

Areál VŠB II. Etapa

Popis : Venkovní osvětlení

Číslo projektu : THR2201004

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 31.03.2022

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

1 Venkovní osvětlení - část 1

1.1 Popis, Venkovní osvětlení - část 1

1.1.1 Půdorys

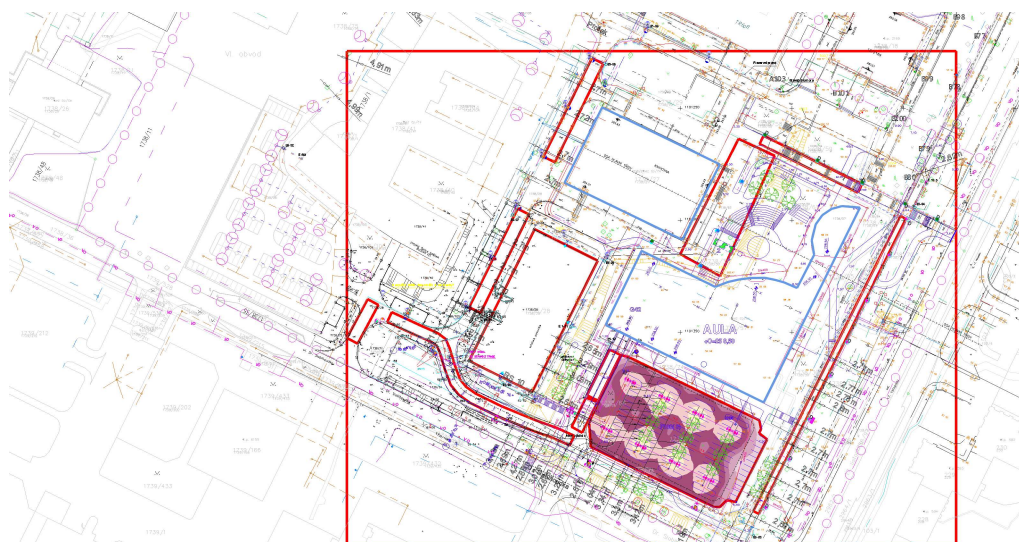


Objekt : Areál VŠB II. Etapa
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2201004
 Datum : 31.03.2022

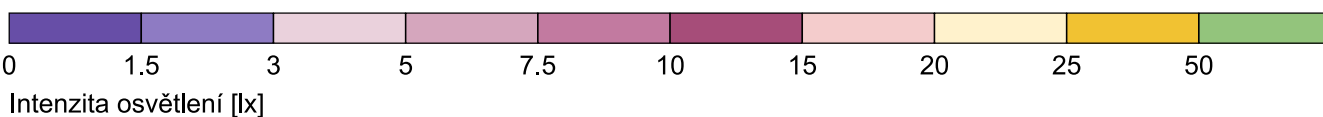
1 Venkovní osvětlení - část 1

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.1 Přehled výsledků, Parkoviště Aula - spodní



4 29 54 79 104 129 154 179 204 229 254 279 x [m]



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 233455 lm
 Celkový výkon : 1583 W
 Celkový výkon na ploše (60921.64 m²) : 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	12.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	22.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.66 (0.27)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.33 (0.16)







Typ Č. výrobce

- | | | | |
|---|------|--|--|
| 1 | 9 x | Thorn | |
|  | | Objednací č. : !96627873 | |
| | | Název svítidla : A - CQ 12L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_12L35-740NR 15 W / 2115 lm | |
| 2 | 17 x | | |
|  | | Objednací č. : !96643204 | |
| | | Název svítidla : B - CQ 24L35-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_24L35-740EWR 27 W / 4129 lm | |

1 Venkovní osvětlení - část 1

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

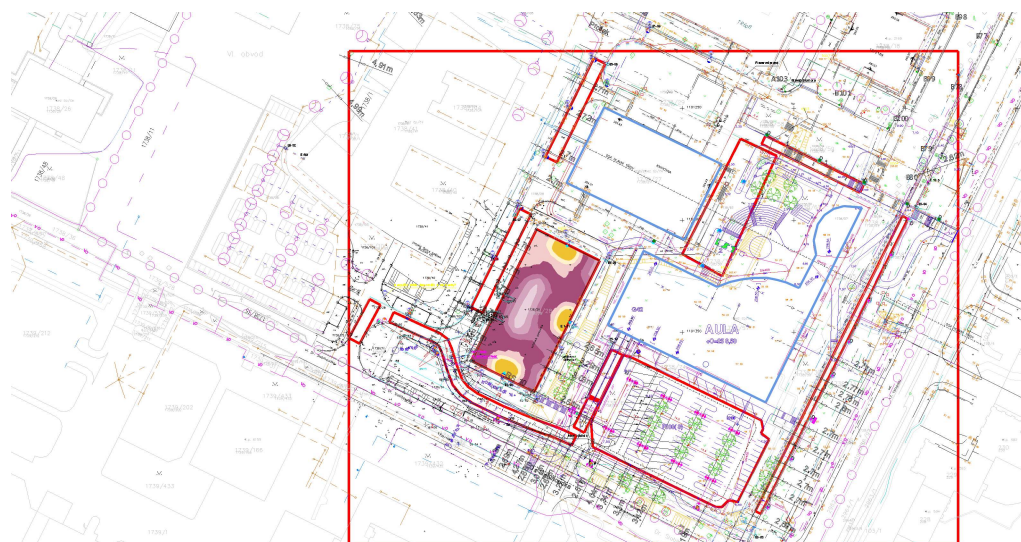
1.2.1 Přehled výsledků, Parkoviště Aula - spodní

