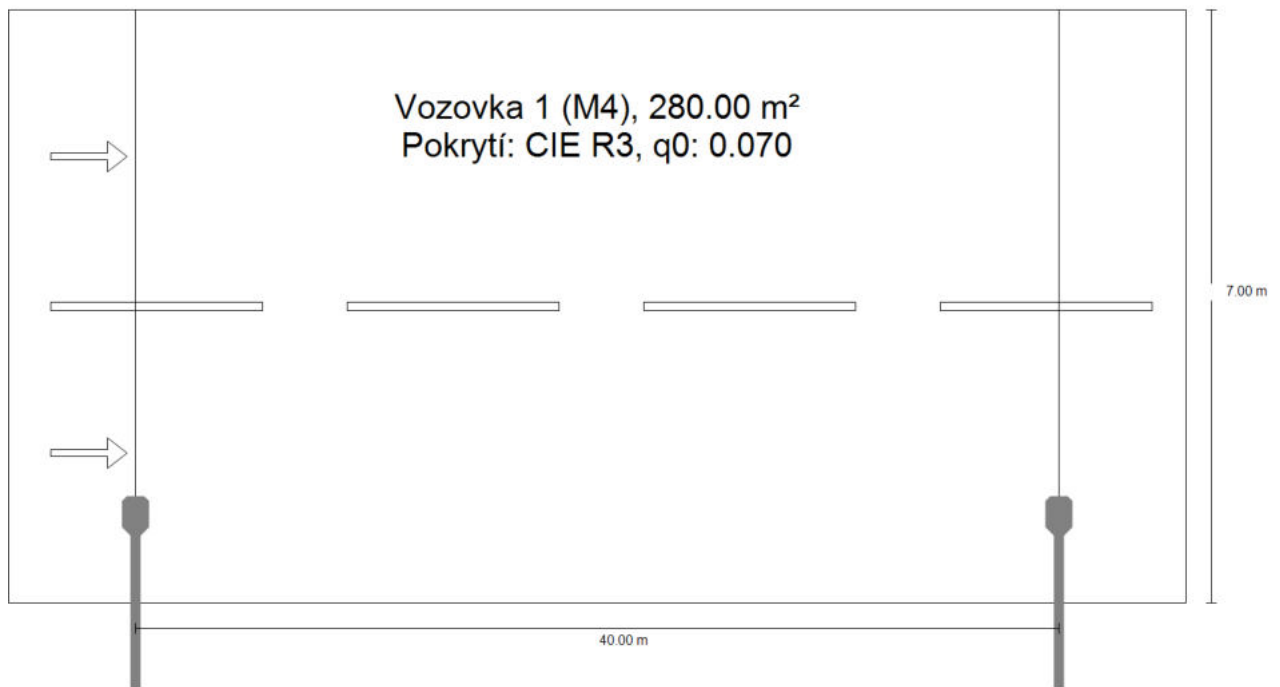
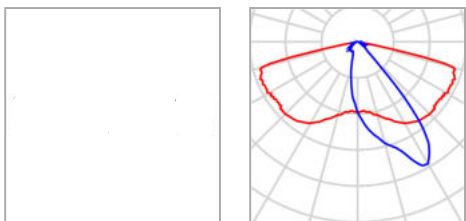


Situace - 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

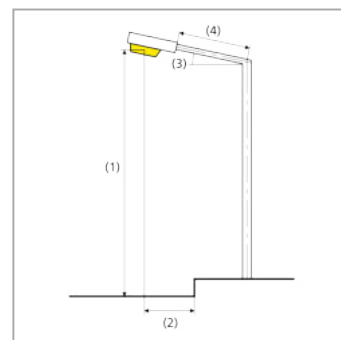


Situace - 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce		P	62.5 W
Název výrobku		$\Phi$ Žárovka	8000 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi$ Svítilno	5554 lm
		$\eta$	69.42 %

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 62.5 W
Spotřeba	1562.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$ : 1051 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$ : 181 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.5



Situace - 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.76 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.75 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.59	≥ 0.40	✓
	$U_i$	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}$	0.33	≥ 0.30	✓

