


ČÍSLO REVIZE	DATUM REVIZE	POPIS REVIZE		
2.	----	---		
1.	----	---		
<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</div> <div><div>PROJEKCE DOPRAVNÍ FILIP s.r.o. Švermova 1338, 413 01 Roudnice nad Labem tel.: 416 831 624 IČO: 28714792, DIČ: CZ28714792 HIP: Ing. Milan Tesař</div></div>		<div>SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.</div>	<div>OTISK RAZÍTKA:</div>	
Investor: Obec Velká Dobrá, Karlovarská 15, 273 61 Velká Dobrá				
KÚ: Velká Dobrá (778303)				
Zodpovědný projektant: Ing. Roman Veselý				
Vypracoval: Ing.Tomáš Rys		<div>ZPRACOVATEL ČÁSTI:</div> <div>RYVE PROJEKT s. r. o <small>RYVE-PROJEKT s.r.o., Masarykova 633/318, 400 01 Ústí nad Labem</small></div>		
Datum: 03/2022	Číslo zakázky: 18-022-21	Formátů A4: 1	Stupeň: DUSP	
Zakázka: VELKÁ DOBRÁ - OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA BEROUNSKÁ			Měřítko: ...	Paré:
Příloha: VÝPOČET VO (SO401)			Číslo přílohy: D.401.6	

Velká Dobrá - Okružní křižovatka Berounská

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1,
ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

A - Sever · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

B - Sever · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
----------------------------------	---

C - Sever · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
----------------------------------	---

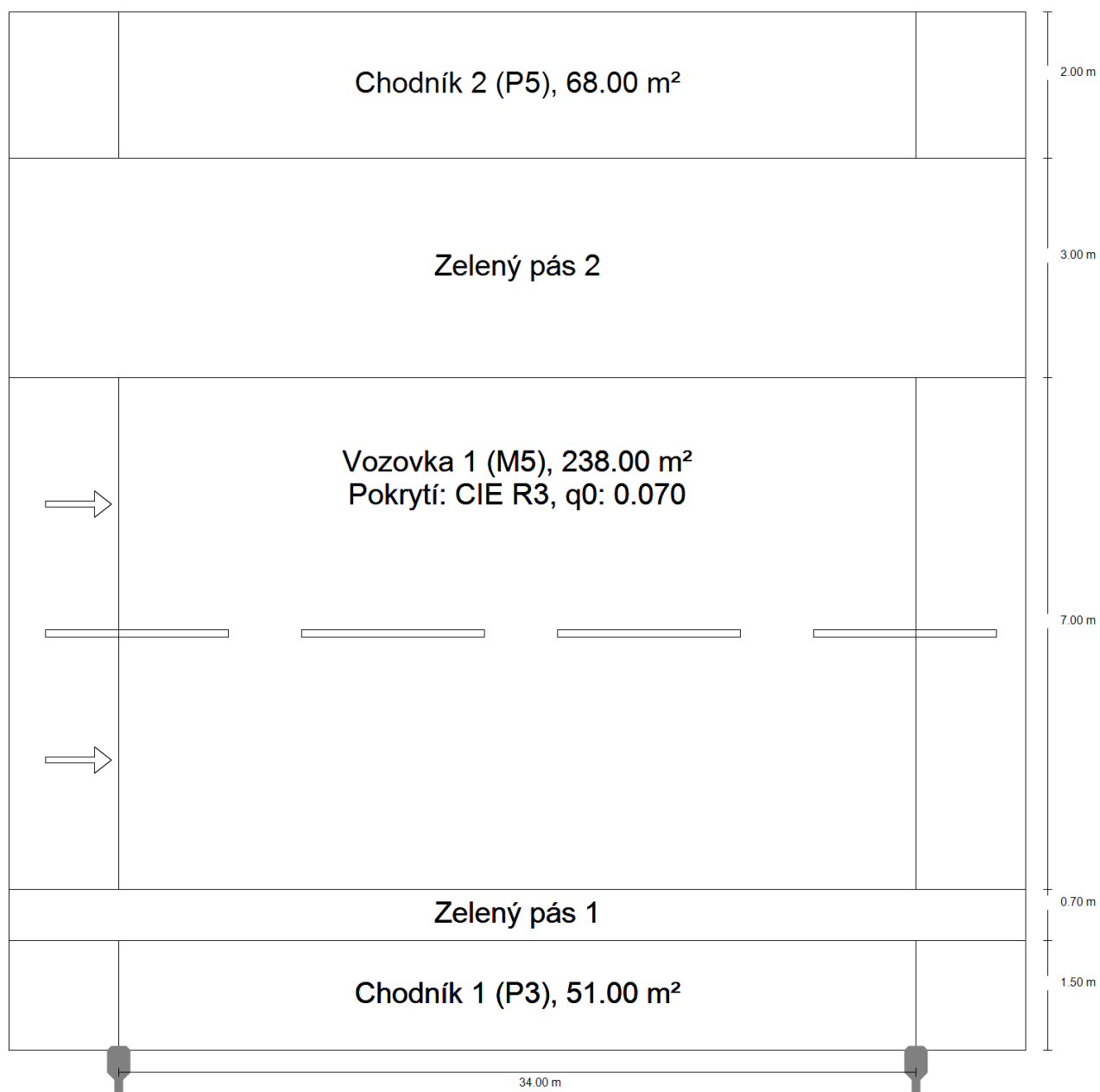
D - Jih · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)	12
----------------------------------	----

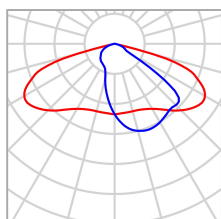
E - Východ · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)	15
----------------------------------	----

A - Sever

Shrnutí (do EN 13201:2015)

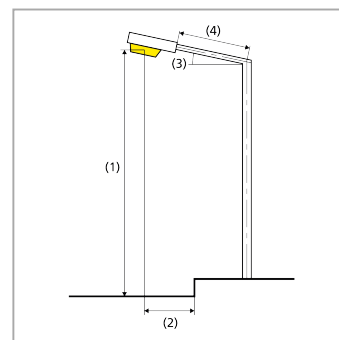
A - Sever

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	50.5 W
Název výrobku	BGP391 T25 DM32 /740	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6800 lm
Osazení	definováno uživatelé	$\Phi_{\text{světlo}}$	6205 lm
		η	91.25 %

BGP391 T25 DM32 /740 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-2.400 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.400 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 50.5 W
Spotřeba	1464.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 661 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 88.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.68 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



A - Sever

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	3.88 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.13 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.64	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	10.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.55 lx	≥ 1.50 lx	✓

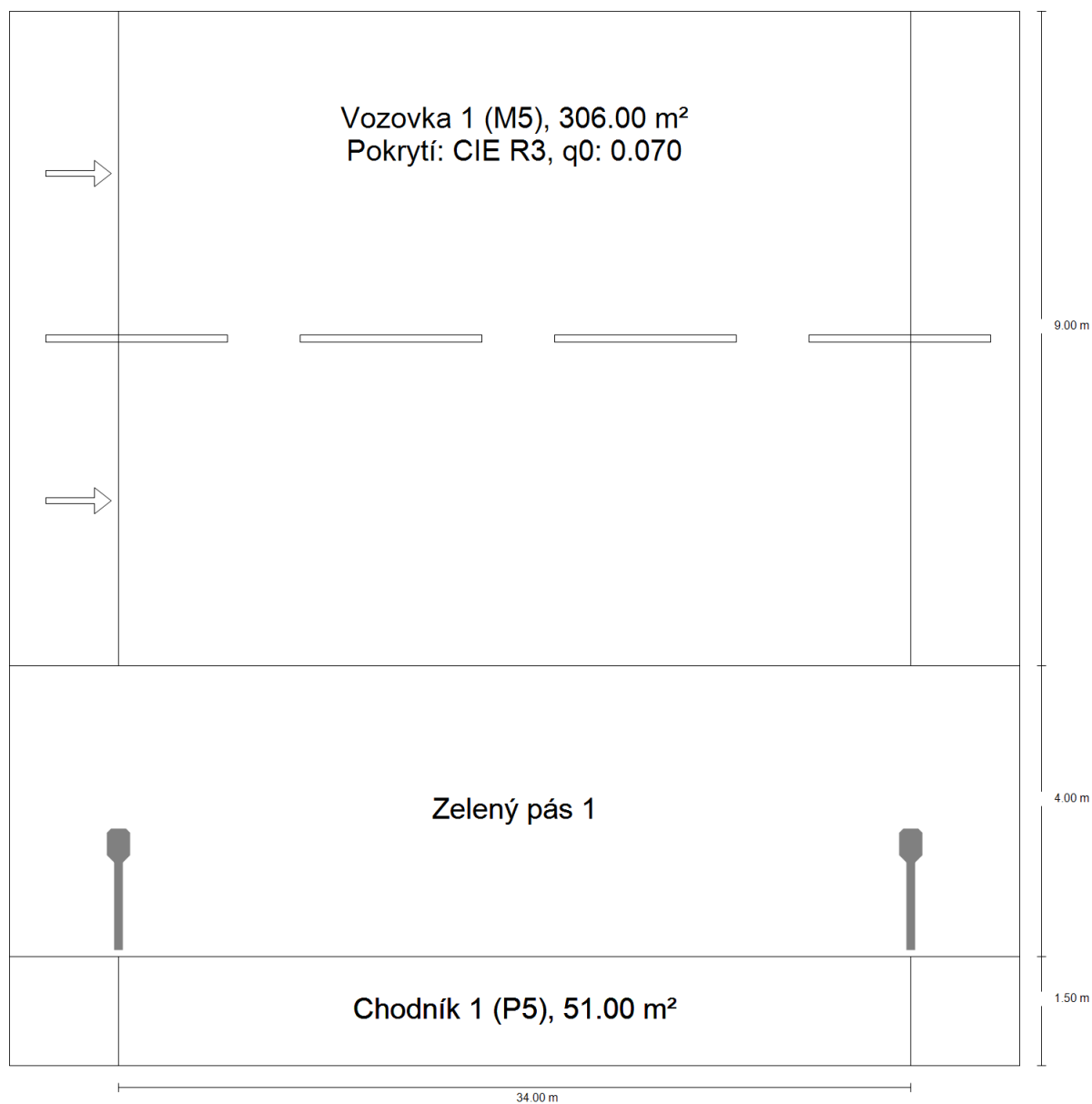
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

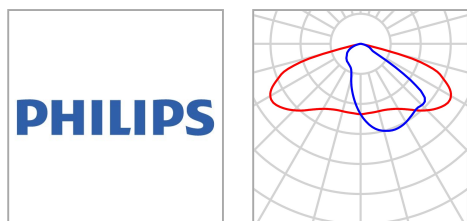
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
A - Sever	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP391 T25 DM32 /740 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	202.0 kWh/yr

B - Sever

Shrnutí (do EN 13201:2015)



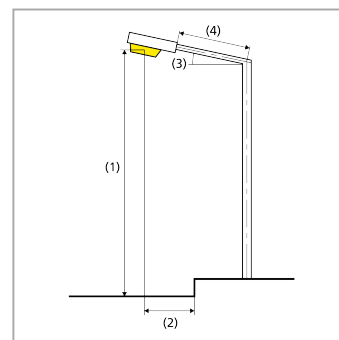
B - Sever

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	50.5 W
Název výrobku	BGP391 T25 DM32 /740	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6800 lm
Osazení	definováno uživatelé	$\Phi_{\text{světlo}}$	6205 lm
		η	91.25 %

BGP391 T25 DM32 /740 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-2.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.400 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 50.5 W
Spotřeba	1464.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 661 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 88.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.68 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



B - Sever

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.51	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	3.10 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.04 lx	≥ 0.60 lx	✓