3	3 x	Objednací č.	: !96643209
		Název svítidla	: D - CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_36L70-740EWR 77 W / 11193 lm
4	3 x	Objednací č.	: !96643212
		Název svítidla	: C - CQ 48L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_48L70-740EWR 101 W / 15151 lm
5	10 x	Objednací č.	: !96627874
		Název svítidla	: E - CQ 12L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L50-740NR 20 W / 2916 lm
6	2 x	Objednací č.	: !96627877
		Název svítidla	: F - CQ 24L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740NR 27 W / 4213 lm
7	6 x	Objednací č.	: !96632263
		Název svítidla	: G - ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWC12L35-740WSC 14 W / 2128 lm
10	3 x	Objednací č.	: !96632767
		Název svítidla	: H - ARW 18L70-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWCD18L70-740RS 39 W / 4947 lm

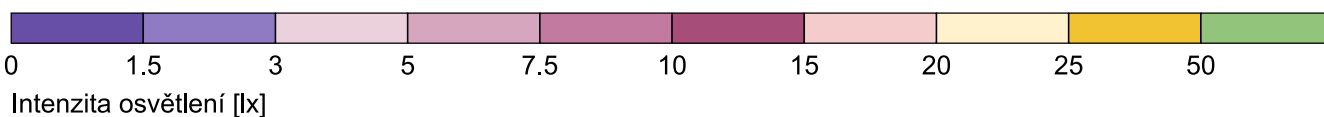
Objekt : Areál VŠB II. Etapa
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2201004
 Datum : 31.03.2022

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.2 Přehled výsledků, Parkoviště Aula - horní



4 29 54 79 104 129 154 179 204 229 254 279 x [m]



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 233455 lm
 Celkový výkon : 1583 W
 Celkový výkon na ploše (60921.64 m²) : 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení







Udržovaná osvětlenost	Em	13.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	36.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.76 (0.27)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:10.4 (0.1)

Typ Č. výrobce

- | | | | |
|---|------|--|--|
| 1 | 9 x | Thorn | |
|  | | Objednací č. : !96627873 | |
| | | Název svítidla : A - CQ 12L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_12L35-740NR 15 W / 2115 lm | |
| 2 | 17 x | | |
|  | | Objednací č. : !96643204 | |
| | | Název svítidla : B - CQ 24L35-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_24L35-740EWR 27 W / 4129 lm | |

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

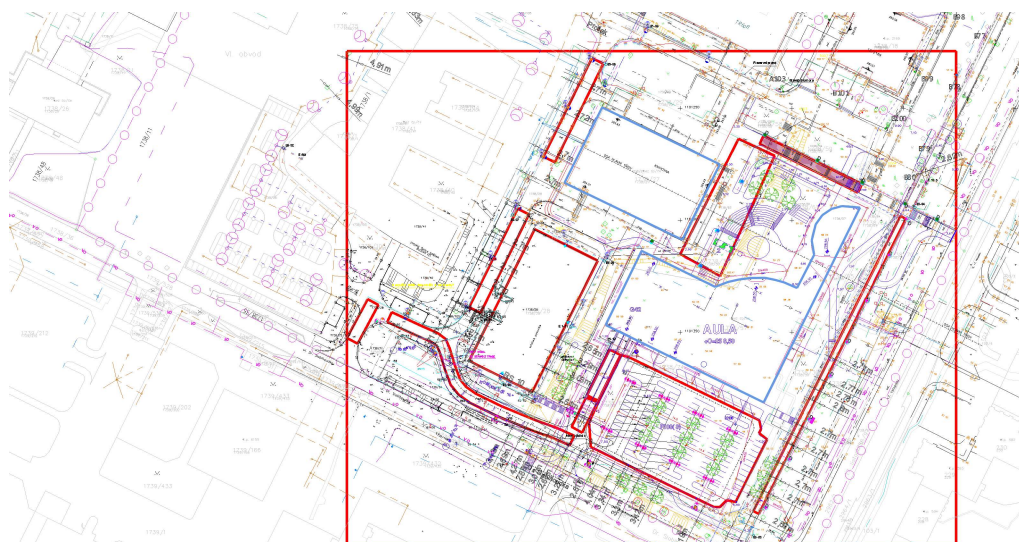
1.2.2 Přehled výsledků, Parkoviště Aula - horní

3	3 x	Objednací č.	: !96643209
		Název svítidla	: D - CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_36L70-740EWR 77 W / 11193 lm
4	3 x	Objednací č.	: !96643212
		Název svítidla	: C - CQ 48L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_48L70-740EWR 101 W / 15151 lm
5	10 x	Objednací č.	: !96627874
		Název svítidla	: E - CQ 12L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L50-740NR 20 W / 2916 lm
6	2 x	Objednací č.	: !96627877
		Název svítidla	: F - CQ 24L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740NR 27 W / 4213 lm
7	6 x	Objednací č.	: !96632263
		Název svítidla	: G - ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWC12L35-740WSC 14 W / 2128 lm
10	3 x	Objednací č.	: !96632767
		Název svítidla	: H - ARW 18L70-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWCD18L70-740RS 39 W / 4947 lm

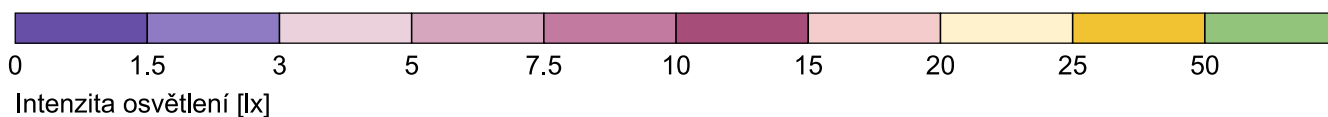
Objekt : Areál VŠB II. Etapa
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2201004
 Datum : 31.03.2022

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.4 Přehled výsledků, Komunikace



4 29 54 79 104 129 154 179 204 229 254 279 x [m]



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 233455 lm
 Celkový výkon : 1583 W
 Celkový výkon na ploše (60921.64 m²) : 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení







Udržovaná osvětlenost	Em	7.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	10.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.64 (0.61)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.3 (0.43)

