

VO Dobříš

výpočet rušivého světla

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

- Výpočet je proveden podle ČSN EN 12464-2 (Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory). Maximální intenzita svislé osvětlenosti nesmí překročit hodnotu 2 lx při snížené intenzitě na 60% světelného výkonu.

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Rušivé světlo

Obrazy	4
Plán rozmístění svítidel	7
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	14

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
17646 lm

$P_{\text{celkový}}$
239.2 W

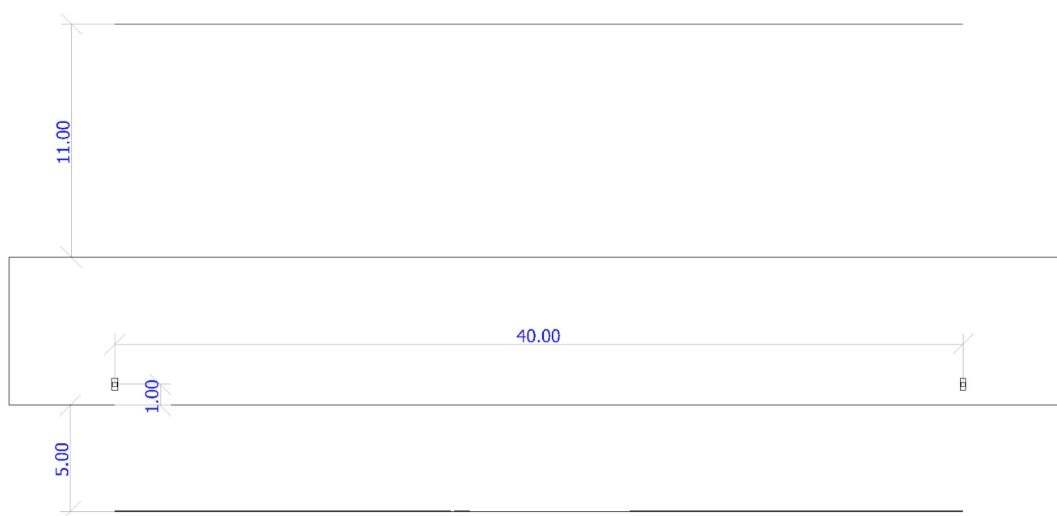
Světelný výtěžek
73.8 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Ještě není členem DIALux		Referencni svítidlo A	49.9 W	3308 lm	66.3 lm/W
2	Ještě není členem DIALux		Referencni svítidlo B	16.2 W	1445 lm	89.2 lm/W
2	Ještě není členem DIALux		Referencni svítidlo C	13.8 W	1254 lm	91.0 lm/W
2	Ještě není členem DIALux		Referencni svítidlo D	13.8 W	1263 lm	91.7 lm/W
2	Ještě není členem DIALux		Referencni svítidlo E	18.8 W	1142 lm	60.7 lm/W
2	Ještě není členem DIALux		Referencni svítidlo F	7.1 W	411 lm	57.8 lm/W

