

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	KONTOLOVAL: Ing.LUBOŠ PROCHÁZKA	
NÁZEV PROJEKTU: REVITALIZACE NÁMĚSTÍ REPUBLIKY				
ČÁST:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 603.2 ZASTŘEŠENÍ PODCHODU TIETO			
PŘÍLOHA:	Výpočet osvětlení			
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	05/2024	D.5.1.4.4	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.

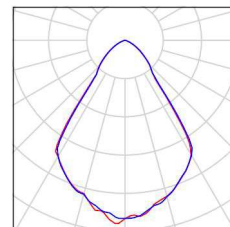
U Hellady 697/4
Praha 4 140 00

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).

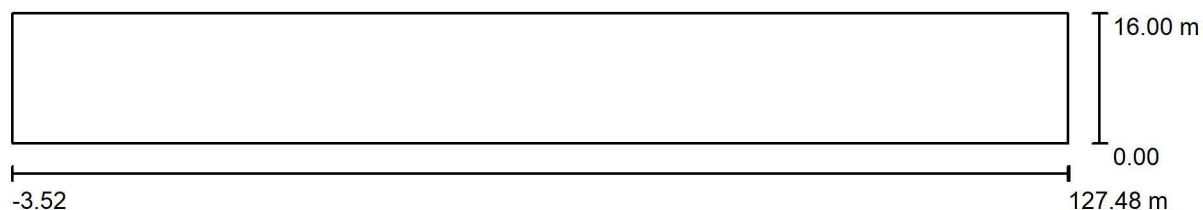




AFRY CZ s.r.o.

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

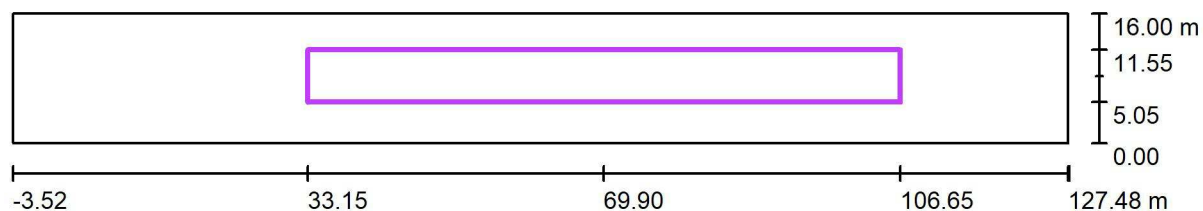
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	75	LIGMAN MO-80002-VW-W40 Mondova 2 Recessed exterior downlights (1.000)	3090	3090	41.2
Celkem:			231759	Celkem: 231759	3090.0



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	/

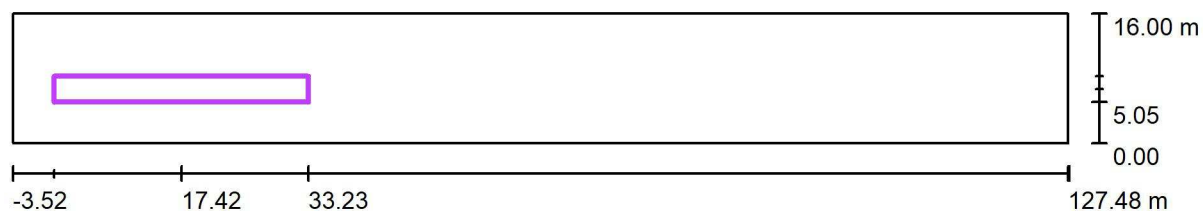
 E_{hm} / E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření



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	/

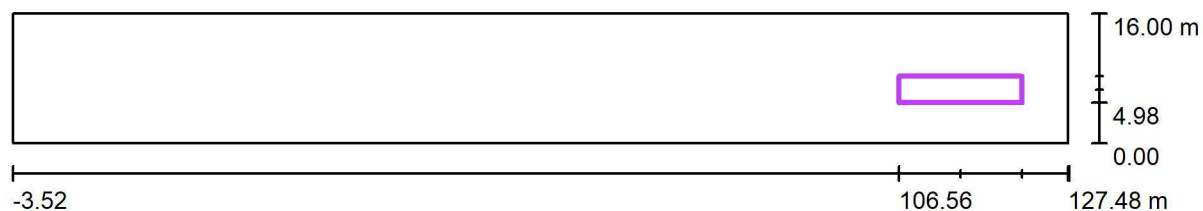
 E_{hm} / E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření



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_{hm} / E_m	V [m]	Kamera
1	svisle	277	0.00	402	0.00	0.00	/	0.000	/

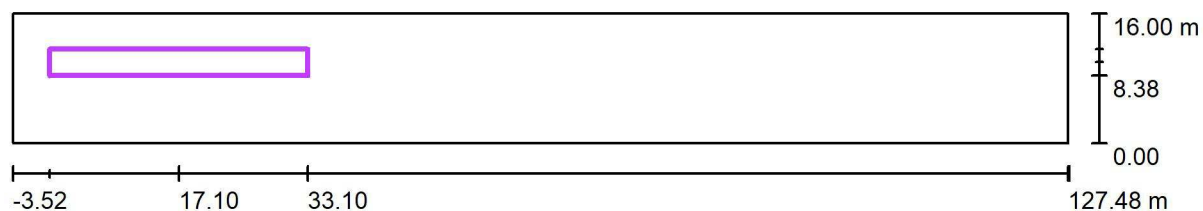
 E_{hm} / E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření



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 / 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	/

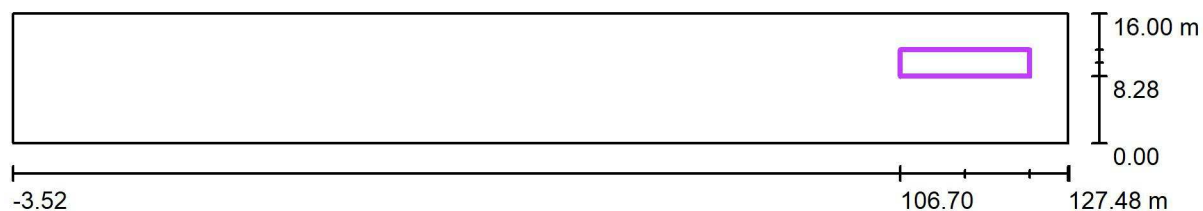
 E_{hm} / E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření



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