

ŽST. Mohelnice rev.1

Výpočet zpracován na základě poskytnutých informací a výkresů.

Každá změna má zásadní vliv na správnost výpočtu.

Proto firma THOME Lighting s.r.o. doporučuje, každou revizi projektu projednat se zpracovatelem výpočtu.

ID Projektu: 24DX0454

Datum: 12.03.2025

Zpracovatel: Ing. Zuzana Stuchlíková



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
47114 Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková
Telefon +420 777 454 596
Fax
e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

Obsah

ŽST. Mohelnice rev.1

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Podchod	
Shrnutí	6
Kusovník svítidel	7
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	8
Nástupiště, kolejiště	
Kusovník svítidel	9
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	11



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246

47114 Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková

Telefon +420 777 454 596

Fax

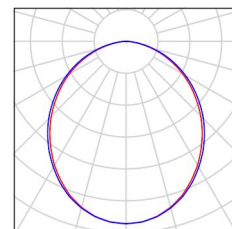
e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

ŽST. Mohelnice rev.1 / Kusovník svítidel

3 ks

THOME Lighting s.r.o. OLAV066_4 TOLEDA AV N
1M5 2500lm 16W IP65 3K tř.II
C. výrobku: OLAV066_4
Světelný tok (Svítidlo): 1813 lm
Světelný tok (Zdroje): 2500 lm
Výkon svítidla: 16.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 73
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

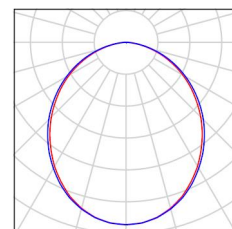
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



5 ks

THOME Lighting s.r.o. OLAV093_4 TOLEDA AV N
2M5 6000lm 40W IP65 3K tř.II
C. výrobku: OLAV093_4
Světelný tok (Svítidlo): 4352 lm
Světelný tok (Zdroje): 6000 lm
Výkon svítidla: 40.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 73
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

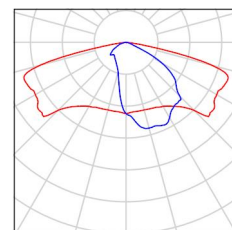
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



10 ks

THOME Lighting s.r.o. PRE50283_14AK5
PRELED °4000lm 29W IP66 3K CLO+řř.II
C. výrobku: PRE50283_14AK5
Světelný tok (Svítidlo): 4000 lm
Světelný tok (Zdroje): 4000 lm
Výkon svítidla: 29.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 32 69 95 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

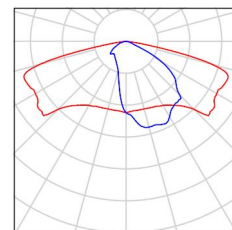
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



4 ks

THOME Lighting s.r.o. PRE50573_14AK5
PRELED °9500lm 68W IP66 3K CLO+řř.II
C. výrobku: PRE50573_14AK5
Světelný tok (Svítidlo): 9500 lm
Světelný tok (Zdroje): 9500 lm
Výkon svítidla: 68.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 32 69 95 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

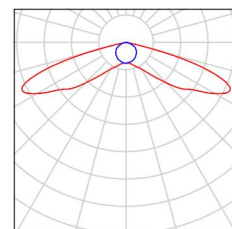
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



14 ks

THOME Lighting s.r.o. PRE50581_140AK5
PRELED °4860lm 35W IP66 3K CLO+řř.II
C. výrobku: PRE50581_140AK5
Světelný tok (Svítidlo): 4859 lm
Světelný tok (Zdroje): 4860 lm
Výkon svítidla: 35.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 27 65 96 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246

47114 Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková

Telefon +420 777 454 596

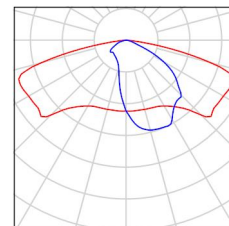
Fax

e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

ŽST. Mohelnice rev.1 / Kusovník svítidel

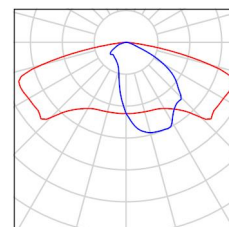
34 ks THOME Lighting s.r.o. PRE5B0134_14A5
PRELED °14400lm 99W IP66 3K CLO+tř.II
C. výrobku: PRE5B0134_14A5
Světelný tok (Svítidlo): 14400 lm
Světelný tok (Zdroje:): 14400 lm
Výkon svítidla: 99.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 68 95 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