Typ Č. výrobce

- | | | | |
|---|------|--|--|
| 1 | 9 x | Thorn | |
|  | | Objednací č. : !96627873 | |
| | | Název svítidla : A - CQ 12L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_12L35-740NR 15 W / 2115 lm | |
| 2 | 17 x | | |
|  | | Objednací č. : !96643204 | |
| | | Název svítidla : B - CQ 24L35-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_24L35-740EWR 27 W / 4129 lm | |

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

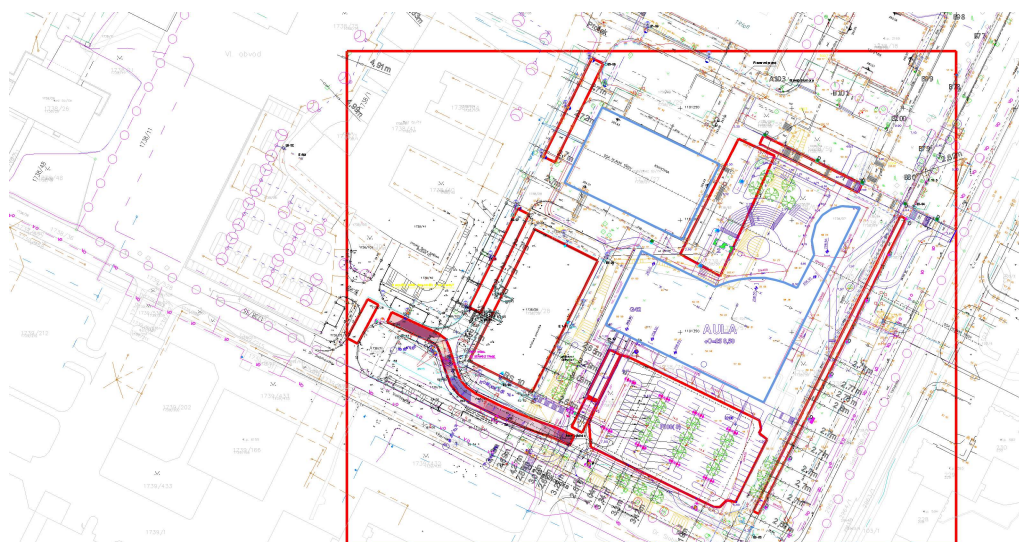
1.2.4 Přehled výsledků, Komunikace

3	3 x	Objednací č.	: !96643209
		Název svítidla	: D - CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_36L70-740EWR 77 W / 11193 lm
4	3 x	Objednací č.	: !96643212
		Název svítidla	: C - CQ 48L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_48L70-740EWR 101 W / 15151 lm
5	10 x	Objednací č.	: !96627874
		Název svítidla	: E - CQ 12L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L50-740NR 20 W / 2916 lm
6	2 x	Objednací č.	: !96627877
		Název svítidla	: F - CQ 24L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740NR 27 W / 4213 lm
7	6 x	Objednací č.	: !96632263
		Název svítidla	: G - ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWC12L35-740WSC 14 W / 2128 lm
10	3 x	Objednací č.	: !96632767
		Název svítidla	: H - ARW 18L70-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWCD18L70-740RS 39 W / 4947 lm

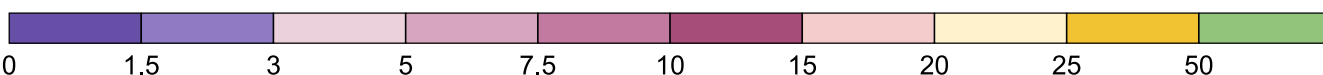
Objekt : Areál VŠB II. Etapa
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2201004
 Datum : 31.03.2022

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.5 Přehled výsledků, Komunikace



4 29 54 79 104 129 154 179 204 229 254 279 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně



Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 233455 lm
 Celkový výkon : 1583 W
 Celkový výkon na ploše (60921.64 m²) : 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení







Udržovaná osvětlenost	Em	8.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	20.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:7.02 (0.14)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:16.1 (0.06)

Typ Č. výrobce

- | | | | |
|---|-------------|--|--|
| 1 | 9 x | Thorn | |
|  | | Objednací č. : !96627873 | |
| | | Název svítidla : A - CQ 12L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_12L35-740NR 15 W / 2115 lm | |
| 2 | 17 x | Objednací č. : !96643204 | |
|  | | Název svítidla : B - CQ 24L35-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_24L35-740EWR 27 W / 4129 lm | |

