o$    | 0.60                   | $\geq 0.35$                   | ✓       |
|                                       | $U_l$    | 0.55                   | $\geq 0.40$                   | ✓       |
|                                       | TI       | 10 %                   | $\leq 20$ %                   | ✓       |
|                                       | $R_{EI}$ | 0.82                   | $\geq 0.30$                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

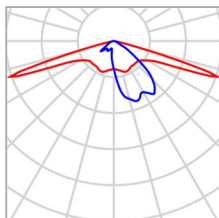
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                          | Mărime | Calculat                   | Consum      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-------------|
| Strada Independentei<br>sector 2                                                                                         | $D_p$  | 0.038 W/lx*m <sup>2</sup>  | -           |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@700mA<br>NW 740 230V 00-17-210<br>481252 (Pe o parte Jos) | $D_e$  | 0.6 kWh/m <sup>2</sup> an, | 73.6 kWh/an |

Strada Racatau · Strada Racatau

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Strada Racatau · Strada Racatau

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

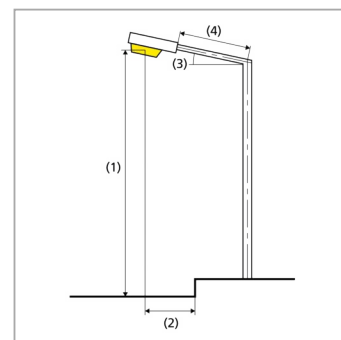
|              |                                                                                                                |                                  |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                       | P                                | 18.4 W  |
| Nr.articol   | 481232                                                                                                         | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5270 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210<br>481232 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2406 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210                                                      | $\eta$                           | 90.72 % |

Strada Racatau · Strada Racatau

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 41.000 m                                |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 8.000 m                                 |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -1.500 m                                |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 5.0°                                    |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.502 m                                 |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 18.4 W                 |
| Consum                                                                                                                                                                | 441.6 W/km                              |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                             |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 1118 cd/klm                      |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpului de iluminat instalat pentru utilizare.                                                          | ≥ 80°: 149 cd/klm<br>≥ 90°: 7.18 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*2                                     |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                         |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                     |



Strada Racatau · Strada Racatau

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

|                     | Mărime          | Calculat               | Nominal                  | Conform |
|---------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Strada Racatau (M6) | L <sub>m</sub>  | 0.33 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                     | U <sub>o</sub>  | 0.59                   | ≥ 0.35                   | ✓       |
|                     | U <sub>l</sub>  | 0.42                   | ≥ 0.40                   | ✓       |
|                     | TI              | 16 %                   | ≤ 20 %                   | ✓       |
|                     | R <sub>El</sub> | 0.56                   | ≥ 0.30                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

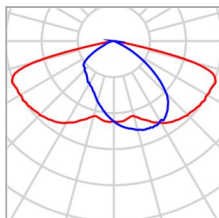
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                          | Mărime         | Calculat                   | Consum      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------|
| Strada Racatau                                                                                                           | D <sub>p</sub> | 0.030 W/lx*m <sup>2</sup>  | -           |
| VOLTANA EVO 1 5270<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@700mA<br>NW 740 230V 00-17-210<br>481232 (Pe o parte Jos) | D <sub>e</sub> | 0.6 kWh/m <sup>2</sup> an, | 73.6 kWh/an |

Strada Sărceni · Strada Sărceni

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Strada Sărceni · Strada Sărceni

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

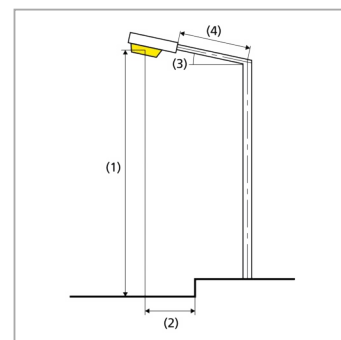
|              |                                                                                                                 |                                  |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                        | P                                | 28.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                          | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3619 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3330 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Sărceni · Strada Sărceni

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 41.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 8.000 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 28.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 681.6 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Sărceni · Strada Sărceni

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

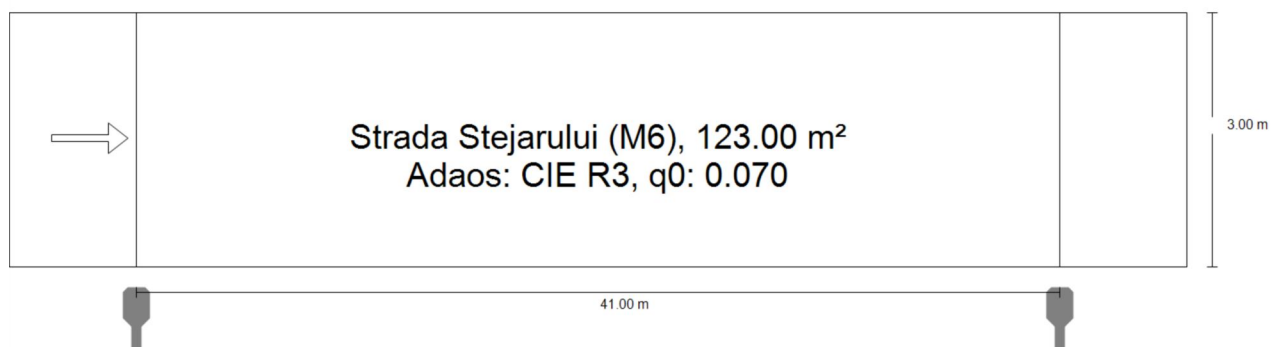
|                     | Mărime          | Calculat               | Nominal                  | Conform |
|---------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Strada Sărceni (M6) | L <sub>m</sub>  | 0.35 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                     | U <sub>o</sub>  | 0.57                   | ≥ 0.35                   | ✓       |
|                     | U <sub>l</sub>  | 0.55                   | ≥ 0.40                   | ✓       |
|                     | TI              | 11 %                   | ≤ 20 %                   | ✓       |
|                     | R <sub>El</sub> | 0.76                   | ≥ 0.30                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

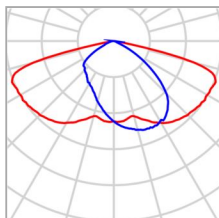
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                           | Mărime         | Calculat                   | Consum       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| Strada Sărceni                                                                                                            | D <sub>p</sub> | 0.035 W/lx*m <sup>2</sup>  | -            |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@1050mA<br>NW 740 230V 00-49-069<br>481252 (Pe o parte Jos) | D <sub>e</sub> | 0.7 kWh/m <sup>2</sup> an, | 113.6 kWh/an |