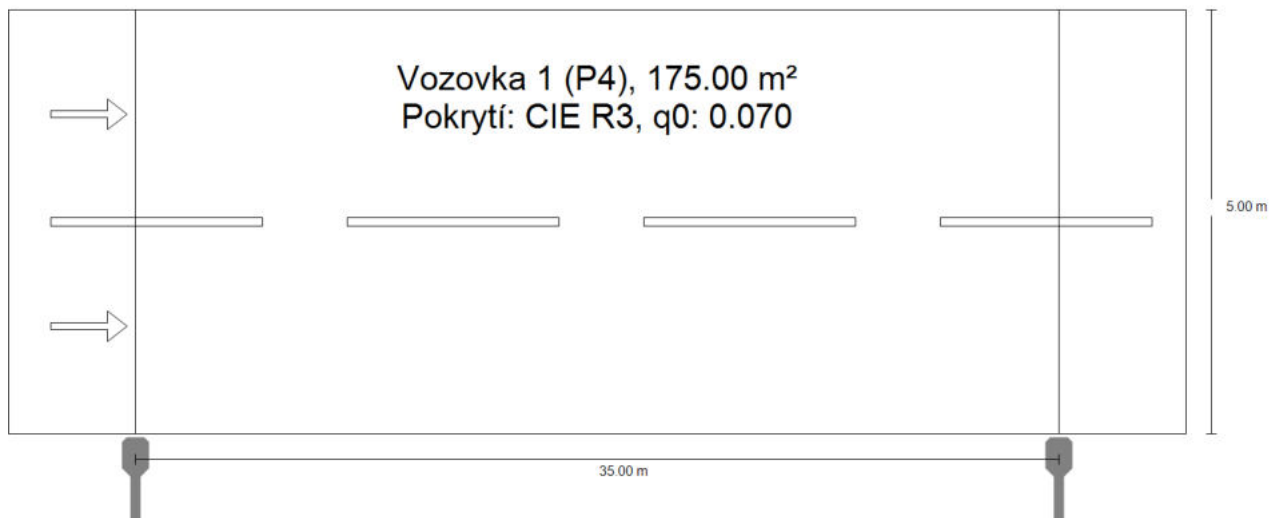
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

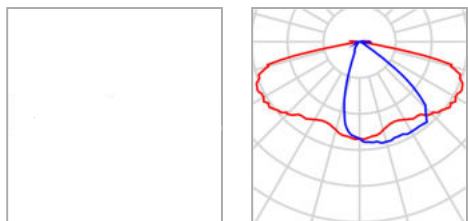
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Situace - 1	$D_p$	0.022 W/lx*m <sup>2</sup>	-
	$D_e$	0.9 kWh/m <sup>2</sup> yr,	250.0 kWh/yr

Situace - 4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

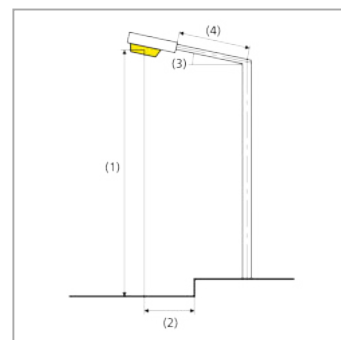


Situace - 4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce		P	23.0 W
Název výrobku		$\Phi$ Žárovka	3100 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi$ Svítilno	2058 lm
		$\eta$	66.38 %

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.700 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 23.0 W
Spotřeba	667.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$ : 809 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$ : 121 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*2
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



Situace - 4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	$E_m$	5.64 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.45 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

