

Popis : II. etapa

Číslo projektu : VO obec Litvínov

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 29.07.2024

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.

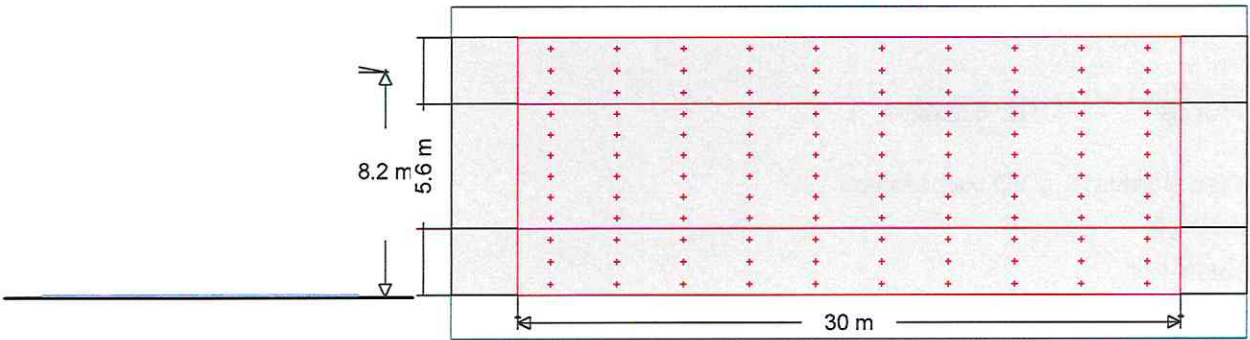
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

1 Výpočet 1

1.1 Přehled výsledků, Výpočet 1

1.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 1



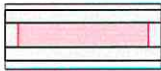
1  **UNI-STC3-1-40-ECOALMC39W27K830ZHD2T**
Objednací č. : I830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 44 W / 6380 lm

MyLumRow

Rozmístění svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 30.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.20 m
Přesah svítidel	: -4.00 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -4.00 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 1467 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka : 5.60 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Jas Pole výpočtu: 30m x 5.6m (10 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.20m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.40m, z=1.50m

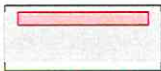
Lane	E_m	U_o	U_l	f_{rl}	R_{EI}
2:(y=4.20)	0.62 cd/m ²	0.62	0.93	7	0.62
1:(y=1.40)	0.57 cd/m ²	0.66	0.88	12	1.03
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 30m x 5.6m (10 x 6 Body)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
10.9 lx	6.95 lx	0.64	0.39

Okrajová zóna (Parking, vlevo)

Šířka : 3.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 5.60 m



Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 30m x 3m (10 x 3 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

1 Výpočet 1

1.1 Přehled výsledků, Výpočet 1

1.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 1

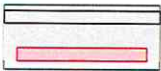
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.82 lx >= 5.00 lx	4.33 lx >= 1.00 lx	0.74	0.54

Okrajová zóna (Parking, vpravo)

Šířka : 3.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 30m x 3m (10 x 3 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.5 lx >= 7.50 lx	6.67 lx >= 1.50 lx	0.53	0.35

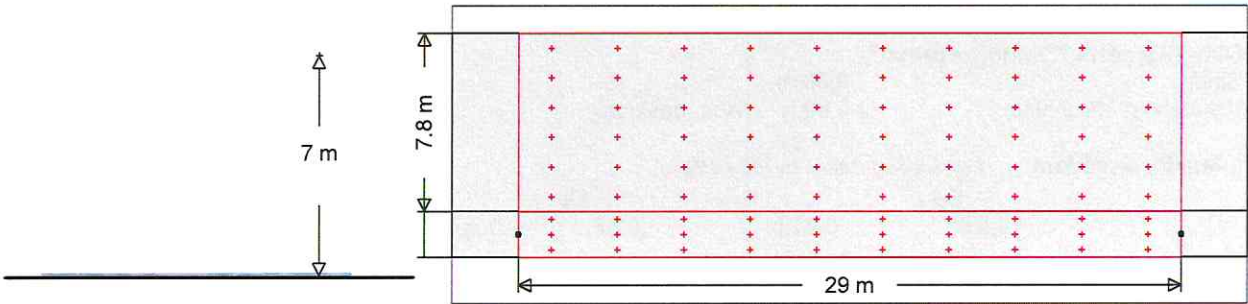


Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

2 Výpočet 2

2.1 Přehled výsledků, Výpočet 2

2.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 2



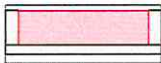
2 **UNI-STC3-1-40-ECOALMC35W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !
Název svítidla :
Osazení : 1 x 35 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmísťování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 29.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.00 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 1207 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka : 7.80 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Jas

Pole výpočtu: 29m x 7.8m (10 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=5.85m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.95m, z=1.50m

Lane	E_m	U_o	U_l	f_{rl}	R_{el}
2:(y=5.85)	0.63 cd/m ²	0.37	0.74	6	0.52
1:(y=1.95)	0.55 cd/m ²	0.39	0.75	15	1.02
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 29m x 7.8m (10 x 6 Body)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
9.25 lx	3.62 lx	0.39	0.16

Okrajová zóna (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 29m x 2m (10 x 3 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

2 Výpočet 2

2.1 Přehled výsledků, Výpočet 2

2.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 2

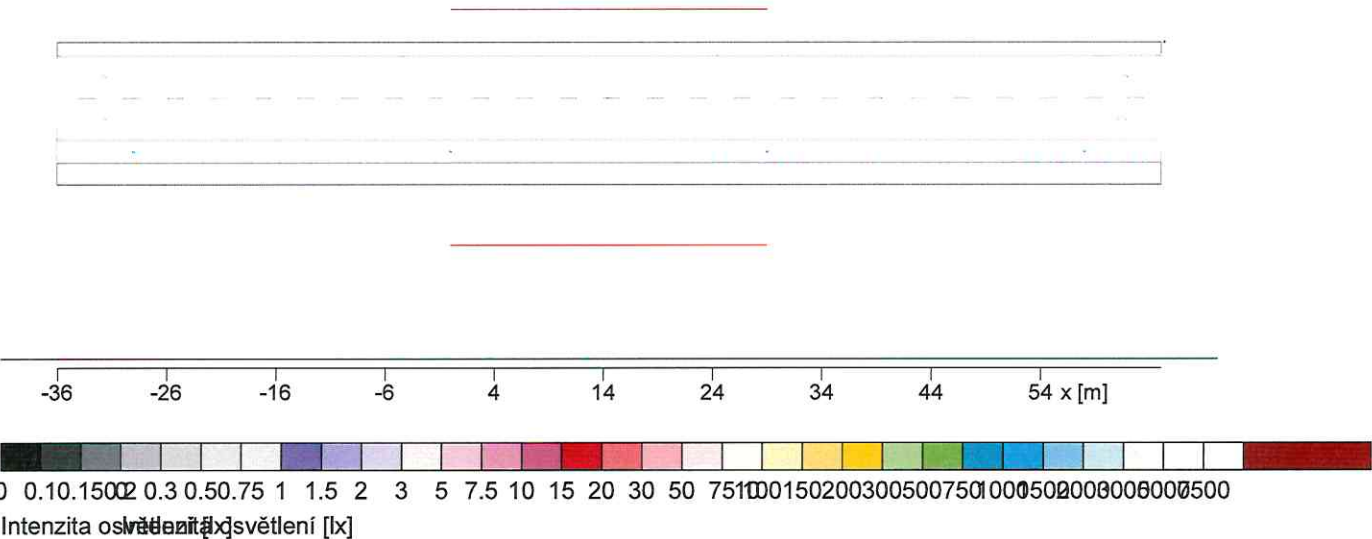
	E_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.8 lx >= 7.50 lx	5.98 lx >= 1.50 lx	0.47	0.25

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

3 Výpočet 2 Rušivé světlo

3.1 Přehled výsledků, Výpočet 2 Rušivé světlo

3.1.1 Přehled výsledků, Fasáda PŘED



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška (fot. střed) [m]:	7.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	22400 lm
Celkový výkon	140 W
Celkový výkon na ploše (1313.00 m²)	0.11 W/m²

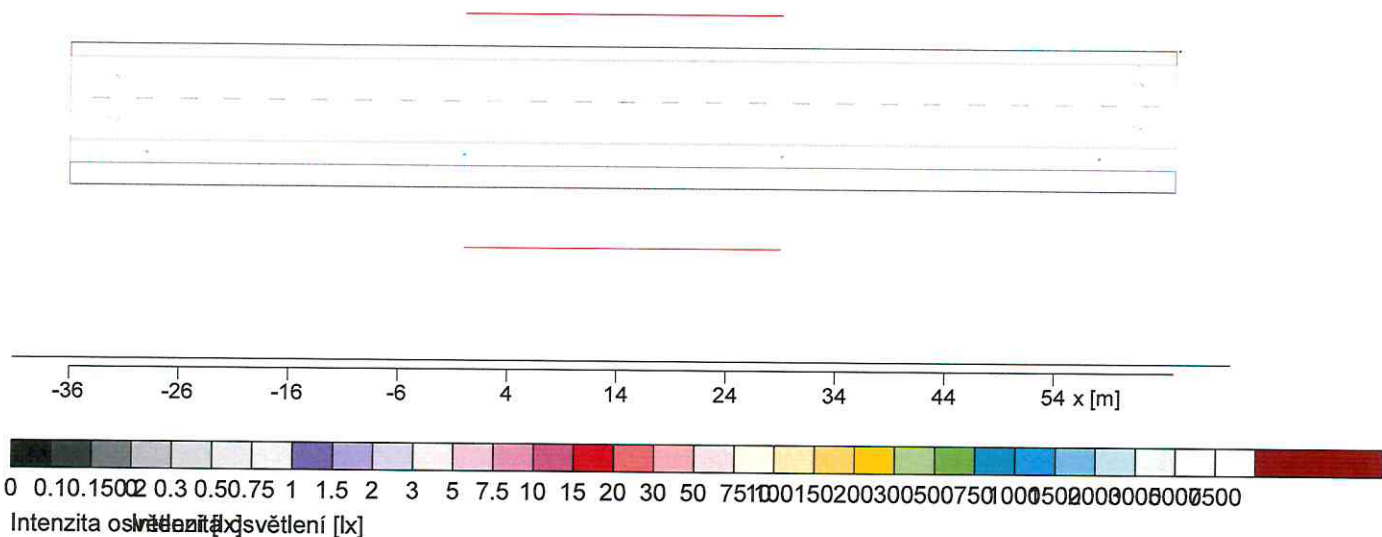
Intenzity osvětlení	
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$ 3.12 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} 2.22 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} 4.67 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$ 1:1.4 (0.71)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} 1:2.11 (0.47)

Typ Č. výrobce	
UNI-STC3-1-40-ECOALMC35W27K830ZHD2T	
2 4 x	Objednací č. : !
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 35 W / 5600 lm

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

3.1 Přehled výsledků, Výpočet 2 Rušivé světlo

3.1.2 Přehled výsledků, Fasáda ZA



Obecně
Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška (fot. střed) [m]: 7.00 m
Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 22400 lm
Celkový výkon : 140 W
Celkový výkon na ploše (1313.00 m²) : 0.11 W/m²

Intenzity osvětlení
Udržovaná osvětlenost : E_m : 1.43 lx
Minimální osvětlenost : E_{min} : 0.77 lx
Maximální osvětlenost : E_{max} : 2.42 lx
Rovnoměrnost U_o : E_{min}/E_m : 1:1.85 (0.54)
Rovnoměrnost U_d : E_{min}/E_{max} : 1:3.14 (0.32)

Typ Č. výrobce

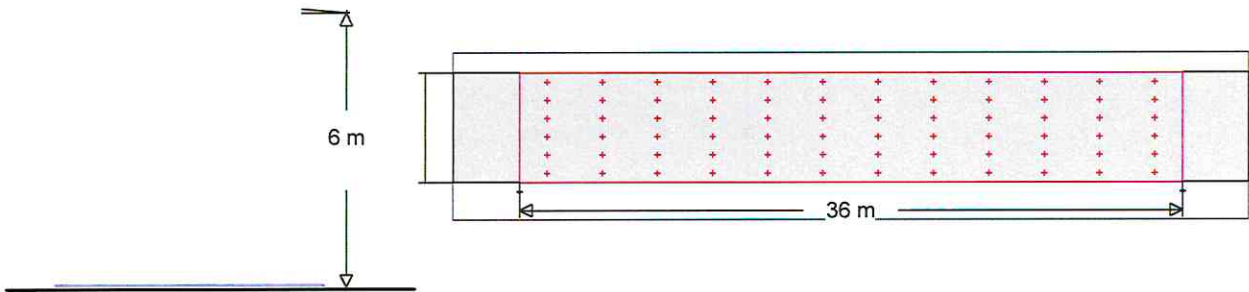
2 4 x **UNI-STC3-1-40-ECOALMC35W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !
Název svítidla :
Osazení : 1 x 35 W / 5600 lm

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

4 Výpočet 3

4.1 Přehled výsledků, Výpočet 3

4.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 3



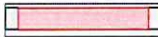
3  **UNI-STC3-1-20-ECOALMC16W27K830ZHD2T**
Objednací č. : I830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 15 W / 2900 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 36.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 556 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka : 5.90 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Jas

Pole výpočtu: 36m x 5.9m (12 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.43m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.48m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{T1}	R_{E1}
2:(y=4.43)	0.43 cd/m ²	0.40	0.52	10	0.43
1:(y=1.48)	0.40 cd/m ²	0.41	0.41	19	0.66
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 36m x 5.9m (12 x 6 Body)

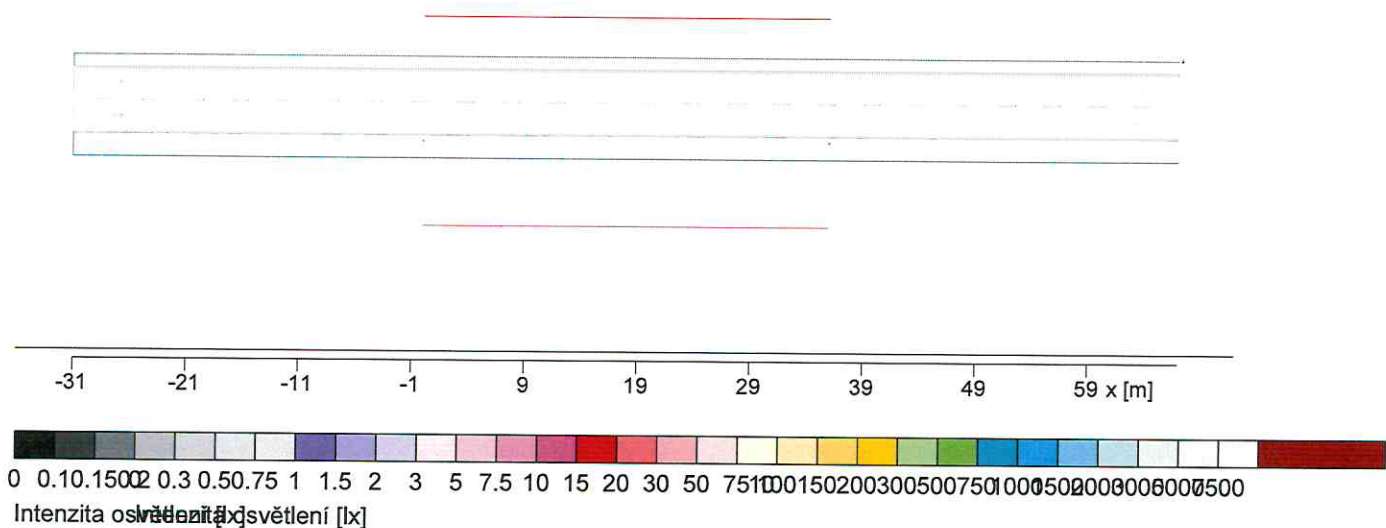
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
6.41 lx	1.78 lx	0.28	0.11

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

5 Výpočet 3 Rušivé světlo

5.1 Přehled výsledků, Výpočet 3 Rušivé světlo

5.1.1 Přehled výsledků, Fasáda PŘED



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška (fot. střed) [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	
5800 lm	
Celkový výkon	
40 W	
Celkový výkon na ploše (882.00 m²)	
0.05 W/m²	

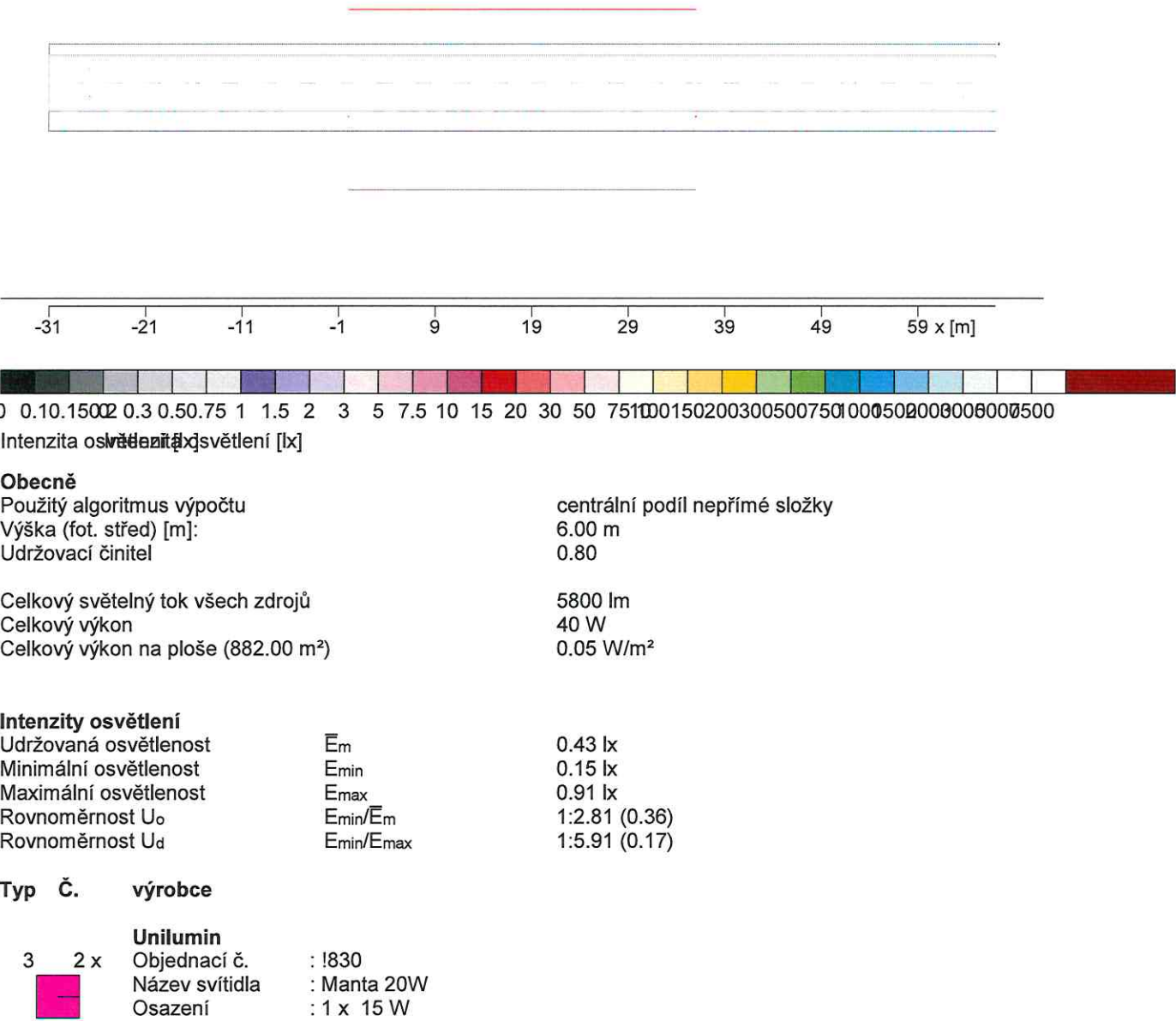
Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	0.72 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	0.49 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	1.06 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.49 (0.67)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.18 (0.46)

Typ Č. výrobce	
UNI-STC3-1-20-ECOALMC16W27K830ZHD2T	
3 2 x	Objednací č. : !830
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 15 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