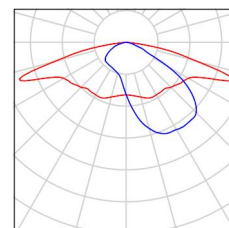
17 ks THOME Lighting s.r.o. PRE5B0203_14A5
PRELED °18600lm 127W IP66 3K CLO+tř.II
C. výrobku: PRE5B0203_14A5
Světelný tok (Svítidlo): 18600 lm
Světelný tok (Zdroje:): 18600 lm
Výkon svítidla: 127.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 68 95 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



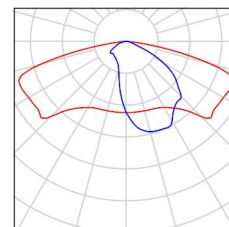
10 ks THOME Lighting s.r.o. PRE5B0246_192A5
PRELED °21500lm 153W IP66 3K CLO+tř.II
C. výrobku: PRE5B0246_192A5
Světelný tok (Svítidlo): 21500 lm
Světelný tok (Zdroje:): 21500 lm
Výkon svítidla: 153.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 31 66 93 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



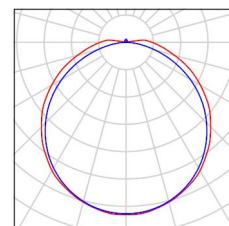
2 ks Thome Lighting s.r.o. PRE5B0297_14A5 PRELED
°24000lm 165W IP66 3K CLO+tř.II
C. výrobku: PRE5B0297_14A5
Světelný tok (Svítidlo): 24000 lm
Světelný tok (Zdroje:): 24000 lm
Výkon svítidla: 165.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 68 95 100 100
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



11 ks THOME Lighting s.r.o. TUD167_102 TuneLED AV
°2700lm 27W IP65 3K tř.II
C. výrobku: TUD167_102
Světelný tok (Svítidlo): 2699 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2700 lm
Výkon svítidla: 27.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 44 74 92 97 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246

47114 Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková

Telefon +420 777 454 596

Fax

e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

ŽST. Mohelnice rev.1 / Kusovník svítidel

2 ks

THOME Lighting s.r.o. TUD181_102 TuneLED AV

°2400lm 25W IP65 3K tř.II

C. výrobku: TUD181_102

Světelný tok (Svítidlo): 2399 lm

Světelný tok (Zdroje): 2400 lm

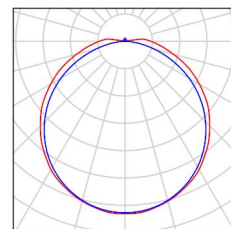
Výkon svítidla: 25.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 97

Kód CIE Flux Code: 44 74 92 97 100

Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

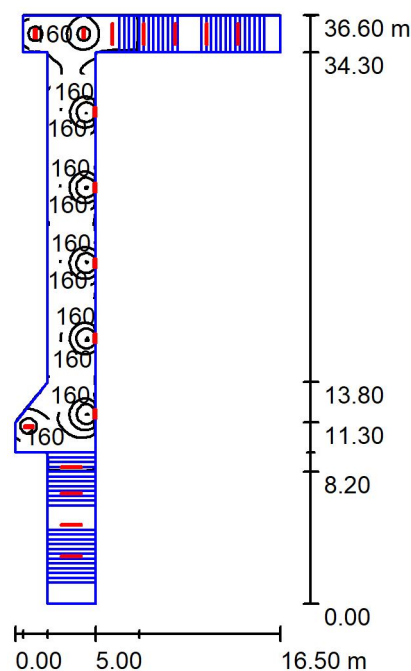




THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
47114 Kamenický ŠenovZpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková
Telefon +420 777 454 596
Fax
e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

Podchod / Shrnutí



Výška místnosti: 7.160 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:471

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	160	51	415	0.319
Podlaha	20	90	1.19	206	0.013
Strop	70	22	0.92	394	0.043
Stěny (12)	50	47	1.08	2622	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	THOME Lighting s.r.o. OLAV066_4 TOLEDA AV N 1M5 2500lm 16W IP65 3K tř.II (1.000)	1813	2500	16.0
2	5	THOME Lighting s.r.o. OLAV093_4 TOLEDA AV N 2M5 6000lm 40W IP65 3K tř.II (1.000)	4352	6000	40.0
3	9	THOME Lighting s.r.o. TUD167_102 TuneLED AV ° 2700lm 27W IP65 3K tř.II (1.000)	2699	2700	27.0
Celkem:			51493	61800	491.0