Strada Stejarului · Strada Stejarului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Strada Stejarului · Strada Stejarului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

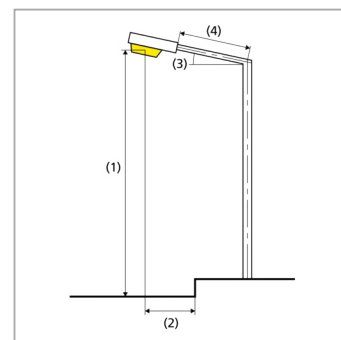
|              |                                                                                                                 |                                  |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                        | P                                | 28.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                          | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3619 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3330 lm |
|              |                                                                                                                 | $\eta$                           | 92.01 % |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069                                                      |                                  |         |

Strada Stejarului · Strada Stejarului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 41.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 7.500 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 28.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 681.6 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Stejarului · Strada Stejarului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

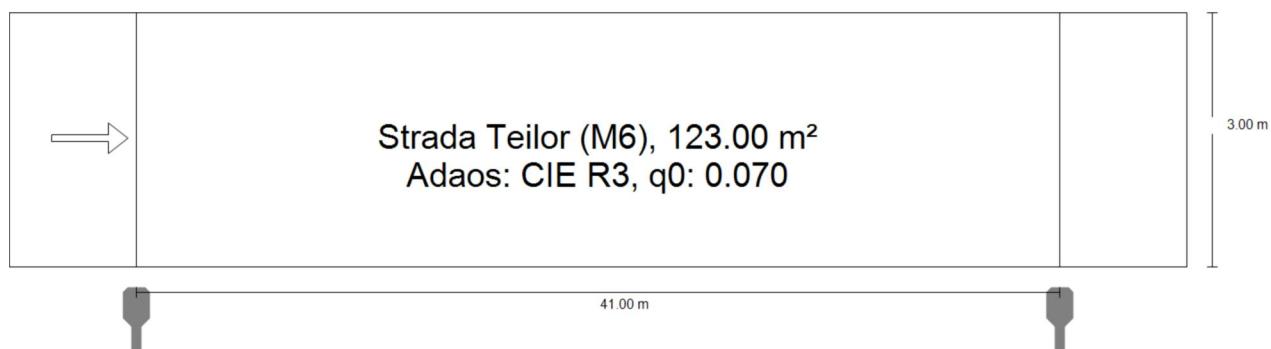
|                        | Mărime          | Calculat               | Nominal                  | Conform |
|------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Strada Stejarului (M6) | L <sub>m</sub>  | 0.39 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                        | U <sub>o</sub>  | 0.54                   | ≥ 0.35                   | ✓       |
|                        | U <sub>l</sub>  | 0.47                   | ≥ 0.40                   | ✓       |
|                        | TI              | 11 %                   | ≤ 20 %                   | ✓       |
|                        | R <sub>El</sub> | 0.82                   | ≥ 0.30                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

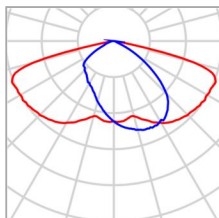
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                           | Mărime         | Calculat                   | Consum       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| Strada Stejarului                                                                                                         | D <sub>p</sub> | 0.043 W/lx*m <sup>2</sup>  | -            |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@1050mA<br>NW 740 230V 00-49-069<br>481252 (Pe o parte Jos) | D <sub>e</sub> | 0.9 kWh/m <sup>2</sup> an, | 113.6 kWh/an |

Strada Teilor · Strada Teilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Strada Teilor · Strada Teilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

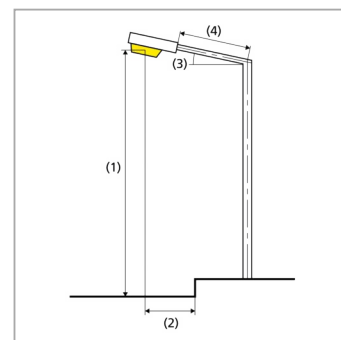
|              |                                                                                                                 |                                  |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                        | P                                | 28.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                          | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3619 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3330 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Teilor · Strada Teilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 41.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 7.500 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 28.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 681.6 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpului de iluminat instalat pentru utilizare.                                                          | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Teilor · Strada Teilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

|                    | Mărime          | Calculat               | Nominal                  | Conform |
|--------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Strada Teilor (M6) | L <sub>m</sub>  | 0.39 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                    | U <sub>o</sub>  | 0.54                   | ≥ 0.35                   | ✓       |
|                    | U <sub>l</sub>  | 0.47                   | ≥ 0.40                   | ✓       |
|                    | TI              | 11 %                   | ≤ 20 %                   | ✓       |
|                    | R <sub>El</sub> | 0.82                   | ≥ 0.30                   | ✓       |

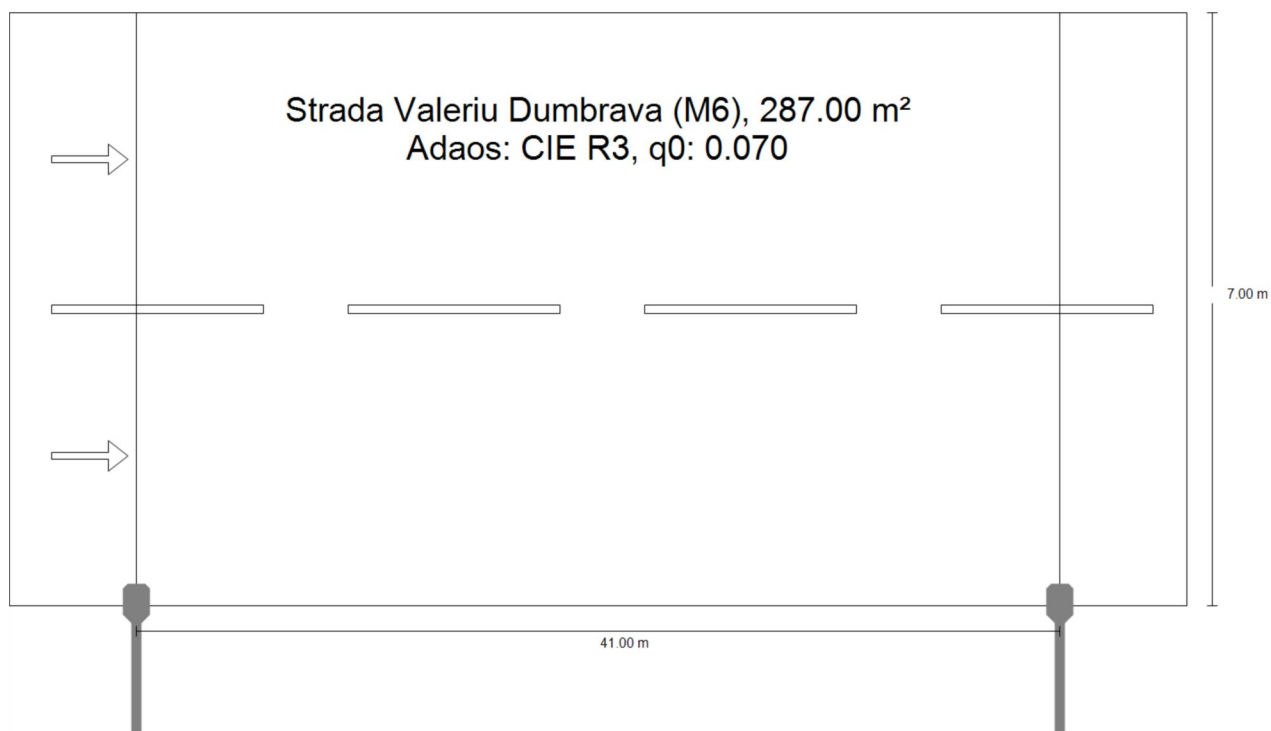
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