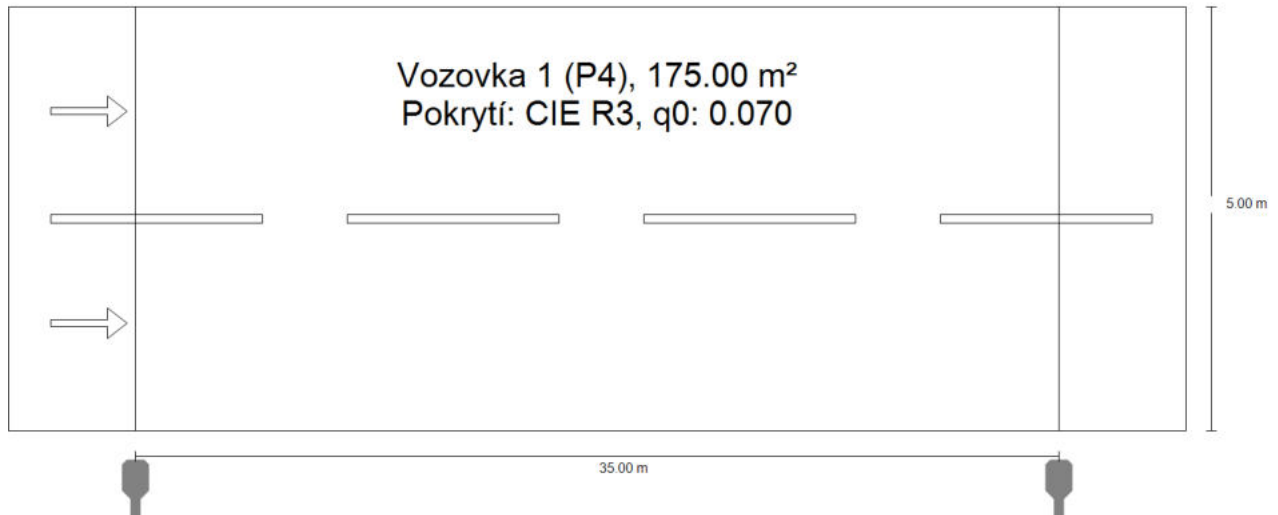
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Situace - 4	$D_p$	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	-
	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr,	92.0 kWh/yr

Situace - 5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**



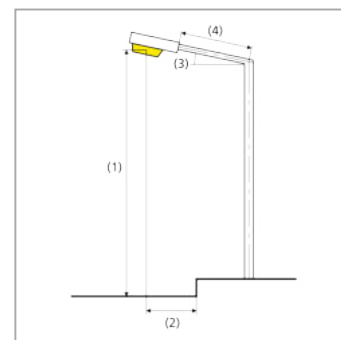
Situace - 5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce		P	23.0 W
Název výrobku		$\Phi$ Žárovka	3100 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi$ Svítilno	2103 lm
		$\eta$	67.82 %

## BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.600 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.400 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 23.0 W
Spotřeba	667.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$ : 776 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$ : 78.1 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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





Situace - 5

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	$E_m$	6.07 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.28 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

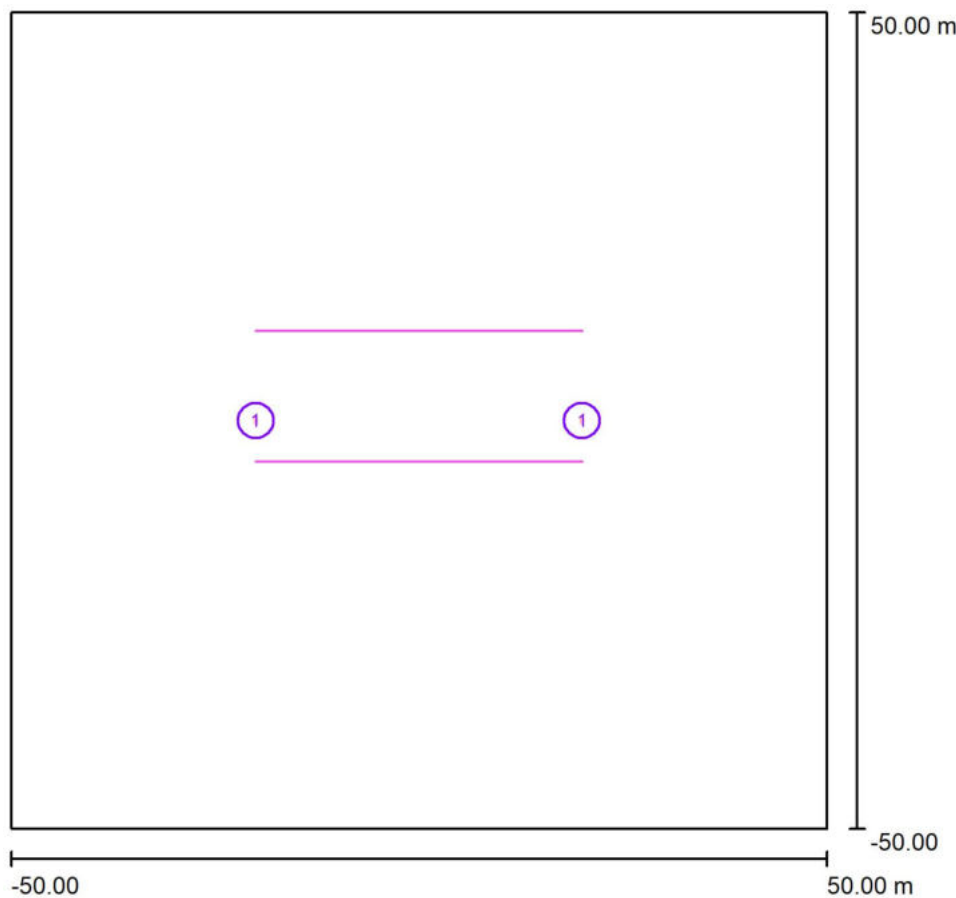
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Situace - 5	$D_p$	0.022 W/lx*m <sup>2</sup>	-
	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr,	92.0 kWh/yr