5.1 Přehled výsledků, Výpočet 3 Rušivé světlo

5.1.2 Přehled výsledků, Fasáda ZA

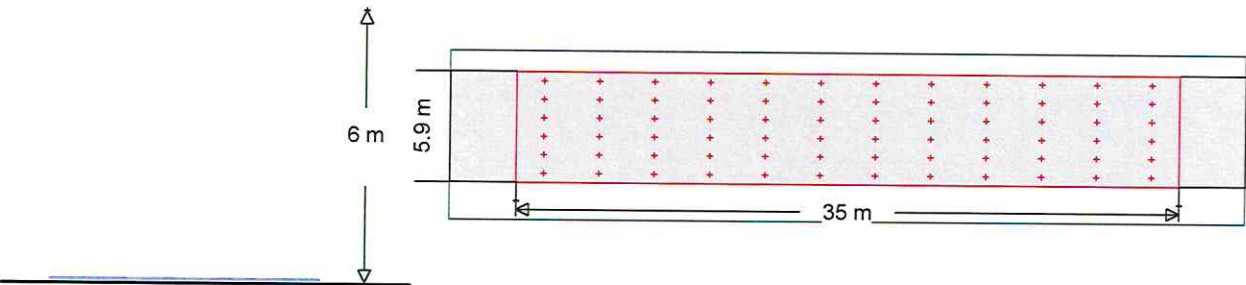


Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

6 Výpočet 4

6.1 Přehled výsledků, Výpočet 4

6.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 4



4 **ZGSM-ST20-ECOHLA13W27KT2M55008HD2**
Objednací č. :
Název svítidla :
Osazení : 1 x 13 W / 1885 lm

MyLumRow
Rozmístřování svítidel : Jednostranná pravá
Rozteč světelných míst : 35.00 m
Přesah svítidel : -1.00 m
Abs. position : -1.00 m
Příkon/km : 286 W/km
Udržovací činitel : 0.80
Výška (fot. střed) : 6.00 m
Naklonění : 0.00 °
Třída oslnění : D6
Třída intenzity světla : G*6

Ulice
Šířka : 5.90 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 35m x 5.9m (12 x 6 Body)
E_m 2.27 lx E_{min} 0.42 lx U_o 0.19 U_d 0.08
P6 >= 2.00 lx >= 0.40 lx

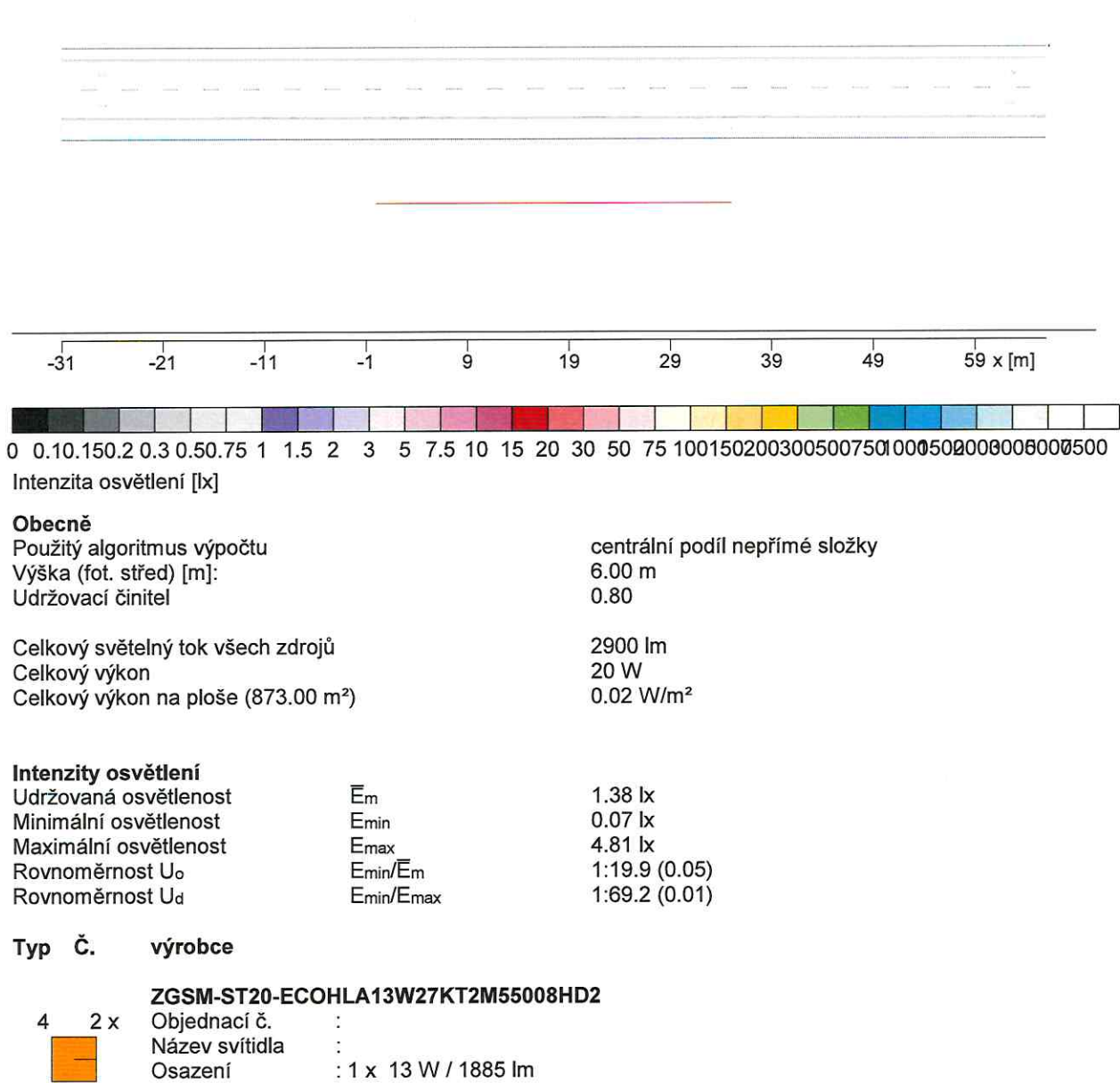


Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

7 Výpočet 4 Rušivé světlo

7.1 Přehled výsledků, Výpočet 4 Rušivé světlo

7.1.1 Přehled výsledků, Fasáda ZA

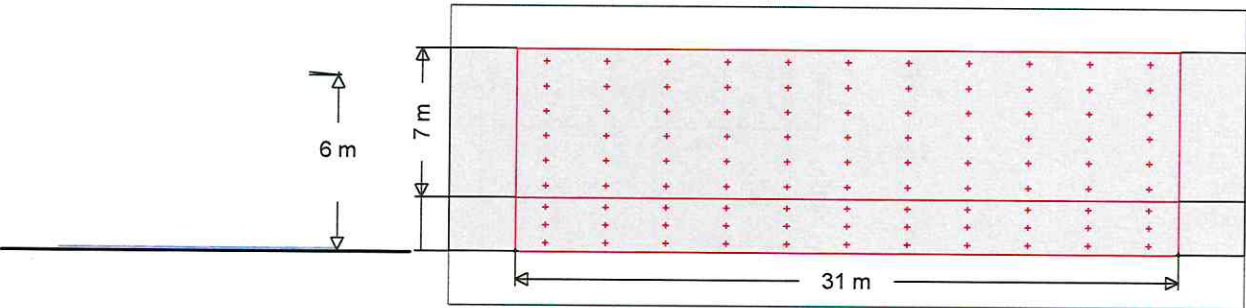


Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

8 Výpočet 5

8.1 Přehled výsledků, Výpočet 5

8.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 5



5 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC20W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 20 W / 2900 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 31.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -2.50 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -2.50 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 806 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka : 7.00 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 31m x 7m (11 x 6 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.52 lx ≥ 5.00 lx	1.48 lx ≥ 1.00 lx	0.23	0.08

Okrajová zóna (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.50 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 31m x 2.5m (11 x 3 Body)

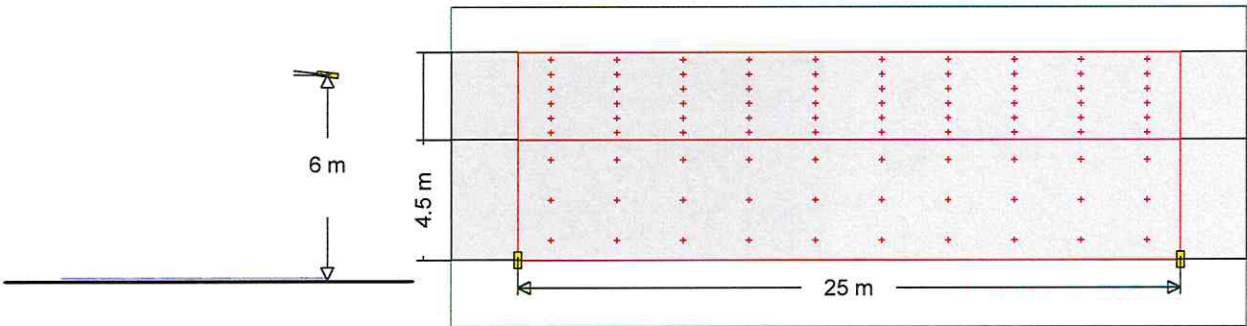
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P3	9.77 lx ≥ 7.50 lx	3.21 lx ≥ 1.50 lx	0.33	0.16

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

9 Výpočet 6

9.1 Přehled výsledků, Výpočet 6

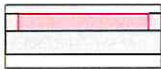
9.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 6



6 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC17W27K711ZHD2T**
Objednací č. : !711
Název svítidla :
Osazení : 1x17 W / 2465 lm

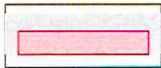
MyLumRow
Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.80
Rozteč světelných míst : 25.00 m Výška (fot. střed) : 6.00 m
Přesah svítidel : -4.50 m Naklonění : 7.00 °
Abs. position : -4.50 m Třída oslnění : D6
Příkon/km : 800 W/km Třída intenzity světla : G*4

Ulice
Šířka : 3.30 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 3.3m (10 x 6 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
5.02 lx 2.92 lx 0.58 0.31
P4 ≥ 5.00 lx ≥ 1.00 lx

Okrajová zóna (Chodník, vpravo)
Šířka : 4.50 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m



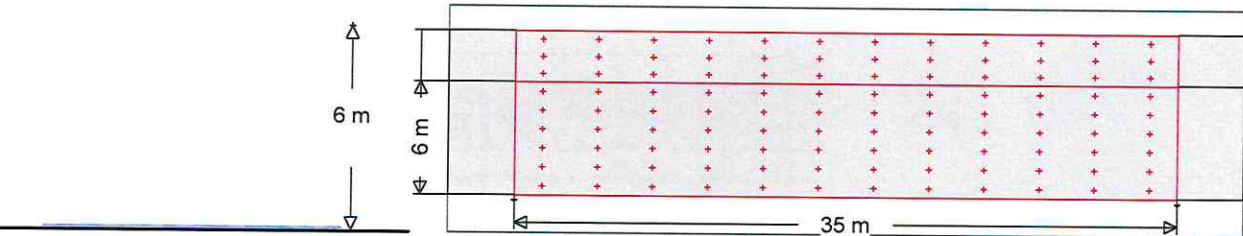
Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 4.5m (10 x 3 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
6.95 lx 3.22 lx 0.46 0.24
P4 ≥ 5.00 lx ≥ 1.00 lx

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

10 Výpočet 7

10.1 Přehled výsledků, Výpočet 7

10.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 7



17 **UNI-STC3-1-30-ECOALMC22W27K712ZHD2T**
Objednací č. : !712
Název svítidla :
Osazení : 1 x 22 W / 3190 lm

MyLumRow
Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá
Rozteč světelných míst : 35.00 m
Přesah svítidel : -0.30 m
Abs. position : -0.30 m
Příkon/km : 714 W/km
Udržovací činitel : 0.80
Výška (fot. střed) : 6.00 m
Naklonění : 0.00 °
Třída oslnění : D4
Třída intenzity světla : G*4

Ulice
Šířka : 6.00 m
Povrch : R3, q0=0.07
Jízdní pruhy : 2

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 35m x 6m (12 x 6 Body)
P4 $\bar{E}_m$ 6.45 lx E_{min} 1.52 lx U_o 0.24 U_d 0.08
>= 5.00 lx >= 1.00 lx

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)
Šířka : 2.70 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m
Abs. position : 6.00 m

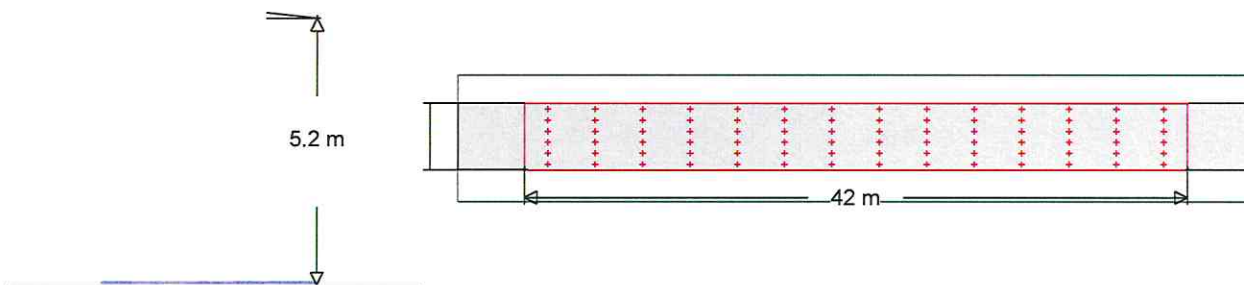
Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 35m x 2.7m (12 x 3 Body)
P5 $\bar{E}_m$ 3.46 lx E_{min} 1.53 lx U_o 0.44 U_d 0.21
>= 3.00 lx >= 0.60 lx

Objekt :
 Popis : II. etapa
 Číslo projektu : VO obec Litvínov
 Datum : 29.07.2024

11 Výpočet 8

11.1 Přehled výsledků, Výpočet 8

11.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 8



8



UNI-STC3-1-20-ECOALMC12W27K830ZHD2T

Objednací č. : !
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x 12 W / 2175 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 42.00 m	Výška (fot. střed)	: 5.20 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 357 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka : 4.20 m Jízdní pruhy : 2
 Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 42m x 4.2m (14 x 6 Body)

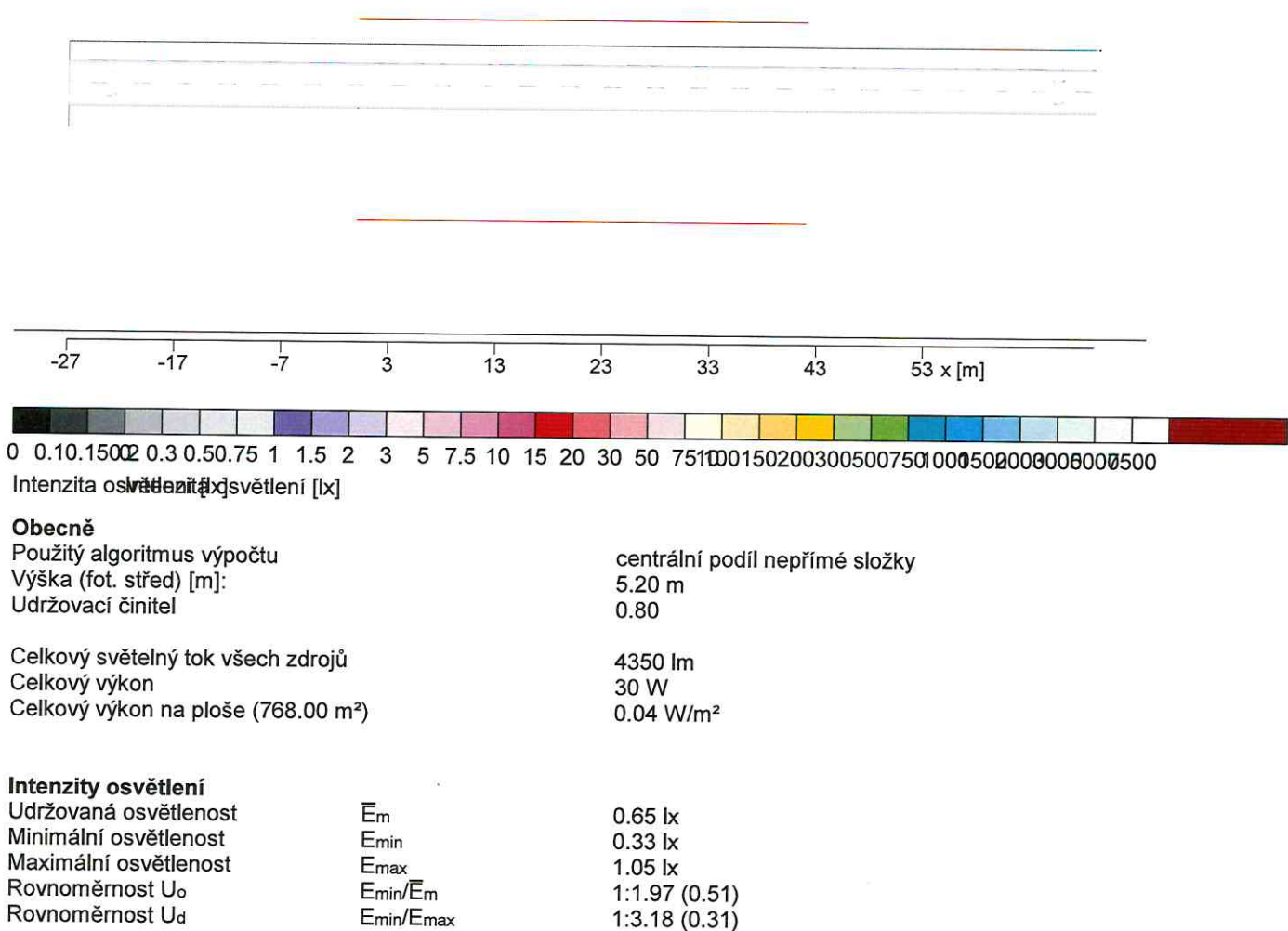
	E_m	E_{min}	U_o	U_d
P5	3.88 lx ≥ 3.00 lx	1.16 lx ≥ 0.60 lx	0.30	0.12

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

12 Výpočet 8 Rušivé světlo

12.1 Přehled výsledků, Výpočet 8 Rušivé světlo

12.1.1 Přehled výsledků, Fasáda PŘED



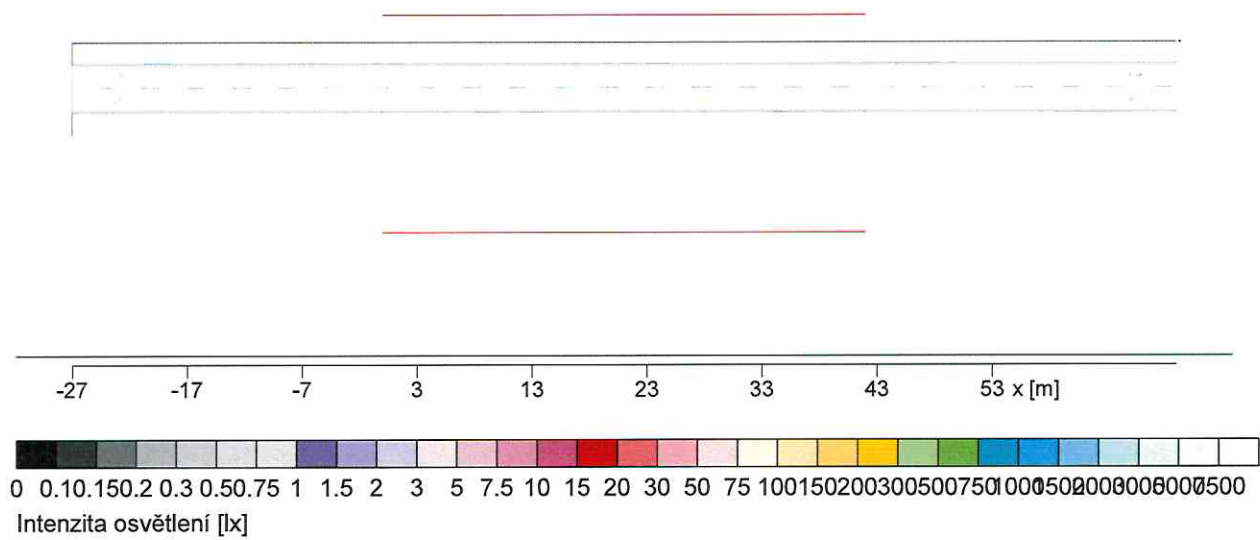
Typ Č. výrobce

8 2 x **UNI-STC3-1-20-ECOALMC12W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !
Název svítidla :
Osazení : 1 x 12 W / 2175 lm