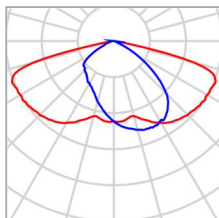
|                                                                                                                           | Mărime         | Calculat                   | Consum       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| Strada Teilor                                                                                                             | D <sub>p</sub> | 0.043 W/lx*m <sup>2</sup>  | -            |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@1050mA<br>NW 740 230V 00-49-069<br>481252 (Pe o parte Jos) | D <sub>e</sub> | 0.9 kWh/m <sup>2</sup> an, | 113.6 kWh/an |

Strada Valeriu Dumbrava · Strada Valeriu Dumbrava

### Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strada Valeriu Dumbrava · Strada Valeriu Dumbrava

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

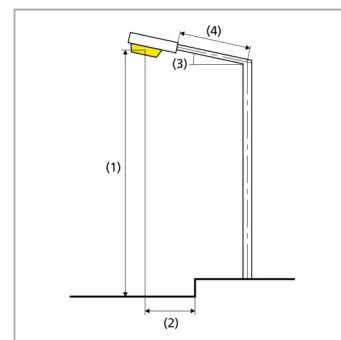
|              |                                                                                                                 |                                  |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                        | P                                | 25.5 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                          | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3992 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 16 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@500mA NW<br>740 230V 01-37-043<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3673 lm |
| Dotare       | 1x 16 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@500mA NW<br>740 230V 01-37-043                                                   | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Valeriu Dumbrava · Strada Valeriu Dumbrava

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 16 OSLO SQUARE GIANT@500mA NW 740 230V 01-37-043 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 41.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 8.000 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | 0.000 m                                  |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 1.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 25.5 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 612.0 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Valeriu Dumbrava · Strada Valeriu Dumbrava

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

|                                 | Mărime          | Calculat               | Nominal                  | Conform |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Strada Valeriu Dumbrava<br>(M6) | L <sub>m</sub>  | 0.33 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                                 | U <sub>o</sub>  | 0.50                   | ≥ 0.35                   | ✓       |
|                                 | U <sub>l</sub>  | 0.55                   | ≥ 0.40                   | ✓       |
|                                 | TI              | 12 %                   | ≤ 20 %                   | ✓       |
|                                 | R <sub>EI</sub> | 0.60                   | ≥ 0.30                   | ✓       |

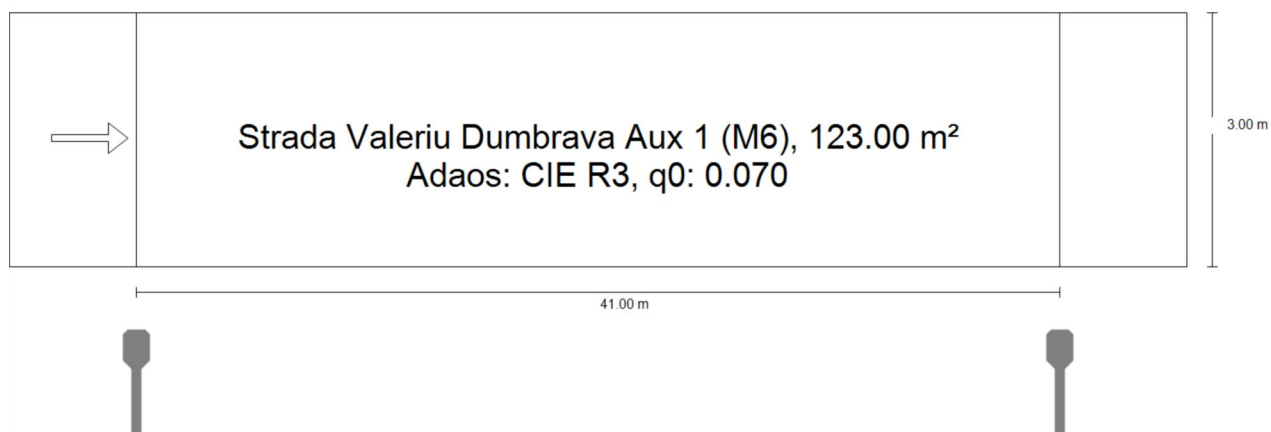
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

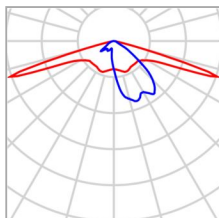
|                                                                                                                               | Mărime         | Calculat                   | Consum       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| Strada Valeriu Dumbrava                                                                                                       | D <sub>p</sub> | 0.017 W/lx*m <sup>2</sup>  | -            |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 16<br>OSLON SQUARE<br>GIANT@500mA NW 740<br>230V 01-37-043 481252 (Pe<br>o parte Jos) | D <sub>e</sub> | 0.4 kWh/m <sup>2</sup> an, | 102.0 kWh/an |

Strada Valeriu Dumbrava Aux 1 · Strada Valeriu Dumbrava Aux 1

### Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strada Valeriu Dumbrava Aux 1 · Strada Valeriu Dumbrava Aux 1