## Rušivé světlo - situace 1 / Plánovací údaje



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

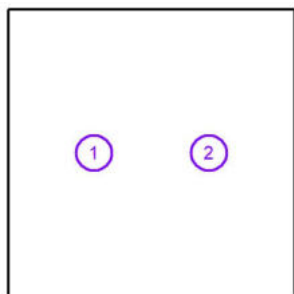
Měřítko 1:927

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)
1	2	

\*Pozměněné technické údaje

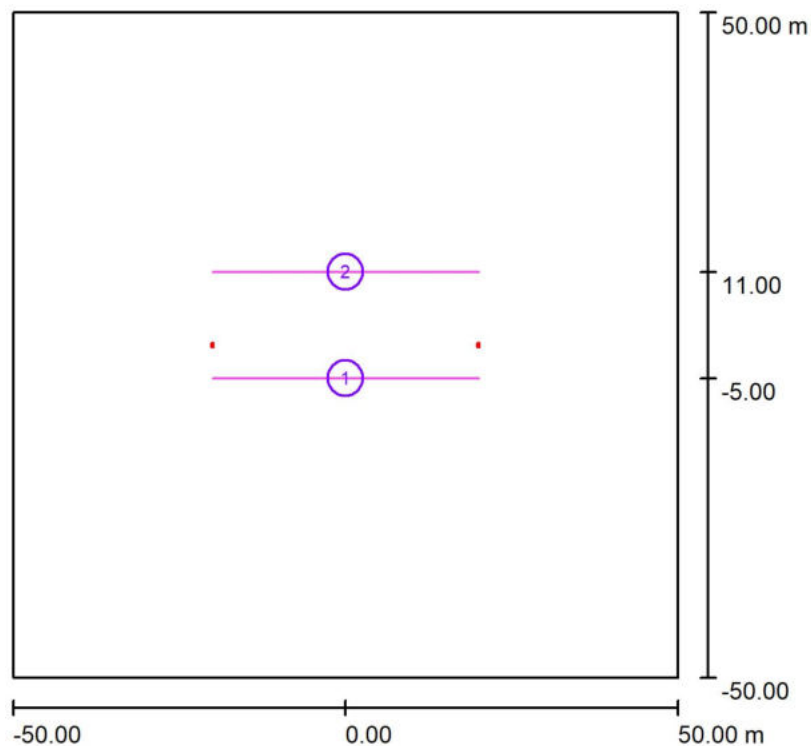
	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
	5554	8000	62.5
<b>Celkem:</b>	<b>11108</b>	<b>16000</b>	<b>125.0</b>

**Rušivé světlo - situace 1 / Svítidla (seznam souřadnic)**

Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-20.000	0.000	10.095	0.0	0.0	0.0
2	20.000	0.000	10.095	0.0	0.0	0.0