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

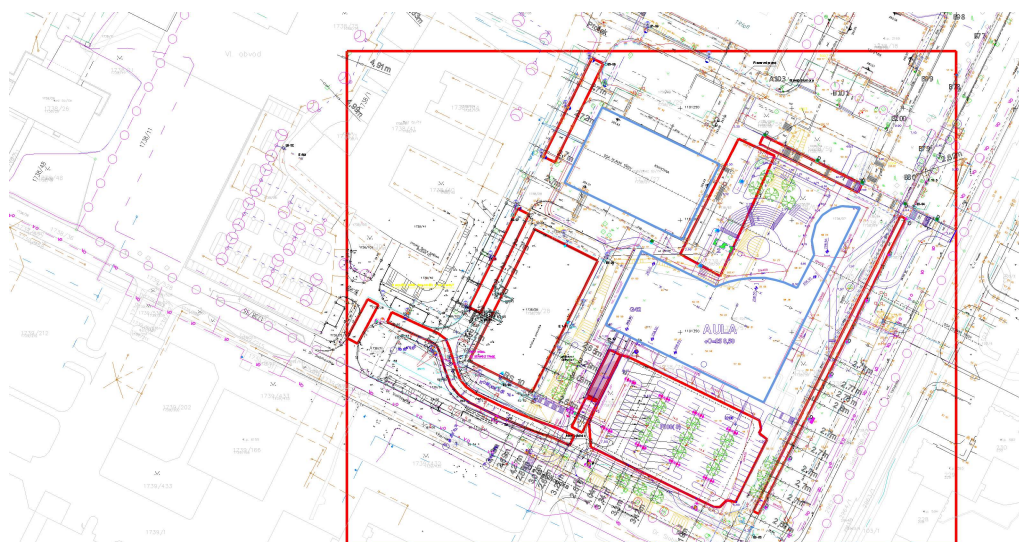
1.2.5 Přehled výsledků, Komunikace

3	3 x	Objednací č.	: !96643209
		Název svítidla	: D - CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_36L70-740EWR 77 W / 11193 lm
4	3 x	Objednací č.	: !96643212
		Název svítidla	: C - CQ 48L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_48L70-740EWR 101 W / 15151 lm
5	10 x	Objednací č.	: !96627874
		Název svítidla	: E - CQ 12L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L50-740NR 20 W / 2916 lm
6	2 x	Objednací č.	: !96627877
		Název svítidla	: F - CQ 24L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740NR 27 W / 4213 lm
7	6 x	Objednací č.	: !96632263
		Název svítidla	: G - ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWC12L35-740WSC 14 W / 2128 lm
10	3 x	Objednací č.	: !96632767
		Název svítidla	: H - ARW 18L70-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWCD18L70-740RS 39 W / 4947 lm

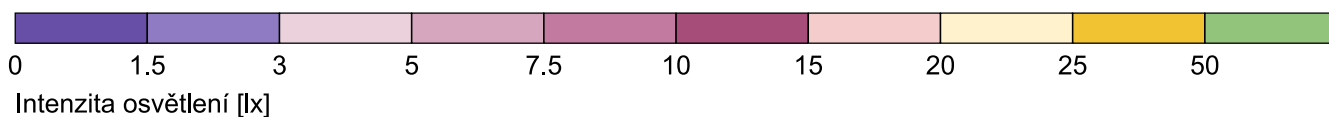
Objekt : Areál VŠB II. Etapa
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2201004
 Datum : 31.03.2022

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.6 Přehled výsledků, Komunikace



4 29 54 79 104 129 154 179 204 229 254 279 x [m]



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 233455 lm
 Celkový výkon : 1583 W
 Celkový výkon na ploše (60921.64 m²) : 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	6.12 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.43 lx
Maximální osvětlenost	Emax	9.69 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.78 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.82 (0.35)







Typ Č. výrobce

- | | | | |
|---|------|--|--|
| 1 | 9 x | Thorn | |
|  | | Objednací č. : !96627873 | |
| | | Název svítidla : A - CQ 12L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_12L35-740NR 15 W / 2115 lm | |
| 2 | 17 x | | |
|  | | Objednací č. : !96643204 | |
| | | Název svítidla : B - CQ 24L35-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_24L35-740EWR 27 W / 4129 lm | |

Objekt : Areál VŠB II. Etapa
Popis : Venkovní osvětlení
Číslo projektu : THR2201004
Datum : 31.03.2022

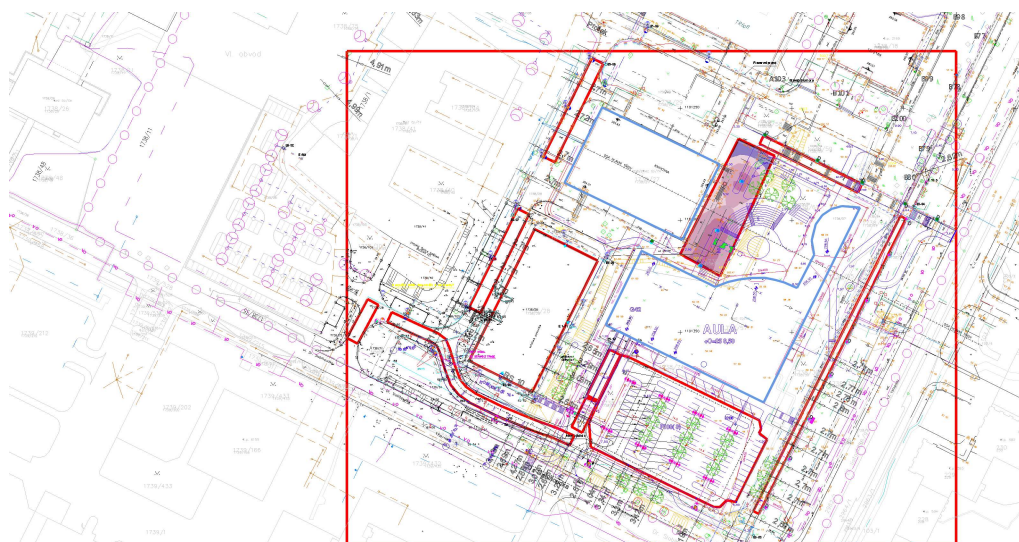
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.6 Přehled výsledků, Komunikace

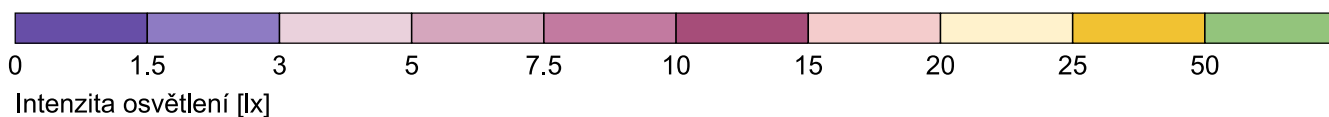
3	3 x	Objednací č.	: !96643209
		Název svítidla	: D - CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_36L70-740EWR 77 W / 11193 lm
4	3 x	Objednací č.	: !96643212
		Název svítidla	: C - CQ 48L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_48L70-740EWR 101 W / 15151 lm
5	10 x	Objednací č.	: !96627874
		Název svítidla	: E - CQ 12L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L50-740NR 20 W / 2916 lm
6	2 x	Objednací č.	: !96627877
		Název svítidla	: F - CQ 24L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740NR 27 W / 4213 lm
7	6 x	Objednací č.	: !96632263
		Název svítidla	: G - ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWC12L35-740WSC 14 W / 2128 lm
10	3 x	Objednací č.	: !96632767
		Název svítidla	: H - ARW 18L70-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWCD18L70-740RS 39 W / 4947 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.8 Přehled výsledků, Chodník