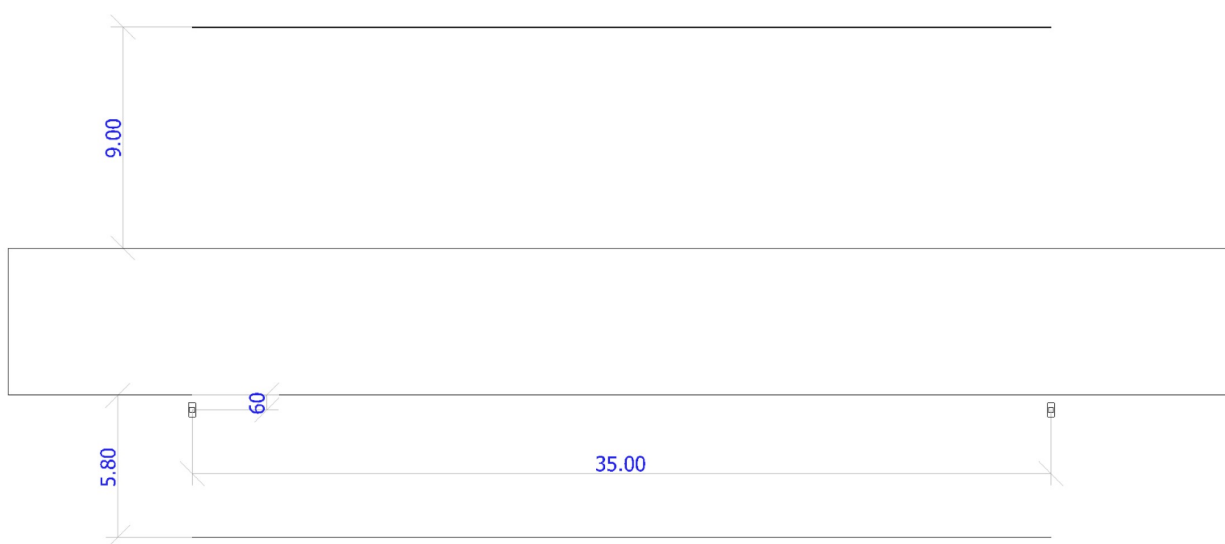
Rušivé světlo

Obrazy

situace 1



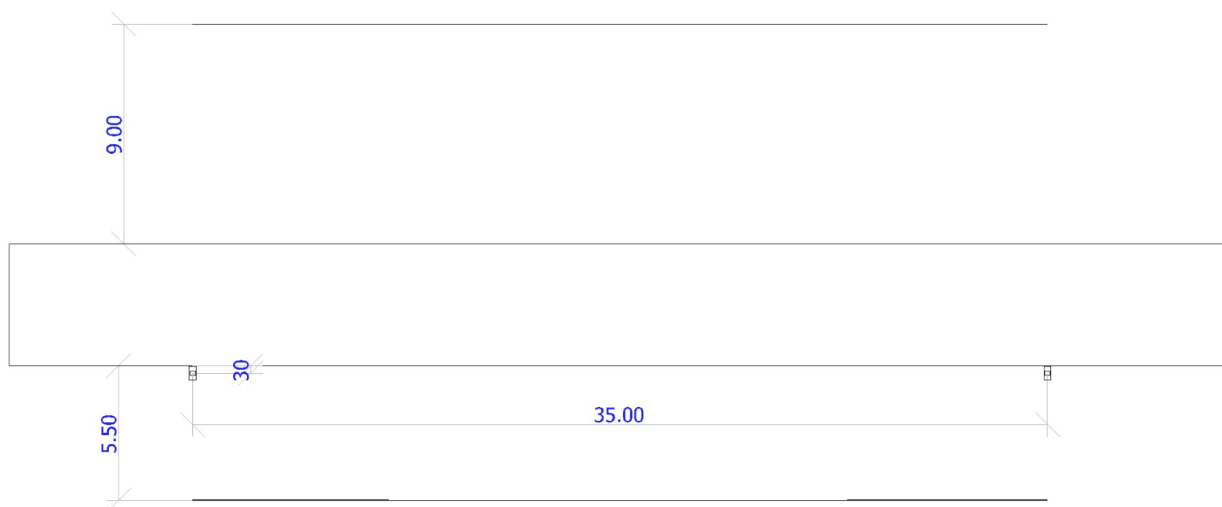
situace 2



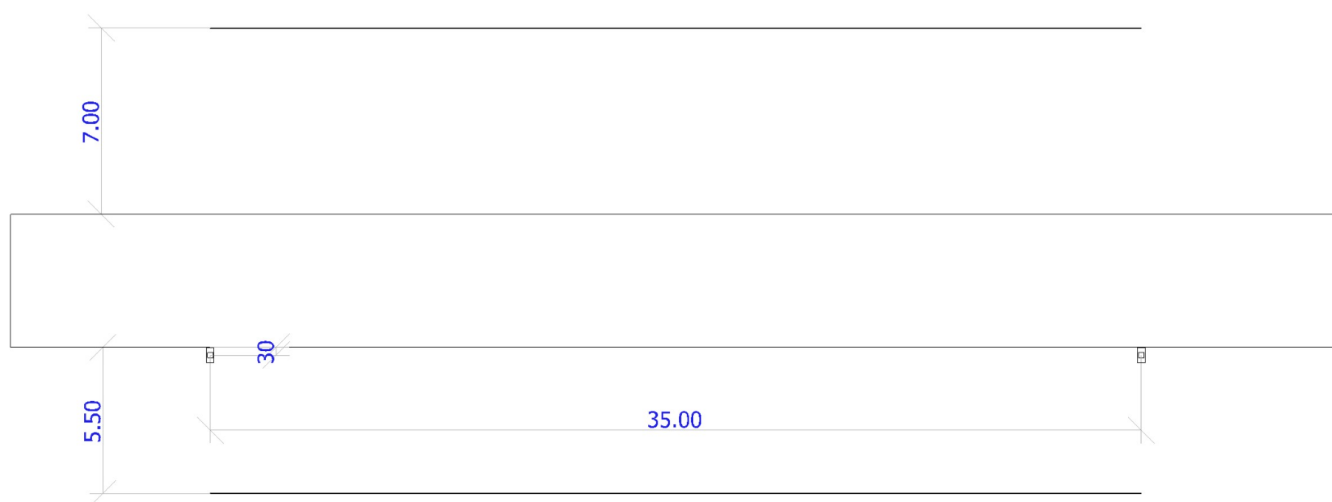
Rušivé světlo

Obrazy

situace 3



situace 4



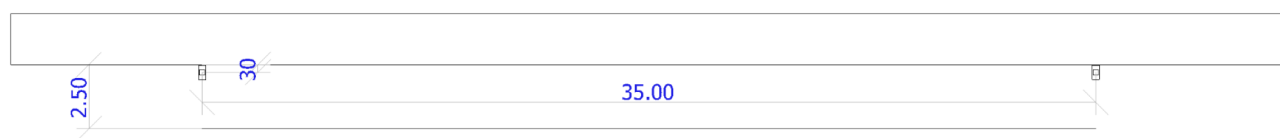
Rušivé světlo

Obrazy

situace 5



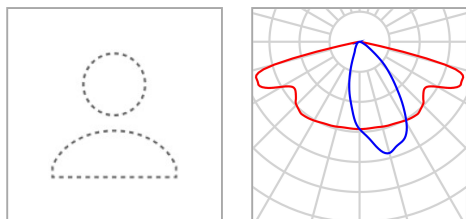
situace 6



Rušivé světlo

Plán rozmístění svítidel

Rušivé světlo

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
Název výrobku	Referencni svítidlo A
Osazení	1x LED

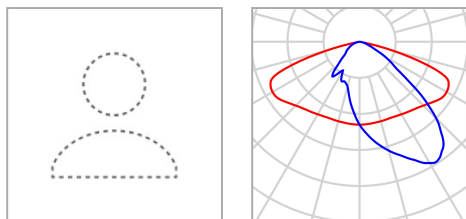
P	49.9 W
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3308 lm

2 x Referencni svítidlo A

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	-20.000 m / 297.500 m / 10.000 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 40.000 m
Umístění	A1

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-20.000 m	297.500 m	10.000 m	1
20.000 m	297.500 m	10.000 m	2

Rušivé světlo

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
Název výrobku	Referencni svítidlo B
Osazení	1x LED

P	16.2 W
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1445 lm