Specifický příkon: $3.36 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 146.00 m^2)



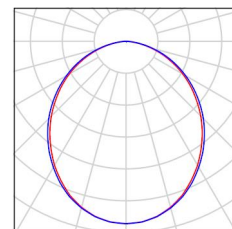
THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
47114 Kamenický Šenov

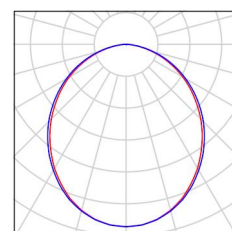
Zpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková
Telefon +420 777 454 596
Fax
e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

Podchod / Kusovník svítidel

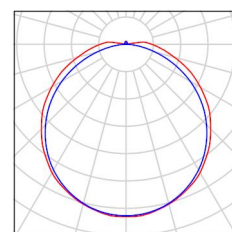
3 ks THOME Lighting s.r.o. OLAV066_4 TOLEDA AV N Obrázek svítidla najdete
1M5 2500lm 16W IP65 3K tř.II v našem katalogu
C. výrobku: OLAV066_4 svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 1813 lm
Světelný tok (Zdroje): 2500 lm
Výkon svítidla: 16.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 73
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



5 ks THOME Lighting s.r.o. OLAV093_4 TOLEDA AV N Obrázek svítidla najdete
2M5 6000lm 40W IP65 3K tř.II v našem katalogu
C. výrobku: OLAV093_4 svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 4352 lm
Světelný tok (Zdroje): 6000 lm
Výkon svítidla: 40.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 81 96 100 73
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



9 ks THOME Lighting s.r.o. TUD167_102 TuneLED AV Obrázek svítidla najdete
°2700lm 27W IP65 3K tř.II v našem katalogu
C. výrobku: TUD167_102 svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 2699 lm
Světelný tok (Zdroje): 2700 lm
Výkon svítidla: 27.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 44 74 92 97 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

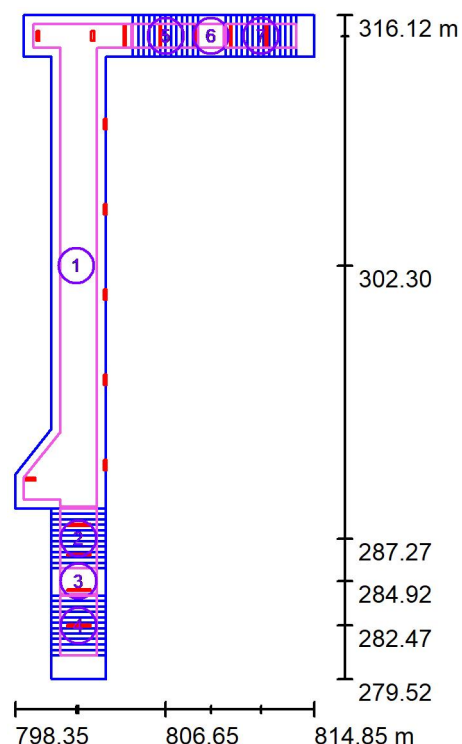




THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
47114 Kamenický ŠenovZpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková
Telefon +420 777 454 596
Fax
e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

Podchod / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 417

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	100lx_Podchod	svisle	128 x 64	145	76	208	0.527	0.367
2	100lx_Schodiště	horizontální	16 x 32	109	90	134	0.827	0.673
3	100lx_Schodiště	svisle	8 x 8	132	127	137	0.960	0.929
4	100lx_Schodiště	horizontální	8 x 16	131	93	146	0.716	0.640
5	100lx_Schodiště	horizontální	16 x 8	108	89	135	0.825	0.662
6	100lx_Schodiště	svisle	4 x 4	139	135	143	0.973	0.947
7	100lx_Schodiště	horizontální	16 x 8	148	113	162	0.767	0.700

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	144	76	208	0.53	0.37
horizontální	4	123	89	162	0.72	0.55



THOME Lighting s.r.o.