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

12.1 Přehled výsledků, Výpočet 8 Rušivé světlo

12.1.2 Přehled výsledků, Fasáda ZA



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška (fot. střed) [m]:	5.20 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	
4350 lm	
Celkový výkon	
30 W	
Celkový výkon na ploše (768.00 m²)	
0.04 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	0.19 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	0.11 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	0.26 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.67 (0.6)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.31 (0.43)

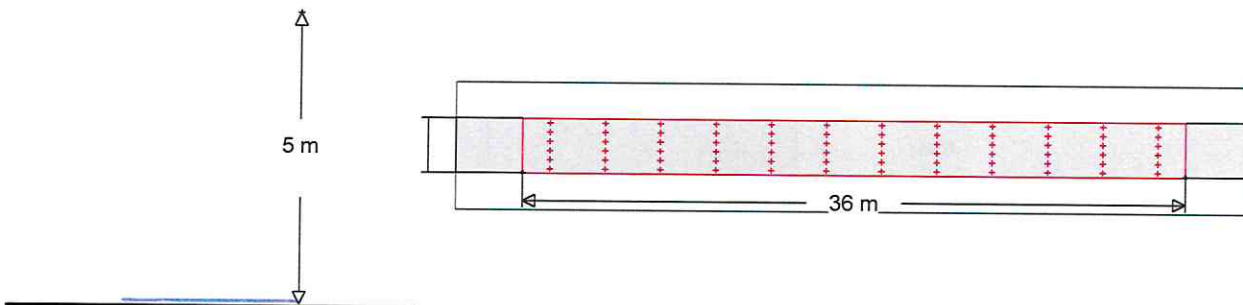
Typ Č. výrobce	
8 2 x UNI-STC3-1-20-ECOALMC12W27K830ZHD2T	
	Objednací č. : !
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 12 W / 2175 lm

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

13 Výpočet 9

13.1 Přehled výsledků, Výpočet 9

13.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 9



UNI-STC3-1-20-ECOALMC10W27K830ZHD2T

Objednací č. : 1830

Název svítidla

Osazení : 1 x 10 W / 1450 lm

MyLumRow

Rozmísťovanie svítidel : Jednostranná pravá

Rozteč světelných míst : 36.00 m

Přesah svítidel : 0.00 m

Abs. position : 0.00 m

Příkon/km : 278 W/km

Udržovací činitel

Výška (fot. střed) : 5.00 m

Naklonění	: 0.00 °
-----------	----------

Třída oslnění : D5

Třída intenzity světla : G*3

Ulice

Šířka : 3.00 m Jízdní pruhy

Povrch : R3, $q_0=0.07$

: 2



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 36m x 3m (12 x 6 Body)

 E_m

Emin

Uo

Ud

4.41 lx

0.60 lx

0.14

0.05

P6

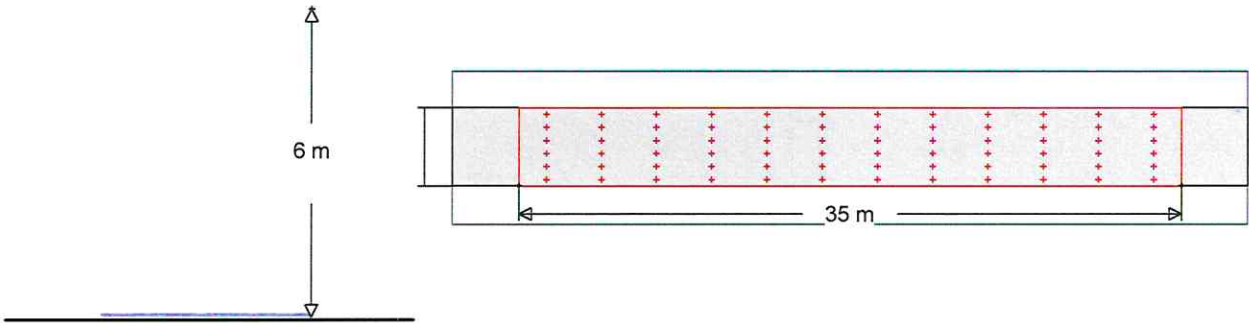
 $\geq 2.00 \text{ lx}$ $\geq 0.40 \text{ } |x$

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

14 Výpočet 10

14.1 Přehled výsledků, Výpočet 10

14.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 10



19 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC14W27K830ZHD2T**
Objednací č. : I830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 14 W / 2175 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 35.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 429 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka : 4.10 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 35m x 4.1m (12 x 6 Body)

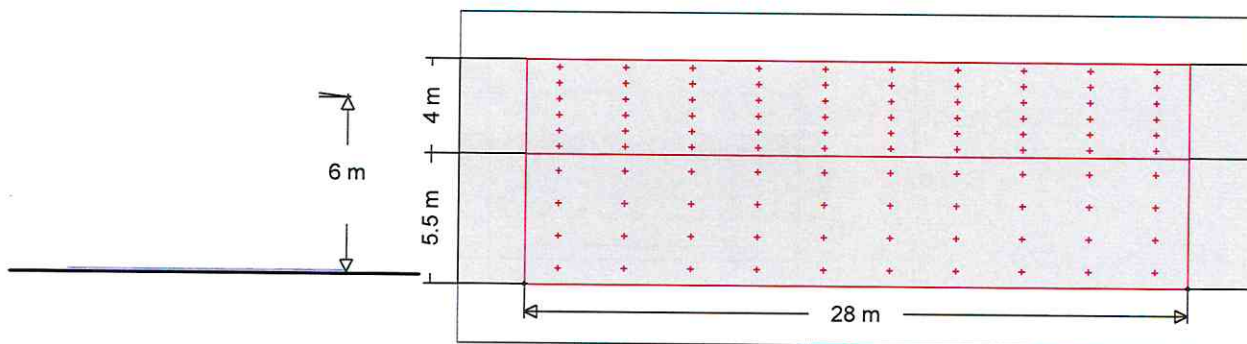
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.65 lx ≥ 5.00 lx	1.44 lx ≥ 1.00 lx	0.25	0.11

Objekt :
 Popis : II. etapa
 Číslo projektu : VO obec Litvínov
 Datum : 29.07.2024

15 Výpočet 11

15.1 Přehled výsledků, Výpočet 11

15.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 11



10 **UNI-STC3-1-30-ECOALMC24W27K830ZHD2T**
 Objednací č. : !830
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x 24 W / 4015 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 28.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -5.50 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -5.50 m	Třída oslnění	: D2
Příkon/km	: 964 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka : 4.00 m Jízdní pruhy : 2
 Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 28m x 4m (10 x 6 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.79 lx ≥ 5.00 lx	2.09 lx ≥ 1.00 lx	0.36	0.16

Okrajová zóna (Parking, vpravo)

Šířka : 5.50 m
 Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 28m x 5.5m (10 x 4 Body)

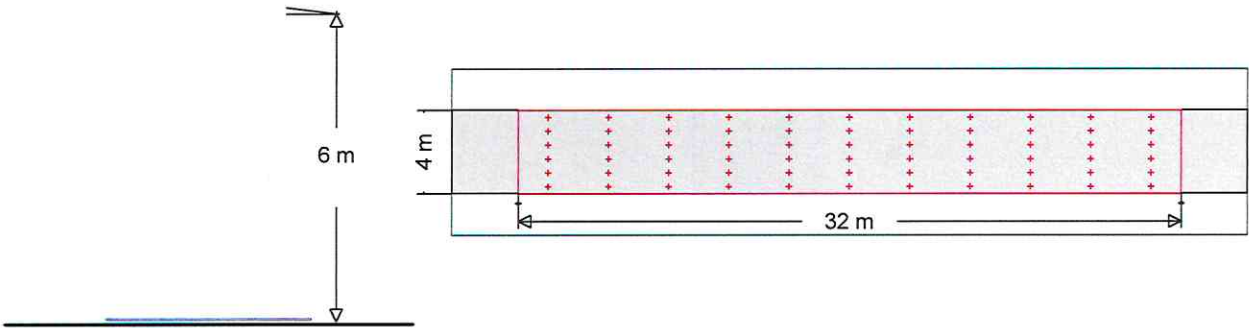
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P3	9.6 lx ≥ 7.50 lx	4.65 lx ≥ 1.50 lx	0.40	0.21

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

16 Výpočet 12

16.1 Přehled výsledků, Výpočet 12

16.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 12



11 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC14W27K830ZHD2T**
Objednací č. : l830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 14 W / 2175 lm

MyLumRow
Rozmíst'ování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.80
Rozteč světelných míst : 32.00 m Výška (fot. střed) : 6.00 m
Přesah svítidel : -0.50 m Naklonění : 5.00 °
Abs. position : -0.50 m Třída oslnění : D3
Příkon/km : 469 W/km Třída intenzity světla : n/a

Ulice
Šířka : 4.00 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

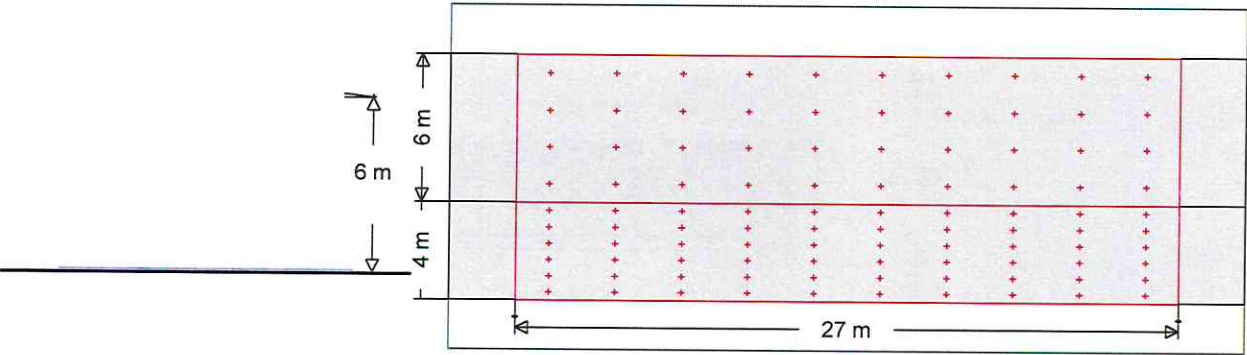
Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 32m x 4m (11 x 6 Body)
Em Emin Uo Ud
5.65 lx 1.82 lx 0.32 0.15
P4 >= 5.00 lx >= 1.00 lx

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

17 Výpočet 13

17.1 Přehled výsledků, Výpočet 13

17.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 13



12  **UNI-STC3-1-20-ECOALMC15W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 15 W / 2610 lm

MyLumRow
Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá
Rozteč světelných míst : 27.00 m
Přesah svítidel : -0.70 m
Abs. position : -0.70 m
Příkon/km : 667 W/km
Udržovací činitel : 0.80
Výška (fot. střed) : 6.00 m
Naklonění : 5.00 °
Třída oslnění : D3
Třída intenzity světla : n/a

Ulice
Šířka : 4.00 m
Povrch : R3, q0=0.07
Jízdní pruhy : 2

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 27m x 4m (10 x 6 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.05 lx ≥ 5.00 lx	3.44 lx ≥ 1.00 lx	0.43	0.24

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)
Šířka : 6.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m
Abs. position : 4.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 27m x 6m (10 x 4 Body)

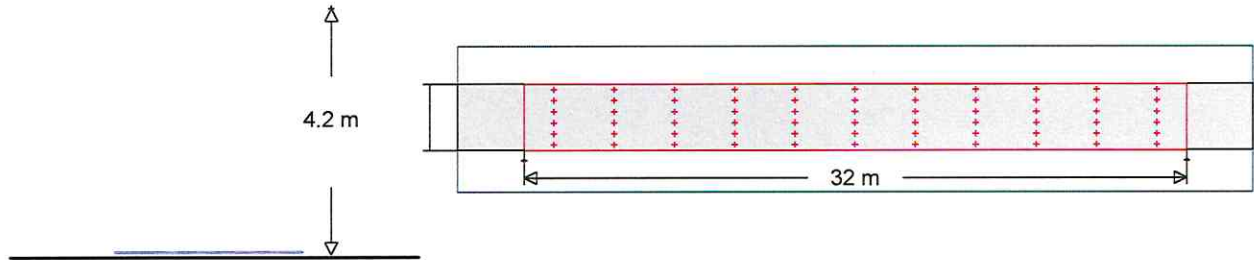
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P5	3.80 lx ≥ 3.00 lx	1.07 lx ≥ 0.60 lx	0.28	0.11

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

18 Výpočet 14

18.1 Přehled výsledků, Výpočet 14

18.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 14



13  **UNI-STC3-1-20-ECOALMC14W27K830ZHD2T**
Objednací č. : I710
Název svítidla :
Osazení : 1 x 14 W / 2320 lm

MyLumRow

Rozmíst'ování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 32.00 m	Výška (fot. střed)	: 4.20 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 500 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka	: 3.20 m	Jízdní pruhy	: 2
Povrch	: R3, q0=0.07		



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 32m x 3.2m (11 x 6 Body)

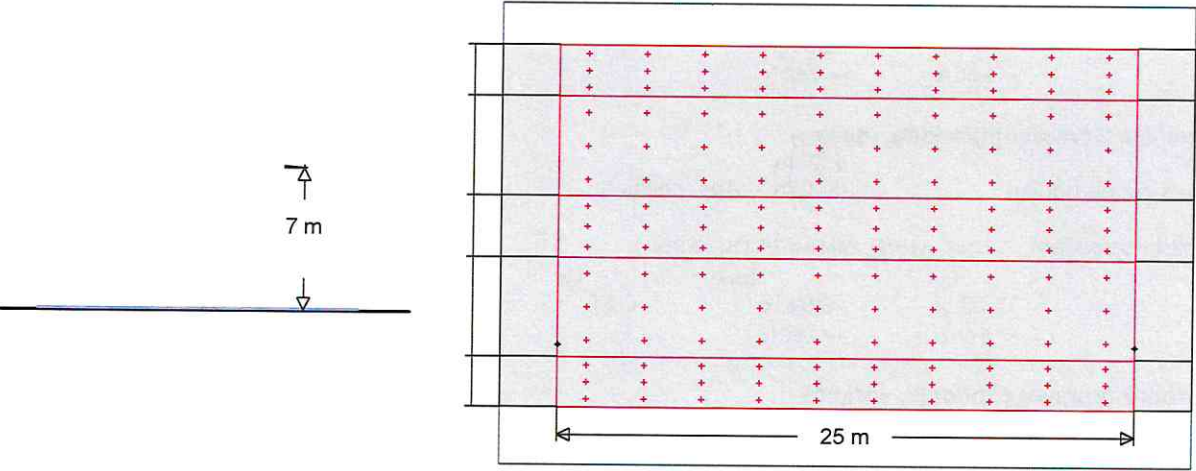
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.88 lx >= 5.00 lx	1.18 lx >= 1.00 lx	0.15	0.04

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

19 Výpočet 15

19.1 Přehled výsledků, Výpočet 15

19.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 15



15 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC19W27K712ZHD2T**
Objednací č. : !712
Název svítidla :
Osazení : 1 x 22 W / 3190 lm

MyLumRow
Rozmístřování svítidel : Jednostranná pravá
Rozteč světelných míst : 25.00 m
Přesah svítidel : -3.80 m
Abs. position : -3.80 m
Příkon/km : 880 W/km
Udržovací činitel : 0.80
Výška (fot. střed) : 7.00 m
Naklonění : 5.00 °
Třída oslnění : D3
Třída intenzity světla : G*1

Ulice
Šířka : 2.70 m Jízdní pruhy : 1
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 2.7m (10 x 3 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
5.95 lx 4.00 lx 0.67 0.44
P4 ≥ 5.00 lx ≥ 1.00 lx

Chodník 1 (vlevo) (Chodník, vlevo)
Šířka : 2.20 m
Vzdálenost obrubníku : 4.30 m Abs. position : 7.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 2.2m (10 x 3 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
2.35 lx 1.92 lx 0.82 0.68
P6 ≥ 2.00 lx ≥ 0.40 lx

Parkoviště 1 (vlevo) (Parking, vlevo)
Šířka : 4.30 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 2.70 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 4.3m (10 x 3 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

19 Výpočet 15

19.1 Přehled výsledků, Výpočet 15

19.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 15

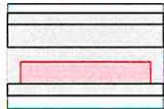
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	3.97 lx	2.81 lx	0.71	0.48
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Parkoviště 2 (vpravo) (Parking, vpravo)

Šířka : 4.30 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 4.3m (10 x 3 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.68 lx	3.94 lx	0.51	0.30
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

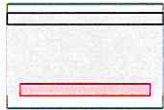


Chodník 2 (vpravo) (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.20 m
Vzdálenost obrubníku : 4.30 m Abs. position : -4.30 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 2.2m (10 x 3 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.82 lx	3.05 lx	0.45	0.24
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

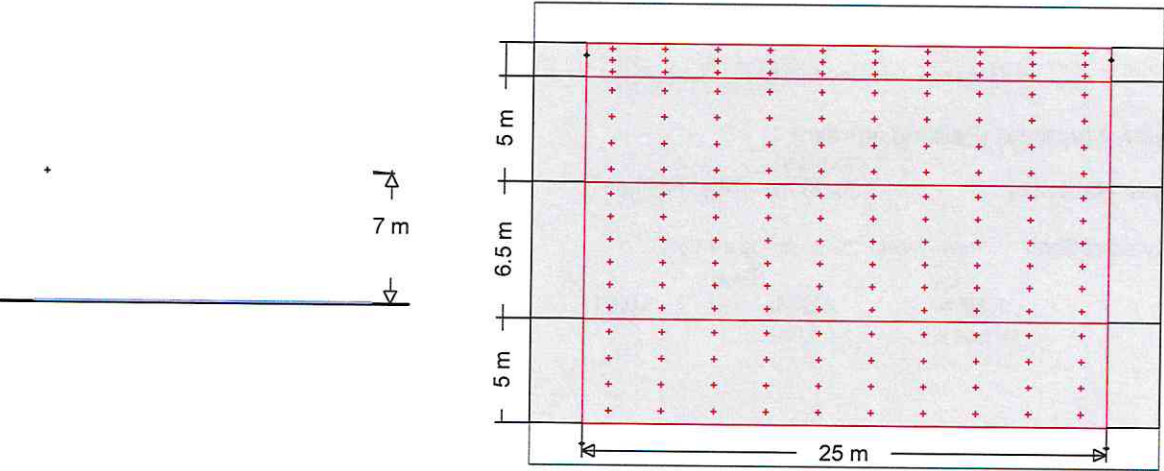


Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

20 Výpočet 16

20.1 Přehled výsledků, Výpočet 16

20.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 16



16 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC15W27K712ZHD2T**
Objednací č. : !712
Název svítidla :
Osazení : 1 x 15 W / 2900 lm

MyLumRow
Rozmístování svítidel : Párová
Rozteč světelných míst : 25.00 m
Přesah svítidel : -6.00 m
Abs. position : -6.00 m
Příkon/km : 1600 W/km
Udržovací činitel : 0.80
Výška (fot. střed) : 7.00 m
Naklonění : 5.00 °
Třída oslnění : D3
Třída intenzity světla : G*1

Ulice
Šířka : 6.50 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 6.5m (10 x 6 Body)
E_m E_{min} U_o U_d
6.70 lx 5.50 lx 0.82 0.67
P4 >= 5.00 lx >= 1.00 lx

Chodník 1 (vlevo) (Chodník, vlevo)
Šířka : 1.60 m
Vzdálenost obrubníku : 5.00 m Abs. position : 11.50 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 1.6m (10 x 3 Body)
E_m E_{min} U_o U_d
7.72 lx 3.88 lx 0.50 0.31
P4 >= 5.00 lx >= 1.00 lx

Parkoviště 1 (vlevo) (Parking, vlevo)
Šířka : 5.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 6.50 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 5m (10 x 4 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

20 Výpočet 16

20.1 Přehled výsledků, Výpočet 16

20.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 16

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.50 lx	4.56 lx	0.61	0.38
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