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

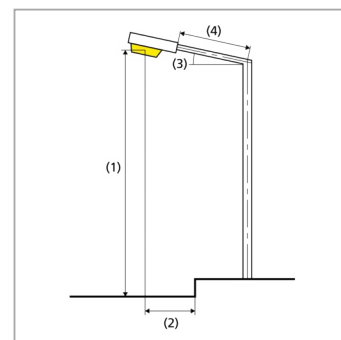
|              |                                                                                                                |                                  |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                       | P                                | 18.4 W  |
| Nr.articol   | 481232                                                                                                         | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5270 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210<br>481232 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2406 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210                                                      | $\eta$                           | 90.72 % |

Strada Valeriu Dumbrava Aux 1 · Strada Valeriu Dumbrava Aux 1

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 41.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 8.000 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -1.000 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 1.000 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 18.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 441.6 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 1128 cd/klm                       |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 91.5 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Valeriu Dumbrava Aux 1 · Strada Valeriu Dumbrava Aux 1

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

|                                       | Mărimă          | Calculat               | Nominal                  | Conform |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Strada Valeriu Dumbrava<br>Aux 1 (M6) | L <sub>m</sub>  | 0.38 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                                       | U <sub>o</sub>  | 0.55                   | ≥ 0.35                   | ✓       |
|                                       | U <sub>l</sub>  | 0.40                   | ≥ 0.40                   | ✓       |
|                                       | TI              | 15 %                   | ≤ 20 %                   | ✓       |
|                                       | R <sub>EI</sub> | 0.40                   | ≥ 0.30                   | ✓       |

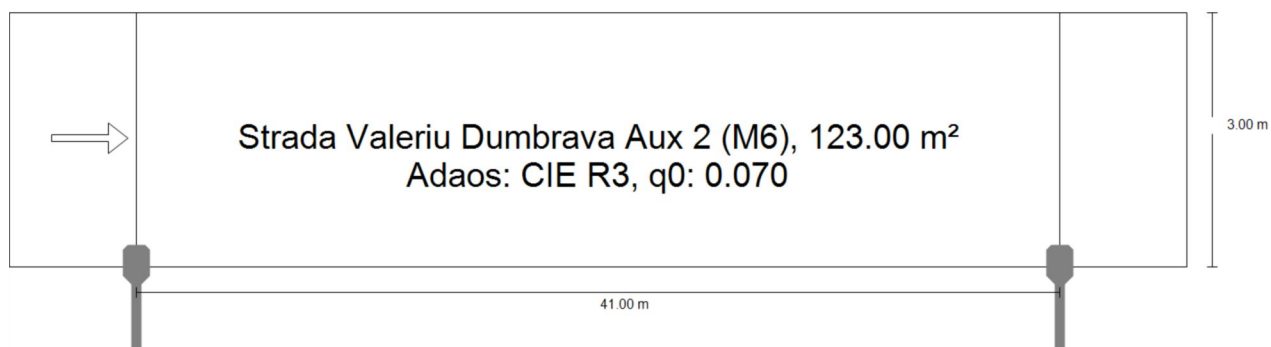
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

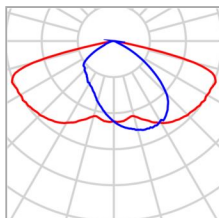
|                                                                                                                          | Mărimă         | Calculat                   | Consum      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------|
| Strada Valeriu Dumbrava<br>Aux 1                                                                                         | D <sub>p</sub> | 0.028 W/lx*m <sup>2</sup>  | -           |
| VOLTANA EVO 1 5270<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@700mA<br>NW 740 230V 00-17-210<br>481232 (Pe o parte Jos) | D <sub>e</sub> | 0.6 kWh/m <sup>2</sup> an, | 73.6 kWh/an |

Strada Valeriu Dumbrava Aux 2 · Strada Valeriu Dumbrava Aux 2

### Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strada Valeriu Dumbrava Aux 2 · Strada Valeriu Dumbrava Aux 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

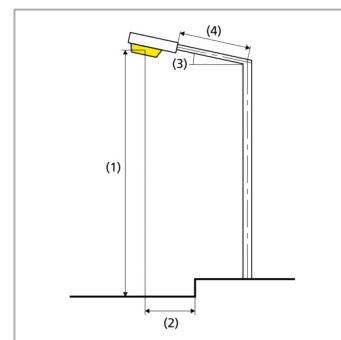
|              |                                                                                                                |                                  |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                       | P                                | 18.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                         | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2440 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Valeriu Dumbrava Aux 2 · Strada Valeriu Dumbrava Aux 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 41.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 7.500 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | 0.000 m                                  |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 1.000 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 18.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 441.6 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Valeriu Dumbrava Aux 2 · Strada Valeriu Dumbrava Aux 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

|                                       | Mărimē          | Calculat               | Nominal                  | Conform |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Strada Valeriu Dumbrava<br>Aux 2 (M6) | L <sub>m</sub>  | 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                                       | U <sub>o</sub>  | 0.54                   | ≥ 0.35                   | ✓       |
|                                       | U <sub>l</sub>  | 0.46                   | ≥ 0.40                   | ✓       |
|                                       | TI              | 10 %                   | ≤ 20 %                   | ✓       |
|                                       | R <sub>EI</sub> | 0.76                   | ≥ 0.30                   | ✓       |

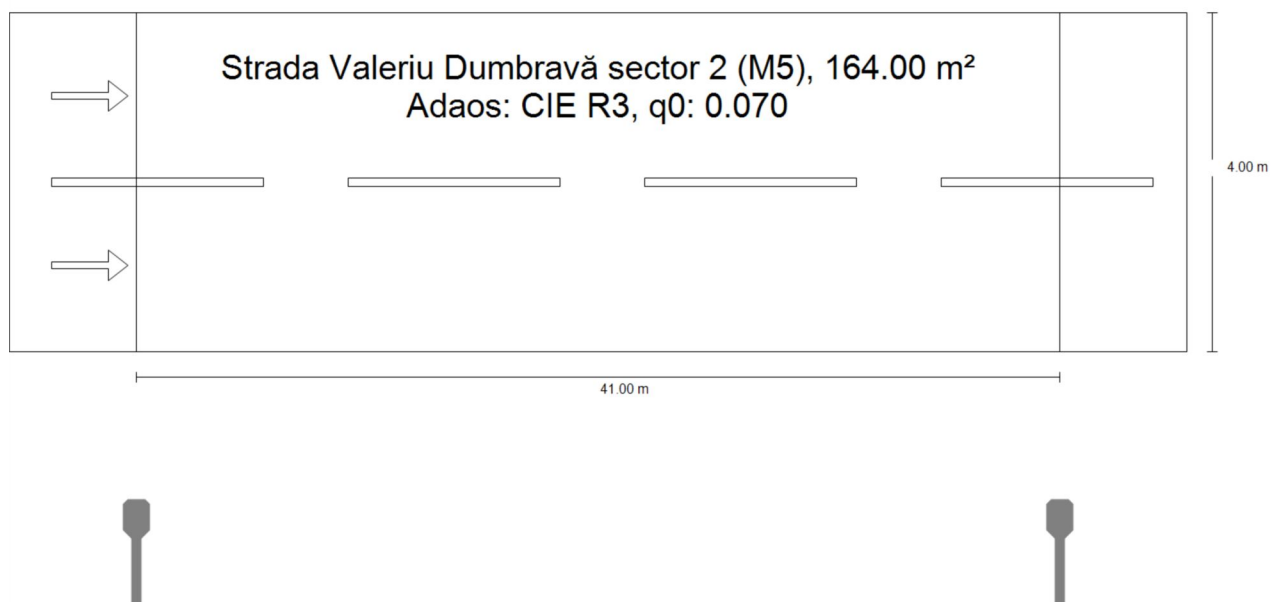
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