4 29 54 79 104 129 154 179 204 229 254 279 x [m]



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 233455 lm
 Celkový výkon : 1583 W
 Celkový výkon na ploše (60921.64 m²) : 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení







Udržovaná osvětlenost	Em	5.63 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.65 lx
Maximální osvětlenost	Emax	9.71 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.42 (0.29)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.89 (0.17)

Typ Č. výrobce

- | | | | |
|---|------|--|--|
| 1 | 9 x | Thorn | |
|  | | Objednací č. : !96627873 | |
| | | Název svítidla : A - CQ 12L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_12L35-740NR 15 W / 2115 lm | |
| 2 | 17 x | | |
|  | | Objednací č. : !96643204 | |
| | | Název svítidla : B - CQ 24L35-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD] | |
| | | Osazení : 1 x CQ_24L35-740EWR 27 W / 4129 lm | |

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

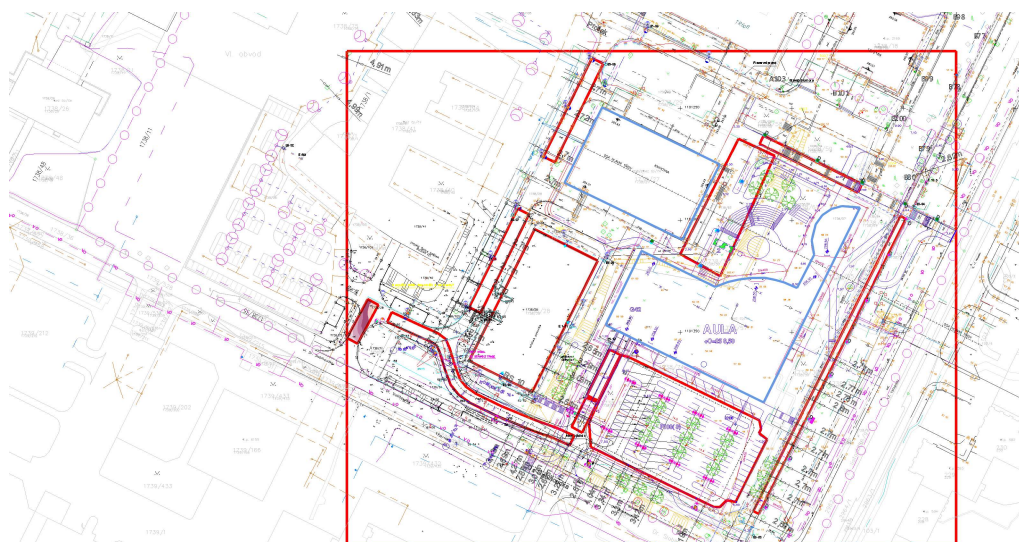
1.2.8 Přehled výsledků, Chodník

3	3 x	Objednací č.	: !96643209
		Název svítidla	: D - CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_36L70-740EWR 77 W / 11193 lm
4	3 x	Objednací č.	: !96643212
		Název svítidla	: C - CQ 48L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_48L70-740EWR 101 W / 15151 lm
5	10 x	Objednací č.	: !96627874
		Název svítidla	: E - CQ 12L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L50-740NR 20 W / 2916 lm
6	2 x	Objednací č.	: !96627877
		Název svítidla	: F - CQ 24L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740NR 27 W / 4213 lm
7	6 x	Objednací č.	: !96632263
		Název svítidla	: G - ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWC12L35-740WSC 14 W / 2128 lm
10	3 x	Objednací č.	: !96632767
		Název svítidla	: H - ARW 18L70-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWCD18L70-740RS 39 W / 4947 lm

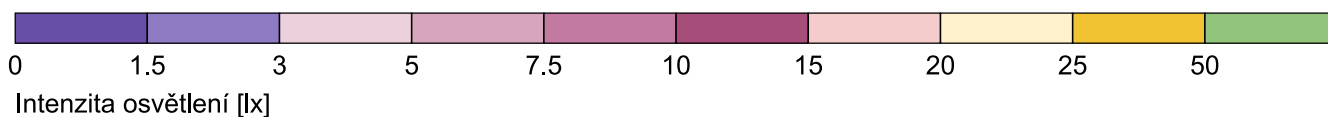
Objekt : Areál VŠB II. Etapa
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2201004
 Datum : 31.03.2022

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.9 Přehled výsledků, Vjezd



4 29 54 79 104 129 154 179 204 229 254 279 x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 233455 lm
 Celkový výkon : 1583 W
 Celkový výkon na ploše (60921.64 m²) : 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení







Udržovaná osvětlenost	Em	10.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	20.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.92 (0.34)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.71 (0.18)

Typ Č. výrobce

1 9 x 	Thorn	
	Objednací č.	: !96627873
	Název svítidla	: A - CQ 12L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
	Osazení	: 1 x CQ_12L35-740NR 15 W / 2115 lm
2 17 x 	Objednací č.	: !96643204
	Název svítidla	: B - CQ 24L35-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
	Osazení	: 1 x CQ_24L35-740EWR 27 W / 4129 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