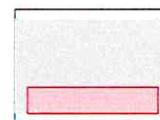
Parkoviště 2 (vpravo) (Parking, vpravo)

Šířka : 5.00 m

Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 25m x 5m (10 x 4 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.50 lx	4.56 lx	0.61	0.38
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

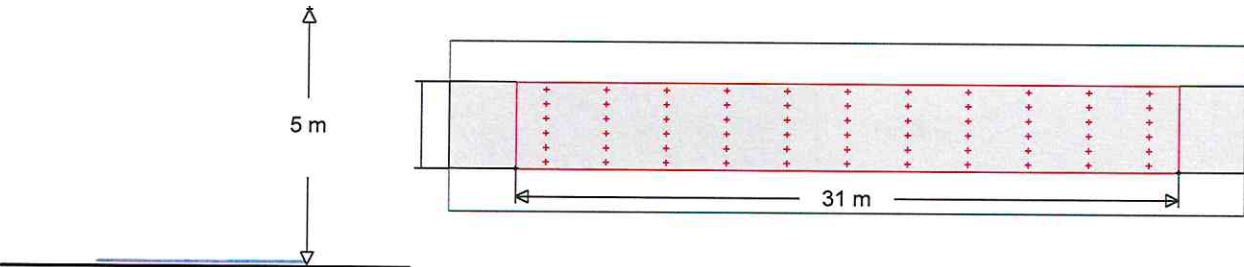


Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

21 Výpočet 17

21.1 Přehled výsledků, Výpočet 17

21.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 17



19 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC11W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 11 W / 2175 lm

MyLumRow
Rozmístřování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.80
Rozteč světelných míst : 31.00 m Výška (fot. střed) : 5.00 m
Přesah svítidel : 0.00 m Naklonění : 0.00 °
Abs. position : 0.00 m Třída oslnění : D5
Příkon/km : 484 W/km Třída intenzity světla : G*3

Ulice
Šířka : 4.10 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 31m x 4.1m (11 x 6 Body)
 E_m E_{min} U_o U_d
 7.47 lx 1.59 lx 0.21 0.09
P4 >= 5.00 lx >= 1.00 lx

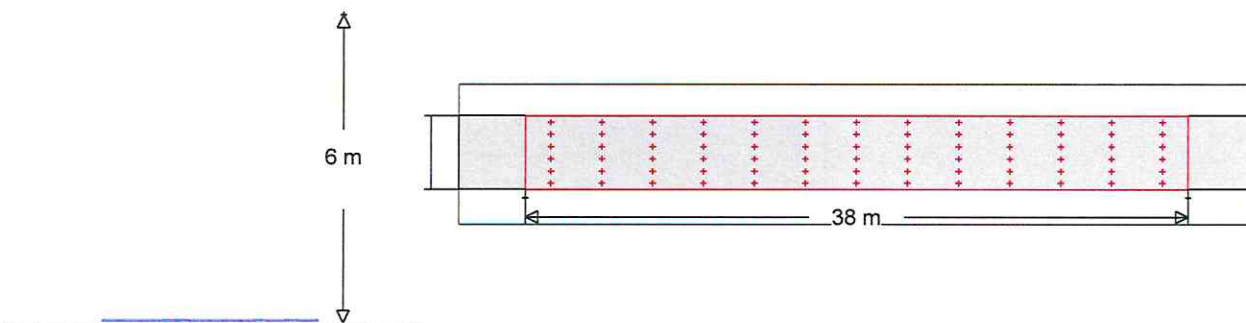


Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

22 Výpočet 18

22.1 Přehled výsledků, Výpočet 18

22.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 18



20 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC15W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 17 W / 2465 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 38.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 447 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka : 4.20 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 38m x 4.2m (13 x 6 Body)

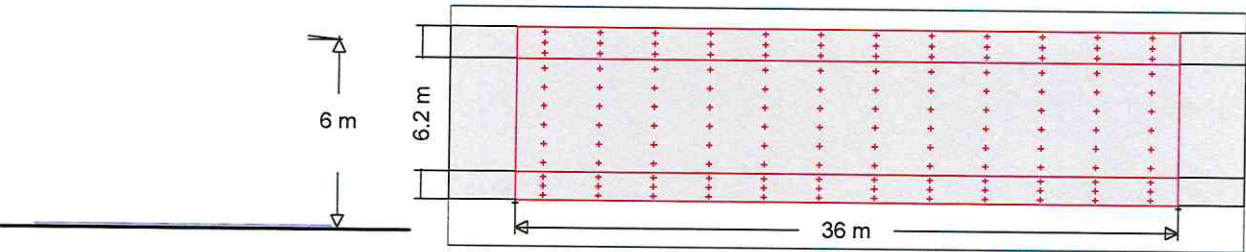
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.86 lx ≥ 5.00 lx	1.20 lx ≥ 1.00 lx	0.20	0.08

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

23 Výpočet 19

23.1 Přehled výsledků, Výpočet 19

23.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 19



22 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC15W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !831
Název svítidla :
Osazení : 1 x 25 W / 4060 lm

MyLumRow
Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá
Rozteč světelných míst : 36.00 m
Přesah svítidel : -1.70 m
Abs. position : -1.70 m
Příkon/km : 778 W/km
Udržovací činitel : 0.80
Výška (fot. střed) : 6.00 m
Naklonění : 5.00 °
Třída oslnění : D3
Třída intenzity světla : G*2

Ulice
Šířka : 6.20 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 36m x 6.2m (12 x 6 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
7.77 lx 2.22 lx 0.29 0.11
P4 ≥ 5.00 lx ≥ 1.00 lx

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)
Šířka : 1.70 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 6.20 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 36m x 1.7m (12 x 3 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
3.43 lx 2.29 lx 0.67 0.41
P5 ≥ 3.00 lx ≥ 0.60 lx

Okrajová zóna (Chodník, vpravo)
Šířka : 1.50 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 36m x 1.5m (12 x 3 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

23 Výpočet 19

23.1 Přehled výsledků, Výpočet 19

23.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 19

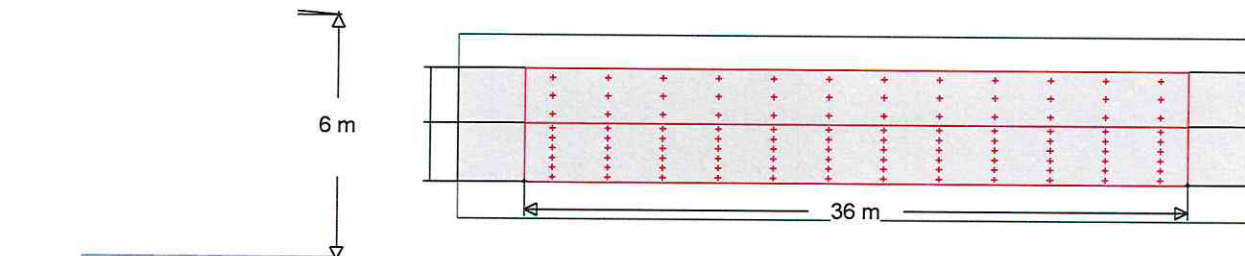
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.33 lx	1.17 lx	0.14	0.06
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Objekt :
 Popis : II. etapa
 Číslo projektu : VO obec Litvínov
 Datum : 29.07.2024

24 Výpočet 20

24.1 Přehled výsledků, Výpočet 20

24.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 20



21



UNI-STC3-1-20-ECOALMC17W27K830ZHD2T

Objednací č. : !830
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x 17 W / 2900 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 36.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 556 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka : 3.20 m Jízdní pruhy : 2
 Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 36m x 3.2m (12 x 6 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.81 lx	1.61 lx	0.24	0.10
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)

Šířka : 3.00 m
 Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 3.20 m



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 36m x 3m (12 x 3 Body)

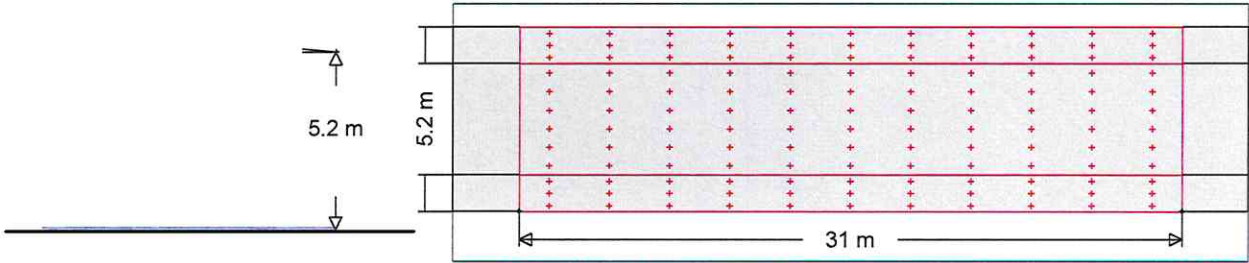
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.04 lx	2.15 lx	0.36	0.15
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

25 Výpočet 21

25.1 Přehled výsledků, Výpočet 21

25.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 21



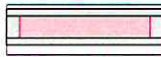
26 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC18W27K711ZHD2T**
Objednací č. : !711
Název svítidla :
Osazení : 1 x 18 W / 3045 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 31.00 m	Výška (fot. střed)	: 5.20 m
Přesah svítidel	: -1.70 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -1.70 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 677 W/km	Třída intenzity světla	: G*4

Ulice

Šířka : 5.20 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 31m x 5.2m (11 x 6 Body)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.40 lx	1.51 lx	0.24	0.08
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)

Šířka : 1.70 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 5.20 m



Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 31m x 1.7m (11 x 3 Body)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.62 lx	1.20 lx	0.33	0.16
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Okrajová zóna (Chodník, vpravo)

Šířka : 1.70 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m



Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 31m x 1.7m (11 x 3 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

25 Výpočet 21

25.1 Přehled výsledků, Výpočet 21

25.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 21

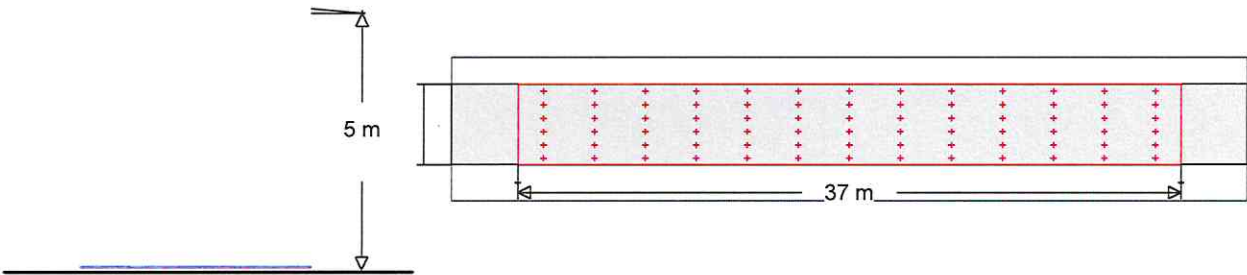
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.33 lx ≥ 5.00 lx	1.64 lx ≥ 1.00 lx	0.20	0.07

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

26 Výpočet 22

26.1 Přehled výsledků, Výpočet 22

26.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 22



25 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC19W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 19 W / 3190 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 37.00 m	Výška (fot. střed)	: 5.00 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 595 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka : 4.50 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 37m x 4.5m (13 x 6 Body)

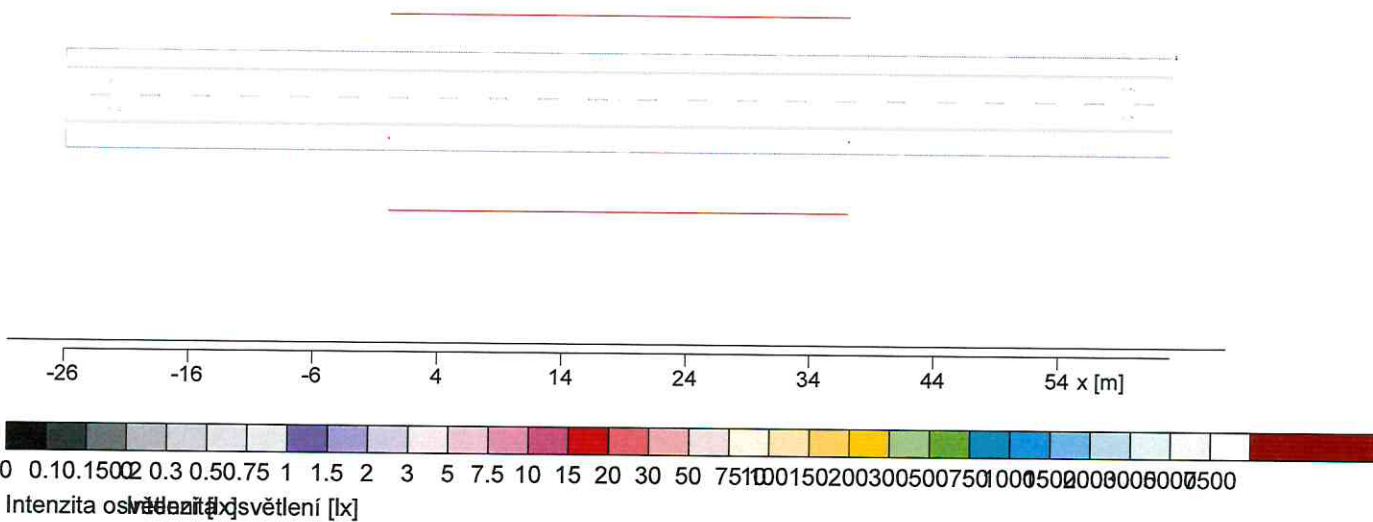
	E_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	8.08 lx >= 5.00 lx	1.20 lx >= 1.00 lx	0.15	0.05

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum :

27 Výpočet 22 Rušivé světlo

27.1 Přehled výsledků, Výpočet 22 Rušivé světlo

27.1.1 Přehled výsledků, Fasáda ZA



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška (fot. střed) [m]:

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

5.00 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

6380 lm

Celkový výkon

44 W

Celkový výkon na ploše (712.00 m²)

0.06 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

$$\bar{E}_m$$

0.56 lx

Minimální osvětlenost

Emin

0.15 lx

Maximální osvětlenost

 $E_{\max}$

1.54 lx

Rovnoměrnost U_0

$$E_{\min}/\bar{E}_m$$

1:3.65 (0.27)

Rovnoměrnost U_d

 $E_{\min}/E_{\max}$

1:10.1 (0.1)

Typ Č. výrobce

25 2 x

UNI-STC3-1-20-ECOALMC19W27K830ZHD2T

Objednací č. : !830

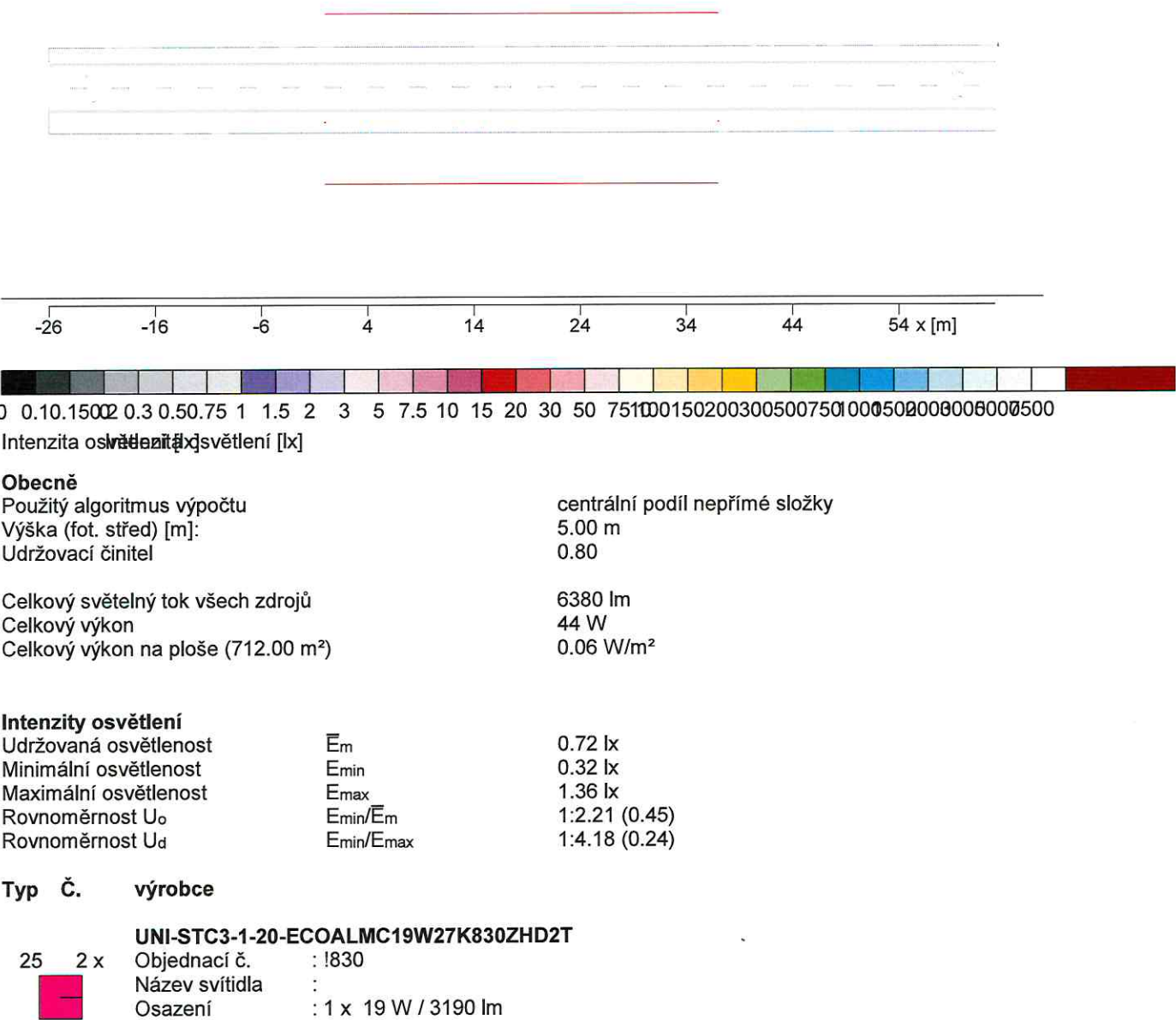
Název svítidla

Osazení : 1 x 19 W / 3190 lm

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

27.1 Přehled výsledků, Výpočet 22 Rušivé světlo

27.1.2 Přehled výsledků, Fasáda PŘED

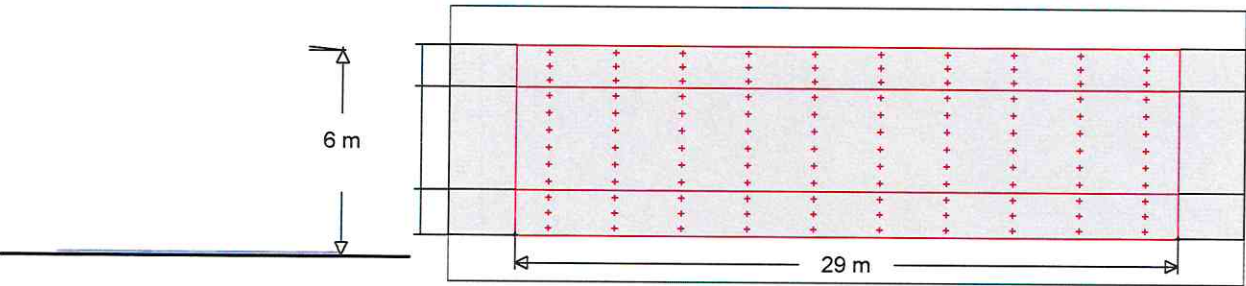


Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

28 Výpočet 23

28.1 Přehled výsledků, Výpočet 23

28.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 23



27 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC16W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 16 W / 2610 lm

MyLumRow
Rozmísťování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.00
Rozteč světelných míst : 29.00 m Výška (fot. střed) : 6.00 m
Přesah svítidel : -2.00 m Naklonění : 5.00 °
Abs. position : -2.00 m Třída oslnění : D3
Příkon/km : 621 W/km Třída intenzity světla : G*1

Ulice
Šířka : 4.50 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 29m x 4.5m (10 x 6 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
 6.92 lx 3.32 lx 0.48 0.23
P4 >= 5.00 lx >= 1.00 lx