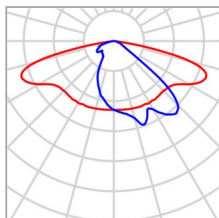
|                                                                                                                          | Mărimē         | Calculat                   | Consum      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------|
| Strada Valeriu Dumbrava<br>Aux 2                                                                                         | D <sub>p</sub> | 0.038 W/lx*m <sup>2</sup>  | -           |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@700mA<br>NW 740 230V 00-17-210<br>481252 (Pe o parte Jos) | D <sub>e</sub> | 0.6 kWh/m <sup>2</sup> an, | 73.6 kWh/an |

Strada Valeriu Dumbravă sector 2 · Strada Valeriu Dumbravă sector 2

### Rezumat (până la EN 13201:2015)



Strada Valeriu Dumbravă sector 2 · Strada Valeriu Dumbravă sector 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

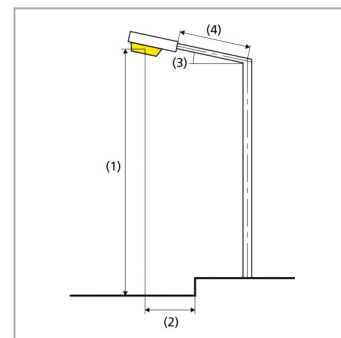
|              |                                                                           |                                  |         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                  | P                                | 53.0 W  |
| Nr.articol   | 424812                                                                    | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 7457 lm |
| Nume articol | VOLTANA 2 5248 Flat<br>glass 16<br>LH351C@1000mA<br>NW 740 230V<br>424812 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 6094 lm |
| Dotare       | 1x 16<br>LH351C@1000mA<br>NW 740 230V                                     | $\eta$                           | 81.73 % |

Strada Valeriu Dumbravă sector 2 · Strada Valeriu Dumbravă sector 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA 2 5248 Flat glass 16 LH351C@1000mA NW 740 230V 424812 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                                                                | 41.000 m                                                     |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                                                             | 8.000 m                                                      |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                                                                  | -2.000 m                                                     |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                                                         | 10.0°                                                        |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                                                           | 0.996 m                                                      |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                                                             | 4000 h: 100.0 %, 53.0 W                                      |
| Consum                                                                                                                                                                                                        | 1272.0 W/km                                                  |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                                                                    | 0.00 / 0.00                                                  |
| Intensități luminoase max.<br>Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în<br>jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                              | ≥ 70°: 591 cd/klm<br>≥ 80°: 315 cd/klm<br>≥ 90°: 6.36 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă<br>Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru<br>calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul<br>luminos al corpului de iluminat, conform EN<br>13201:2015. | -                                                            |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                                                         | D.5                                                          |



Strada Valeriu Dumbravă sector 2 · Strada Valeriu Dumbravă sector 2

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

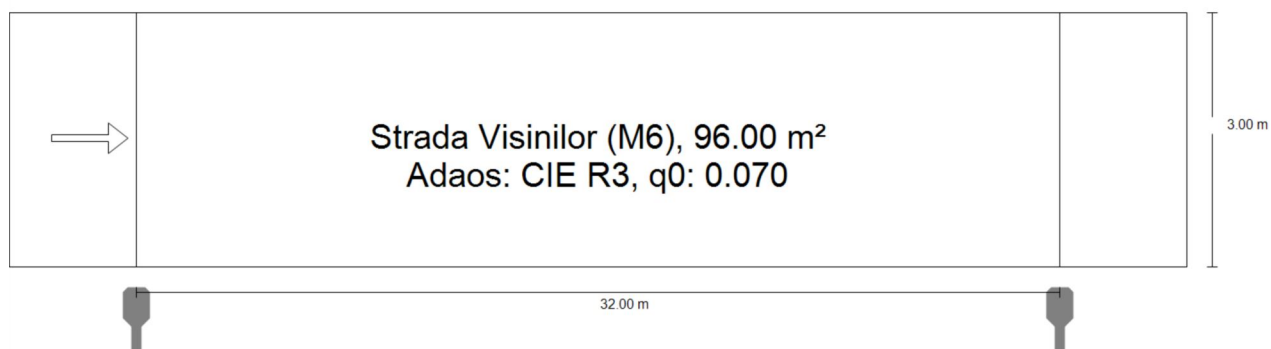
|                                       | Mărime   | Calculat               | Nominal                       | Conform |
|---------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------|
| Strada Valeriu Dumbravă sector 2 (M5) | $L_m$    | 0.57 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                                       | $U_o$    | 0.59                   | $\geq 0.35$                   | ✓       |
|                                       | $U_l$    | 0.64                   | $\geq 0.40$                   | ✓       |
|                                       | TI       | 14 %                   | $\leq 15$ %                   | ✓       |
|                                       | $R_{EI}$ | 0.79                   | $\geq 0.30$                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

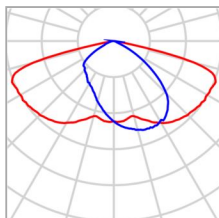
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                         | Mărime | Calculat                   | Consum       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------------|
| Strada Valeriu Dumbravă sector 2                                                        | $D_p$  | 0.036 W/lx*m <sup>2</sup>  | -            |
| VOLTANA 2 5248 Flat glass<br>16 LH351C@1000mA NW<br>740 230V 424812 (Pe o<br>parte Jos) | $D_e$  | 1.3 kWh/m <sup>2</sup> an, | 212.0 kWh/an |

Strada Visinilor · Strada Visinilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Strada Visinilor · Strada Visinilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