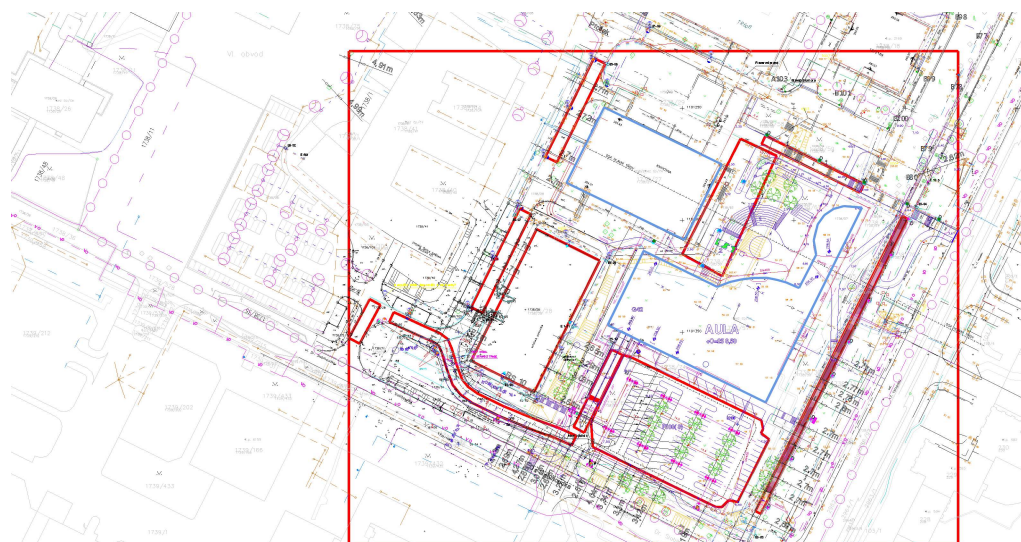
1.2.9 Přehled výsledků, Vjezd

3	3 x	Objednací č.	: !96643209
		Název svítidla	: D - CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_36L70-740EWR 77 W / 11193 lm
4	3 x	Objednací č.	: !96643212
		Název svítidla	: C - CQ 48L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_48L70-740EWR 101 W / 15151 lm
5	10 x	Objednací č.	: !96627874
		Název svítidla	: E - CQ 12L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L50-740NR 20 W / 2916 lm
6	2 x	Objednací č.	: !96627877
		Název svítidla	: F - CQ 24L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740NR 27 W / 4213 lm
7	6 x	Objednací č.	: !96632263
		Název svítidla	: G - ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWC12L35-740WSC 14 W / 2128 lm
10	3 x	Objednací č.	: !96632767
		Název svítidla	: H - ARW 18L70-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWCD18L70-740RS 39 W / 4947 lm

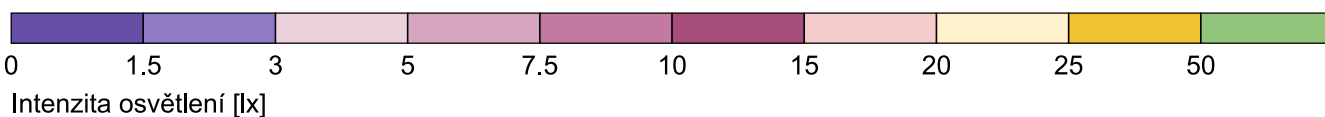
Objekt : Areál VŠB II. Etapa
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2201004
 Datum : 31.03.2022

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.10 Přehled výsledků, Chodník podél 17. Listopadu



4 29 54 79 104 129 154 179 204 229 254 279 x [m]



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 233455 lm
 Celkový výkon : 1583 W
 Celkový výkon na ploše (60921.64 m²) : 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení







Udržovaná osvětlenost	Em	9.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	21.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.11 (0.47)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.61 (0.22)

Typ Č. výrobce

1	9 x	Thorn	
		Objednací č.	: !96627873
		Název svítidla	: A - CQ 12L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L35-740NR 15 W / 2115 lm
2	17 x		
		Objednací č.	: !96643204
		Název svítidla	: B - CQ 24L35-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740EWR 27 W / 4129 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

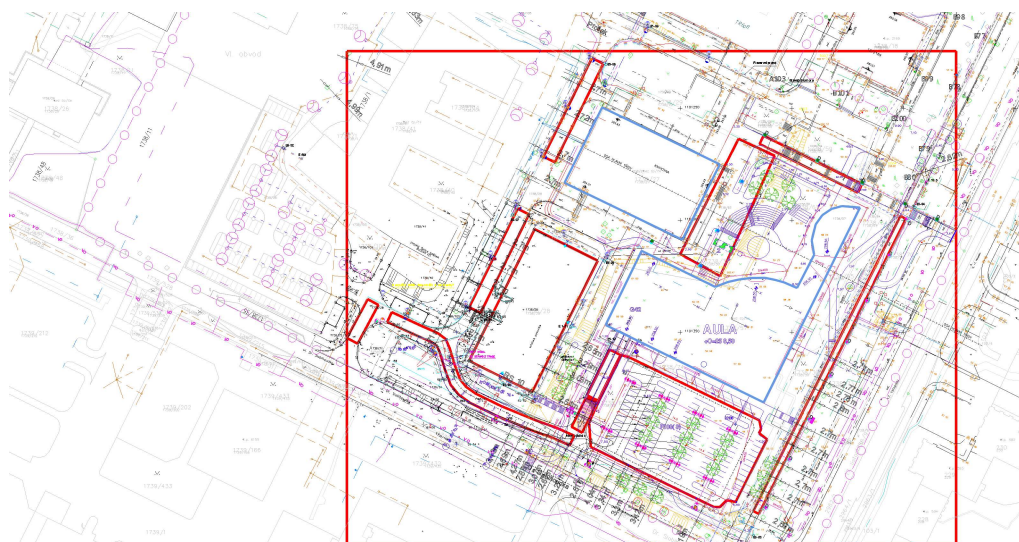
1.2.10 Přehled výsledků, Chodník podél 17. Listopadu

3	3 x	Objednací č.	: !96643209
		Název svítidla	: D - CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_36L70-740EWR 77 W / 11193 lm
4	3 x	Objednací č.	: !96643212
		Název svítidla	: C - CQ 48L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_48L70-740EWR 101 W / 15151 lm
5	10 x	Objednací č.	: !96627874
		Název svítidla	: E - CQ 12L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L50-740NR 20 W / 2916 lm
6	2 x	Objednací č.	: !96627877
		Název svítidla	: F - CQ 24L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740NR 27 W / 4213 lm
7	6 x	Objednací č.	: !96632263
		Název svítidla	: G - ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWC12L35-740WSC 14 W / 2128 lm
10	3 x	Objednací č.	: !96632767
		Název svítidla	: H - ARW 18L70-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWCD18L70-740RS 39 W / 4947 lm