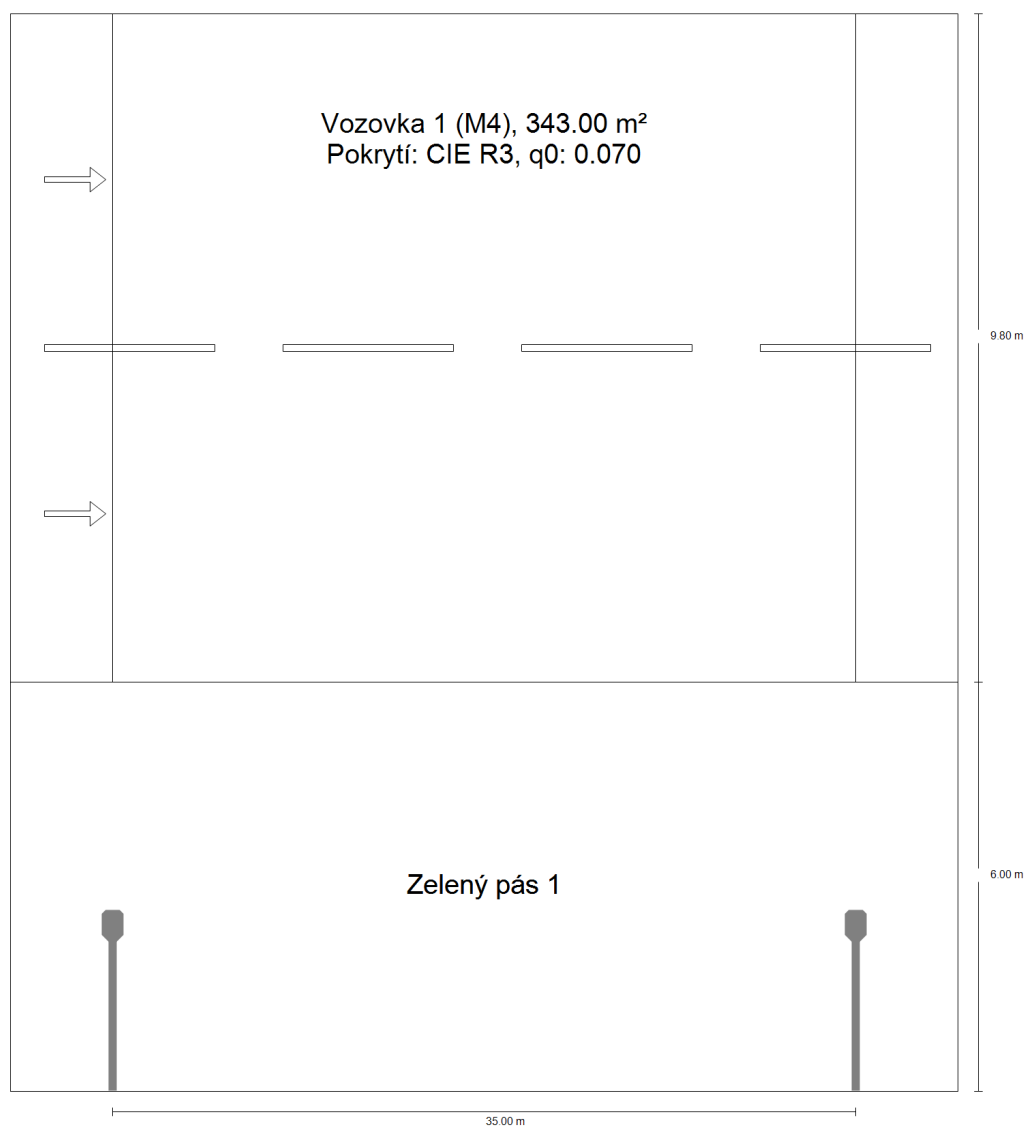
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
B - Sever	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP391 T25 DM32 /740 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	202.0 kWh/yr

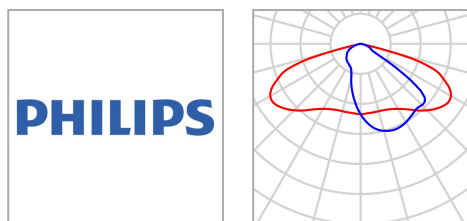
C - Sever

Shrnutí (do EN 13201:2015)



C - Sever

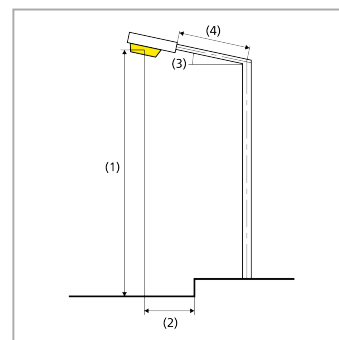
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Philips	P	81.5 W
Název výrobku	BGP392 T25 DM32 /740	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12600 lm
Osazení	definováno uživatelé	$\Phi_{\text{světlo}}$	11498 lm
		η	91.25 %

BGP392 T25 DM32 /740 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-3.600 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	2.400 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 81.5 W
Spotřeba	2363.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 661 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 88.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.68 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



C - Sever

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

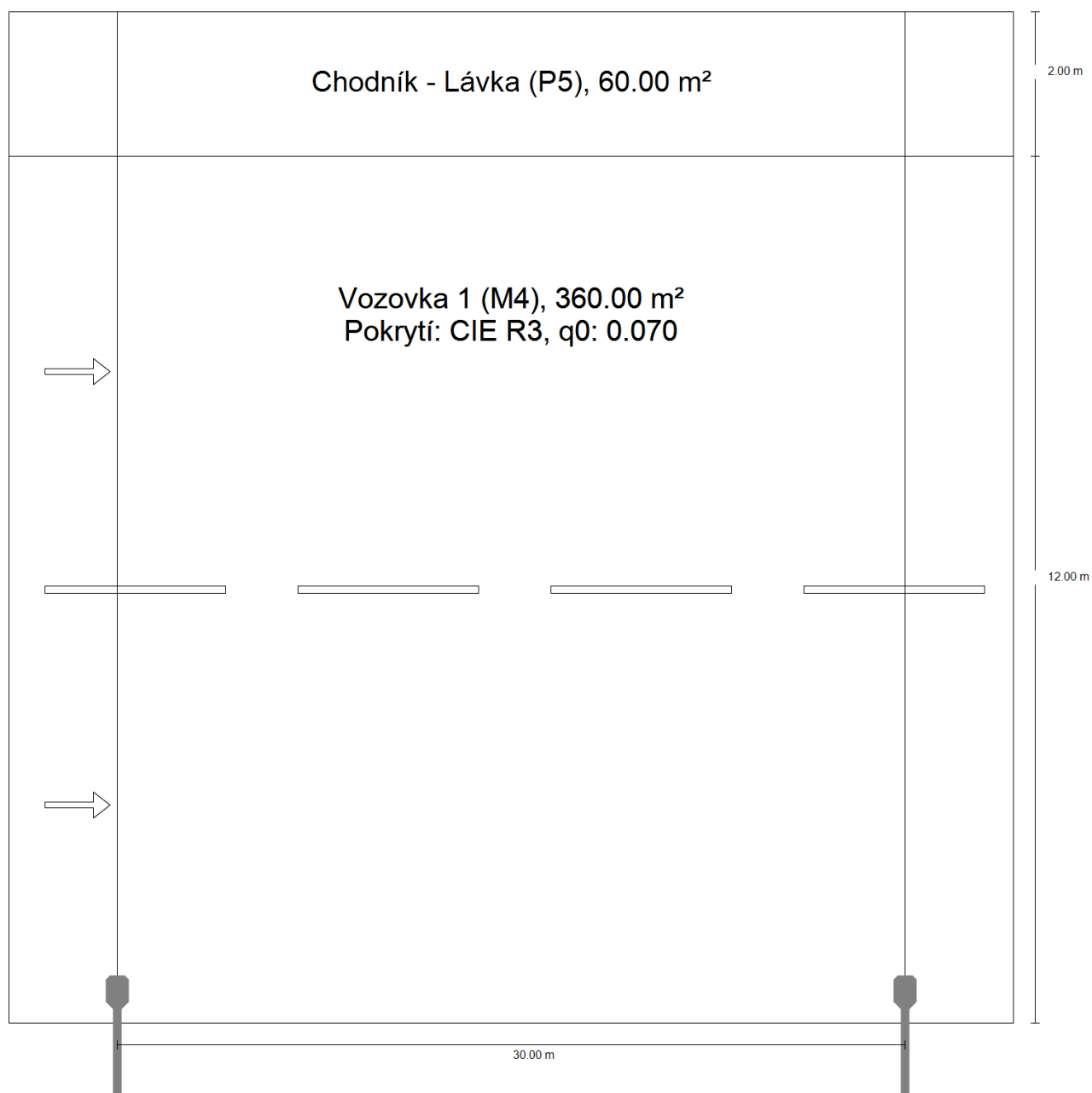
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
	U_l	0.64	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

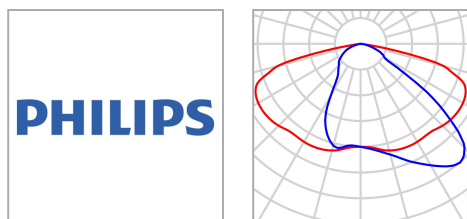
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
C - Sever	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP392 T25 DM32 /740 (jednostranně dole)	D_e	1.0 kWh/m ² yr,	326.0 kWh/yr

D - Jíh

Shrnutí (do EN 13201:2015)

D - Jíh

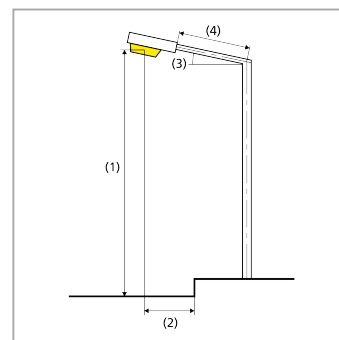
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Philips	P	56.5 W
Název výrobku	BGP391 T25 DM13 /740	$\Phi_{\text{žárovka}}$	8100 lm
Osazení	definováno uživatelé	$\Phi_{\text{světlo}}$	7188 lm
		η	88.74 %

BGP391 T25 DM13 /740 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.400 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.400 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 56.5 W
Spotřeba	1864.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 851 cd/klm $\geq 80^\circ$: 316 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.88 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	-
Třída indexu oslnění	D.4



D - Jíh

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník - Lávka (P5)	E_m	3.87 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.38 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.40	✓
	U_l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

