




SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV

| | | | | |
|--|---|--|---|-------------|
| OBJEDNATEL:  STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA PROKEŠOVO NÁMĚSTÍ 8 729 30 OSTRAVA | | ZHOTOVITEL:  AFRY AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz | | |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:  Ing. DAVID NOVÁK | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing.LUBOŠ PROCHÁZKA | VYPRACOVAL: PAVEL NOVÁK | KONTROLOVAL: Ing.LUBOŠ PROCHÁZKA | |
| NÁZEV PROJEKTU: REVITALIZACE NÁMĚSTÍ REPUBLIKY | | | | |
| ČÁST: | DOKUMENTACE OBJEKTŮ | | | |
| STAVEBNÍ OBJEKT: | SO 664 Zastřešení zastávky MHD TRAM | | | |
| PŘÍLOHA: | Výpočet osvětlení | | | |
| KRAJ: | MORAVSKOSLEZSKÝ | ČÁST: | PŘÍLOHA Č.: | ČÍSLO PARE: |
| DATUM: | 05/2024 | D.6.1.4.4 | 002 | |
| STUPEŇ: | DSP | | | |
| MĚŘÍTKO: | - | | | |
| Č. ZAKÁZKY: | 2022/0144 | | | |

Ostrava Náměstí Republiky nástupiště

Pavel Novák:
2020_0259:
AFRÝ CZ s.r.o.:

Datum: 12.03.2024
Zpracovatel: Pavel Novák



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 697/4
Praha 4 140 00

Zpracovatel Pavel Novák
Telefon +420 734 610 771
Fax
e-mail pavel.novak@afry.com

Obsah

Ostrava Náměstí Republiky nástupiště

| | |
|--------------------------|---|
| Titulní strana projektu | 1 |
| Obsah | 2 |
| Kusovník svítidel | 3 |
| Venkovní scéna 1 | |
| Plánovací údaje | 4 |
| Venkovní plochy | |
| Výpočtový rastr 1 | |
| Shrnutí | 5 |
| Travelátor 2 | |
| Shrnutí | 6 |
| Schody 3 | |
| Shrnutí | 7 |
| Výpočtový rastr 2 | |
| Shrnutí | 8 |
| Výpočtový rastr 3 | |
| Shrnutí | 9 |



AFRY CZ s.r.o.

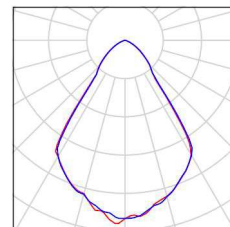
U Hellady 697/4
Praha 4 140 00

Zpracovatel Pavel Novák
Telefon +420 734 610 771
Fax
e-mail pavel.novak@afry.com

Ostrava Náměstí Republiky nástupiště / Kusovník svítidel

75 ks

LIGMAN MO-80002-VW-W40 Mondova 2
Recessed exterior downlights
C. výrobku: MO-80002-VW-W40
Světelný tok (Svítidlo): 3090 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3090 lm
Výkon svítidla: 41.2 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 80 96 100 100 100
Osazení: 1 x MO-80002-VW-W40 (Opravný
faktor 1.000).

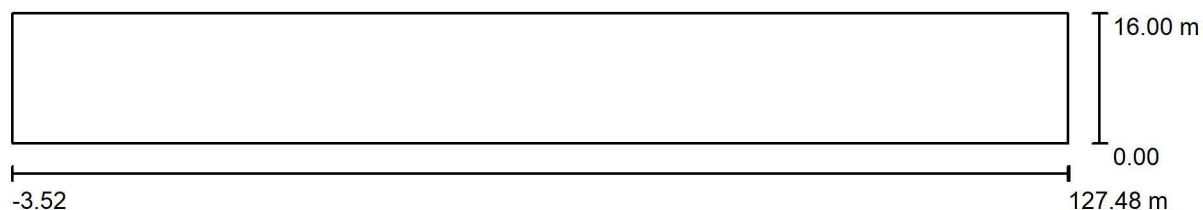




AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 697/4
Praha 4 140 00Zpracovatel Pavel Novák
Telefon +420 734 610 771
Fax
e-mail pavel.novak@afry.com