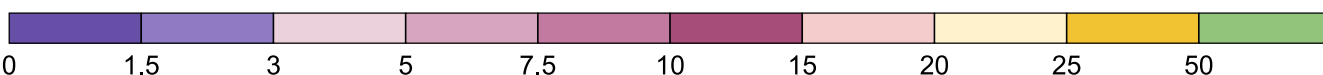
Objekt : Areál VŠB II. Etapa
 Popis : Venkovní osvětlení
 Číslo projektu : THR2201004
 Datum : 31.03.2022

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.11 Přehled výsledků, závora



4 29 54 79 104 129 154 179 204 229 254 279 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně



Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 233455 lm
 Celkový výkon : 1583 W
 Celkový výkon na ploše (60921.64 m²) : 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	16.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	11.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	22.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.47 (0.68)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.01 (0.5)







Typ Č. výrobce

1 9 x 	Thorn	
	Objednací č.	: !96627873
	Název svítidla	: A - CQ 12L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
	Osazení	: 1 x CQ_12L35-740NR 15 W / 2115 lm
2 17 x 	Objednací č.	: !96643204
	Název svítidla	: B - CQ 24L35-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
	Osazení	: 1 x CQ_24L35-740EWR 27 W / 4129 lm

Objekt : Areál VŠB II. Etapa
Popis : Venkovní osvětlení
Číslo projektu : THR2201004
Datum : 31.03.2022

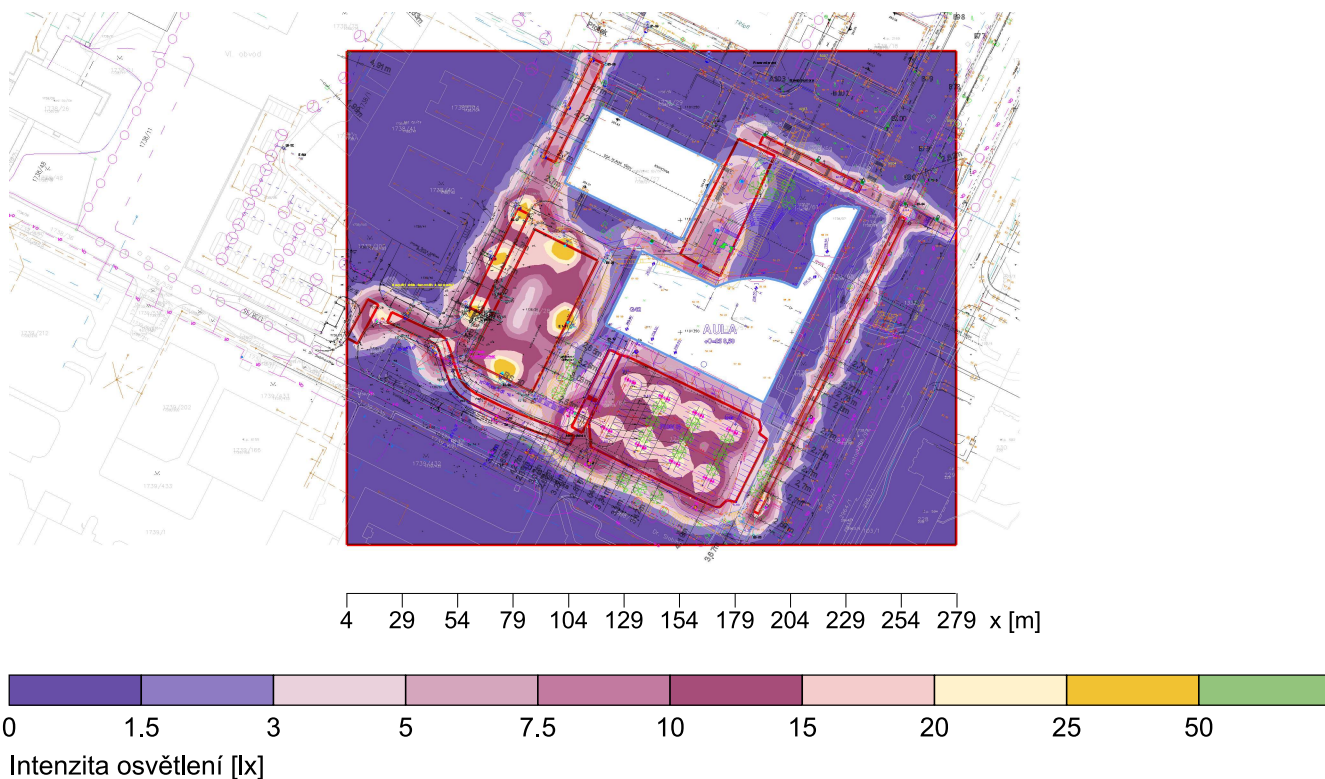
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.11 Přehled výsledků, závora

3	3 x	Objednací č.	: !96643209
		Název svítidla	: D - CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_36L70-740EWR 77 W / 11193 lm
4	3 x	Objednací č.	: !96643212
		Název svítidla	: C - CQ 48L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_48L70-740EWR 101 W / 15151 lm
5	10 x	Objednací č.	: !96627874
		Název svítidla	: E - CQ 12L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L50-740NR 20 W / 2916 lm
6	2 x	Objednací č.	: !96627877
		Název svítidla	: F - CQ 24L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740NR 27 W / 4213 lm
7	6 x	Objednací č.	: !96632263
		Název svítidla	: G - ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWC12L35-740WSC 14 W / 2128 lm
10	3 x	Objednací č.	: !96632767
		Název svítidla	: H - ARW 18L70-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWCD18L70-740RS 39 W / 4947 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.12 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (60921.64 m²)

233455.00 lm
 1583.0 W
 0.03 W/m² (0.78 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 3.34 lx
 Emin 0 lx
 Emin/Em (Uo) ---
 Emin/Emax (Ud) ---
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

1 9 x Thorn







Objednávací č. : !96627873
 Název svítidla : A - CQ 12L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
 Osazení : 1 x CQ_12L35-740NR 15 W / 2115 lm