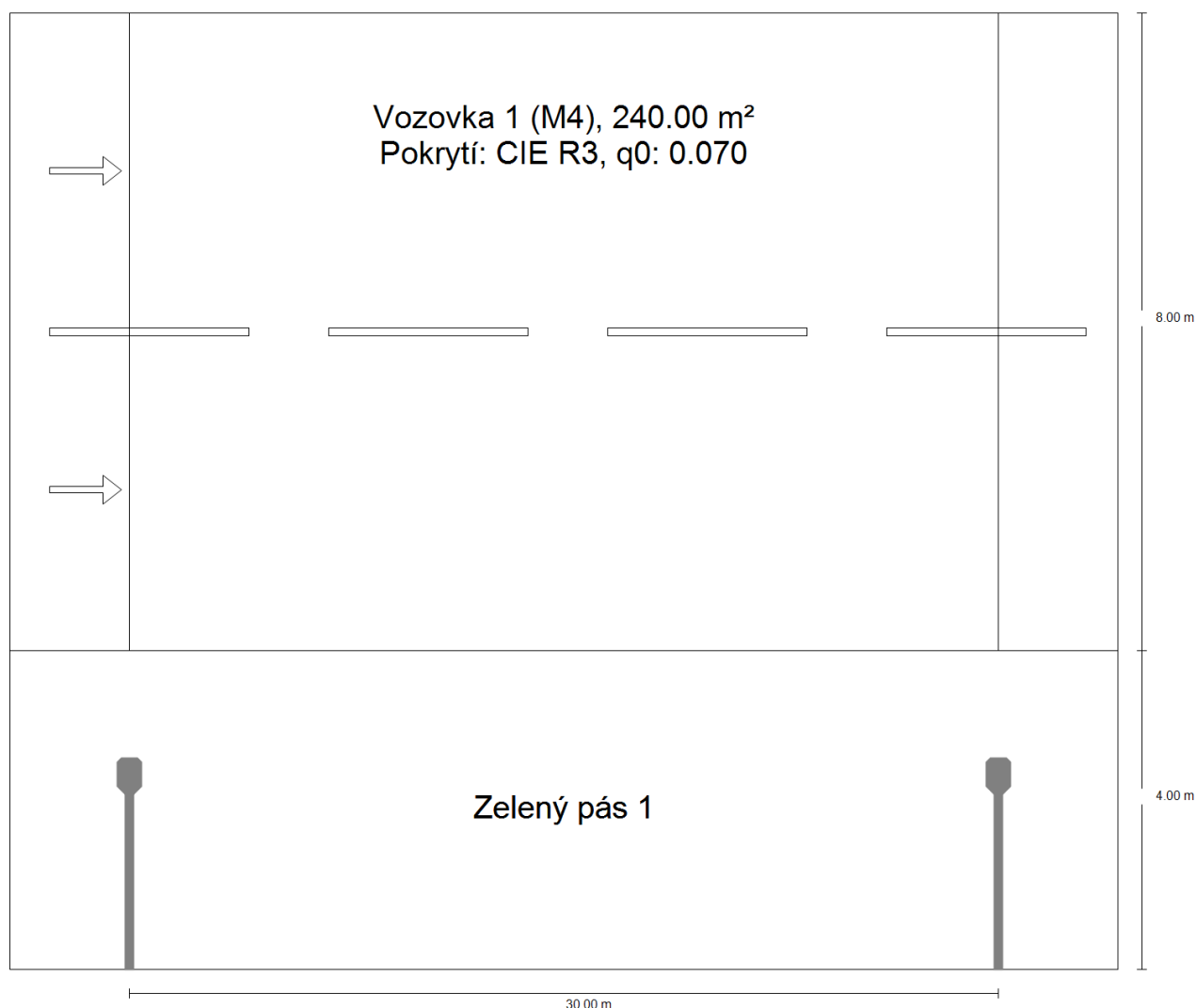
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
D - Jíh	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP391 T25 DM13 /740 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	226.0 kWh/yr

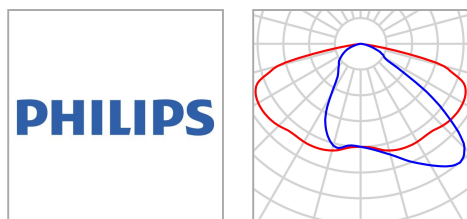
E - Východ

Shrnutí (do EN 13201:2015)



E - Východ

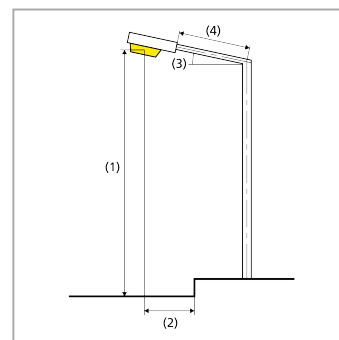
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Philips	P	56.5 W
Název výrobku	BGP391 T25 DM13 /740	$\Phi_{\text{žárovka}}$	8100 lm
Osazení	definováno uživatelé	$\Phi_{\text{světlo}}$	7188 lm
		η	88.74 %

BGP391 T25 DM13 /740 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.600 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.400 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 56.5 W
Spotřeba	1864.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 851 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 316 cd/klm ≥ 90°: 2.88 cd/klm
Třída intenzity světla	-
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.4



E - Východ

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.80 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
E - Východ	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP391 T25 DM13 /740 (jednostranně dole)	D_e	0.9 kWh/m ² yr,	226.0 kWh/yr

VO Velká Dobrá - okružní křižovatka Berounská

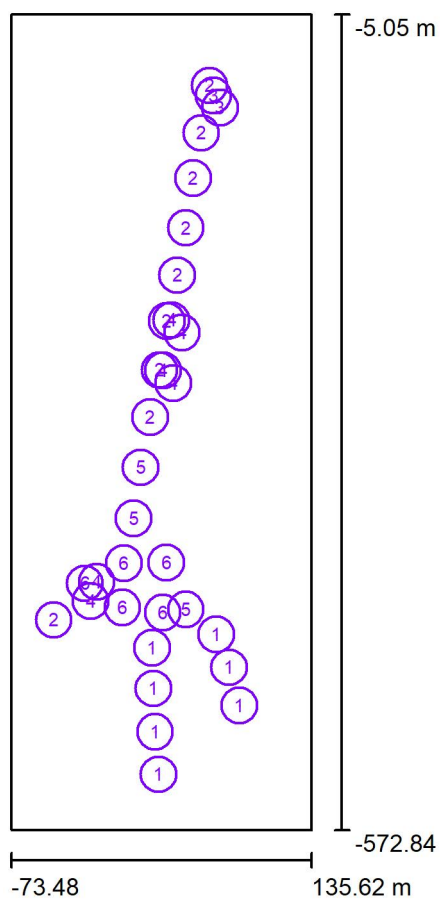
Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4, umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2 a TKP 15.

VO Velká Dobrá - okružní křižovatka Berounská

Obsah

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna - Realna Situace	
Plánovací údaje	3
Svítidla (seznam souřadnic)	5
Ztvárnění 3D	11
Renderování nepravými barvami	12
Venkovní plochy	
Kruhový Objezd	
Hodnotový graf (E, svisle)	13
Přechod - A	
Plánovací údaje	14
Svítidla (seznam souřadnic)	15
Ztvárnění 3D	16
Renderování nepravými barvami	17
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	18
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	19
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	20
Přechod - B	
Plánovací údaje	21
Svítidla (seznam souřadnic)	22
Ztvárnění 3D	23
Renderování nepravými barvami	24
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	25
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	26
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	27
Přechod - C	
Plánovací údaje	28
Svítidla (seznam souřadnic)	29
Ztvárnění 3D	30
Renderování nepravými barvami	31
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	32
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	33
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	34

Venkovní scéna - Realna Situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:5264

Kusovník svítidel

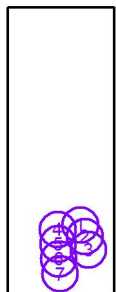
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	7	PHILIPS BGP391 T25 DM13 /740 (Typ 1)* (1.000)	7188	8100	56.5
2	9	PHILIPS BGP391 T25 DM32 /740 (Typ 1)* (1.000)	6205	6800	50.5
3	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	5059	5600	36.0
4	6	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 2)* (1.000)	3884	4300	27.5
5	3	PHILIPS BGP392 T25 DM32 /740 (Typ 1)* (1.000)	11498	12600	81.5

Venkovní scéna - Realna Situace / Plánovací údaje**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
6	5	PHILIPS BGP392 T25 DW10 /740 (Typ 1)* (1.000)	8044	9000	58.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 214296	Celkem: 237700	1621.5

Venkovní scéna - Realna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP391 T25 DM13 /740 (Typ 1)**

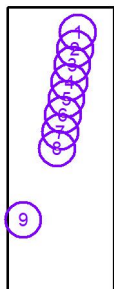
7188 lm, 56.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	69.200	-436.700	8.095	5.0	0.0	-53.0
2	78.199	-459.609	8.095	5.0	0.0	-72.0
3	85.225	-486.283	8.095	5.0	0.0	-72.0
4	24.615	-445.968	8.095	5.0	0.0	93.0
5	25.436	-474.326	8.095	5.0	0.0	93.0
6	26.757	-504.400	8.095	5.0	0.0	93.0
7	29.042	-534.106	8.095	5.0	0.0	93.0

Venkovní scéna - Realna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP391 T25 DM32 /740 (Typ 1)**

6205 lm, 50.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	64.574	-54.600	8.095	10.0	0.0	-101.0
2	58.900	-87.600	8.095	10.0	0.0	-101.0
3	53.158	-118.978	8.095	10.0	0.0	-101.0
4	47.960	-153.720	8.095	10.0	0.0	-99.0
5	42.152	-186.702	8.095	10.0	0.0	-99.0
6	34.941	-218.472	8.095	10.0	0.0	-99.0
7	29.842	-252.569	8.095	10.0	0.0	-99.0
8	23.179	-285.413	8.095	10.0	0.0	-99.0
9	-43.700	-426.700	8.095	10.0	0.0	-118.0

Venkovní scéna - Realna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

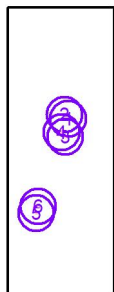
5059 lm, 36.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	71.812	-70.029	6.095	0.0	0.0	79.0
2	67.207	-61.572	6.095	0.0	0.0	-101.0

Venkovní scéna - Realna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 2)**

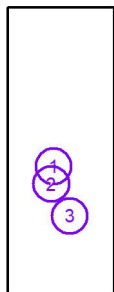
3884 lm, 27.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	45.423	-226.476	6.095	0.0	0.0	82.0
2	38.076	-217.899	6.095	0.0	0.0	-98.0
3	39.391	-261.862	6.095	0.0	0.0	80.0
4	32.234	-253.002	6.095	0.0	0.0	-100.0
5	-17.989	-413.589	6.095	0.0	0.0	20.0
6	-13.856	-400.147	6.095	0.0	0.0	-160.0

Venkovní scéna - Realna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP392 T25 DM32 /740 (Typ 1)**

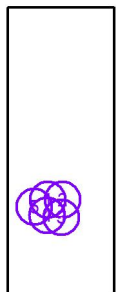
11498 lm, 81.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	16.702	-320.452	8.095	10.0	0.0	-98.0
2	11.814	-355.819	8.095	10.0	0.0	-95.0
3	48.133	-419.169	8.095	10.0	0.0	-22.0

Venkovní scéna - Realna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP392 T25 DW10 /740 (Typ 1)**

8044 lm, 58.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.979	-387.032	8.095	5.0	0.0	-137.0
2	34.516	-386.662	8.095	5.0	0.0	137.0
3	32.050	-421.549	8.095	5.0	0.0	32.0
4	3.981	-417.870	8.095	5.0	0.0	-46.0
5	-22.065	-401.103	8.095	5.0	0.0	-152.0