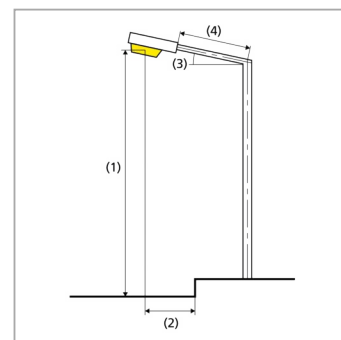
|              |                                                                                                                |                                  |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                       | P                                | 18.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                         | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2440 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Visinilor · Strada Visinilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSOLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 32.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 8.000 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 18.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 570.4 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpului de iluminat instalat pentru utilizare.                                                          | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Visinilor · Strada Visinilor

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

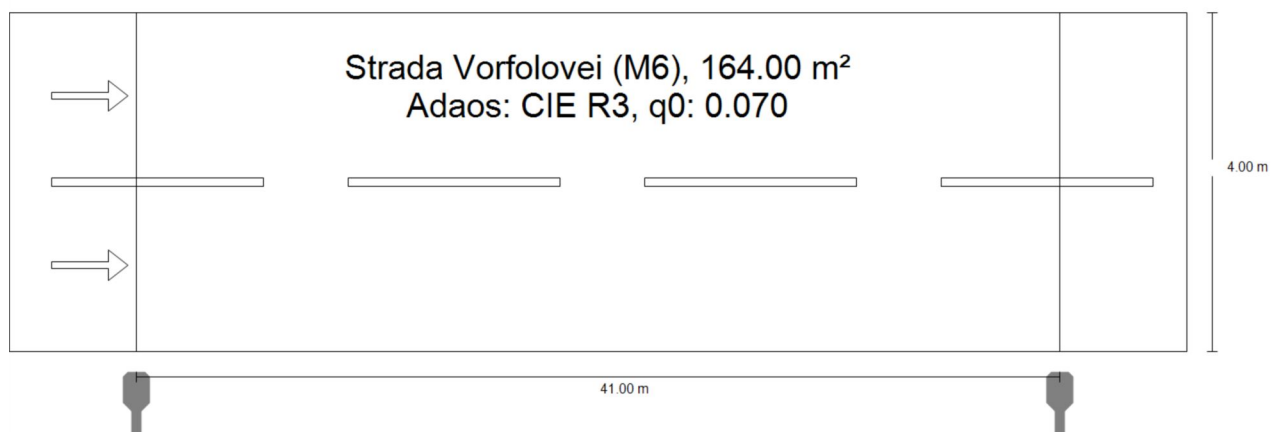
|                       | Mărime   | Calculat               | Nominal                       | Conform |
|-----------------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------|
| Strada Visinilor (M6) | $L_m$    | 0.35 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                       | $U_o$    | 0.77                   | $\geq 0.35$                   | ✓       |
|                       | $U_l$    | 0.84                   | $\geq 0.40$                   | ✓       |
|                       | TI       | 8 %                    | $\leq 20$ %                   | ✓       |
|                       | $R_{EI}$ | 0.83                   | $\geq 0.30$                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

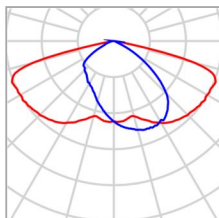
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                          | Mărime | Calculat                   | Consum      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-------------|
| Strada Visinilor                                                                                                         | $D_p$  | 0.041 W/lx*m <sup>2</sup>  | -           |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@700mA<br>NW 740 230V 00-17-210<br>481252 (Pe o parte Jos) | $D_e$  | 0.8 kWh/m <sup>2</sup> an, | 73.6 kWh/an |

Strada Vorfolovei · Strada Vorfolovei

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Strada Vorfolovei · Strada Vorfolovei

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

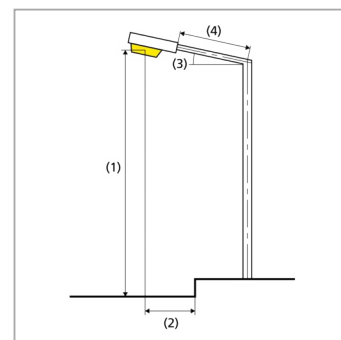
|              |                                                                                                                 |                                  |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                        | P                                | 28.4 W  |
| Nr.articol   | 481252                                                                                                          | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 3619 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5294 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069<br>481252 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 3330 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@1050mA NW<br>740 230V 00-49-069                                                      | $\eta$                           | 92.01 % |

Strada Vorfolovei · Strada Vorfolovei

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5294 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@1050mA NW 740 230V 00-49-069 481252 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 41.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 8.000 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 28.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 681.6 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 580 cd/klm                        |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 34.4 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Strada Vorfolovei · Strada Vorfolovei

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

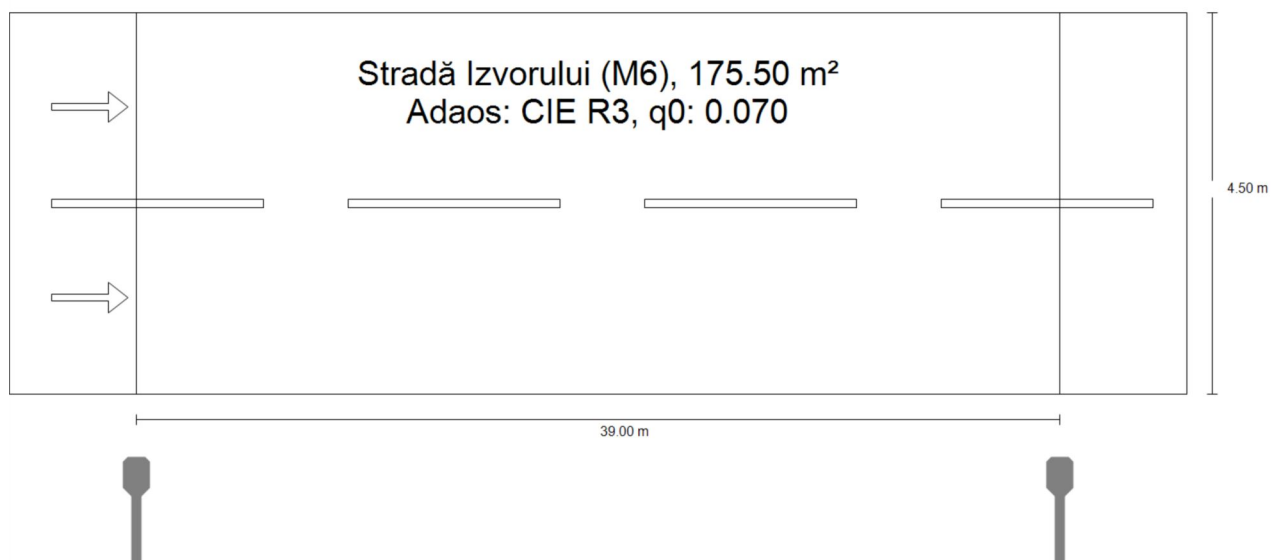
|                        | Mărime   | Calculat               | Nominal                       | Conform |
|------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------|
| Strada Vorfolovei (M6) | $L_m$    | 0.34 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                        | $U_o$    | 0.54                   | $\geq 0.35$                   | ✓       |
|                        | $U_l$    | 0.54                   | $\geq 0.40$                   | ✓       |
|                        | TI       | 10 %                   | $\leq 20$ %                   | ✓       |
|                        | $R_{EI}$ | 0.87                   | $\geq 0.30$                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