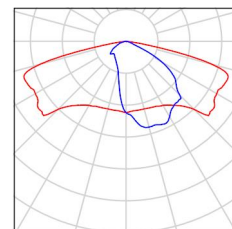
Prácheň 246
47114 Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková
Telefon +420 777 454 596
Fax
e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

Nástupišť, kolejišť / Kusovník svítidel

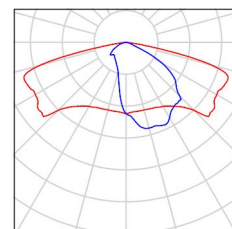
10 ks THOME Lighting s.r.o. PRE50283_14AK5
PRELED °4000lm 29W IP66 3K CLO+tř.II
C. výrobku: PRE50283_14AK5
Světelný tok (Svítidlo): 4000 lm
Světelný tok (Zdroje): 4000 lm
Výkon svítidla: 29.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 32 69 95 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



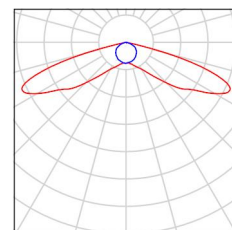
4 ks THOME Lighting s.r.o. PRE50573_14AK5
PRELED °9500lm 68W IP66 3K CLO+tř.II
C. výrobku: PRE50573_14AK5
Světelný tok (Svítidlo): 9500 lm
Světelný tok (Zdroje): 9500 lm
Výkon svítidla: 68.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 32 69 95 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



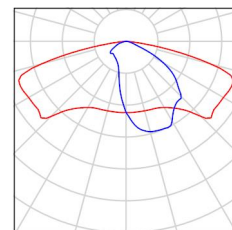
14 ks THOME Lighting s.r.o. PRE50581_140AK5
PRELED °4860lm 35W IP66 3K CLO+tř.II
C. výrobku: PRE50581_140AK5
Světelný tok (Svítidlo): 4859 lm
Světelný tok (Zdroje): 4860 lm
Výkon svítidla: 35.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 27 65 96 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



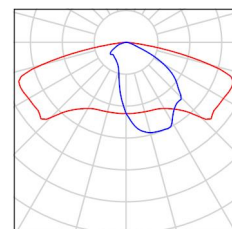
34 ks THOME Lighting s.r.o. PRE5B0134_14A5
PRELED °14400lm 99W IP66 3K CLO+tř.II
C. výrobku: PRE5B0134_14A5
Světelný tok (Svítidlo): 14400 lm
Světelný tok (Zdroje): 14400 lm
Výkon svítidla: 99.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 68 95 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



17 ks THOME Lighting s.r.o. PRE5B0203_14A5
PRELED °18600lm 127W IP66 3K CLO+tř.II
C. výrobku: PRE5B0203_14A5
Světelný tok (Svítidlo): 18600 lm
Světelný tok (Zdroje): 18600 lm
Výkon svítidla: 127.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 68 95 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246

47114 Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková

Telefon +420 777 454 596

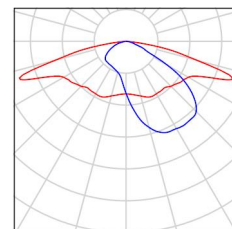
Fax

e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

Nástupišť, kolejišť / Kusovník svítidel

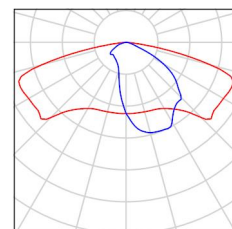
10 ks THOME Lighting s.r.o. PRE5B0246_192A5
 PRELED °21500lm 153W IP66 3K ČLO+tř.II
 C. výrobku: PRE5B0246_192A5
 Světelný tok (Svítidlo): 21500 lm
 Světelný tok (Zdroje): 21500 lm
 Výkon svítidla: 153.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 100
 Kód CIE Flux Code: 31 66 93 100 100
 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



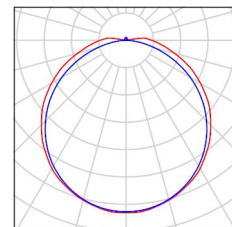
2 ks Thome Lighting s.r.o. PRE5B0297_14A5 PRELED
 °24000lm 165W IP66 3K CLO+tř.II
 C. výrobku: PRE5B0297_14A5
 Světelný tok (Svítidlo): 24000 lm
 Světelný tok (Zdroje): 24000 lm
 Výkon svítidla: 165.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 100
 Kód CIE Flux Code: 33 68 95 100 100
 Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