Venkovní scéna - Realna Situace / Ztvárnění 3D



Venkovní scéna - Realna Situace / Renderování nepravými barvami

0

1.25

2.50

3.75

5

6.25

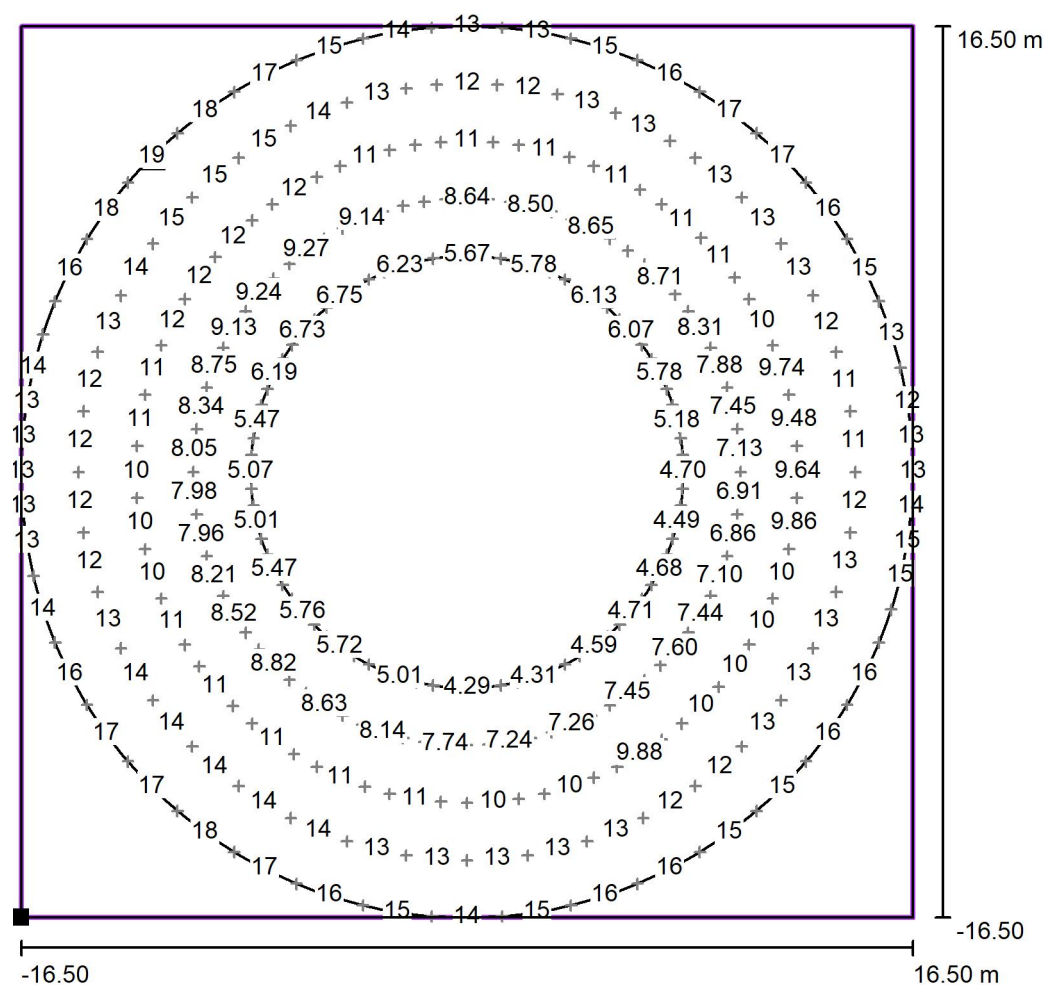
7.50

8.75

10

lx

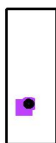
Venkovní scéna - Realna Situace / Kruhový Objezd / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 280

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod: (2.995 m, -418.875 m,
0.000 m)

Rastr: 80 x 5 Body

 E_m [lx]
11

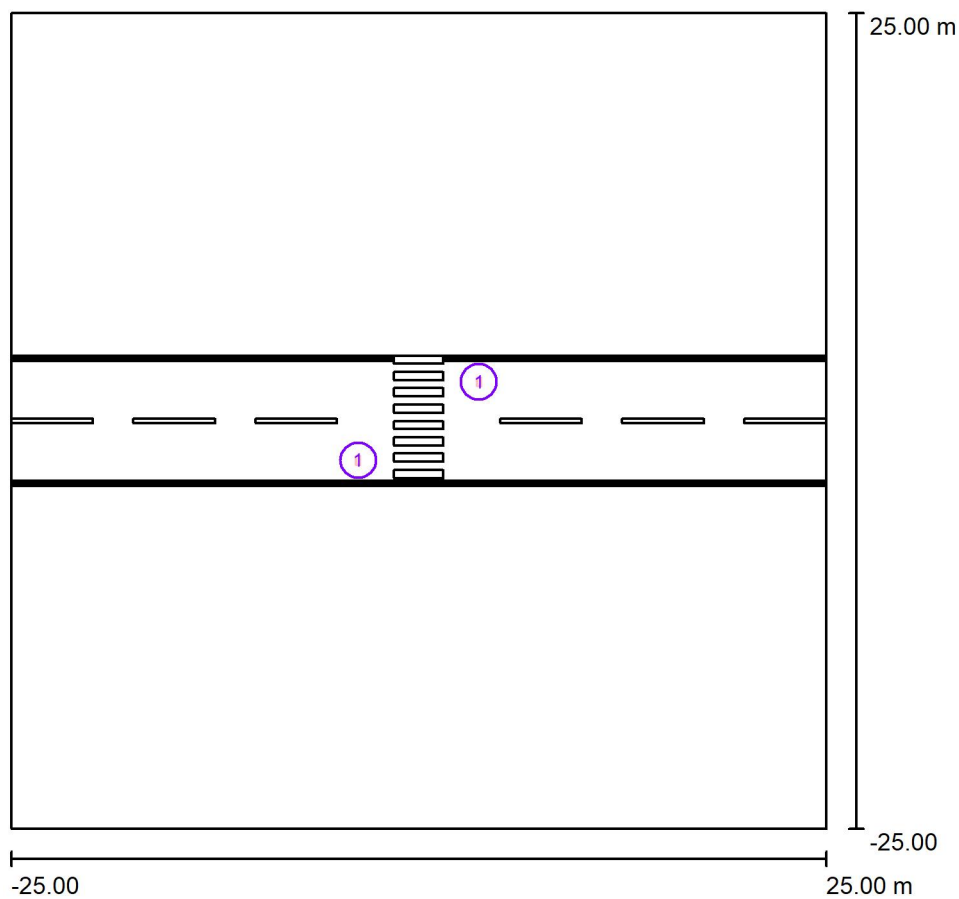
 E_{min} [lx]
4.25

 E_{max} [lx]
19

 E_{min} / E_m
0.40

 E_{min} / E_{max}
0.23

Přechod - A / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

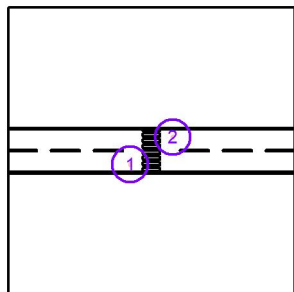
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	5059	5600	36.0
Celkem:			10118	11200	72.0

*Pozměněné technické údaje

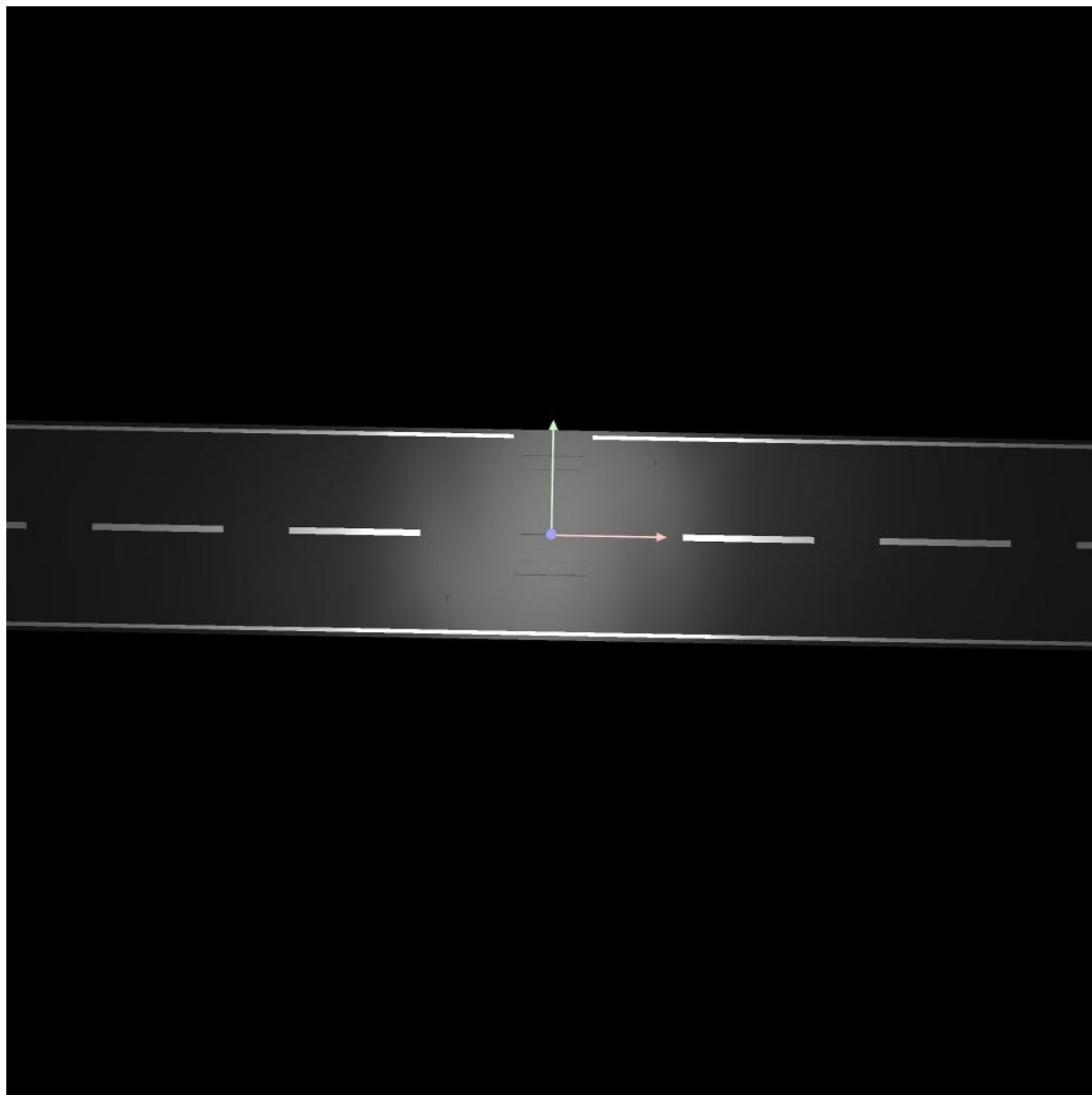
Přechod - A / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