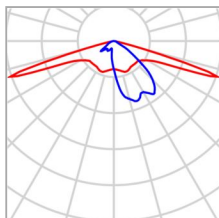
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                           | Mărime | Calculat                   | Consum       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------------|
| Strada Vorfolovei                                                                                                         | $D_p$  | 0.035 W/lx*m <sup>2</sup>  | -            |
| VOLTANA EVO 1 5294<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@1050mA<br>NW 740 230V 00-49-069<br>481252 (Pe o parte Jos) | $D_e$  | 0.7 kWh/m <sup>2</sup> an, | 113.6 kWh/an |

Stradă Izvorului · Stradă Izvorului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Stradă Izvorului · Stradă Izvorului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

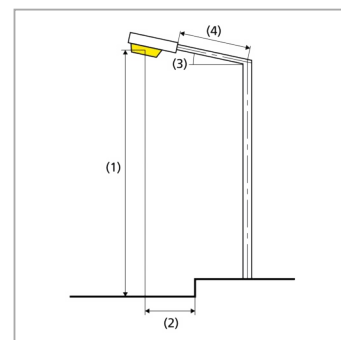
|              |                                                                                                                |                                  |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                       | P                                | 18.4 W  |
| Nr.articol   | 481232                                                                                                         | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5270 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210<br>481232 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2406 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210                                                      | $\eta$                           | 90.72 % |

Stradă Izvorului · Stradă Izvorului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 39.000 m                                |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 7.500 m                                 |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -1.000 m                                |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 5.0°                                    |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 1.004 m                                 |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 18.4 W                 |
| Consum                                                                                                                                                                | 478.4 W/km                              |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                             |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 1118 cd/klm                      |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.                                                       | ≥ 80°: 149 cd/klm<br>≥ 90°: 7.18 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*2                                     |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                         |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                     |



Stradă Izvorului · Stradă Izvorului

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

|                       | Mărime          | Calculat               | Nominal                  | Conform |
|-----------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|---------|
| Stradă Izvorului (M6) | L <sub>m</sub>  | 0.34 cd/m <sup>2</sup> | ≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                       | U <sub>o</sub>  | 0.47                   | ≥ 0.35                   | ✓       |
|                       | U <sub>l</sub>  | 0.42                   | ≥ 0.40                   | ✓       |
|                       | TI              | 18 %                   | ≤ 20 %                   | ✓       |
|                       | R <sub>El</sub> | 0.34                   | ≥ 0.30                   | ✓       |

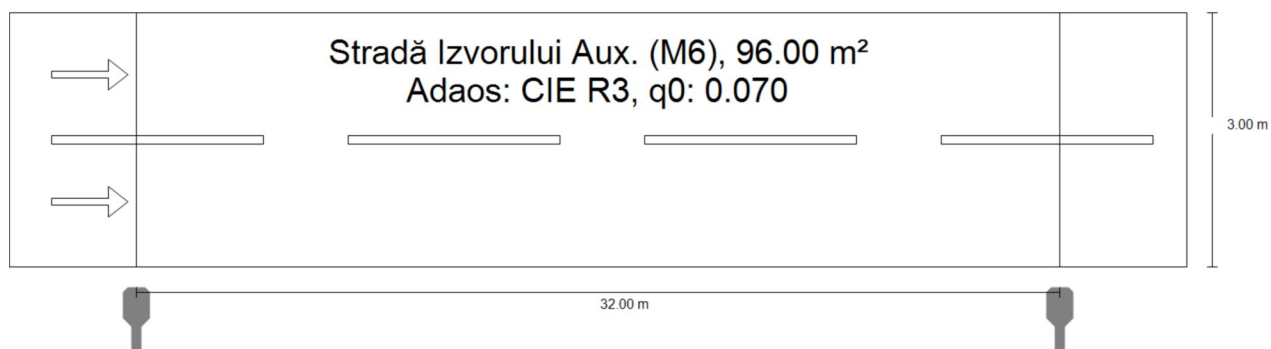
Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

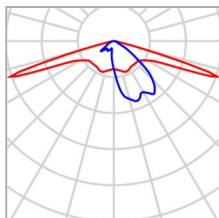
|                                                                                                                          | Mărime         | Calculat                   | Consum      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------|
| Stradă Izvorului                                                                                                         | D <sub>p</sub> | 0.020 W/lx*m <sup>2</sup>  | -           |
| VOLTANA EVO 1 5270<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@700mA<br>NW 740 230V 00-17-210<br>481232 (Pe o parte Jos) | D <sub>e</sub> | 0.4 kWh/m <sup>2</sup> an, | 73.6 kWh/an |

Stradă Izvorului Aux. · Stradă Izvorului Aux.

### Rezumat (până la EN 13201:2015)



Stradă Izvorului Aux. · Stradă Izvorului Aux.

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

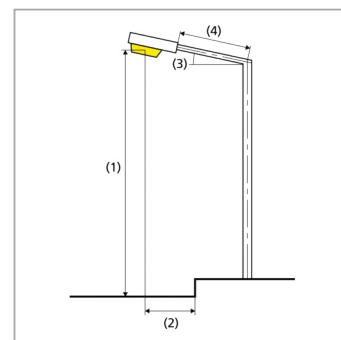
|              |                                                                                                                |                                  |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                       | P                                | 18.4 W  |
| Nr.articol   | 481232                                                                                                         | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5270 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210<br>481232 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2406 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210                                                      | $\eta$                           | 90.72 % |

Stradă Izvorului Aux. · Stradă Izvorului Aux.