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)
Šířka : 1.80 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 4.50 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 29m x 1.8m (10 x 3 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
 3.52 lx 2.55 lx 0.73 0.46
P5 >= 3.00 lx >= 0.60 lx

Okrajová zóna (Parking, vpravo)
Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 29m x 2m (10 x 3 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

28 Výpočet 23

28.1 Přehled výsledků, Výpočet 23

28.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 23

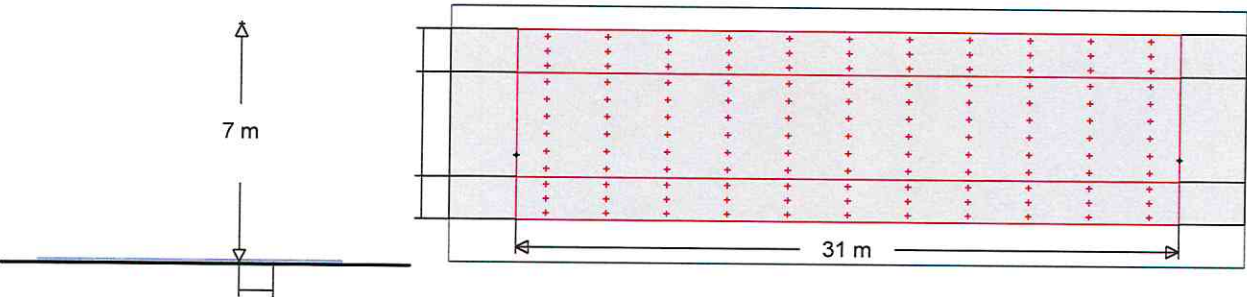
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.29 lx	2.69 lx	0.37	0.18
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

29 Výpočet 24

29.1 Přehled výsledků, Výpočet 24

29.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 24



30 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC18W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !710
Název svítidla :
Osazení : 1 x 18 W / 3190 lm

MyLumRow
Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.80
Rozteč světelných míst : 31.00 m Výška (fot. střed) : 7.00 m
Přesah svítidel : 1.00 m Naklonění : 0.00 °
Abs. position : 1.00 m Třída oslnění : D3
Příkon/km : 710 W/km Třída intenzity světla : G*1

Ulice
Šířka : 4.90 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 31m x 4.9m (11 x 6 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
7.79 lx 3.40 lx 0.44 0.23
P4 ≥ 5.00 lx ≥ 1.00 lx

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)
Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 4.90 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 31m x 2m (11 x 3 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
5.43 lx 3.25 lx 0.60 0.36
P5 ≥ 3.00 lx ≥ 0.60 lx

Okrajová zóna (Chodník, vpravo)
Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 31m x 2m (11 x 3 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

29 Výpočet 24

29.1 Přehled výsledků, Výpočet 24

29.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 24

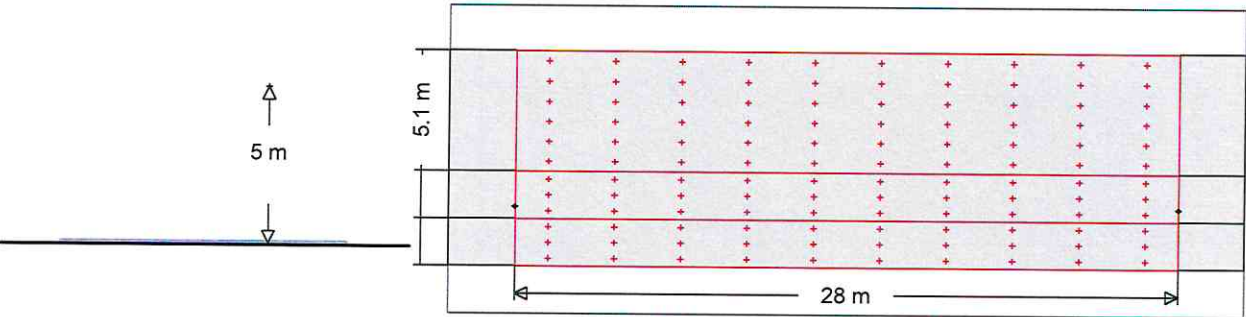
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.11 lx	2.52 lx	0.41	0.21
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

30 Výpočet 25

30.1 Přehled výsledků, Výpočet 25

30.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 25



28 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC16W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 16 W / 2610 lm

MyLumRow
Rozmísťování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.80
Rozteč světelných míst : 28.00 m Výška (fot. střed) : 5.00 m
Přesah svítidel : -1.50 m Naklonění : 0.00 °
Abs. position : -1.50 m Třída oslnění : D4
Příkon/km : 643 W/km Třída intenzity světla : G*3

Ulice
Šířka : 5.10 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 28m x 5.1m (10 x 6 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
 7.36 lx 2.13 lx 0.29 0.10
P4 >= 5.00 lx >= 1.00 lx

Okrajová zóna (Zelené pruhy (měřené), vpravo)
Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 28m x 2m (10 x 3 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
 9.52 lx 2.66 lx 0.28 0.12

Okrajová zóna (Chodník, vpravo)
Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 2.00 m Abs. position : -2.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 28m x 2m (10 x 3 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

30 Výpočet 25

30.1 Přehled výsledků, Výpočet 25

30.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 25

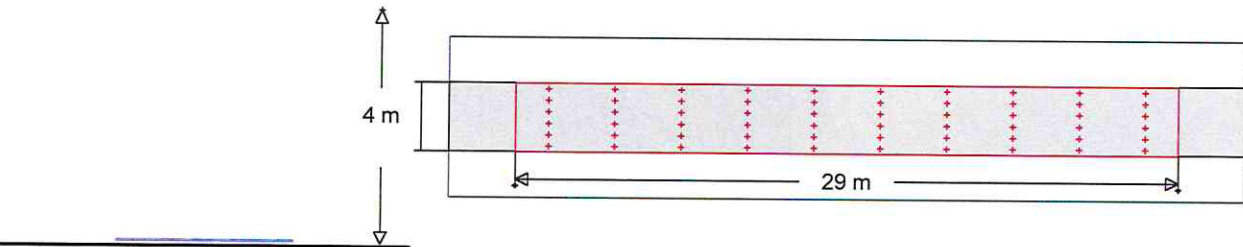
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	5.68 lx	1.70 lx	0.30	0.12
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

31 Výpočet 26

31.1 Přehled výsledků, Výpočet 26

31.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 26



31 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC10W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 10 W / 1450 lm

MyLumRow

Rozmísťování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 29.00 m	Výška (fot. střed)	: 4.00 m
Přesah svítidel	: -1.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -1.50 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 517 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka : 3.00 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 29m x 3m (10 x 6 Body)

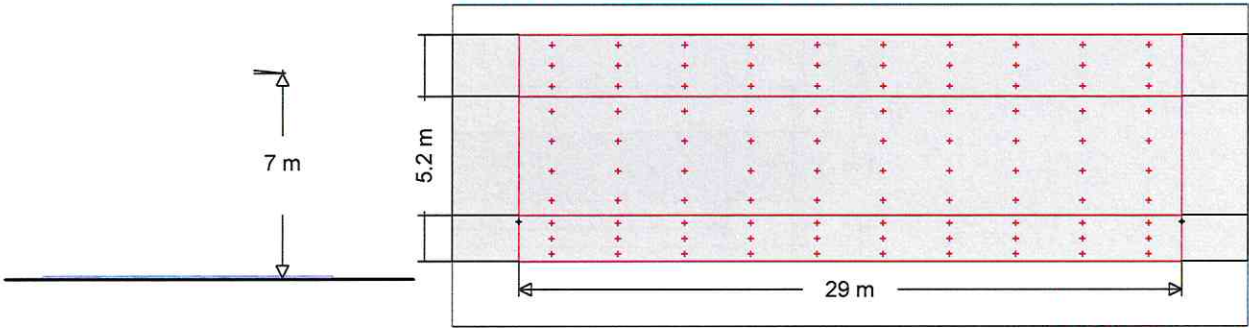
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.25 lx ≥ 5.00 lx	1.54 lx ≥ 1.00 lx	0.19	0.06

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

32 Výpočet 27

32.1 Přehled výsledků, Výpočet 27

32.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 27



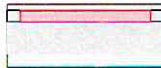
32  **UNI-STC3-1-20-ECOALMC20W27K830ZHD2T**
Objednací č. : I830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 20 W / 3190 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 29.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.00 m
Přesah svítidel	: -5.50 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -5.50 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 759 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka : 2.70 m Jízdní pruhy : 1
Povrch : R3, q0=0.07



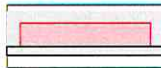
Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 29m x 2.7m (10 x 3 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	5.69 lx	3.77 lx	0.66	0.40
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Parkoviště 2 (vpravo) (Parking, vpravo)

Šířka : 5.20 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m



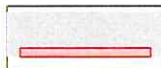
Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 29m x 5.2m (10 x 4 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.02 lx	3.70 lx	0.46	0.27
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Chodník 2 (vpravo) (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 5.20 m Abs. position : -5.20 m



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 29m x 2m (10 x 3 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

32 Výpočet 27

32.1 Přehled výsledků, Výpočet 27

32.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 27

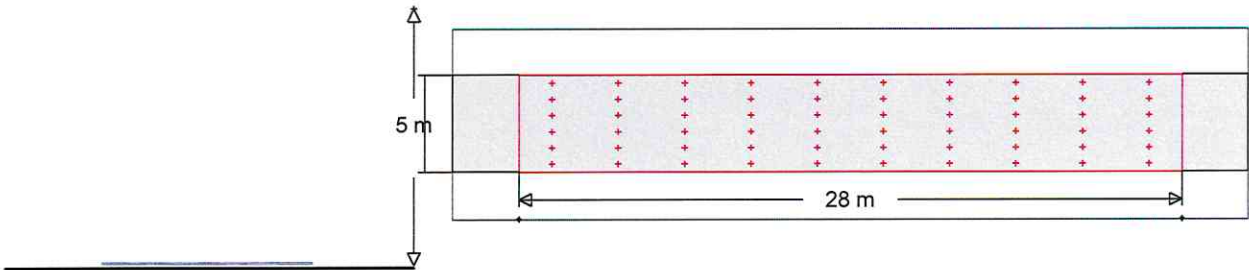
	E_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.87 lx >= 5.00 lx	2.67 lx >= 1.00 lx	0.45	0.25

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

33 Výpočet 28

33.1 Přehled výsledků, Výpočet 28

33.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 28



19 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC12W27K830ZHD2T**
Objednací č. : I830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 12 W / 2175 lm

MyLumRow

Rozmístění svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 28.00 m	Výška (fot. střed)	: 5.00 m
Přesah svítidel	: -2.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -2.00 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 536 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka : 4.10 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 28m x 4.1m (10 x 6 Body)

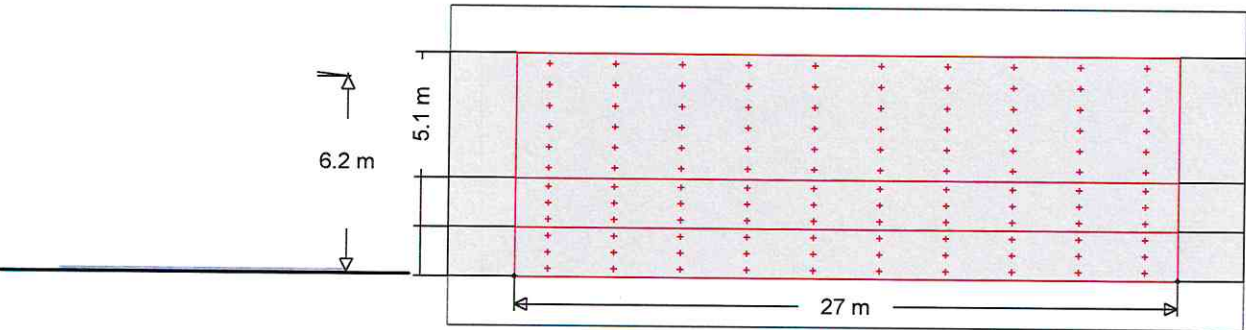
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.31 lx ≥ 5.00 lx	2.38 lx ≥ 1.00 lx	0.38	0.13

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

34 Výpočet 29

34.1 Přehled výsledků, Výpočet 29

34.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 29



36 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC20W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !718
Název svítidla :
Osazení : 1 x 20 W / 3190 lm

MyLumRow
Rozmísťování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.80
Rozteč světelných míst : 27.00 m Výška (fot. střed) : 6.20 m
Přesah svítidel : -4.00 m Naklonění : 5.00 °
Abs. position : -4.00 m Třída oslnění : D2
Příkon/km : 815 W/km Třída intenzity světla : n/a

Ulice
Šířka : 5.10 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 27m x 5.1m (10 x 6 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.64 lx ≥ 5.00 lx	3.33 lx ≥ 1.00 lx	0.59	0.29

Okrajová zóna (Zelené pruhy (měřené), vpravo)
Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 27m x 2m (10 x 3 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.05 lx ≥ 5.00 lx	4.36 lx ≥ 1.00 lx	0.54	0.32

Okrajová zóna (Chodník, vpravo)
Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 2.00 m Abs. position : -2.00 m

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 27m x 2m (10 x 3 Body)

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

34 Výpočet 29

34.1 Přehled výsledků, Výpočet 29

34.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 29

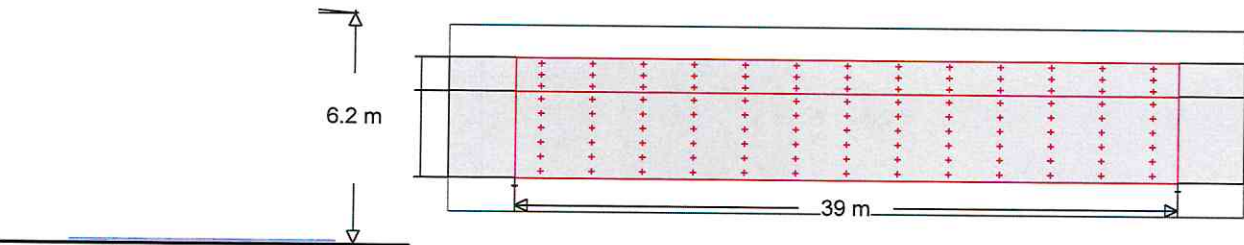
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.24 lx	3.35 lx	0.41	0.22
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

35 Výpočet 30

35.1 Přehled výsledků, Výpočet 30

35.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 30



34 **UNI-STC3-1-30-ECOALMC23W27K711ZHD2T**
Objednací č. : !711
Název svítidla :
Osazení : 1 x 23 W / 3625 lm

MyLumRow
Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.80
Rozteč světelných míst : 39.00 m Výška (fot. střed) : 6.20 m
Přesah svítidel : -0.50 m Naklonění : 5.00 °
Abs. position : -0.50 m Třída oslnění : D5
Příkon/km : 641 W/km Třída intenzity světla : G*4

Ulice
Šířka : 5.10 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 39m x 5.1m (13 x 6 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
 5.96 lx 1.13 lx 0.19 0.06
P4 >= 5.00 lx >= 1.00 lx

Okrajová zóna (Zelené pruhy (měřené), vlevo)
Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 5.10 m

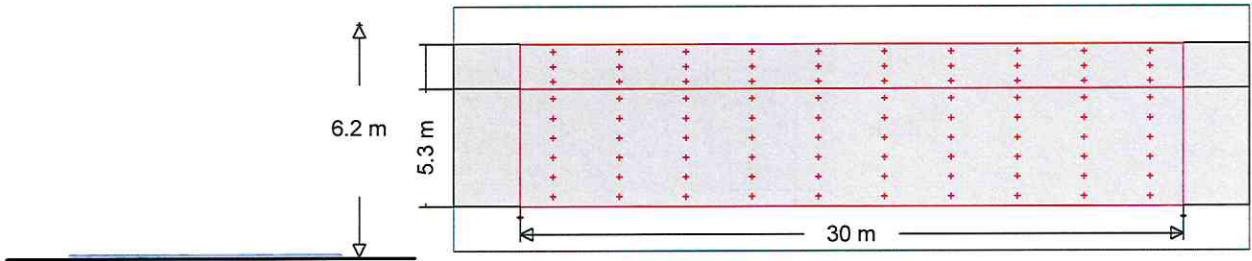
Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 39m x 2m (13 x 3 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
 4.46 lx 1.05 lx 0.24 0.10
P5 >= 3.00 lx >= 0.60 lx

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

36 Výpočet 31

36.1 Přehled výsledků, Výpočet 31

36.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 31



38 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC16W27K711ZHD2T**
Objednací č. : !711
Název svítidla :
Osazení : 1 x 16 W / 2610 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 30.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.20 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 600 W/km	Třída intenzity světla	: G*6

Ulice

Šířka : 5.30 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 30m x 5.3m (10 x 6 Body)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	5.79 lx	2.10 lx	0.36	0.15
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Okrajová zóna (Zelené pruhy (měřené), vlevo)

Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : 5.30 m



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 30m x 2m (10 x 3 Body)

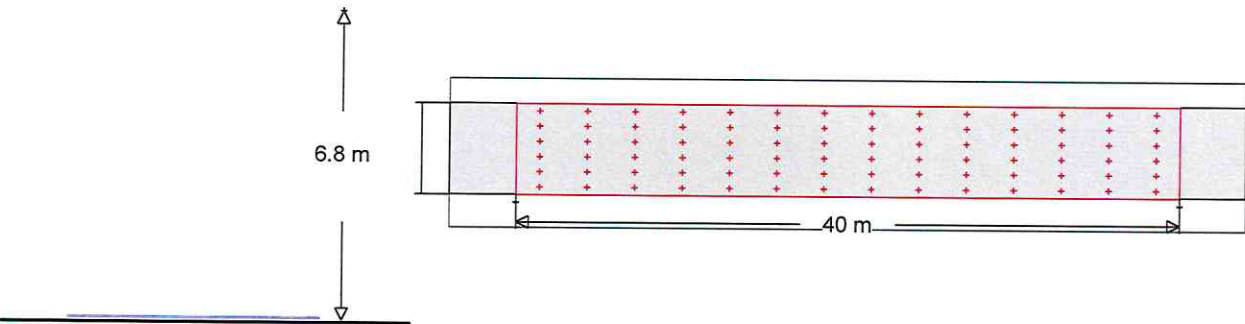
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	4.13 lx	1.64 lx	0.40	0.20
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

37 Výpočet 32

37.1 Přehled výsledků, Výpočet 32

37.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 32



39 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC18W27K830ZHD2T**
Objednací č. : !830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 18 W / 3045 lm

MyLumRow
Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá
Rozteč světelných míst : 40.00 m
Přesah svítidel : -0.50 m
Abs. position : -0.50 m
Příkon/km : 525 W/km
Udržovací činitel : 0.80
Výška (fot. střed) : 6.80 m
Naklonění : 0.00 °
Třída oslnění : D4
Třída intenzity světla : G*3

Ulice
Šířka : 5.50 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

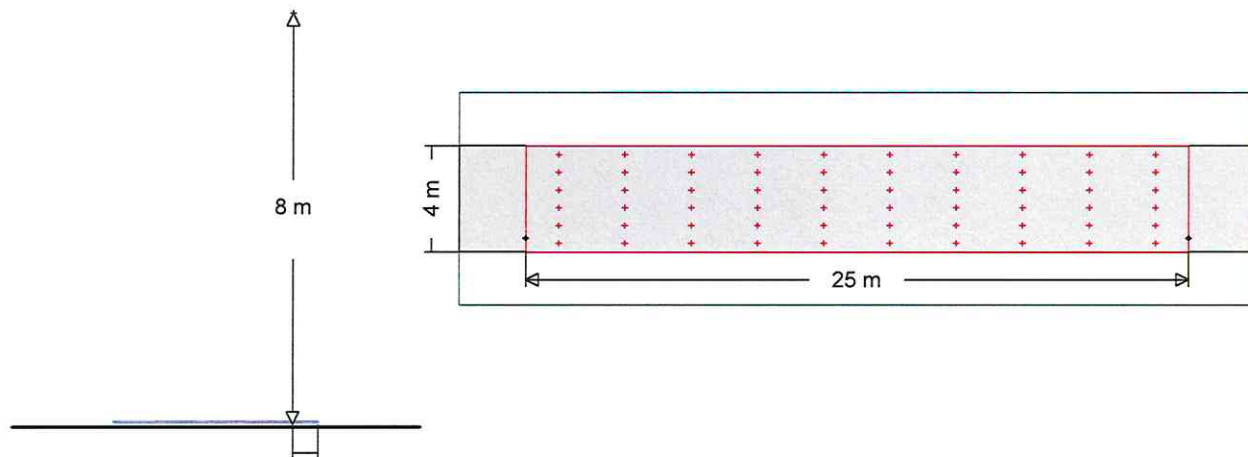
Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 40m x 5.5m (14 x 6 Body)
E_m E_{min} U_o U_d
5.89 lx 1.60 lx 0.27 0.11
P4 >= 5.00 lx >= 1.00 lx