5059 lm, 36.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

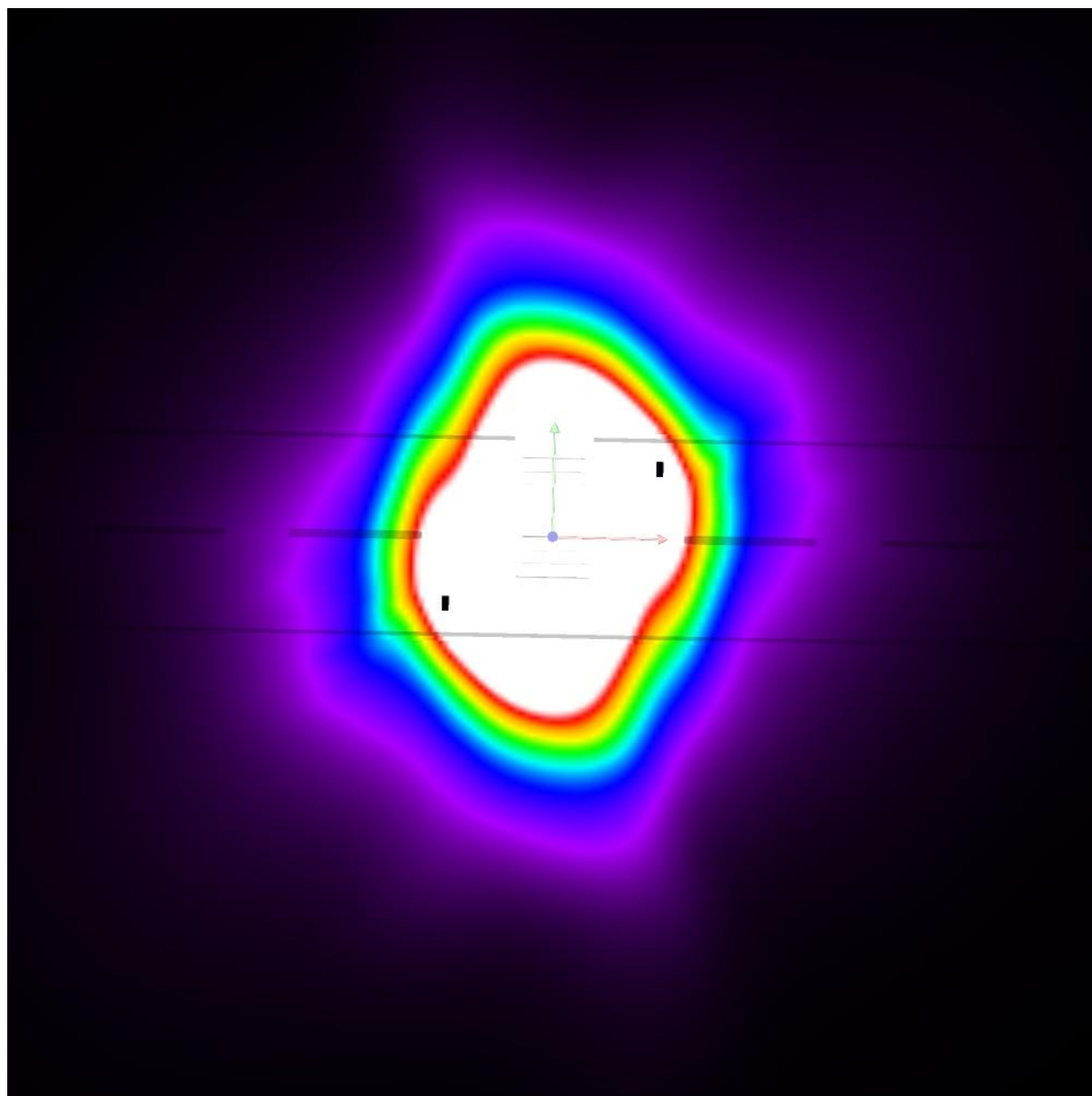


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.700	-2.413	6.095	0.0	0.0	0.0
2	3.700	2.397	6.095	0.0	0.0	-180.0

Přechod - A / Ztvárnění 3D

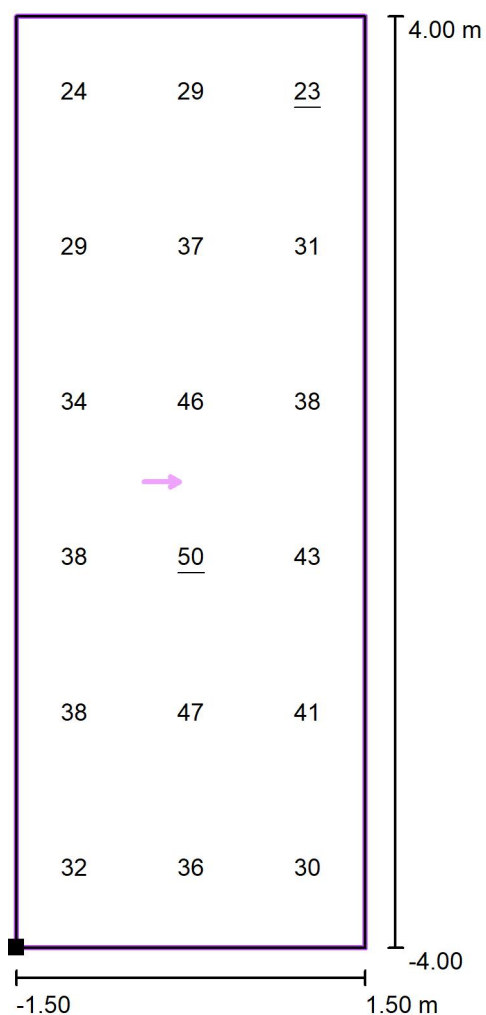


Přechod - A / Renderování nepravými barvami



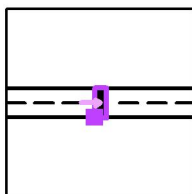
0 3.75 7.50 11.25 15 18.75 22.50 26.25 30

lx

Přechod - A / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 65

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -4.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

E_m [lx]
36

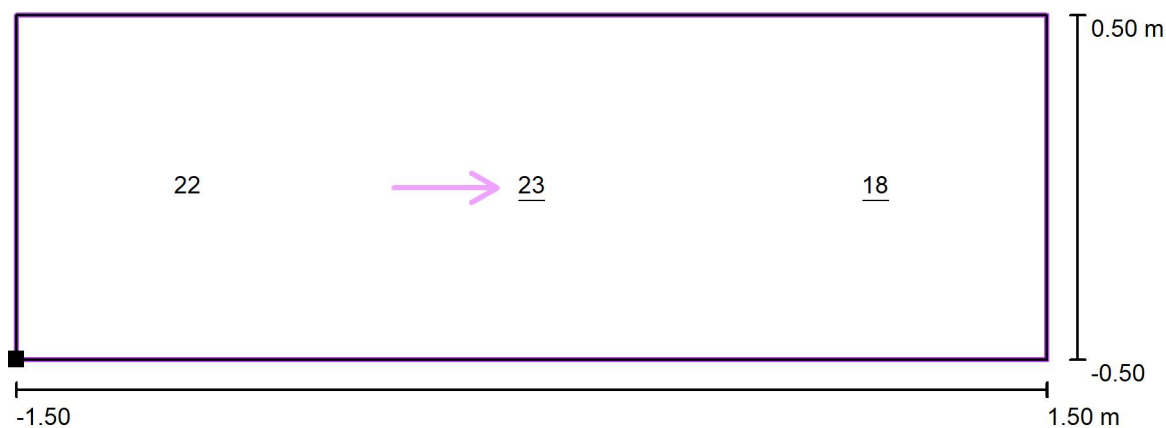
E_{min} [lx]
23

E_{max} [lx]
50

E_{min} / E_m
0.66

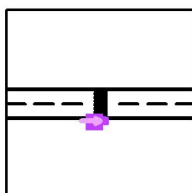
E_{min} / E_{max}
0.47

Přechod - A / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -5.000 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

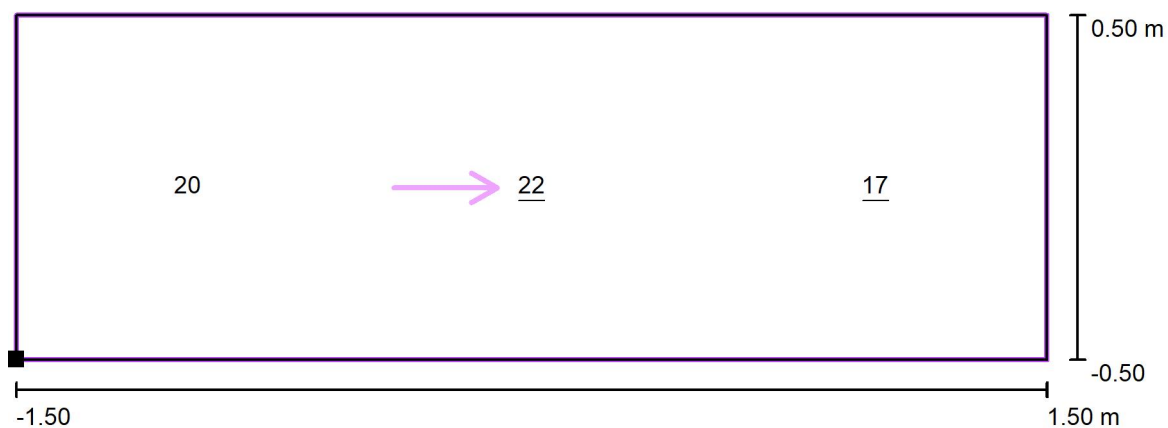
E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
18

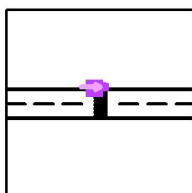
E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.86

E_{min} / E_{max}
0.79

Přechod - A / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, 4.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
20

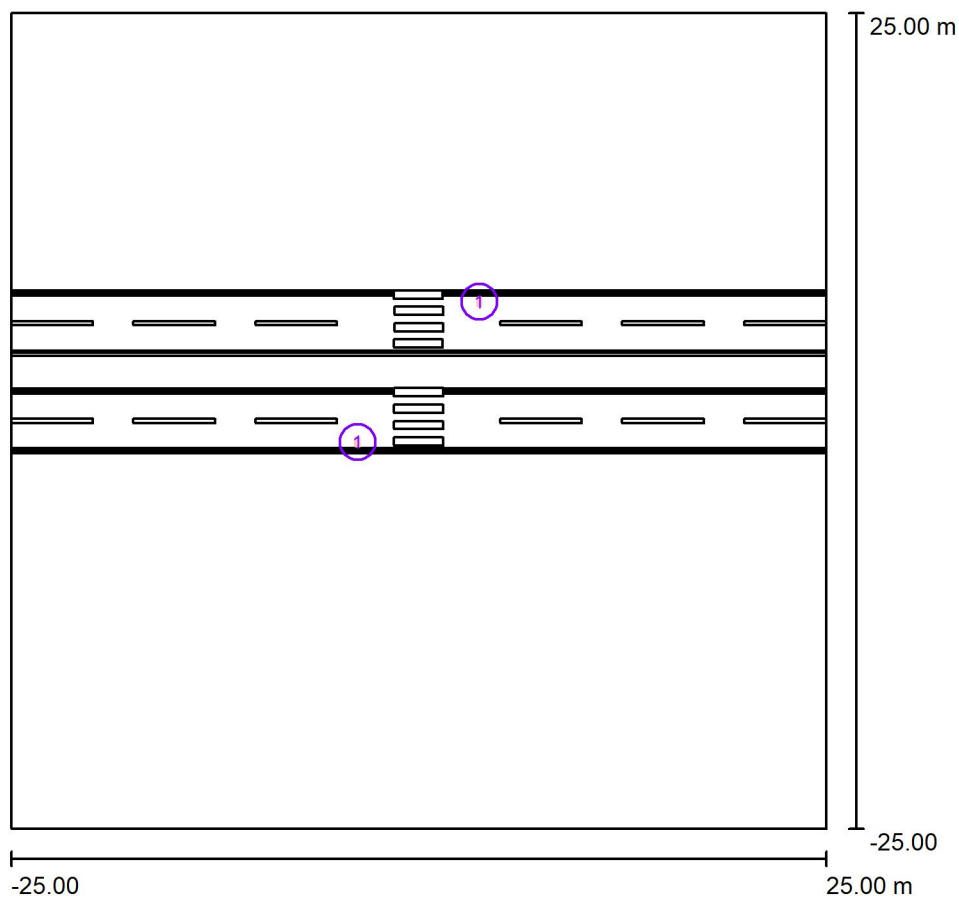
E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.88

E_{min} / E_{max}
0.79

Přechod - B / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

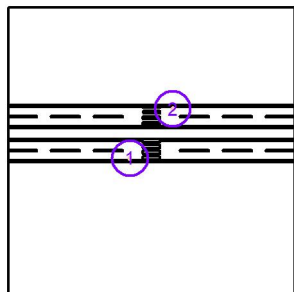
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)

*Pozměněné technické údaje

Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
3884	4300	27.5
Celkem: 7769	Celkem: 8600	55.0