2 x Referencni svítidlo B

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	-17.500 m / 246.400 m / 6.000 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 35.000 m
Umístění	A2

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-17.500 m	246.400 m	6.000 m	7
17.500 m	246.400 m	6.000 m	8

Rušivé světlo

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
Název výrobku	Referencni svítidlo C
Osazení	1x LED

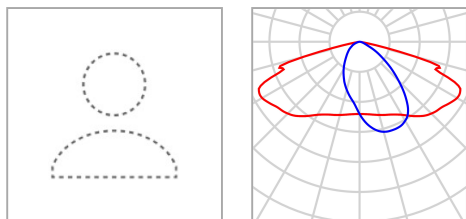
P	13.8 W
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1254 lm

2 x Referencni svítidlo C

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	-17.500 m / 197.200 m / 8.000 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 35.000 m
Umístění	A3

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-17.500 m	197.200 m	8.000 m	11
17.500 m	197.200 m	8.000 m	12

Rušivé světlo

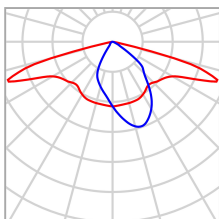
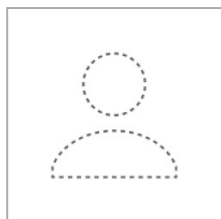
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	13.8 W
Název výrobku	Referenční svítidlo D	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1263 lm
Osazení	1x LED		