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

38 Výpočet 33

38.1 Přehled výsledků, Výpočet 33

38.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 33



11  **UNI-STC3-1-20-ECOALMC13W27K830ZHD2T**
Objednací č. : I830
Název svítidla :
Osazení : 1 x 13 W / 2175 lm

MyLumRow

Rozmíst'ování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 25.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: 0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.50 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 600 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka	: 4.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Povrch	: R3, q0=0.07		



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 25m x 4m (10 x 6 Body)

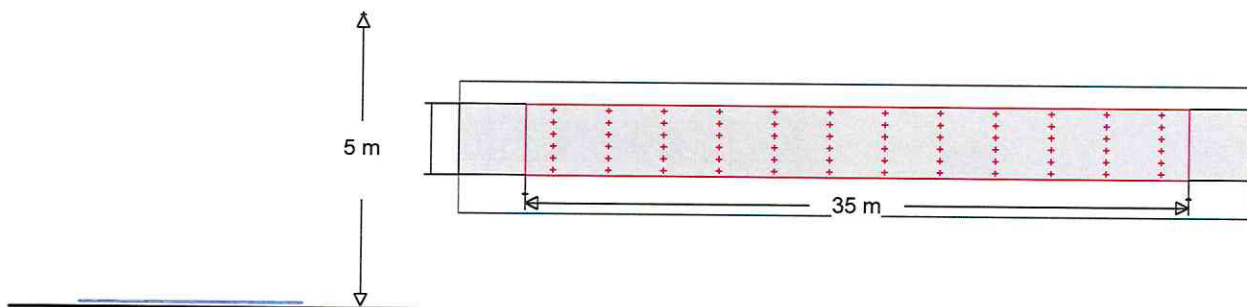
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.80 lx ≥ 5.00 lx	3.30 lx ≥ 1.00 lx	0.57	0.39

Objekt :
 Popis : II. etapa
 Číslo projektu : VO obec Litvínov
 Datum : 29.07.2024

39 Výpočet 34

39.1 Přehled výsledků, Výpočet 34

39.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 34



19



UNI-STC3-1-20-ECOALMC14W27K830ZHD2T

Objednací č. : !830
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x 14 W / 2175 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 35.00 m	Výška (fot. střed)	: 5.00 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 429 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka : 3.80 m Jízdní pruhy : 2
 Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 35m x 3.8m (12 x 6 Body)

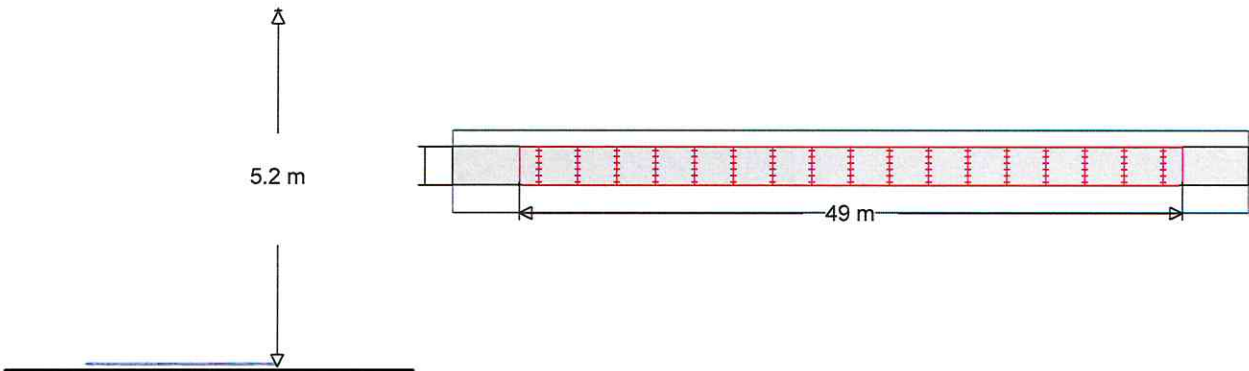
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.31 lx ≥ 5.00 lx	1.13 lx ≥ 1.00 lx	0.18	0.06

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

40 Výpočet 35

40.1 Přehled výsledků, Výpočet 35

40.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 35



8  **UNI-STC3-1-20-ECOALMC13W27K609ZHD2T**
Objednací č. : !
Název svítidla :
Osazení : 1 x 13 W / 2175 lm

MyLumRow

Rozmístění svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 49.00 m	Výška (fot. střed)	: 5.20 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D2
Příkon/km	: 306 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka : 2.80 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 49m x 2.8m (17 x 6 Body)

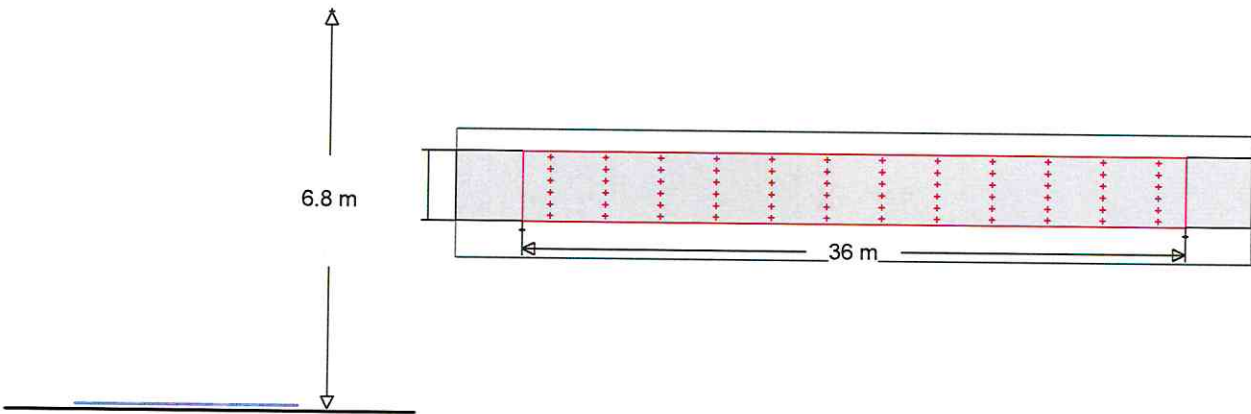
	E_m	E_{min}	U_o	U_d
P5	3.63 lx ≥ 3.00 lx	0.71 lx ≥ 0.60 lx	0.20	0.07

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

41 Výpočet 36

41.1 Přehled výsledků, Výpočet 36

41.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 36



8 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC12W27K609ZHD2T**
Objednací č. : !
Název svítidla :
Osazení : 1 x 12 W / 2175 lm

MyLumRow
Rozmísťování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.80
Rozteč světelných míst : 36.00 m Výška (fot. střed) : 6.80 m
Přesah svítidel : -0.50 m Naklonění : 0.00 °
Abs. position : -0.50 m Třída oslnění : D2
Příkon/km : 417 W/km Třída intenzity světla : n/a

Ulice
Šířka : 3.80 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

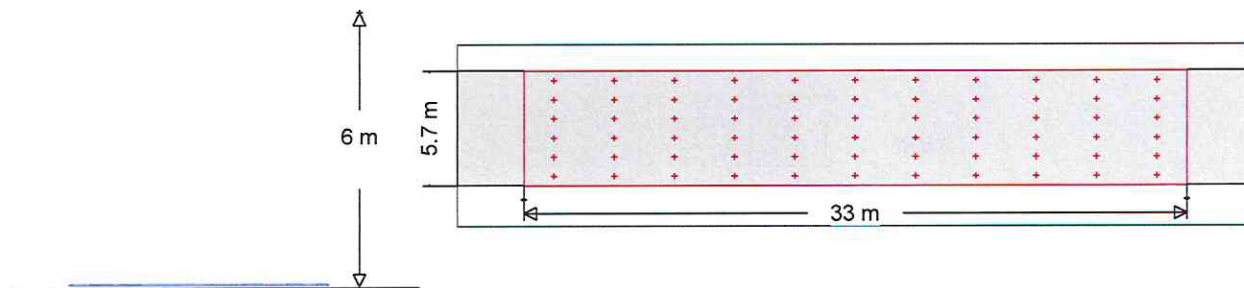
Intenzity osvětlení Pole výpočtu: 36m x 3.8m (12 x 6 Body)
 $\bar{E}_m$ E_{min} U_o U_d
 3.80 lx 2.05 lx 0.54 0.30
P5 >= 3.00 lx >= 0.60 lx

Objekt :
 Popis : II. etapa
 Číslo projektu : VO obec Litvínov
 Datum : 29.07.2024

42 Výpočet 37

42.1 Přehled výsledků, Výpočet 37

42.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 37



40 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC10W27K830ZHD2T**
 Objednací č. : I830
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x 10 W / 1450 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.00
Rozteč světelných míst	: 33.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -0.70 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -0.70 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 455 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka : 5.70 m Jízdní pruhy : 2
 Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 33m x 5.7m (11 x 6 Body)

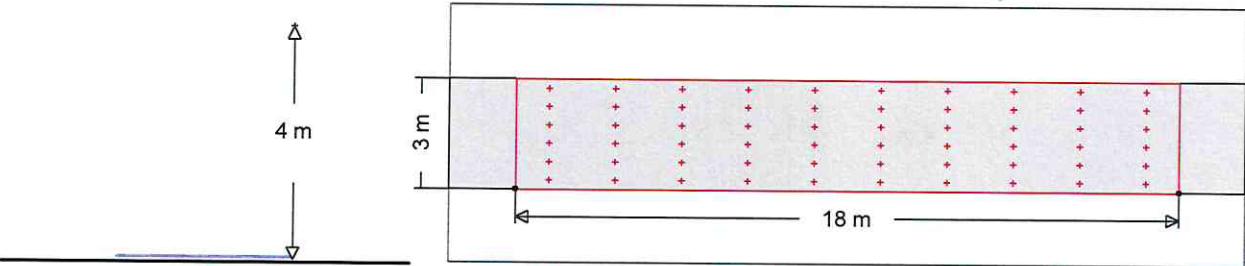
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	4.34 lx	1.89 lx	0.35	0.14
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

43 Výpočet 38

43.1 Přehled výsledků, Výpočet 38

43.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 38



4



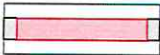
UNI-STC3-1-20-ECOALMC10W27K830ZHD2T
Objednací č. : !685
Název svítidla :
Osazení : 1 x 10 W / 1450 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 18.00 m	Výška (fot. střed)	: 4.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 556 W/km	Třída intenzity světla	: G*6

Ulice

Šířka : 3.00 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 18m x 3m (10 x 6 Body)

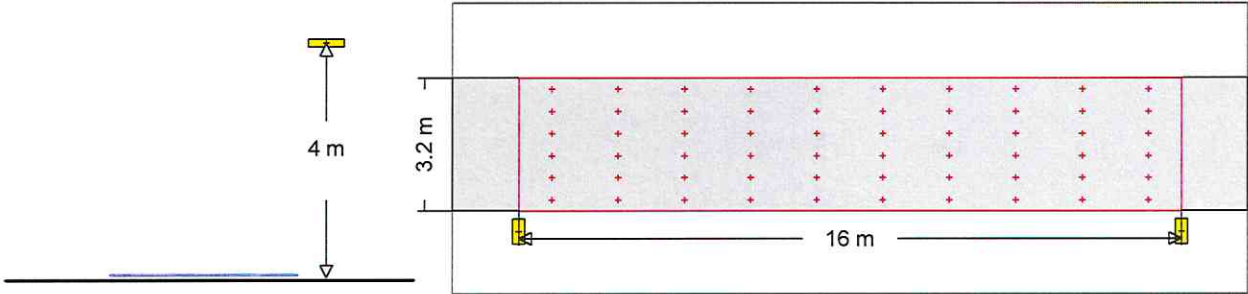
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.69 lx ≥ 5.00 lx	3.06 lx ≥ 1.00 lx	0.54	0.31

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

44 Výpočet 39

44.1 Přehled výsledků, Výpočet 39

44.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 39



44 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC10W27K830ZHD2T**
Objednací č. : I710
Název svítidla :
Osazení : 1 x 10 W / 1450 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 16.00 m	Výška (fot. střed)	: 4.00 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 625 W/km	Třída intenzity světla	: G*2

Ulice

Šířka : 3.20 m Jízdní pruhy : 2
Povrch : R3, q0=0.07

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 16m x 3.2m (10 x 6 Body)

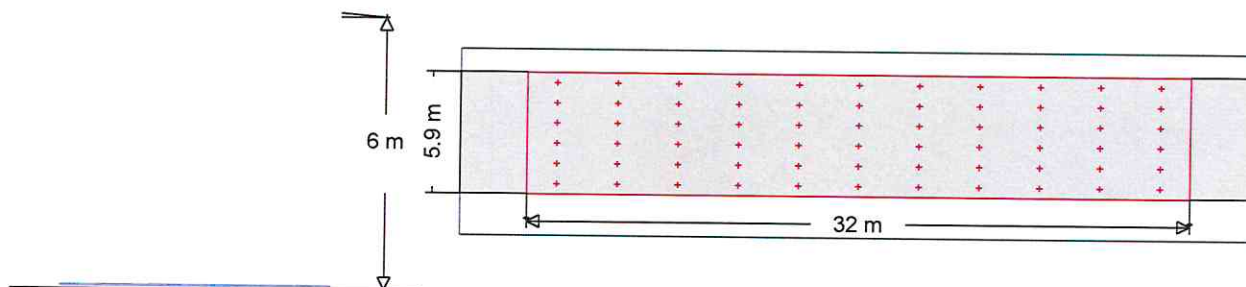
	E_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.50 lx ≥ 5.00 lx	2.81 lx ≥ 1.00 lx	0.43	0.21

Objekt :
 Popis : II. etapa
 Číslo projektu : VO obec Litvínov
 Datum : 29.07.2024

45 Výpočet 40

45.1 Přehled výsledků, Výpočet 40

45.1.1 Přehled výsledků, Výpočet 40



3 **UNI-STC3-1-20-ECOALMC16W27K830ZHD2T**
 Objednací č. : !830
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x 16 W / 2900 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 32.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -1.20 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -1.20 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 625 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka : 5.90 m Jízdní pruhy : 2
 Povrch : R3, q0=0.07



Jas

Pole výpočtu: 32m x 5.9m (11 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.43m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.48m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_i	f_{π}	R_{EI}
2:(y=4.43)	0.44 cd/m ²	0.44	0.71	8	0.36
1:(y=1.48)	0.39 cd/m ²	0.48	0.54	18	0.77
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 32m x 5.9m (11 x 6 Body)

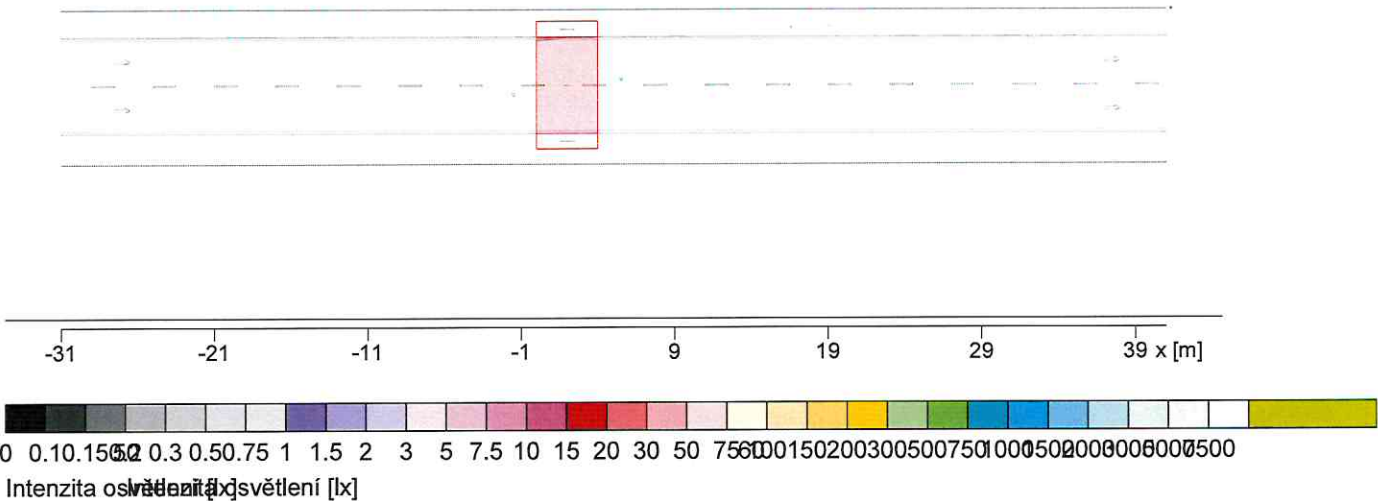
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
6.82 lx	2.78 lx	0.41	0.17

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

46 Výpočet P1

46.1 Přehled výsledků, Výpočet P1

46.1.1 Přehled výsledků, Přechod



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	
14200 lm	
Celkový výkon	
120 W	
Celkový výkon na ploše (720.00 m²)	
0.17 W/m²	

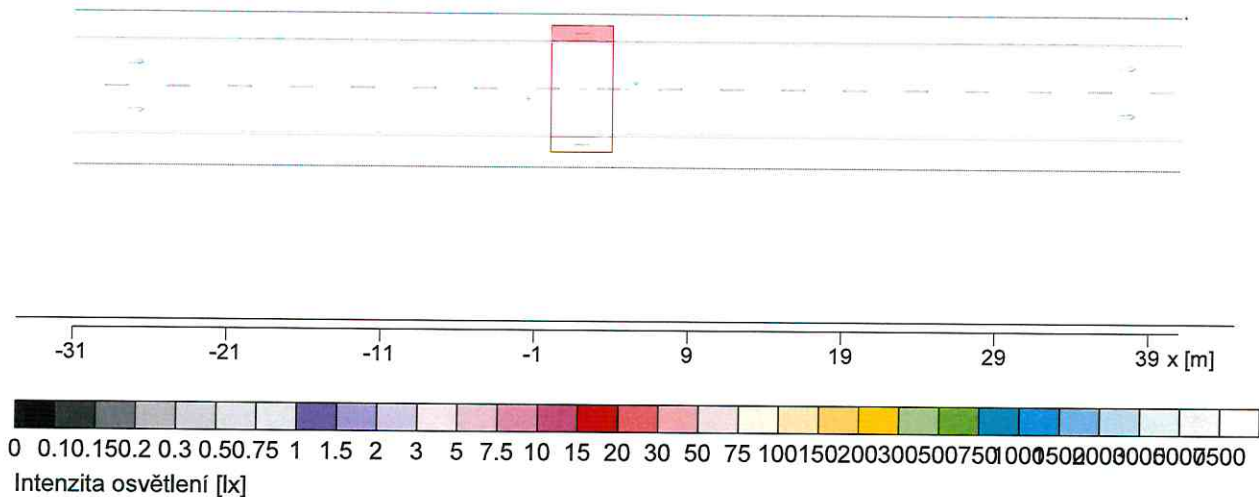
Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	62.1 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	52.5 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	69 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.18 (0.84)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.32 (0.76)

Typ Č. výrobce	
UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T	
82 2 x	Objednací č. :
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

46.1 Přehled výsledků, Výpočet P1

46.1.2 Přehled výsledků, Doplnková zóna 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	
14200 lm	
Celkový výkon	
120 W	
Celkový výkon na ploše (720.00 m²)	
0.17 W/m²	