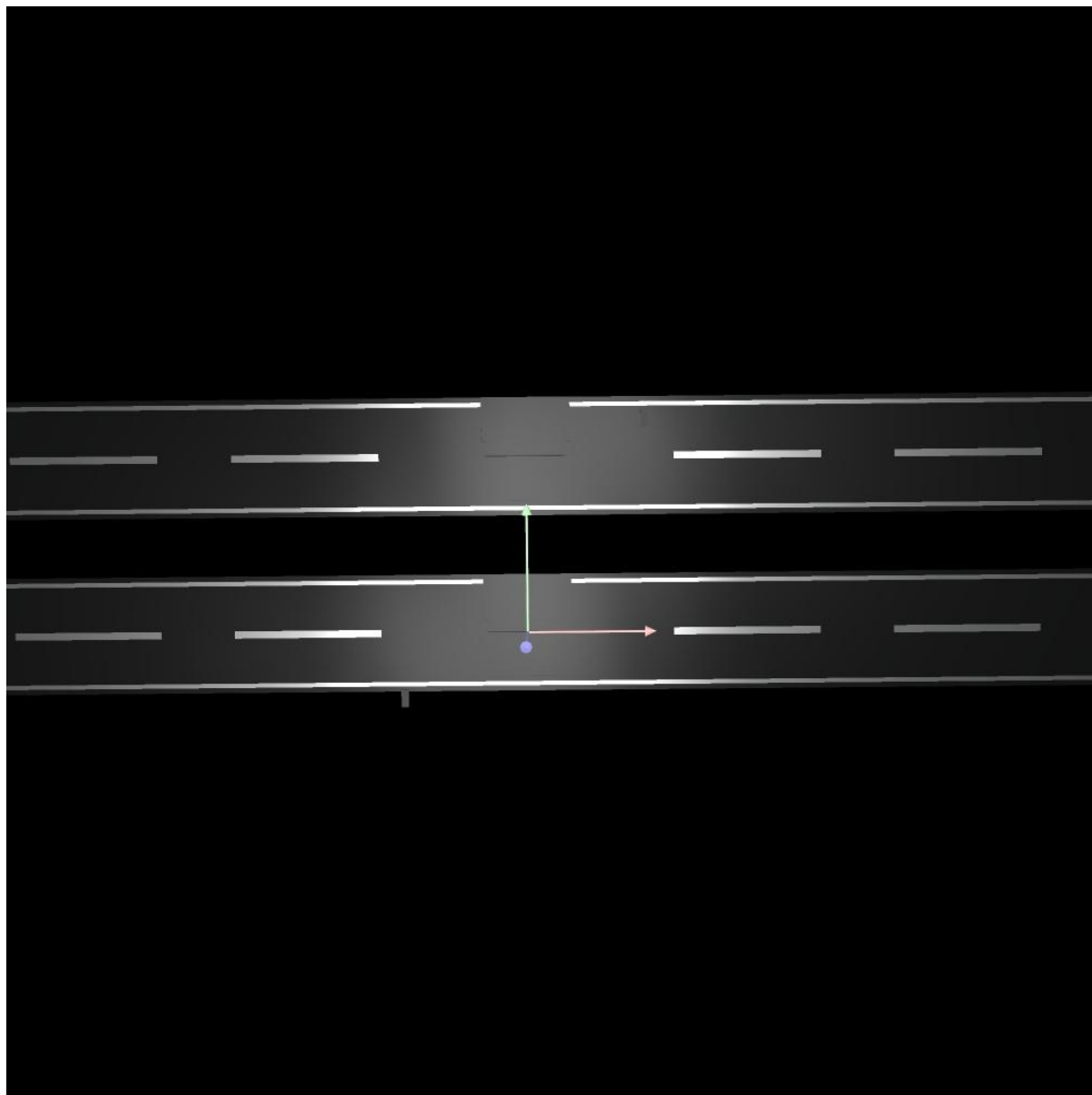
Přechod - B / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

3884 lm, 27.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

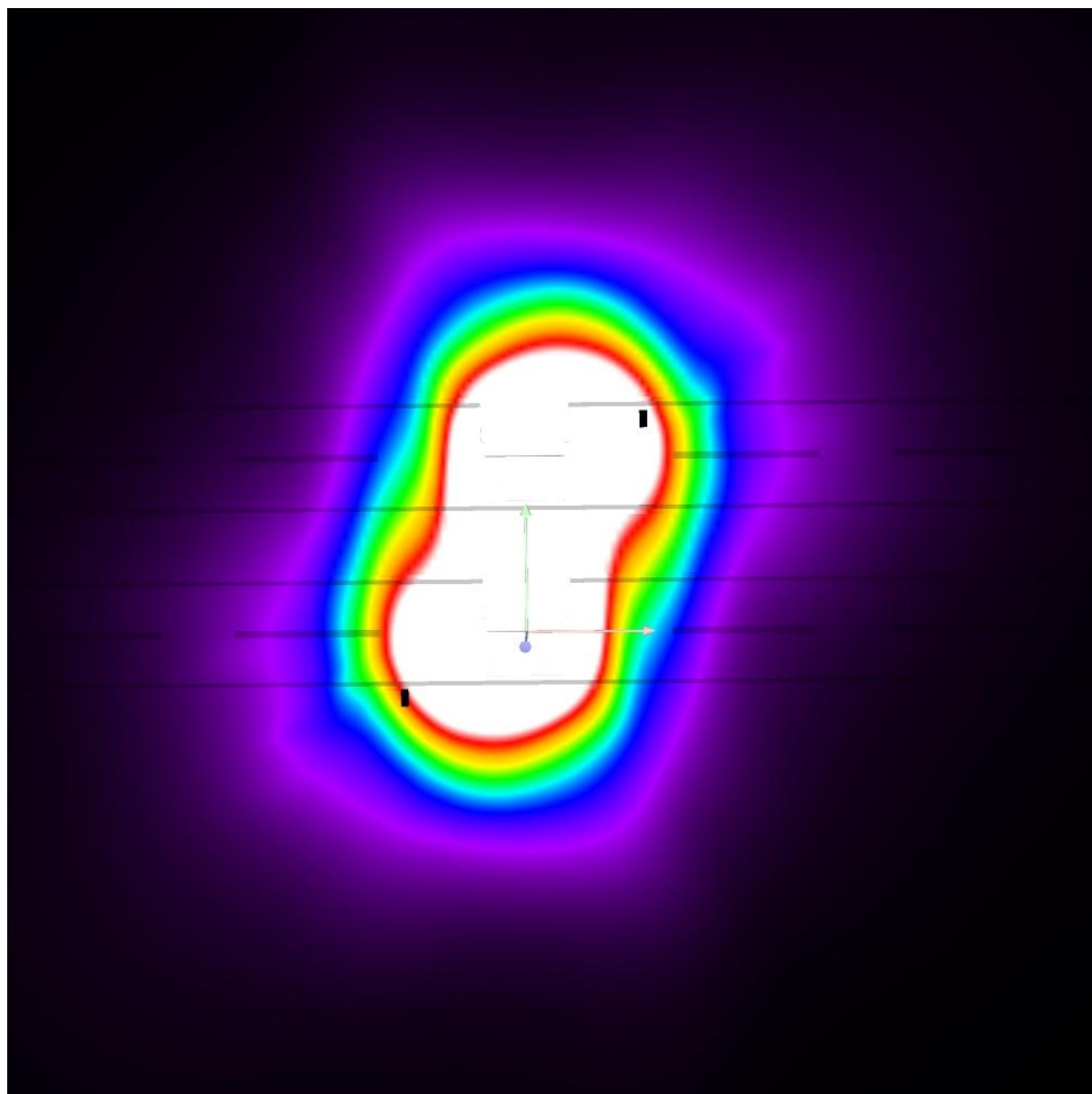


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.737	-1.301	6.095	0.0	0.0	0.0
2	3.735	7.301	6.095	0.0	0.0	-180.0

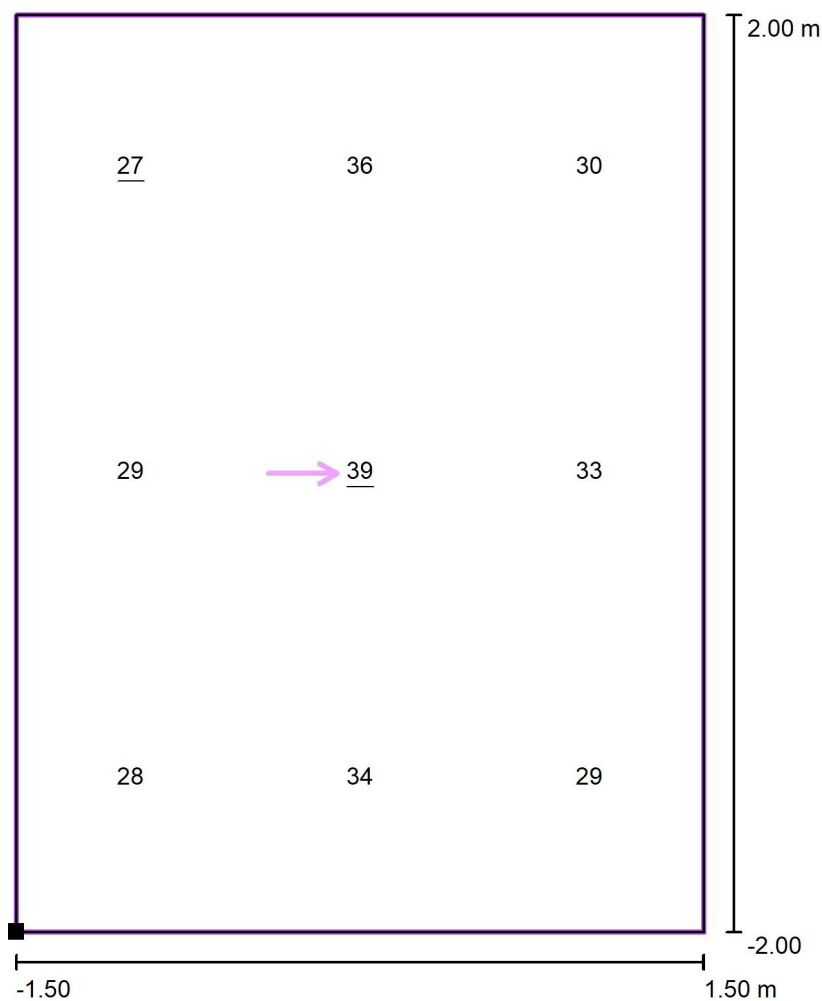
Přechod - B / Ztvárnění 3D



Přechod - B / Renderování nepravými barvami

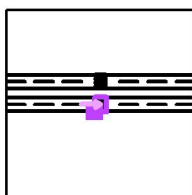


0 3.75 7.50 11.25 15 18.75 22.50 26.25 30 lx

Přechod - B / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -2.000 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

E_m [lx]
32

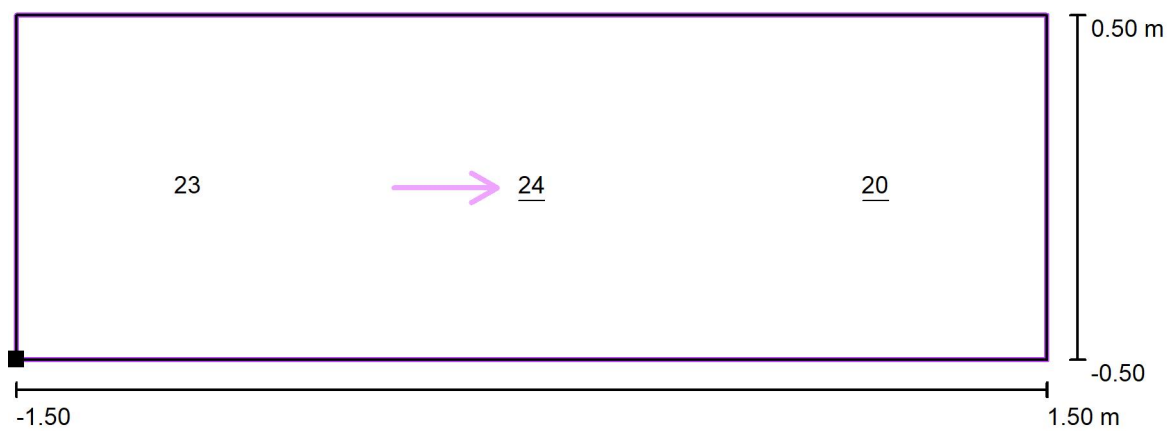
E_{min} [lx]
27

E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.86

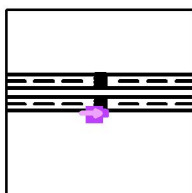
E_{min} / E_{max}
0.71

Přechod - B / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -3.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
22