## Rušivé světlo - situace 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1138

### Seznam výpočtových ploch

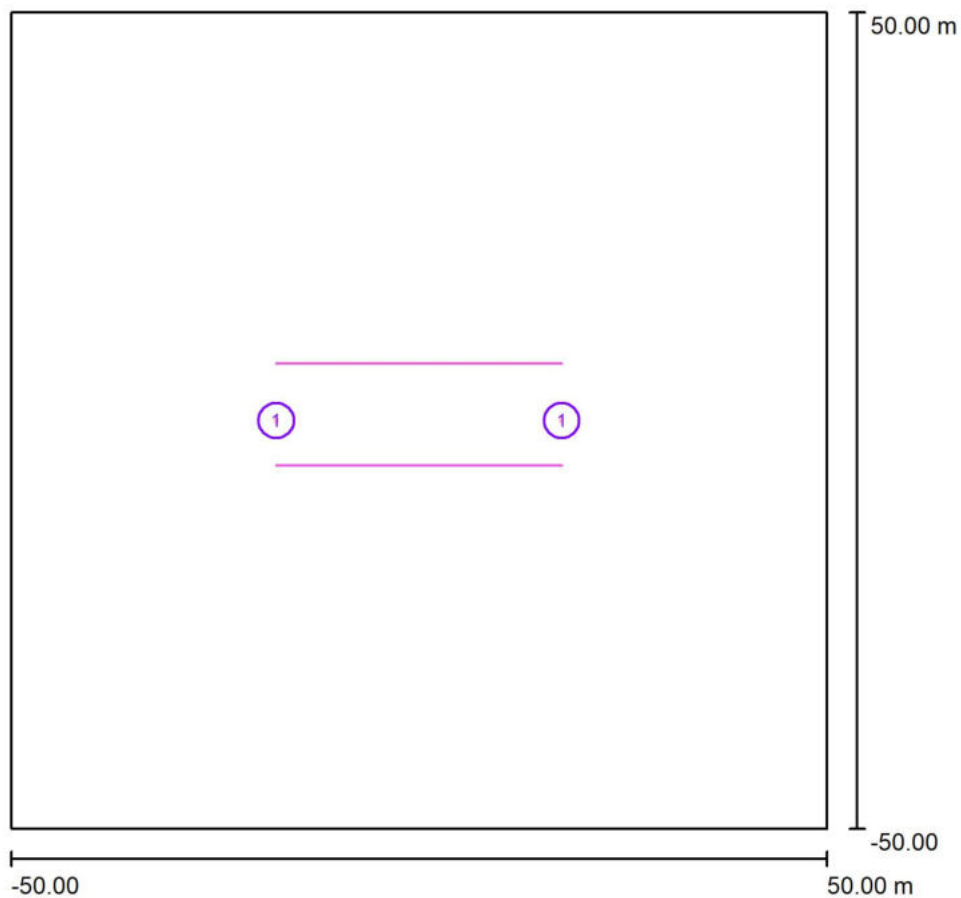
Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Plocha za svítidlem	svisle	65 x 7	0.36	0.03	1.90	0.087	0.017
2	Plocha před svítidlem	svisle	65 x 7	0.27	0.06	0.53	0.209	0.105