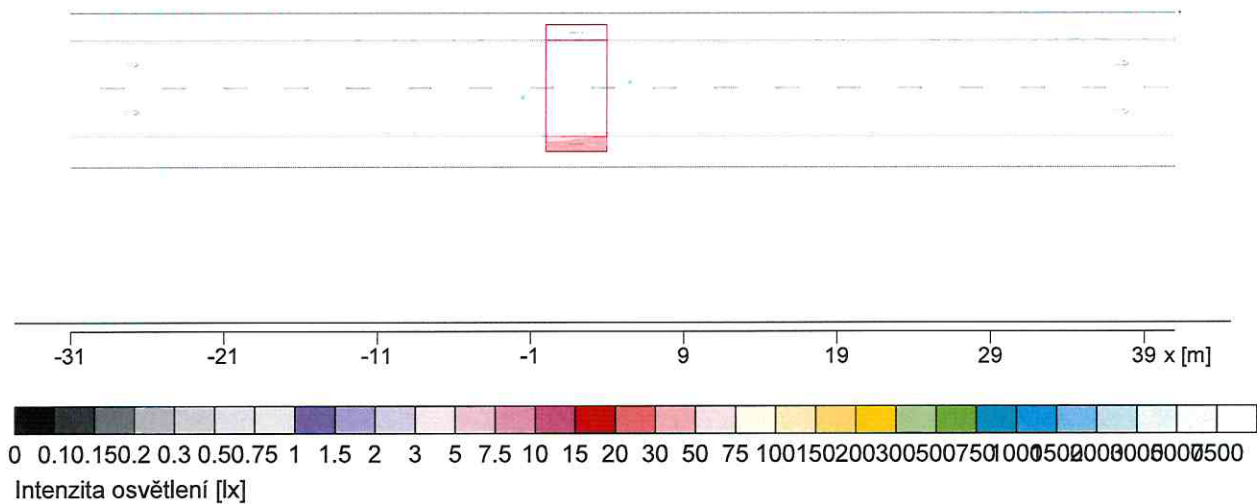
Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	44.7 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	40.9 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	48.3 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.09 (0.91)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.18 (0.85)

Typ Č. výrobce	
UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T	
82 2 x	Objednací č. :
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

46.1 Přehled výsledků, Výpočet P1

46.1.3 Přehled výsledků, Doplnková zóna 2



Obecně		
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky	
Výška hodnotící plochy	0.00 m	
Výška (fot. střed) [m]:	6.00 m	
Udržovací činitel	0.80	
Celkový světelný tok všech zdrojů		14200 lm
Celkový výkon		120 W
Celkový výkon na ploše (720.00 m²)		0.17 W/m²

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	46.9 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	43.1 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	50.6 lx
Rovnoměrnost U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.09 (0.92)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.17 (0.85)

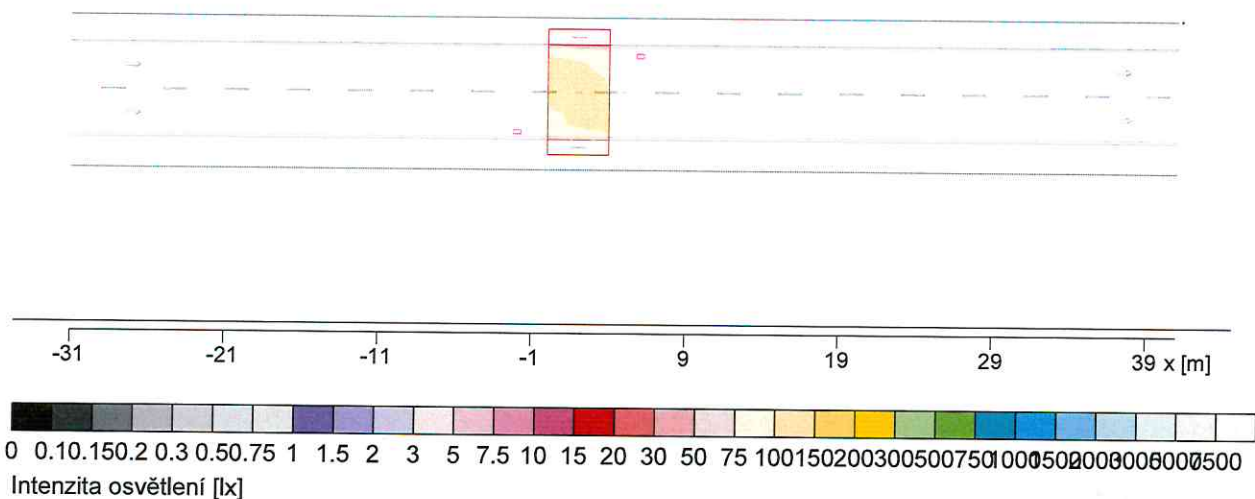
Typ Č. výrobce		UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T	
	82	2 x	Objednací č. :
			Název svítidla :
			Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

47 Výpočet P2

47.1 Přehled výsledků, Výpočet P2

47.1.1 Přehled výsledků, Přechod



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.16 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	17000 lm
Celkový výkon	120 W
Celkový výkon na ploše (720.00 m²)	0.17 W/m²

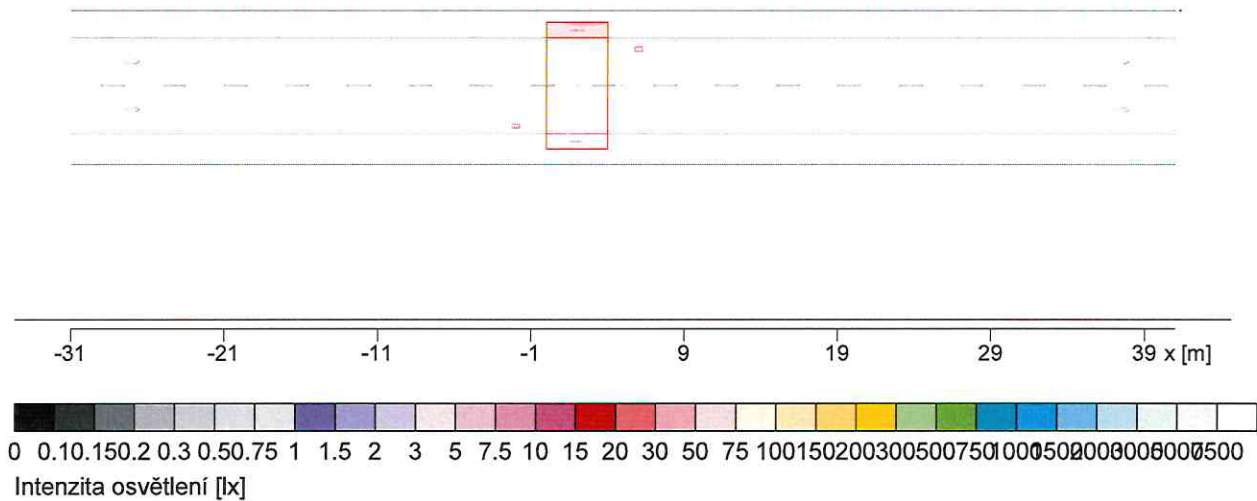
Intenzity osvětlení	
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$ 109 lx
Minimální osvětlenost	E_{min} 78 lx
Maximální osvětlenost	E_{max} 136 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$ 1:1.4 (0.71)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max} 1:1.75 (0.57)

Typ	Č.	výrobce
67	2 x	UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2
		Objednací č. :
		Název svítidla :
		Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

47.1 Přehled výsledků, Výpočet P2

47.1.2 Přehled výsledků, Doplnková zóna 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.16 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	17000 lm
Celkový výkon	120 W
Celkový výkon na ploše (720.00 m²)	0.17 W/m²

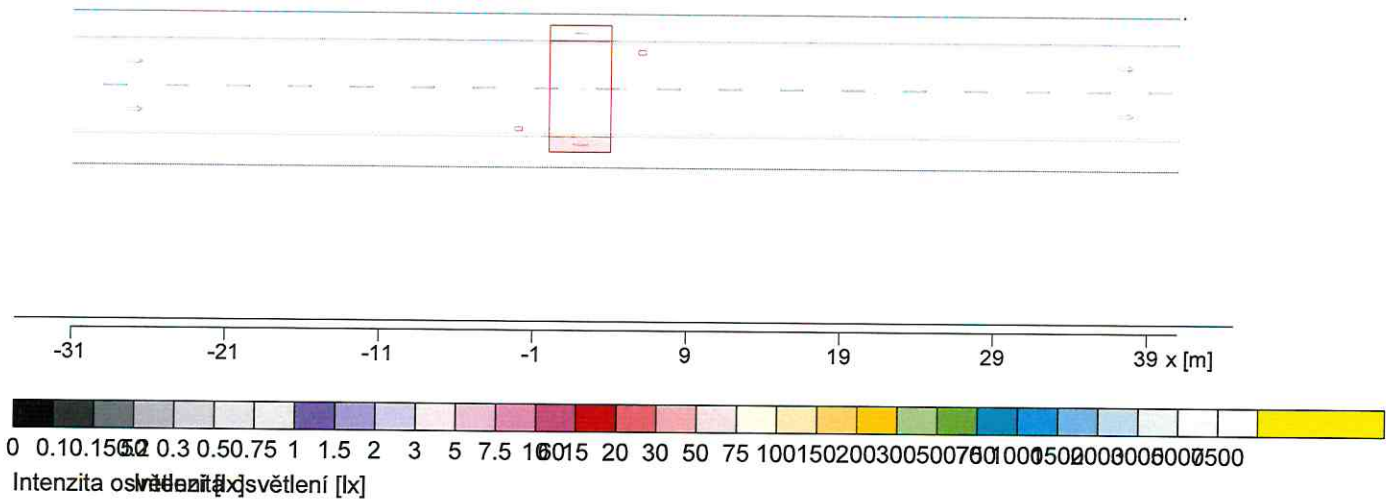
Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	57.3 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	49.9 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	64.7 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.15 (0.87)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.3 (0.77)

Typ Č. výrobce	
UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T	
67 2 x	Objednací č. :
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

47.1 Přehled výsledků, Výpočet P2

47.1.3 Přehled výsledků, Doplňková zóna 2



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.16 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	
17000 lm	
Celkový výkon	
120 W	
Celkový výkon na ploše (720.00 m²)	
0.17 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	62.6 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	55.2 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	71.6 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.13 (0.88)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.3 (0.77)

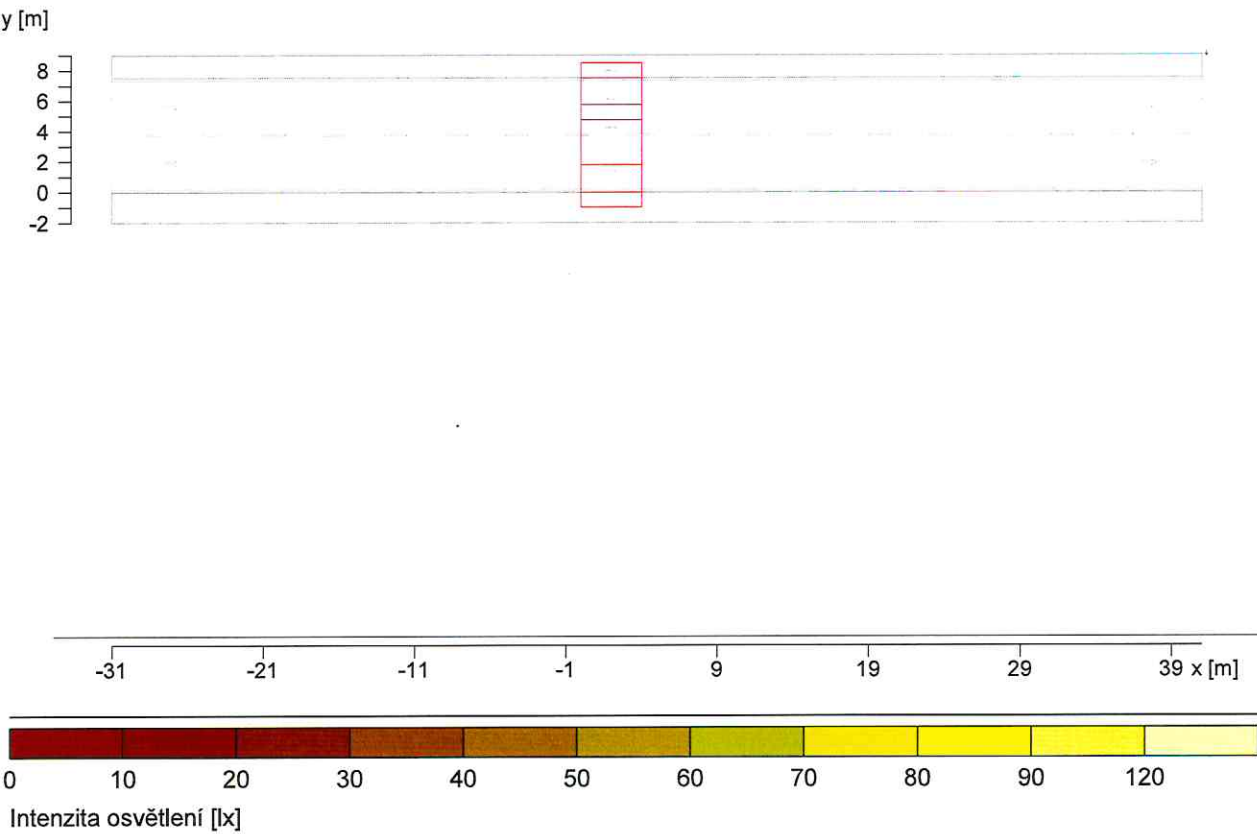
Typ Č. výrobce	
UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T	
67 2 x	Objednací č. :
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

48 Výpočet P3

48.1 Popis, Výpočet P3

48.1.1 Púdorys

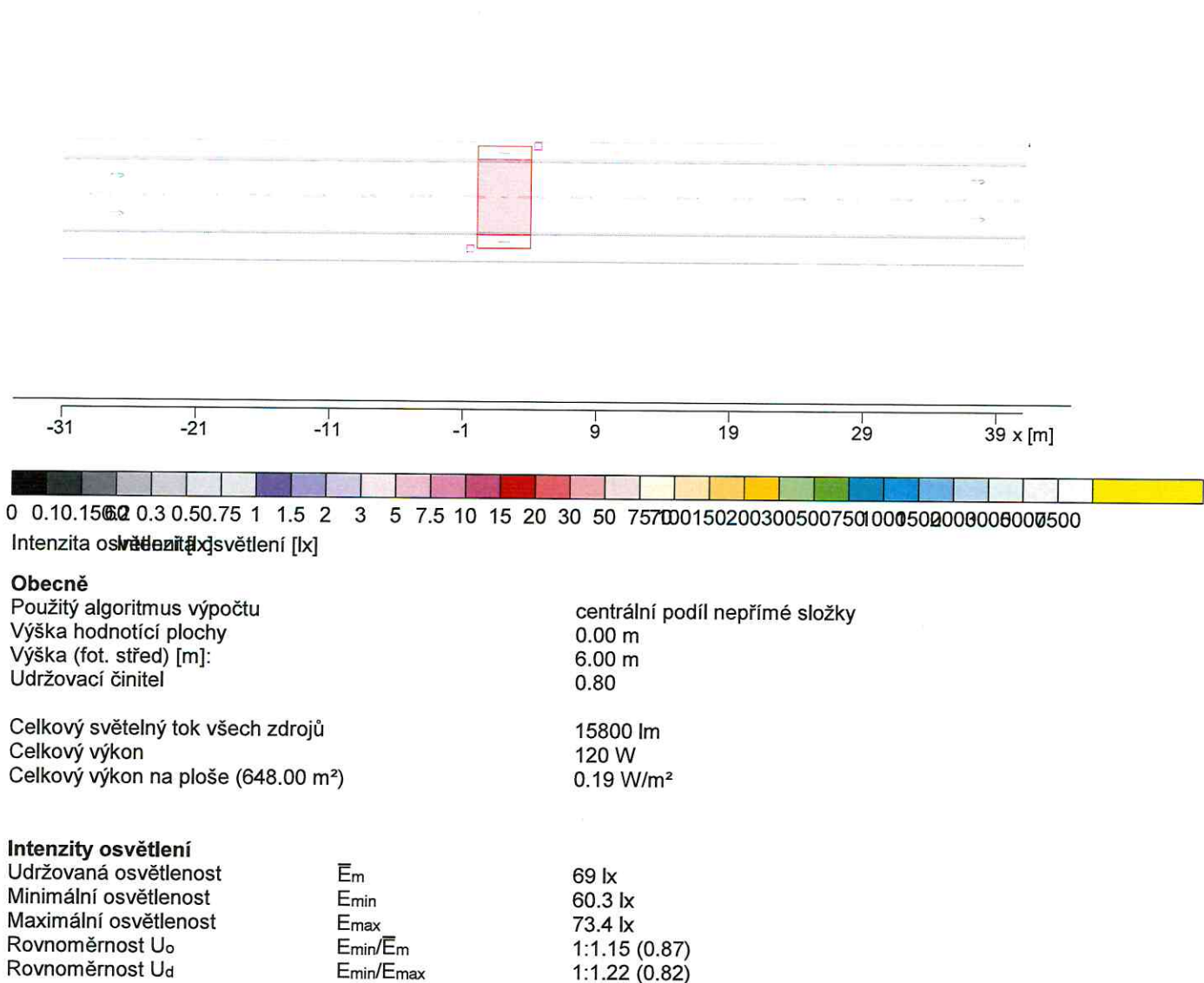


Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

49 Výpočet P4

49.1 Přehled výsledků, Výpočet P4

49.1.1 Přehled výsledků, Přechod



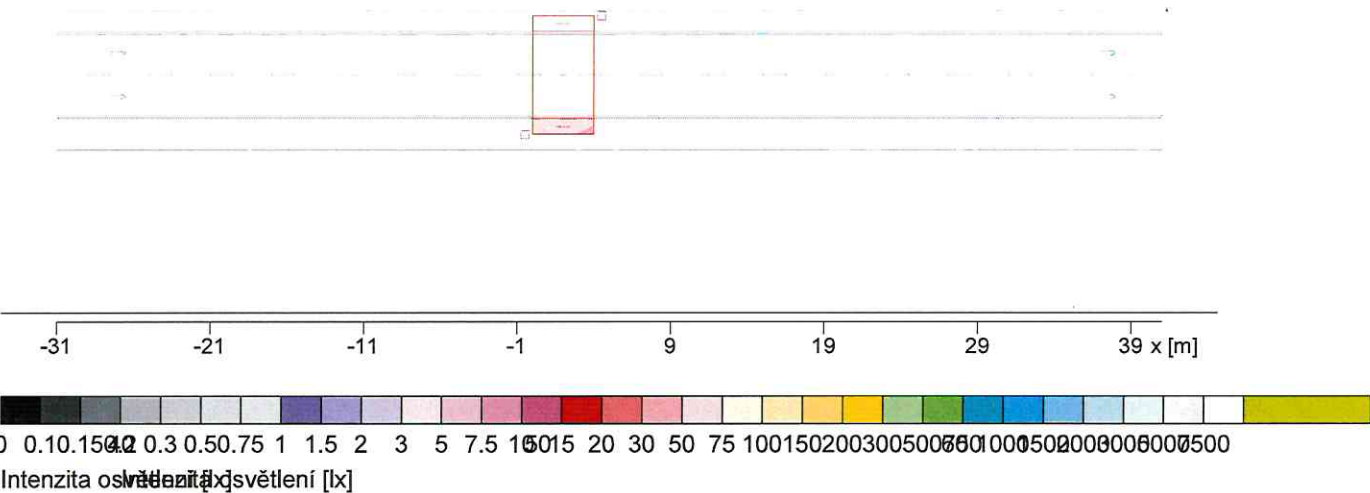
Typ Č. výrobce

89 2 x UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T
Objednací č. :
Název svítidla :
Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

49.1 Přehled výsledků, Výpočet P4

49.1.2 Přehled výsledků, Doplnková zóna 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	15800 lm
Celkový výkon	120 W
Celkový výkon na ploše (648.00 m²)	0.19 W/m²