2 17 x

Objednávací č. : !96643204
 Název svítidla : B - CQ 24L35-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
 Osazení : 1 x CQ_24L35-740EWR 27 W / 4129 lm

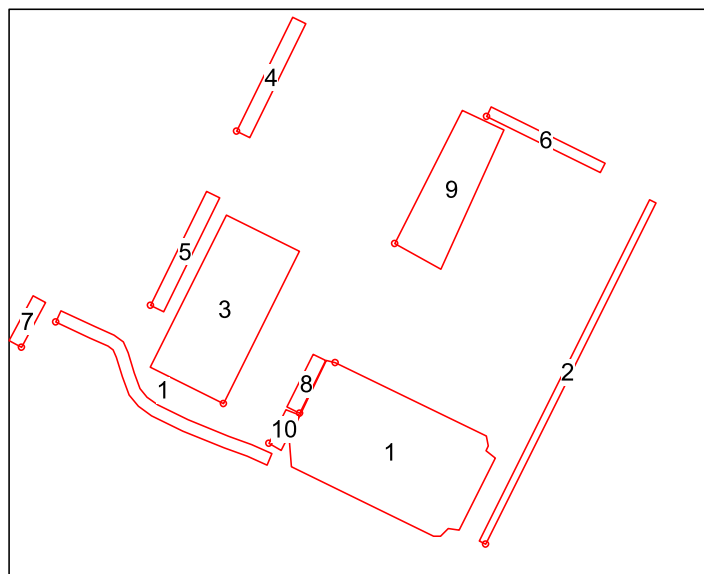
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.12 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

3	3 x	Objednací č.	: !96643209
		Název svítidla	: D - CQ 36L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_36L70-740EWR 77 W / 11193 lm
4	3 x	Objednací č.	: !96643212
		Název svítidla	: C - CQ 48L70-740 EWR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_48L70-740EWR 101 W / 15151 lm
5	10 x	Objednací č.	: !96627874
		Název svítidla	: E - CQ 12L50-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_12L50-740NR 20 W / 2916 lm
6	2 x	Objednací č.	: !96627877
		Název svítidla	: F - CQ 24L35-740 NR BPS CL2 M60 GY-S [STD]
		Osazení	: 1 x CQ_24L35-740NR 27 W / 4213 lm
7	6 x	Objednací č.	: !96632263
		Název svítidla	: G - ARW 12L35-740 WSC CL CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWC12L35-740WSC 14 W / 2128 lm
10	3 x	Objednací č.	: !96632767
		Název svítidla	: H - ARW 18L70-740 RS CL-D CL2 W5 T60 ANT [STD]
		Osazení	: 1 x ARWCD18L70-740RS 39 W / 4947 lm

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.13 Exterior summary, Venkovní osvětlení - část 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

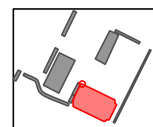
Měřicí plochy

1 Parkoviště Aula - spodní

	Intenzity osvětlení	
	\bar{E}_m	E_{min}
	12.9 lx	3.52 lx
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx

Pole výpočtu: 75.82m x 44.05m (27 x 14 Body), Výška = 0.00m

U_o	U_d
0.27	0.16

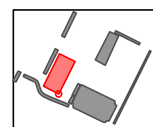


3 Parkoviště Aula - horní

	Intenzity osvětlení	
	\bar{E}_m	E_{min}
	13.1 lx	3.48 lx
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx

Pole výpočtu: 66.22m x 31.76m (22 x 10 Body), Výška = 0.00m

U_o	U_d
0.27	0.10

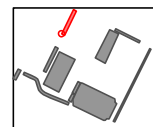


4 Komunikace

	Intenzity osvětlení	
	\bar{E}_m	E_{min}
	7.46 lx	5.24 lx
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

Pole výpočtu: 5.72m x 49.42m (6 x 16 Body), Výška = 0.00m

U_o	U_d
0.70	0.56

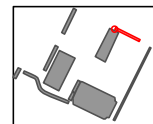


6 Komunikace

	Intenzity osvětlení	
	\bar{E}_m	E_{min}
	7.33 lx	4.46 lx
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

Pole výpočtu: 49.39m x 4.11m (16 x 3 Body), Výška = 0.00m

U_o	U_d
0.61	0.43

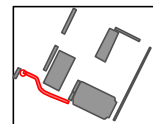


1 Komunikace

	Intenzity osvětlení	
	\bar{E}_m	E_{min}
	8.81 lx	1.25 lx
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

Pole výpočtu: 104.39m x 4.84m (81 x 4 Body), Výška = 0.00m

U_o	U_d
0.14	0.06

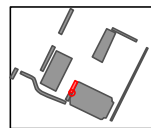


1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení - část 1

1.2.13 Exterior summary, Venkovní osvětlení - část 1

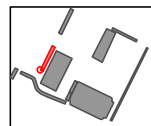
8 Komunikace

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 22.9m x 5.48m (13 x 4 Body), Výška = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.12 lx	3.43 lx	0.56	0.35
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		



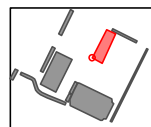
5 Komunikace

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 5.72m x 49.42m (6 x 16 Body), Výška = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	18.6 lx	9.85 lx	0.53	0.34
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		



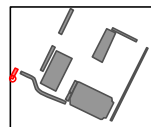
9 Chodník

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 59.44m x 20.49m (19 x 6 Body), Výška = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.63 lx	1.65 lx	0.29	0.17
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		



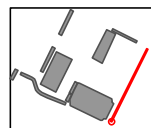
7 Vjezd

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 19.8m x 5.48m (6 x 4 Body), Výška = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.3 lx	3.54 lx	0.34	0.18
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		



2 Chodník podél 17. Listopadu

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 148.4m x 2.82m (49 x 3 Body), Výška = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.69 lx	4.60 lx	0.47	0.22
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		



10 závora

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 6.19m x 15.42m (19 x 6 Body), Výška = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	16.6 lx	11.3 lx	0.68	0.50
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