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	2	0.32	0.03	1.90	0.10	0.02



## Rušivé světlo - situace 4 / Plánovací údaje



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

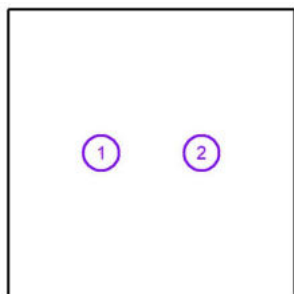
Měřítko 1:927

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)
1	2	

\*Pozměněné technické údaje

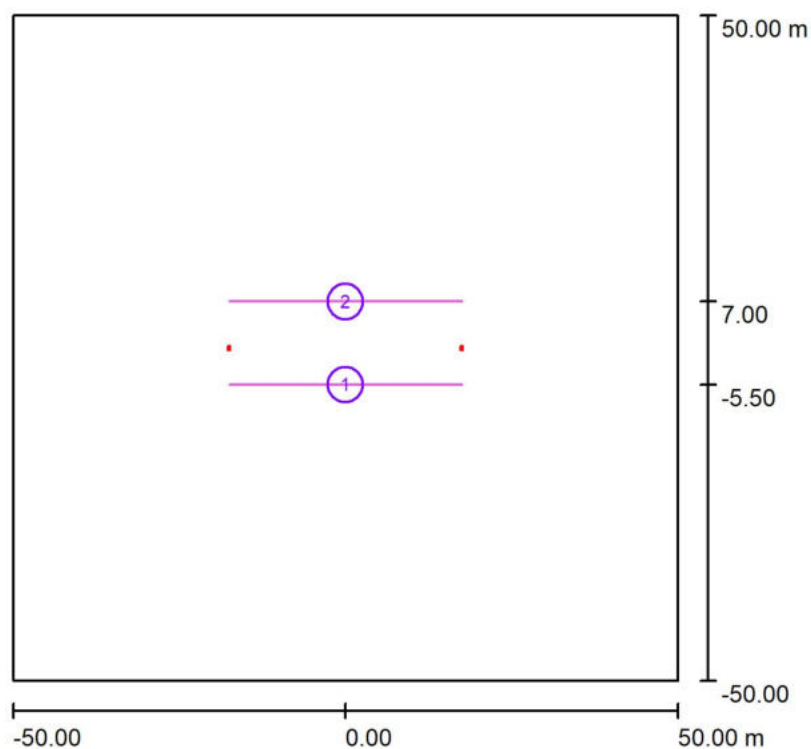
$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
2058	3100	23.0
<b>Celkem: 4115</b>	<b>Celkem: 6200</b>	<b>46.0</b>

**Rušivé světlo - situace 4 / Svítidla (seznam souřadnic)**

Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-17.500	0.000	6.095	0.0	0.0	0.0
2	17.500	0.000	6.095	0.0	0.0	0.0



## Rušivé světlo - situace 4 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1138

### Seznam výpočtových ploch

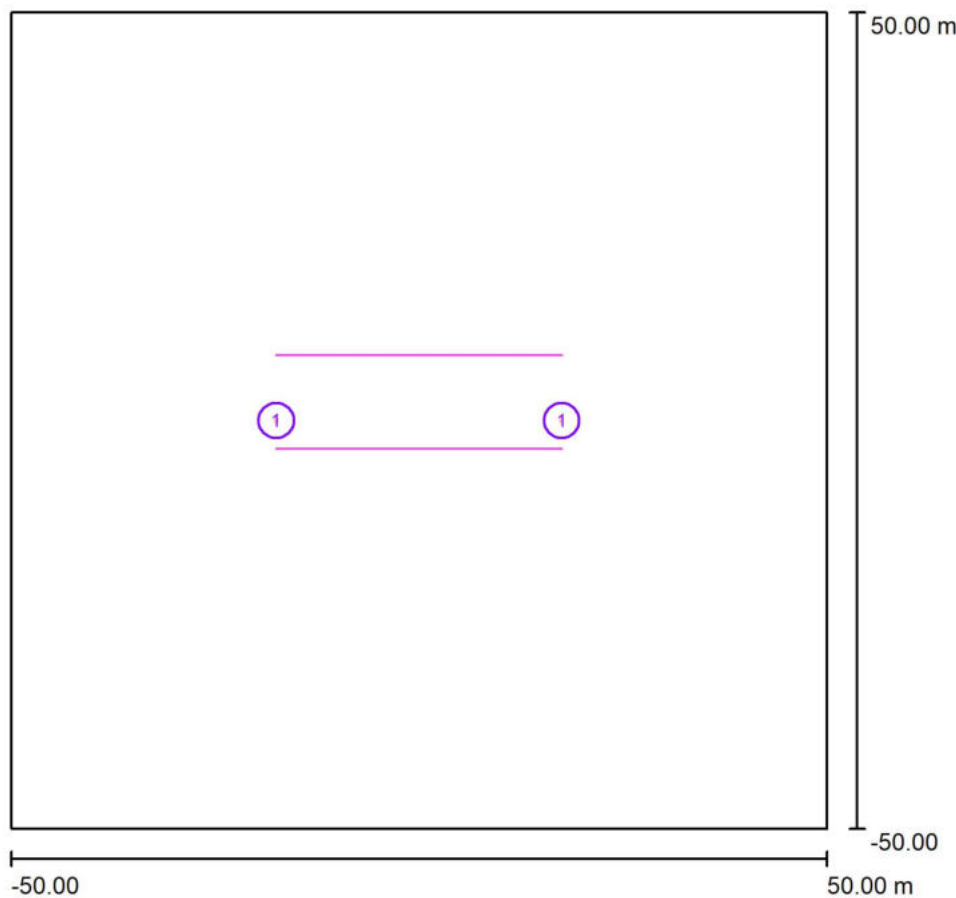
Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Plocha za svítidlem	svisle	65 x 7	0.02	0.00	0.10	0.045	0.008
2	Plocha před svítidlem	svisle	65 x 7	0.18	0.00	0.89	0.006	0.001