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSLOM SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 32.000 m                                |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 7.500 m                                 |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 5.0°                                    |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.502 m                                 |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 18.4 W                 |
| Consum                                                                                                                                                                | 570.4 W/km                              |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                             |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 1118 cd/klm                      |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpului de iluminat instalat pentru utilizare.                                                          | ≥ 80°: 149 cd/klm<br>≥ 90°: 7.18 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*2                                     |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                         |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                     |



Stradă Izvorului Aux. · Stradă Izvorului Aux.

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

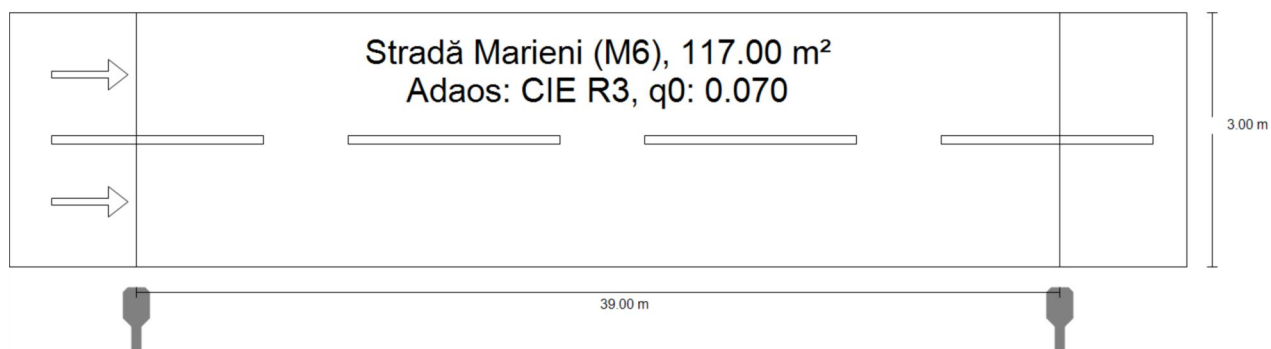
|                            | Mărime   | Calculat               | Nominal                       | Conform |
|----------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------|
| Stradă Izvorului Aux. (M6) | $L_m$    | 0.44 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                            | $U_o$    | 0.54                   | $\geq 0.35$                   | ✓       |
|                            | $U_l$    | 0.46                   | $\geq 0.40$                   | ✓       |
|                            | TI       | 14 %                   | $\leq 20$ %                   | ✓       |
|                            | $R_{EI}$ | 0.37                   | $\geq 0.30$                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

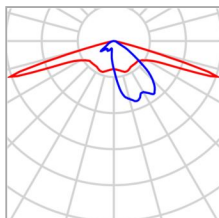
Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                          | Mărime | Calculat                   | Consum      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-------------|
| Stradă Izvorului Aux.                                                                                                    | $D_p$  | 0.031 W/lx*m <sup>2</sup>  | -           |
| VOLTANA EVO 1 5270<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@700mA<br>NW 740 230V 00-17-210<br>481232 (Pe o parte Jos) | $D_e$  | 0.8 kWh/m <sup>2</sup> an, | 73.6 kWh/an |

Stradă Marieni · Stradă Marieni

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Stradă Marieni · Stradă Marieni

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

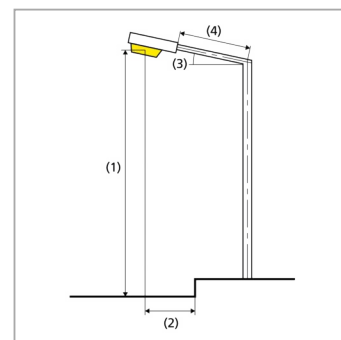
|              |                                                                                                                |                                  |         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Producător   | Schröder                                                                                                       | P                                | 18.4 W  |
| Nr.articol   | 481232                                                                                                         | $\Phi_{\text{Lampă}}$            | 2652 lm |
| Nume articol | VOLTANA EVO 1<br>5270 Integrated<br>lenses 8 OSLON<br>SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210<br>481232 | $\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$ | 2406 lm |
| Dotare       | 1x 8 OSLON SQUARE<br>GIANT@700mA NW<br>740 230V 00-17-210                                                      | $\eta$                           | 90.72 % |

Stradă Marieni · Stradă Marieni

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

VOLTANA EVO 1 5270 Integrated lenses 8 OSOLON SQUARE GIANT@700mA NW 740 230V 00-17-210 481232 (Pe o parte Jos)

|                                                                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distanță stâlp                                                                                                                                                        | 39.000 m                                 |
| (1) Înălțimea punctului de lumină                                                                                                                                     | 8.000 m                                  |
| (2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină                                                                                                                          | -0.500 m                                 |
| (3) Înclinare consolă                                                                                                                                                 | 0.0°                                     |
| (4) Lungime consolă                                                                                                                                                   | 0.500 m                                  |
| Număr anual de ore de funcționare                                                                                                                                     | 4000 h: 100.0 %, 18.4 W                  |
| Consum                                                                                                                                                                | 478.4 W/km                               |
| ULR / ULOR                                                                                                                                                            | 0.00 / 0.00                              |
| Intensități luminoase max.                                                                                                                                            | ≥ 70°: 1128 cd/klm                       |
| Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpului de iluminat instalat pentru utilizare.                                                          | ≥ 80°: 91.5 cd/klm<br>≥ 90°: 0.00 cd/klm |
| Clasă intensitate luminoasă                                                                                                                                           | G*3                                      |
| Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015. |                                          |
| Clasă index ornamente                                                                                                                                                 | D.6                                      |



Stradă Marieni · Stradă Marieni

**Rezumat (până la EN 13201:2015)**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

|                     | Mărime   | Calculat               | Nominal                       | Conform |
|---------------------|----------|------------------------|-------------------------------|---------|
| Stradă Marieni (M6) | $L_m$    | 0.40 cd/m <sup>2</sup> | $\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup> | ✓       |
|                     | $U_o$    | 0.59                   | $\geq 0.35$                   | ✓       |
|                     | $U_l$    | 0.42                   | $\geq 0.40$                   | ✓       |
|                     | TI       | 14 %                   | $\leq 20$ %                   | ✓       |
|                     | $R_{EI}$ | 0.46                   | $\geq 0.30$                   | ✓       |

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

|                                                                                                                          | Mărime | Calculat                   | Consum      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-------------|
| Stradă Marieni                                                                                                           | $D_p$  | 0.029 W/lx*m <sup>2</sup>  | -           |
| VOLTANA EVO 1 5270<br>Integrated lenses 8 OSLO<br>SQUARE GIANT@700mA<br>NW 740 230V 00-17-210<br>481232 (Pe o parte Jos) | $D_e$  | 0.6 kWh/m <sup>2</sup> an, | 73.6 kWh/an |