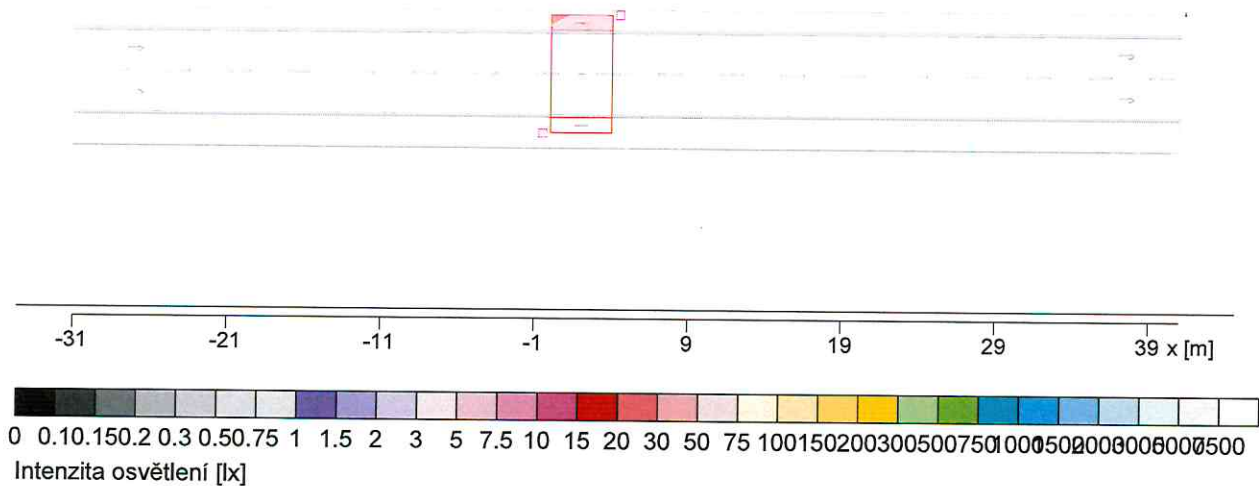
Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	57.1 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	50 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	63.6 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.14 (0.87)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.27 (0.78)

Typ Č. výrobce	
UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T	
89 2 x	Objednací č. :
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

49.1 Přehled výsledků, Výpočet P4

49.1.3 Přehled výsledků, Doplnková zóna 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	15800 lm
Celkový výkon	120 W
Celkový výkon na ploše (648.00 m²)	0.19 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	57.1 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	50 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	63.6 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.14 (0.87)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.27 (0.78)

Typ Č. výrobce

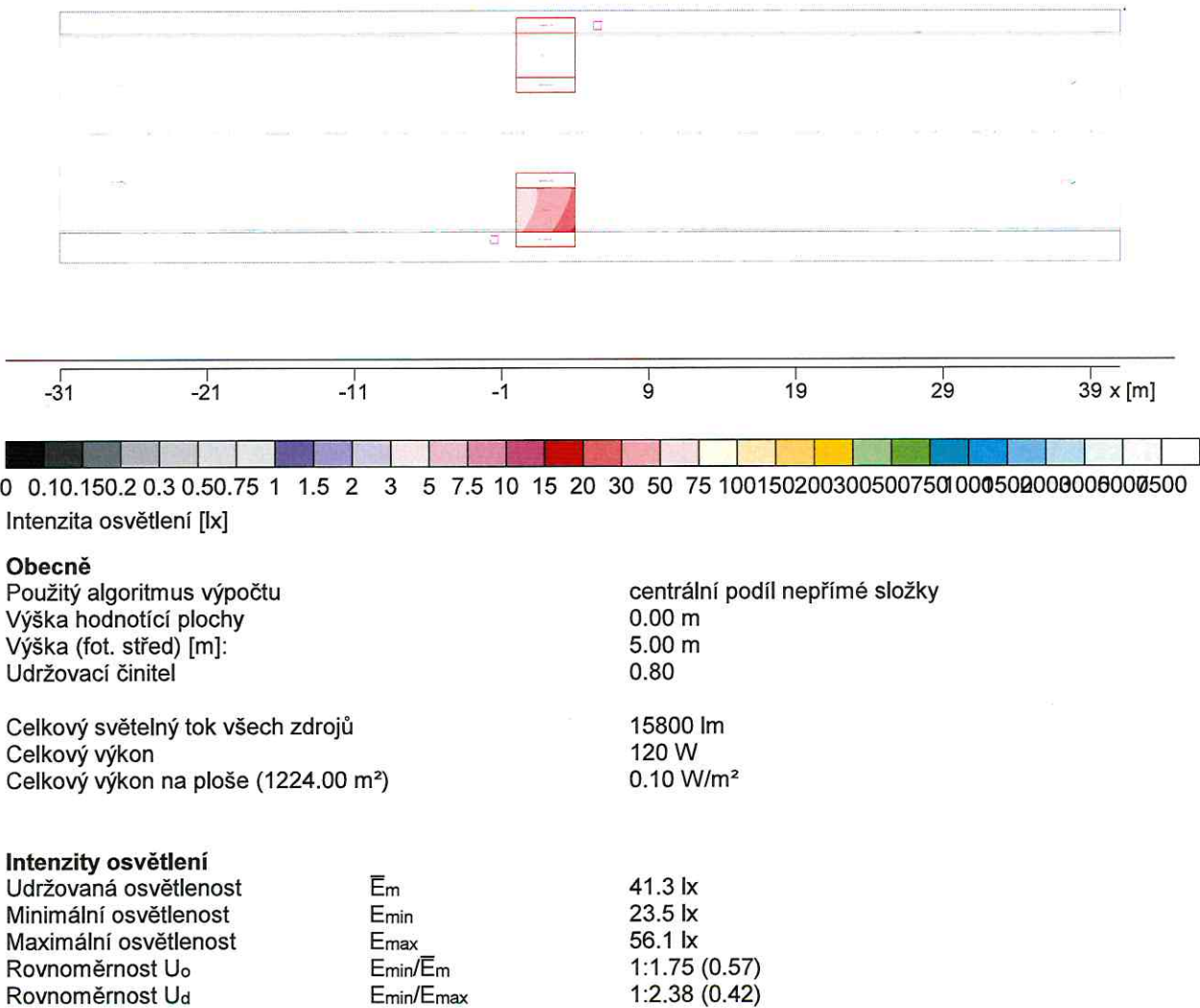
89	2 x	UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T
		Objednací č. :
		Název svítidla :
		Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

50 Výpočet P5

50.1 Přehled výsledků, Výpočet P5

50.1.1 Přehled výsledků, Přejchod 1



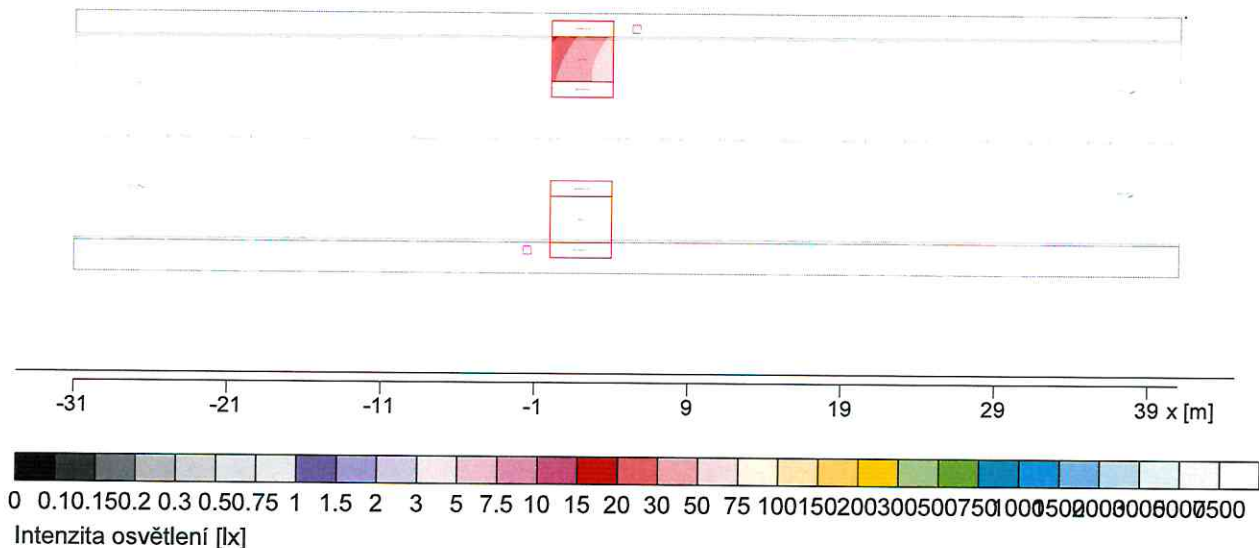
Typ Č. výrobce

89 2 x **UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T**
Objednací č. :
Název svítidla :
Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

50.1 Přehled výsledků, Výpočet P5

50.1.2 Přehled výsledků, Přejchod 2



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	
15800 lm	
Celkový výkon	
120 W	
Celkový výkon na ploše (1224.00 m²)	
0.10 W/m²	

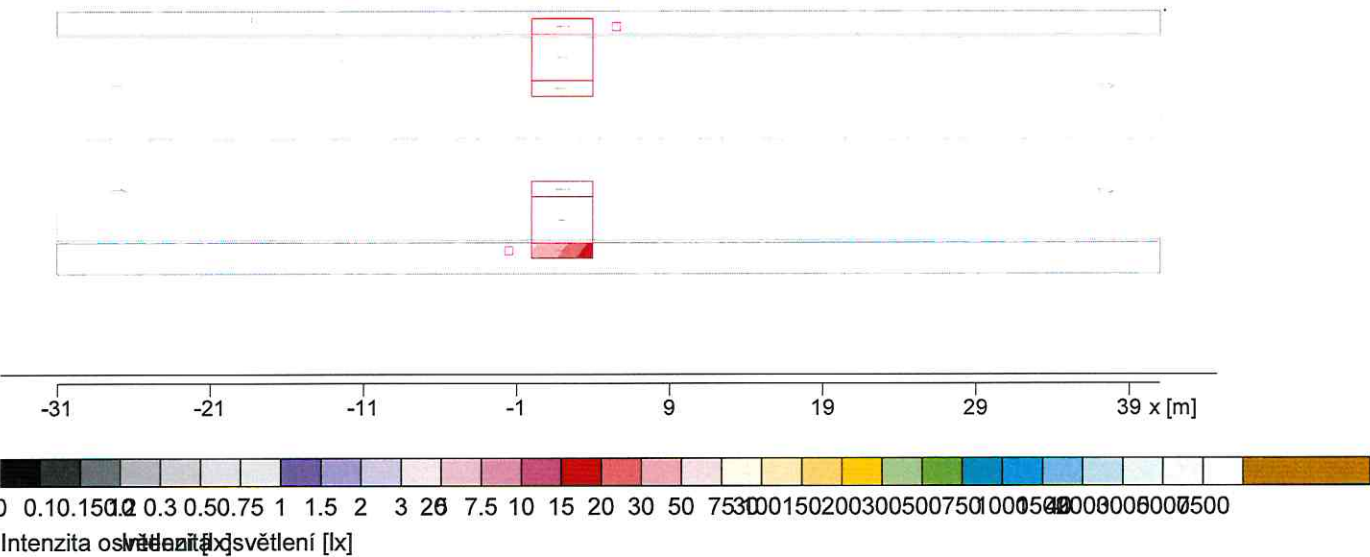
Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	41.3 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	23.5 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	56.1 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.75 (0.57)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.38 (0.42)

Typ Č. výrobce	
UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T	
89 2 x	Objednací č. :
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

50.1 Přehled výsledků, Výpočet P5

50.1.3 Přehled výsledků, Doplnková zóna 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	15800 lm
Celkový výkon	120 W
Celkový výkon na ploše (1224.00 m²)	0.10 W/m²

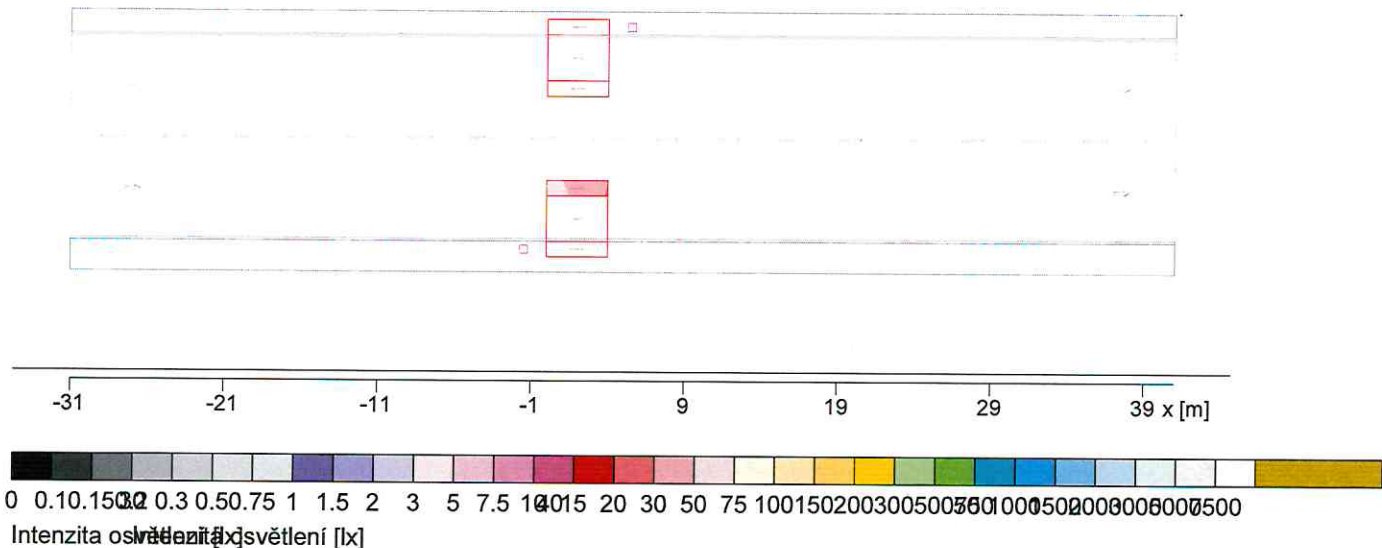
Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	31 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	18.3 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	45.2 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.69 (0.59)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.46 (0.41)

Typ Č. výrobce		UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T	
89	2 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

50.1 Přehled výsledků, Výpočet P5

50.1.4 Přehled výsledků, Doplnková zóna 2



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	15800 lm
Celkový výkon	120 W
Celkový výkon na ploše (1224.00 m²)	0.10 W/m²

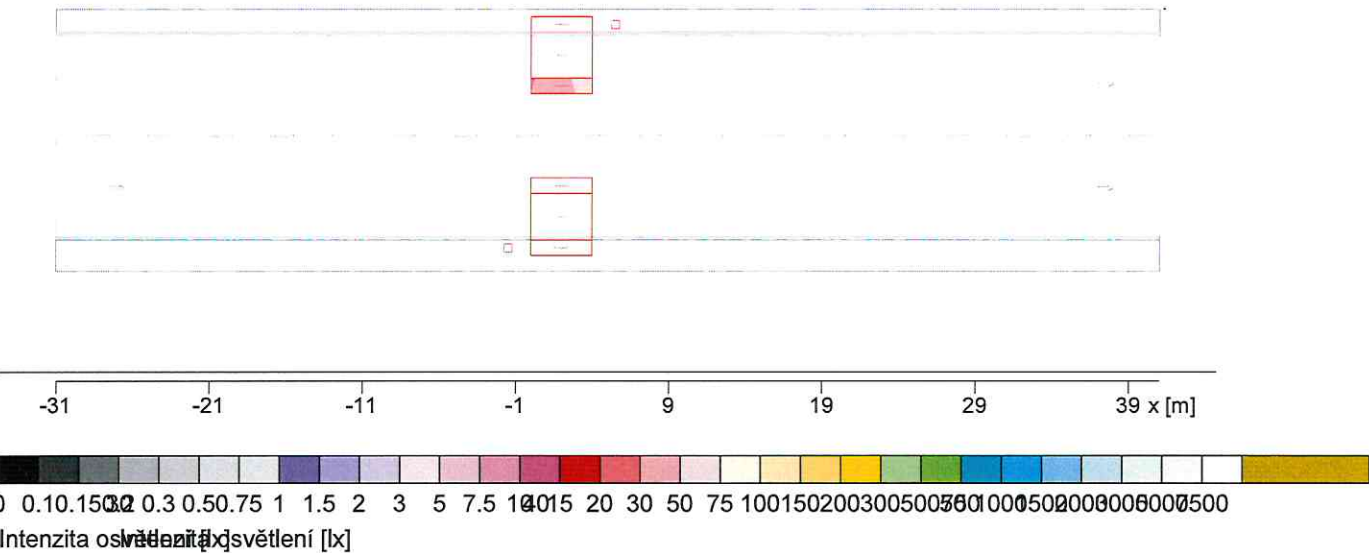
Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	44.3 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	34 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	54.3 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.3 (0.77)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.6 (0.63)

Typ Č. výrobce	
89	2 x UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T
	Objednací č. :
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

50.1 Přehled výsledků, Výpočet P5

50.1.5 Přehled výsledků, Doplnková zóna 3



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	15800 lm
Celkový výkon	120 W
Celkový výkon na ploše (1224.00 m²)	0.10 W/m²

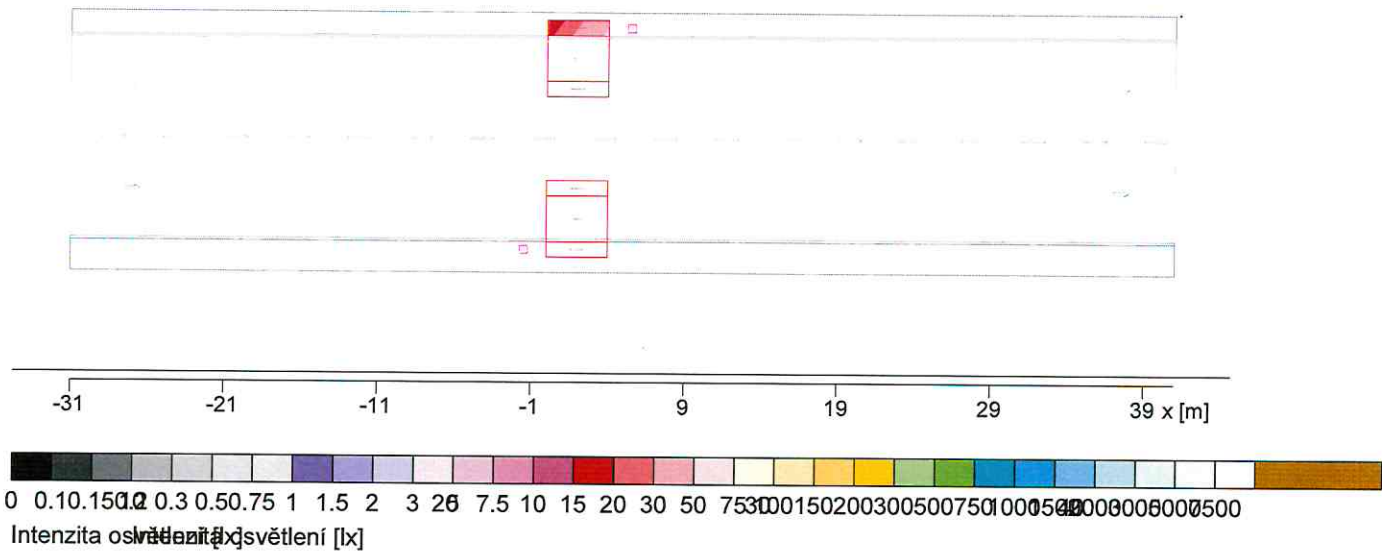
Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	44.3 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	34 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	54.3 lx
Rovnoměrnost U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.3 (0.77)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.6 (0.63)

Typ Č. výrobce	
UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T	
89 2 x	Objednací č. :
	Název svítidla :
	Osazení : 1 x 60 W

Objekt :
Popis : II. etapa
Číslo projektu : VO obec Litvínov
Datum : 29.07.2024

50.1 Přehled výsledků, Výpočet P5

50.1.6 Přehled výsledků, Doplnková zóna 4



Obecně
Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy : 0.00 m
Výška (fot. střed) [m]: 5.00 m
Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 15800 lm
Celkový výkon : 120 W
Celkový výkon na ploše (1224.00 m²) : 0.10 W/m²

Intenzity osvětlení
Udržovaná osvětlenost $\bar{E}_m$: 31 lx
Minimální osvětlenost E_{min} : 18.4 lx
Maximální osvětlenost E_{max} : 45.2 lx
Rovnoměrnost U_o $E_{min}/\bar{E}_m$: 1:1.69 (0.59)
Rovnoměrnost U_d E_{min}/E_{max} : 1:2.46 (0.41)

Typ Č. výrobce

89 2 x **UNI-STC3-1-60-ECOALMC60W27K697ZHD2T**
Objednací č. :
Název svítidla :
Osazení : 1 x 60 W