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:937

Kusovník svítidel

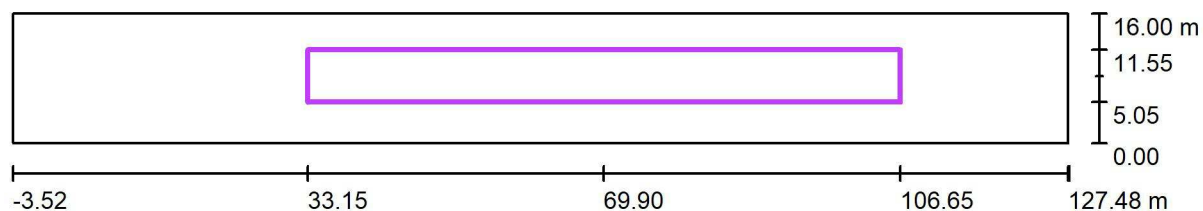
| Č. | ks | Označení (Opravný faktor) | Φ (Svítidlo) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---|------------------------|-----------------------|--------|
| 1 | 75 | LIGMAN MO-80002-VW-W40 Mondova 2 Recessed exterior downlights (1.000) | 3090 | 3090 | 41.2 |
| Celkem: | | | 231759 | Celkem: 231759 | 3090.0 |



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 697/4
Praha 4 140 00Zpracovatel Pavel Novák
Telefon +420 734 610 771
Fax
e-mail pavel.novak@afry.com

Venkovní scéna 1 / Výpočtový rastr 1 / Shrnutí



Měřítko 1 : 937

Pozice: (69.898 m, 8.300 m, 4.050 m)

Velikost: (73.500 m, 6.500 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 19 x 1 Body

Přehled výsledků

| Č. | Typ | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_{hm} / E_m | V [m] | Kamera |
|----|--------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|-------|--------|
| 1 | svisle | 154 | 130 | 205 | 0.85 | 0.64 | / | 0.000 | / |

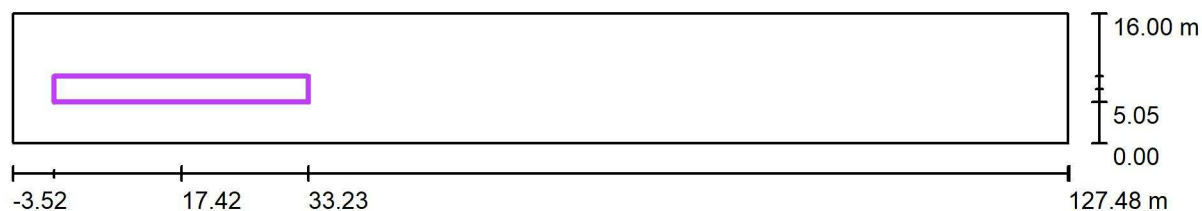
 E_{hm} / E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 697/4
Praha 4 140 00Zpracovatel Pavel Novák
Telefon +420 734 610 771
Fax
e-mail pavel.novak@afry.com

Venkovní scéna 1 / Travelátor 2 / Shrnutí



Měřítko 1 : 937

Pozice: (17.423 m, 6.678 m, 1.512 m)

Velikost: (32.000 m, 3.250 m)

Rotace: (0.0°, -9.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 15 x 1 Body

Přehled výsledků

| Č. | Typ | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_{hm} / E_m | V [m] | Kamera |
|----|--------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|-------|--------|
| 1 | svisle | 306 | 0.00 | 487 | 0.00 | 0.00 | / | 0.000 | / |

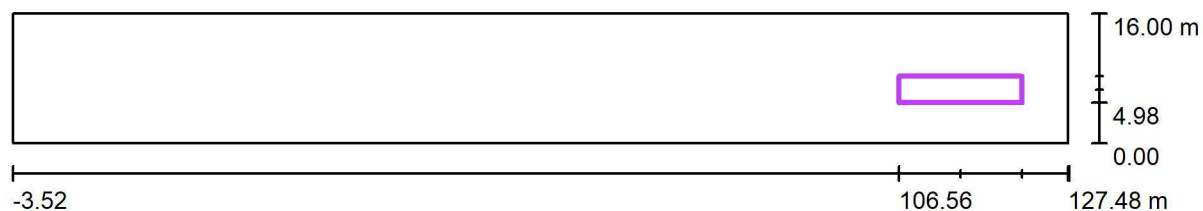
 E_{hm} / E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 697/4
Praha 4 140 00Zpracovatel Pavel Novák
Telefon +420 734 610 771
Fax
e-mail pavel.novak@afry.com