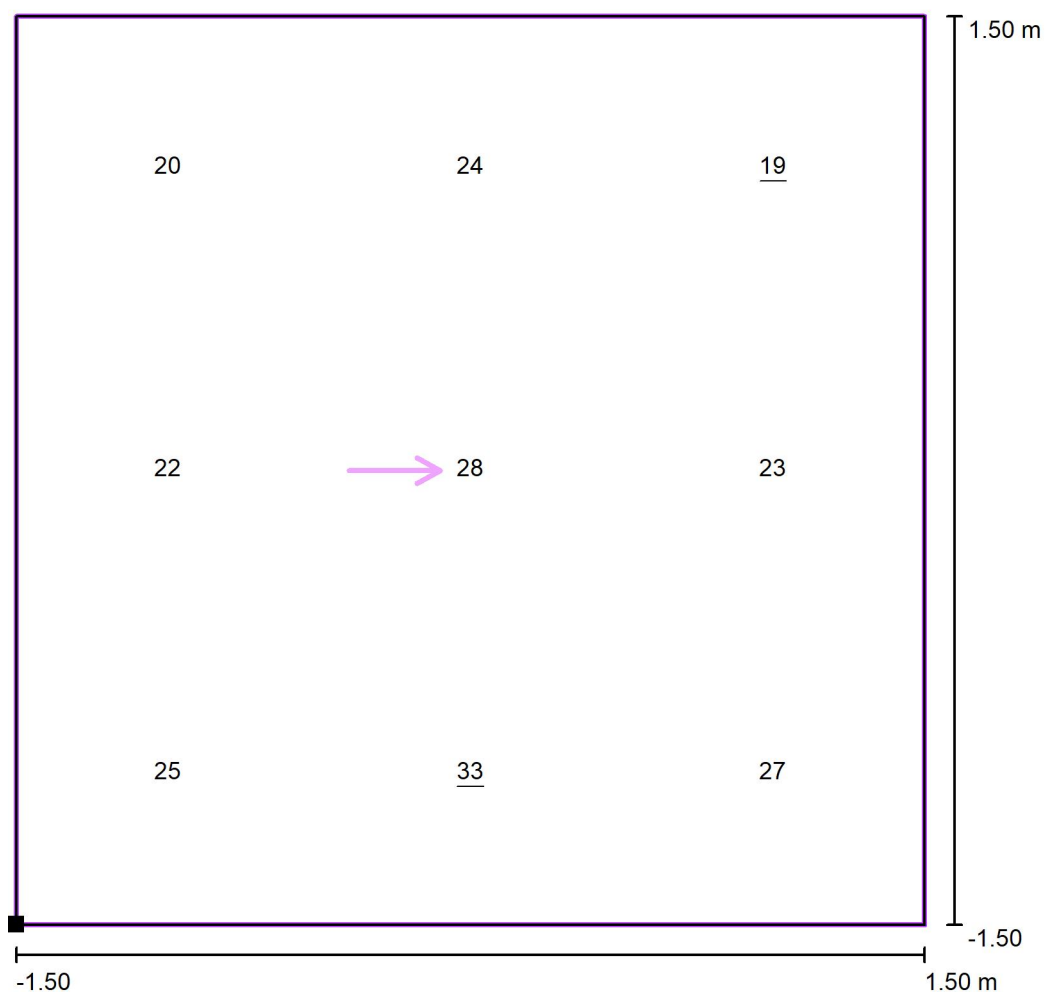
E_{min} [lx]
20

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.88

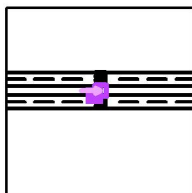
E_{min} / E_{max}
0.81

Přechod - B / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, 1.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

E_m [lx]
25

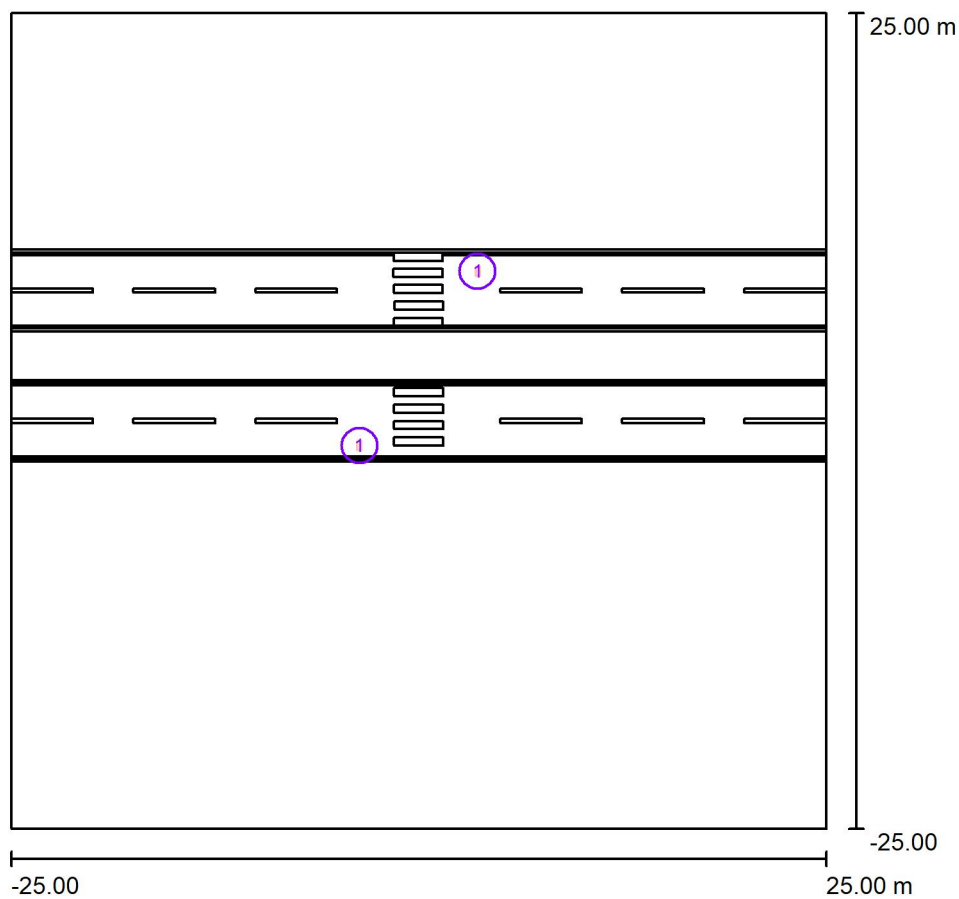
E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.58

Přechod - C / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

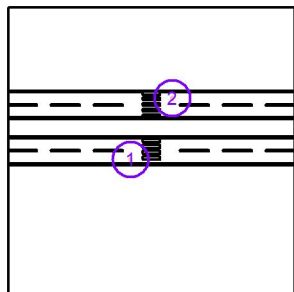
Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	3884	4300	27.5
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 7769	Celkem: 8600	55.0

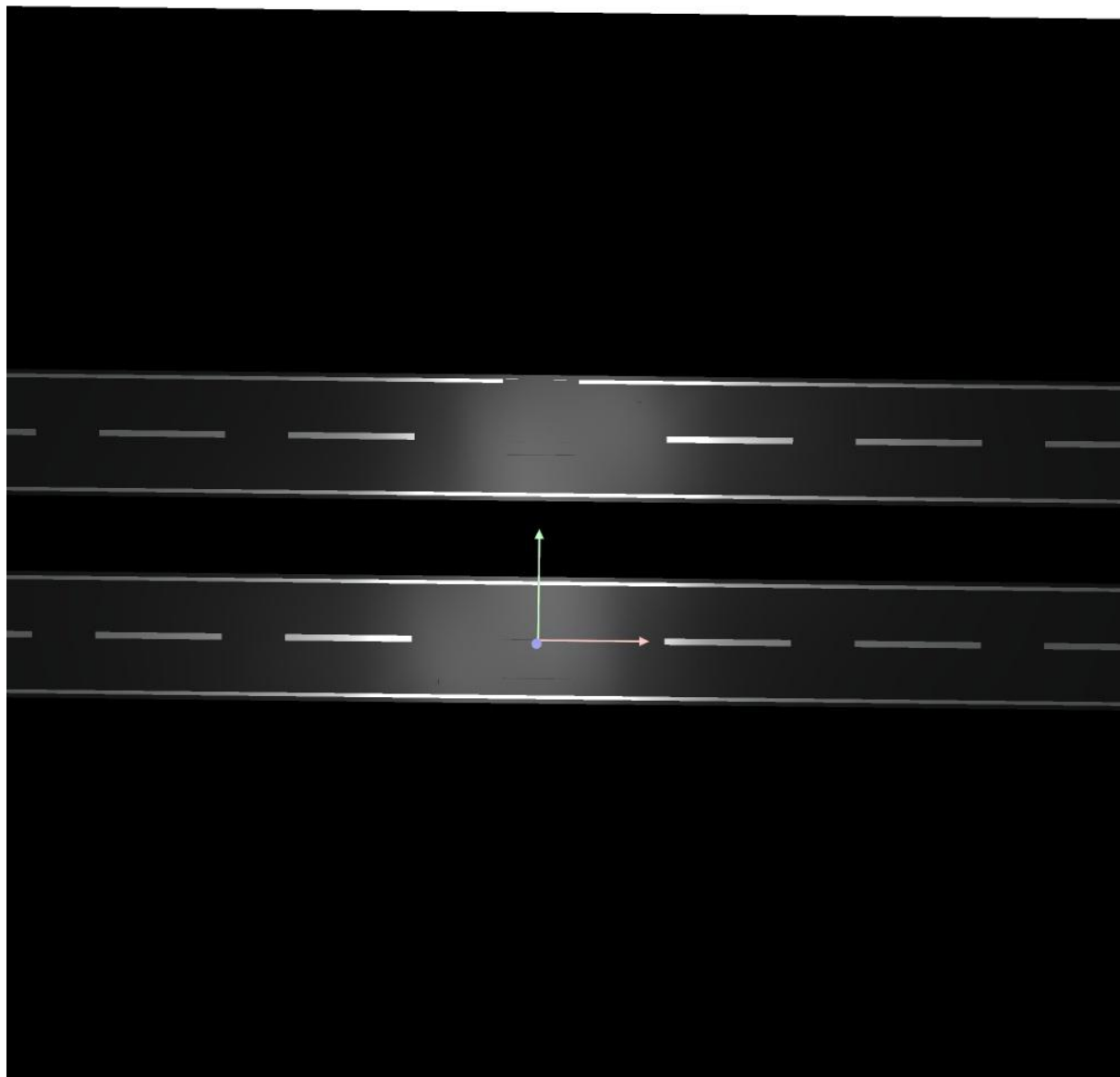
Přechod - C / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