2 x Referenční svítidlo D

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	82.500 m / 297.200 m / 6.000 m	82.500 m	297.200 m	6.000 m	3
Směr X	2 ks, Střed - střed, 35.000 m	117.500 m	297.200 m	6.000 m	4
Umístění	A4				

Rušivé světlo

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
Název výrobku	Referencni svítidlo E
Osazení	1x LED

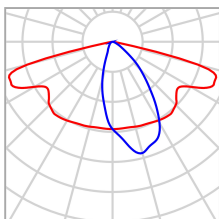
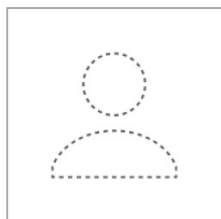
P	18.8 W
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1142 lm

2 x Referencni svítidlo E

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	82.500 m / 246.900 m / 5.000 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 35.000 m
Umístění	A5

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
82.500 m	246.900 m	5.000 m	5
117.500 m	246.900 m	5.000 m	6

Rušivé světlo

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ještě není členem DIALux
Název výrobku	Referencni svítidlo F
Osazení	1x LED

P	7.1 W
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	411 lm

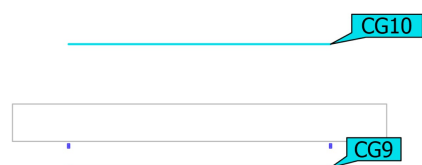
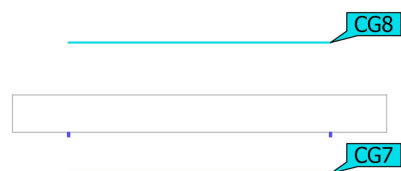
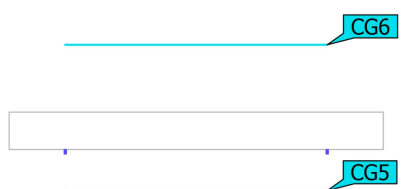
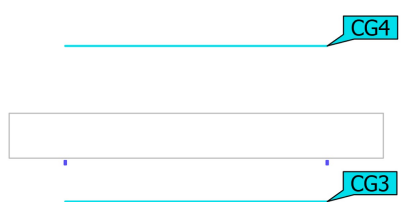
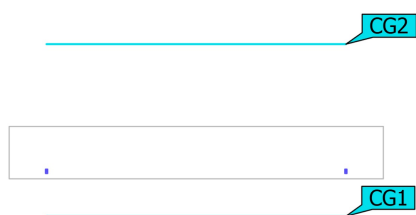
2 x Referencni svítidlo F

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	82.500 m / 198.700 m / 6.000 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 35.000 m
Umístění	A6

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
82.500 m	198.700 m	6.000 m	9
117.500 m	198.700 m	6.000 m	10

Rušivé světlo (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Rušivé světlo (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
1. sit. 1 - výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 6.000 m	0.29 lx	0.12 lx	0.83 lx	0.41	0.14	CG1
1. sit. 1 - výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 6.000 m	0.14 lx	0.093 lx	0.22 lx	0.66	0.42	CG2
2. sit. 2 - výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	0.27 lx	0.047 lx	1.35 lx	0.17	0.035	CG3
2. sit. 2 - výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	0.074 lx	0.038 lx	0.13 lx	0.51	0.29	CG4
3. sit. 2 - výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 5.000 m	0.28 lx	0.044 lx	1.66 lx	0.16	0.027	CG5
3. sit. 2 - výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 5.000 m	0.077 lx	0.036 lx	0.14 lx	0.47	0.26	CG6
4. sit. 2 - výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	0.32 lx	0.039 lx	1.09 lx	0.12	0.036	CG7
4. sit. 2 - výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	0.078 lx	0.035 lx	0.15 lx	0.45	0.23	CG8
5. sit. 2 - výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.500 m	0.22 lx	0.040 lx	1.03 lx	0.18	0.039	CG9
5. sit. 2 - výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.500 m	0.042 lx	0.022 lx	0.071 lx	0.52	0.31	CG10
6. sit. 2 - výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 4.000 m	0.084 lx	0.009 lx	0.59 lx	0.11	0.015	CG11