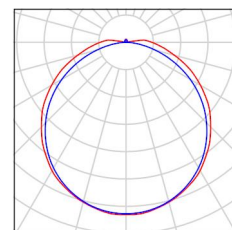
2 ks THOME Lighting s.r.o. TUD167_102 TuneLED AV
 °2700lm 27W IP65 3K tř.II
 C. výrobku: TUD167_102
 Světelný tok (Svítidlo): 2699 lm
 Světelný tok (Zdroje): 2700 lm
 Výkon svítidla: 27.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 97
 Kód CIE Flux Code: 44 74 92 97 100
 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



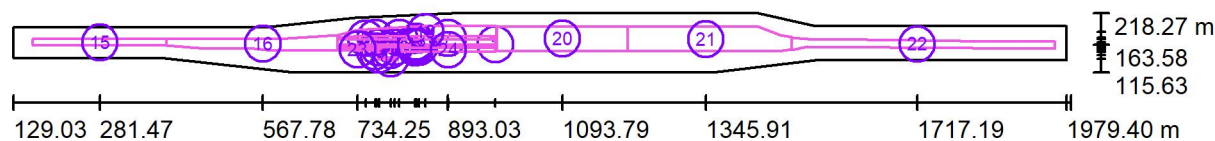
2 ks THOME Lighting s.r.o. TUD181_102 TuneLED AV
 °2400lm 25W IP65 3K tř.II
 C. výrobku: TUD181_102
 Světelný tok (Svítidlo): 2399 lm
 Světelný tok (Zdroje): 2400 lm
 Výkon svítidla: 25.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 97
 Kód CIE Flux Code: 44 74 92 97 100
 Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.





THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
47114 Kamenický ŠenovZpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková
Telefon +420 777 454 596
Fax
e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com**Nástupiště, kolejiště / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 13229

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	20lx_Přechod	svisle	16 x 32	22	17	35	0.765	0.491
2	20lx_Přechod	svisle	4 x 8	25	23	28	0.928	0.833
3	20lx_Přechod	svisle	8 x 4	38	29	51	0.770	0.578
4	20lx_Přechod	svisle	8 x 16	21	12	45	0.586	0.270
5	20lx_Nástupiště	svisle	795 x 5	22	8.62	47	0.400	0.183
6	20lx_Nástupiště	svisle	795 x 5	24	9.48	58	0.400	0.164
7	20lx_Nástupiště	svisle	128 x 16	34	21	46	0.631	0.459
8	20lx_Nástupiště	svisle	16 x 128	33	14	51	0.413	0.269
9	50lx_Přístřešek	svisle	16 x 4	68	45	98	0.654	0.452



THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
47114 Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Zuzana Stuchlíková

Telefon +420 777 454 596

Fax

e-mail zuzana.stuchlikova@thomelighting.com

Nástupiště, kolejiště / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**Seznam výpočtových ploch**

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	20lx_Nekryté nástupiště	svisle	64 x 8	46	26	77	0.574	0.341
11	10lx_Přístupový chodník	svisle	8 x 32	28	12	73	0.435	0.165
12	10lx_Přístupový chodník	svisle	64 x 16	25	9.89	42	0.397	0.238
13	20lx_Výtah	svisle	4 x 4	29	21	35	0.731	0.611
14	20lx_Výtah	svisle	4 x 4	25	19	29	0.763	0.662
15	10lx_Kolejiště	svisle	128 x 16	12	3.64	29	0.309	0.126
16	10lx_Kolejiště	svisle	128 x 64	14	4.23	33	0.293	0.128
17	10lx_Kolejiště	svisle	128 x 16	29	10	63	0.345	0.161
18	10lx_Kolejiště	svisle	128 x 4	21	9.16	43	0.433	0.212
19	10lx_Kolejiště	svisle	128 x 32	14	4.17	31	0.290	0.133
20	10lx_Kolejiště	svisle	128 x 128	12	3.87	31	0.314	0.125
21	10lx_Kolejiště	svisle	128 x 128	14	3.97	31	0.294	0.126
22	10lx_Kolejiště	svisle	32 x 128	13	3.79	30	0.286	0.128
23	10lx_Kolejiště	svisle	128 x 16	17	5.06	39	0.293	0.130
24	10lx_Kolejiště	svisle	307 x 9	20	6.21	39	0.310	0.161

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	24	15	3.64	98	0.24	0.04