3884 lm, 27.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

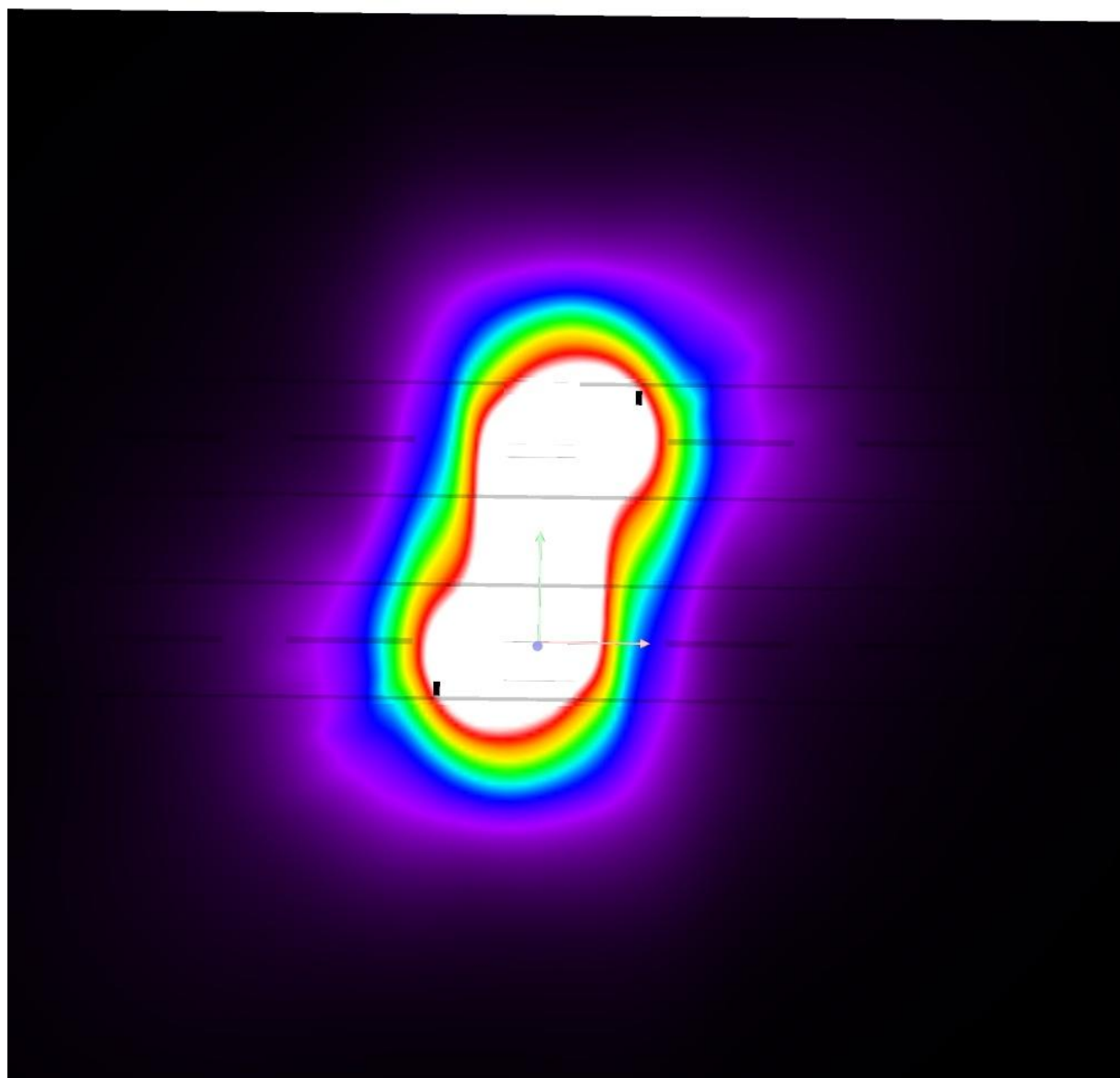


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.628	-1.516	6.095	0.0	0.0	0.0
2	3.629	9.177	6.095	0.0	0.0	-180.0

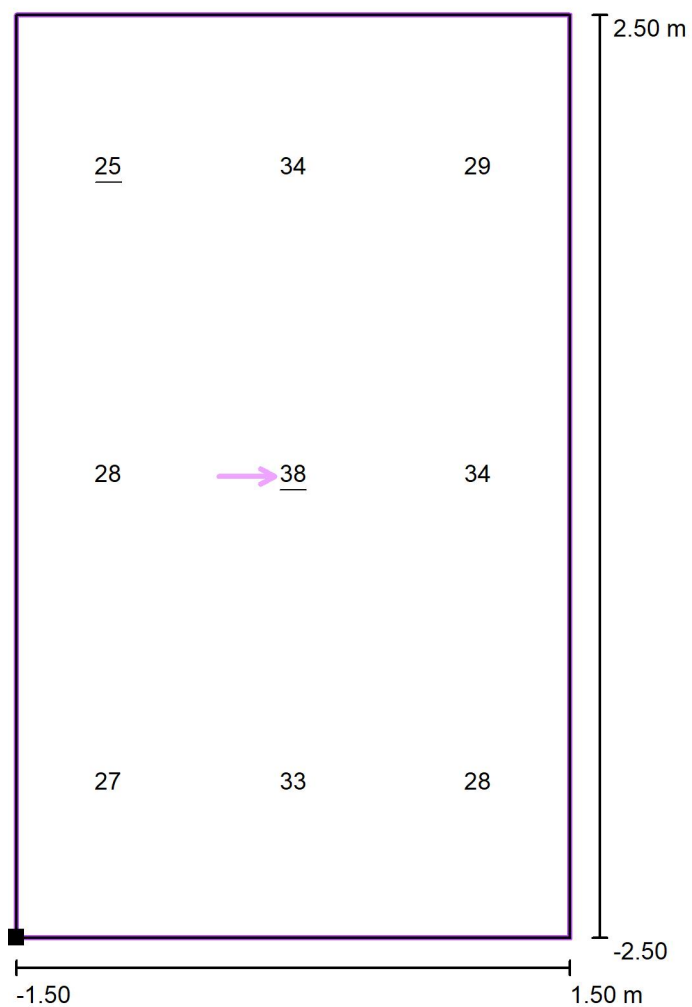
Přechod - C / Ztvárnění 3D



Přechod - C / Renderování nepravými barvami

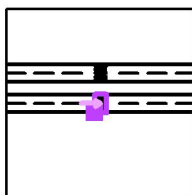


0 3.75 7.50 11.25 15 18.75 22.50 26.25 30 lx

Přechod - C / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 41

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -2.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 $E_m [lx]$
31

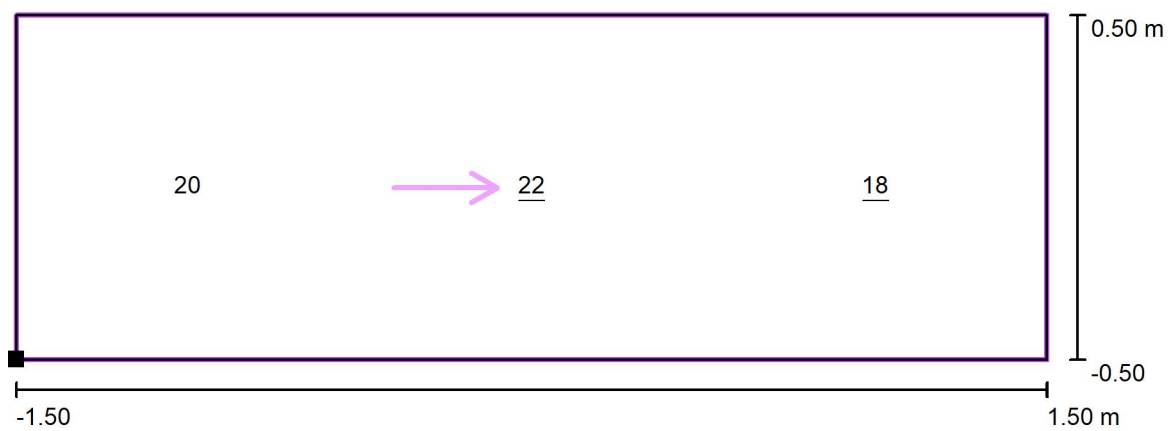
 $E_{min} [lx]$
25

 $E_{max} [lx]$
38

 E_{min} / E_m
0.80

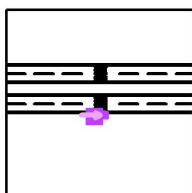
 E_{min} / E_{max}
0.64

Přechod - C / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

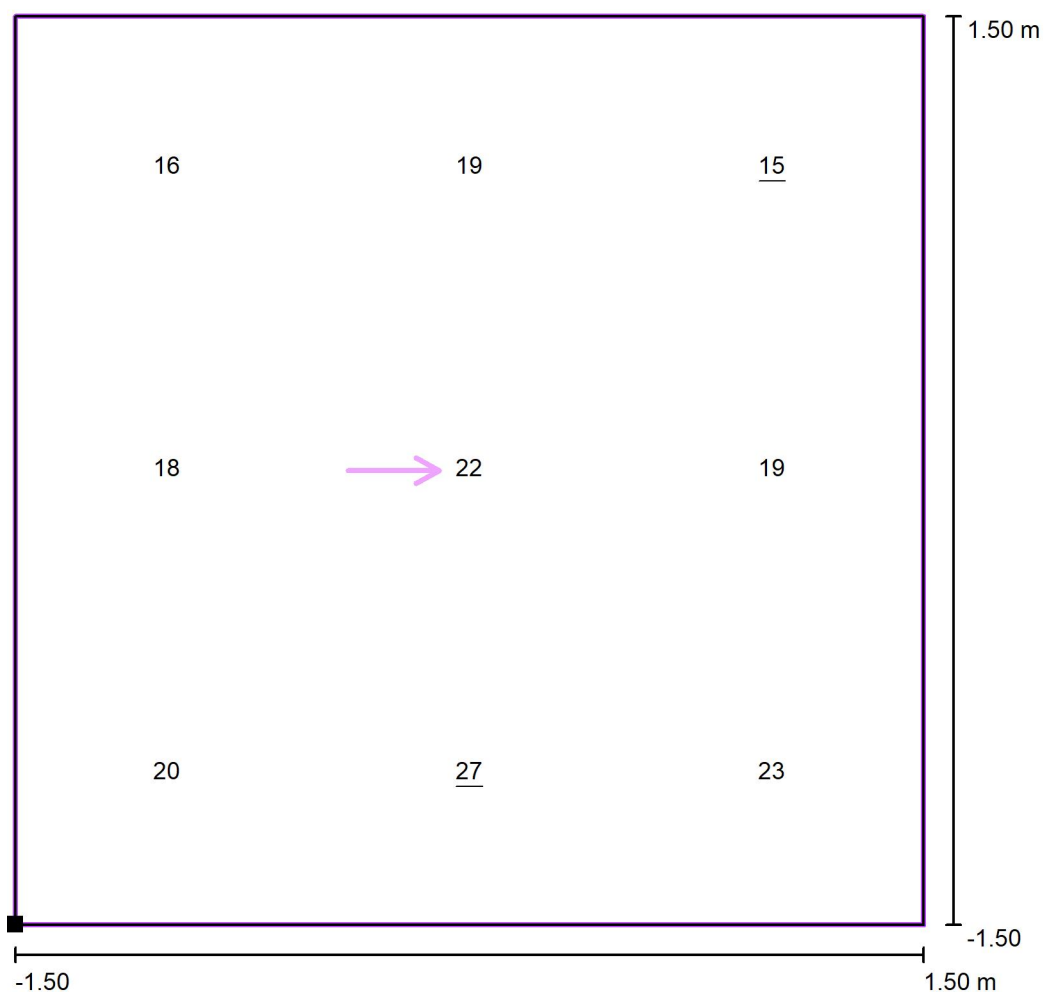
Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -3.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

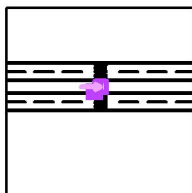
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	18	22	0.89	0.81

Přechod - C / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, 2.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.76

E_{min} / E_{max}
0.57