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	2	0.10	0.00	0.89	0.01	0.00



## Rušivé světlo - situace 5 / Plánovací údaje



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

Měřítko 1:927

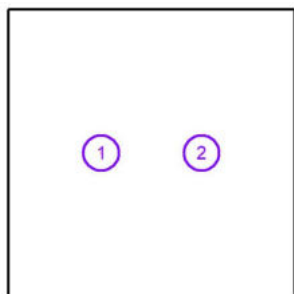
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)
1	2	

\*Pozměněné technické údaje

$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
2103	3100	23.0
<b>Celkem: 4205</b>	<b>Celkem: 6200</b>	<b>46.0</b>

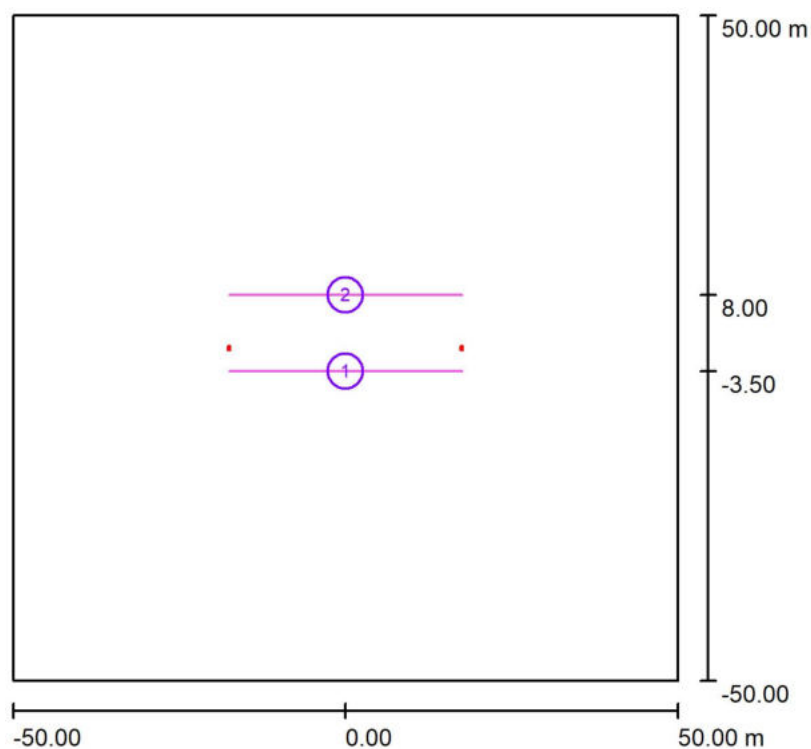


**Rušivé světlo - situace 5 / Svítidla (seznam souřadnic)**

Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-17.500	0.000	5.095	0.0	0.0	0.0
2	17.500	0.000	5.095	0.0	0.0	0.0



## Rušivé světlo - situace 5 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1138

### 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	Plocha za svítidlem	svisle	65 x 7	0.04	0.00	0.44	0.001	0.000
2	Plocha před svítidlem	svisle	65 x 7	0.02	0.00	0.16	0.000	0.000

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	2	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00