Venkovní scéna 1 / Schody 3 / Shrnutí



Měřítko 1 : 937

Pozice: (114.165 m, 6.600 m, 1.572 m)

Velikost: (16.000 m, 3.250 m)

Rotace: (0.0°, 18.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 11 x 3 Body

Přehled výsledků

| Č. | Typ | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | $E_{h m} / E_m$ | V [m] | Kamera |
|----|--------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------|--------|
| 1 | svisle | 277 | 0.00 | 402 | 0.00 | 0.00 | / | 0.000 | / |

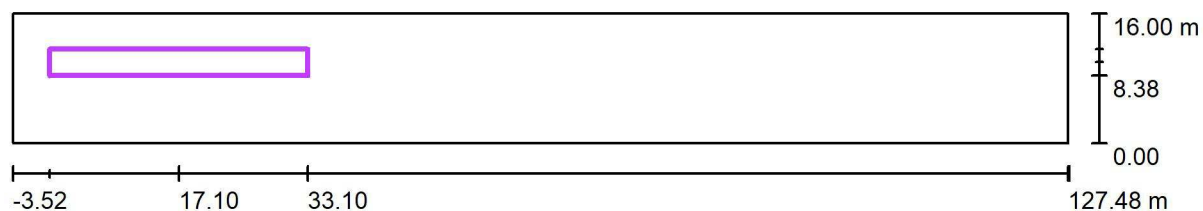
 $E_{h m} / E_m$ = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 697/4
Praha 4 140 00Zpracovatel Pavel Novák
Telefon +420 734 610 771
Fax
e-mail pavel.novak@afry.com

Venkovní scéna 1 / Výpočtový rastr 2 / Shrnutí



Měřítko 1 : 937

Pozice: (17.100 m, 10.000 m, 4.050 m)

Velikost: (32.000 m, 3.250 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 15 x 1 Body

Přehled výsledků

| Č. | Typ | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_{hm} / E_m | V [m] | Kamera |
|----|--------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|-------|--------|
| 1 | svisle | 187 | 147 | 250 | 0.78 | 0.59 | / | 0.000 | / |

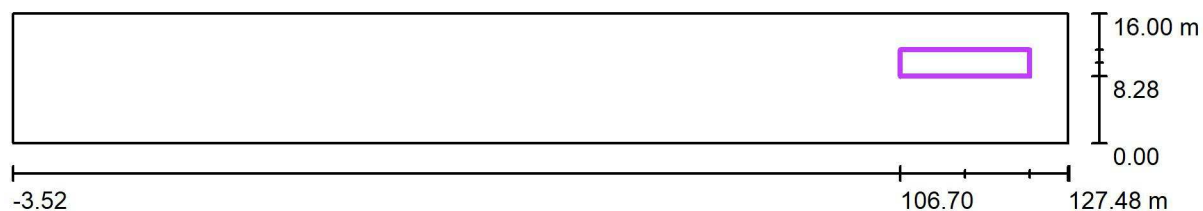
 E_{hm} / E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření



AFRY CZ s.r.o.

U Hellady 697/4
Praha 4 140 00Zpracovatel Pavel Novák
Telefon +420 734 610 771
Fax
e-mail pavel.novak@afry.com

Venkovní scéna 1 / Výpočtový rastr 3 / Shrnutí



Měřítko 1 : 937

Pozice: (114.700 m, 9.900 m, 4.050 m)

Velikost: (16.000 m, 3.250 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 11 x 3 Body

Přehled výsledků

| Č. | Typ | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} | E_{hm} / E_m | V [m] | Kamera |
|----|--------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|-------|--------|
| 1 | svisle | 236 | 119 | 368 | 0.50 | 0.32 | / | 0.000 | / |

 E_{hm} / E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření