




Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
-	-	-	-

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel díla:	APRIS 3MP s.r.o.		
Adresa:	Baarova 231/36, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 261 260 358 E: apris@apris.cz		
Zhotovitel objektu:	Ing. Pavel Zdeněk		
Adresa:	Dmýštica 49, 399 01, Milevsko		
Kontakt:	T: +420 605 453 312 E: pavel@epzdenek.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Vojtěch Hejl	Specialista:	-

Název stavby/akce:	REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. FRANTIŠKOVY LÁZNĚ	Označení investora:	S631700099
		Označení zhotovitele:	2020052
Název části:	Pozemní objekty výpravních budov a budov zastávek	Označení části:	D.2.2.1
Název objektu/dílní části:	Výpravní budova v žst. Františkovy Lázně	Označení objektu/komplexu:	SO 00-71-01.06
Název přílohy:	Silnoproudé elektroinstalace	Číslo přílohy:	3. 303
Název dílní části přílohy:	Výpočet osvětlení		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Pavel Zdeněk	Ing. Pavel Zdeněk	Formáty:	-
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Karlovarský	Františkovy Lázně	0211J1	
		Smluvní datum zpracování:	13.12.2021

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblet:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 7 0 0 0 9 9	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S O O O 7 1 0 1	- 0 6	- 3 - 3 0 3	- P 0 1

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	6
Použité typy místností	16
Přehled výsledků	16
Budova	
1PP	
S.01.05 sklep	20
S.01.12 sklep	21
S.01.15 sklep	22
S.01.22 výměnníková stanice	23
S.01.24 chodba	24
1NP	
1.01.01 hala	26
1.01.05 WC	27
1.02.02 zádveří	28
1.02.04 schodiště	29
1.02.05 zádveří	30
1.02.06 schodiště	31
1.04.03 pronájem	32
1.04.04 přípravná	33
1.04.05 bufet	34
1.05.01 pokladna	35
1.05.02 úschovna	37
1.05.03 šatna	39
1.05.06 služební místnost	40
1.06.04 denní místnost	42
1.06.01 šatna	44
1.06.10 sklad	46
1.06.11 dílna	47
1.06.14 denní místnost	48
1.07.01 kancelář	49
1.06.05 chodba	51
1.06.07 kancelář	52
1.06.08 kancelář	54
1.06.09 chodba	56
1.07.02 denní místnost	57
1.08.01 rozvodna	58
1.08.02 rozvodna	59
1.09.01 místnost ZZ	60
1.09.02 rozvodna	61
1.09.03 rozvodna	62
1.09.04 místnost SZ	63
1.11.02 rezerva	64
2NP	
2.02.04 chodba	66
2.10.25 sklad	67
2.10.26 sklad	68

## Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS KX4000M_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	A	21
MODUS KX6000L_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	B	11
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	C	8
MODUS LLL4000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	MODUS	D	4
MODUS LLL6000RL2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	MODUS	E	14
MODUS VLO2500S2W	LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	F	4
MODUS VLO3500L1N	LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	G	8
MODUS VLO7000L2W	LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	H	26
AXNR/3W	LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty, 3W	MODUS	N1	4
AXNU/3W	LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W	MODUS	N2	4

## Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>S.01.05 - sklep</b>			32,0 W   1,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO3500L1N	G	1	32,0
<b>S.01.12 - sklep</b>			96,0 W   3,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO3500L1N	G	3	96,0
<b>S.01.15 - sklep</b>			57,0 W   2,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO2500S2W	F	3	57,0
<b>S.01.22 - výměnníková stanice</b>			128,0 W   3,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO3500L1N	G	4	128,0
<b>S.01.24 - chodba</b>			19,0 W   4,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO2500S2W	F	1	19,0
<b>1.01.01 - hala</b>			24,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
AXNU/3W	N2	4	12,0
AXNR/3W	N1	4	12,0
<b>1.01.05 - WC</b>			94,0 W   8,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX6000L_KO	B	2	94,0
<b>1.02.02 - zádveří</b>			47,0 W   6,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX6000L_KO	B	1	47,0
<b>1.02.04 - schodiště</b>			108,0 W   10,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	C	4	108,0
<b>1.02.05 - zádveří</b>			47,0 W   6,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX6000L_KO	B	1	47,0
<b>1.02.06 - schodiště</b>			108,0 W   8,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2	C	4	108,0
<b>1.04.03 - pronájem</b>			116,0 W   6,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS LLL6000RL2KVM	E	2	116,0

<b>1.04.04 - přípravná</b>			50,0 W   6,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX4000M_KO	A	2	50,0
<b>1.04.05 - bufet</b>			100,0 W   2,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX4000M_KO	A	4	100,0
<b>1.05.01 - pokladna</b>			232,0 W   7,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS LLL6000RL2KVM	E	4	232,0
<b>1.05.02 - úschovna</b>			116,0 W   8,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS LLL6000RL2KVM	E	2	116,0
<b>1.05.03 - šatna</b>			25,0 W   3,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX4000M_KO	A	1	25,0
<b>1.05.06 - služební místnost</b>			94,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX6000L_KO	B	2	94,0
<b>1.06.04 - denní místnost</b>			100,0 W   4,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX4000M_KO	A	4	100,0
<b>1.06.01 - šatna</b>			47,0 W   3,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX6000L_KO	B	1	47,0
<b>1.06.10 - sklad</b>			50,0 W   5,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000L2W	H	1	50,0
<b>1.06.11 - dílna</b>			300,0 W   7,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000L2W	H	6	300,0
<b>1.06.14 - denní místnost</b>			100,0 W   4,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX4000M_KO	A	4	100,0
<b>1.07.01 - kancelář</b>			232,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS LLL6000RL2KVM	E	4	232,0
<b>1.06.05 - chodba</b>			50,0 W   4,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX4000M_KO	A	2	50,0
<b>1.06.07 - kancelář</b>			148,0 W   7,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS LLL4000RM2KVM	D	4	148,0
<b>1.06.08 - kancelář</b>			116,0 W   6,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS LLL6000RL2KVM	E	2	116,0
<b>1.06.09 - chodba</b>			47,0 W   6,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX6000L_KO	B	1	47,0
<b>1.07.02 - denní místnost</b>			50,0 W   5,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX4000M_KO	A	2	50,0
<b>1.08.01 - rozvodna</b>			100,0 W   7,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000L2W	H	2	100,0
<b>1.08.02 - rozvodna</b>			100,0 W   4,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000L2W	H	2	100,0
<b>1.09.01 - místnost ZZ</b>			300,0 W   6,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000L2W	H	6	300,0
<b>1.09.02 - rozvodna</b>			150,0 W   5,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000L2W	H	3	150,0
<b>1.09.03 - rozvodna</b>			100,0 W   8,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000L2W	H	2	100,0
<b>1.09.04 - místnost SZ</b>			200,0 W   7,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS VLO7000L2W	H	4	200,0
<b>1.11.02 - rezerva</b>			94,0 W   7,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX6000L_KO	B	2	94,0

<b>2.02.04 - chodba</b>			25,0 W   4,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX4000M_KO	A	1	25,0
<b>2.10.25 - sklad</b>			47,0 W   2,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX6000L_KO	B	1	47,0
<b>2.10.26 - sklad</b>			25,0 W   3,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS KX4000M_KO	A	1	25,0

# MODUS KX4000M\_KO

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt



## Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46   75   91   91   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,49
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Rozměry

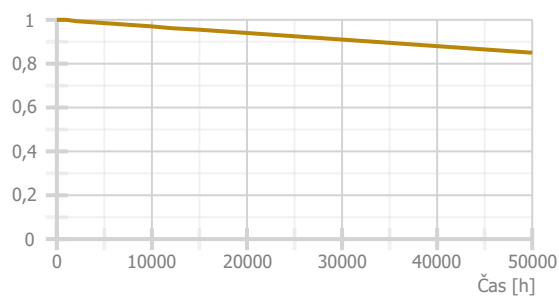
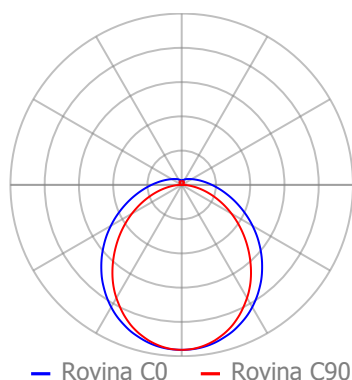
Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 62 mm
Svítící plocha	1210 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60 mm



## Světelné zdroje

1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : A



# MODUS KX6000L\_KO

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt



## Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45   74   90   91   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Rozměry

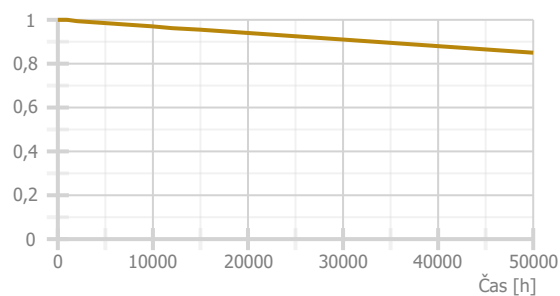
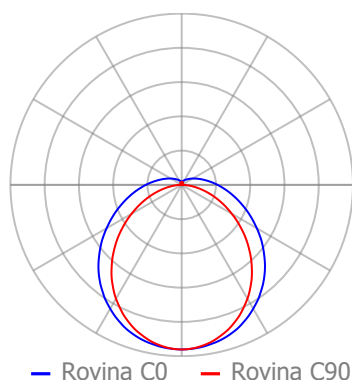
Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	1500 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60 mm



## Světelné zdroje

1x 47 W, 6900 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : B



## MODUS BRSB\_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm



### Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40   69   87   85   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

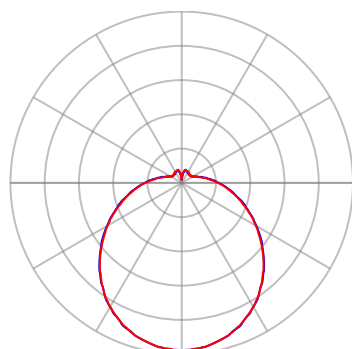
Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108 mm



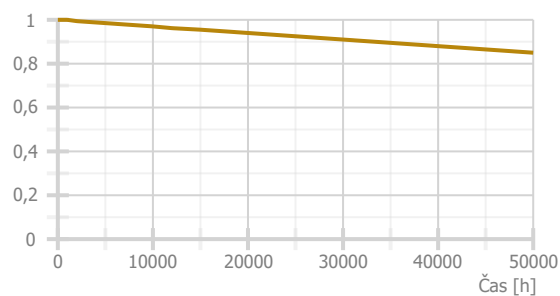
### Světelné zdroje

1x 27 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS LLL4000RM2KVM

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19



### Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	615 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	76   98   100   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



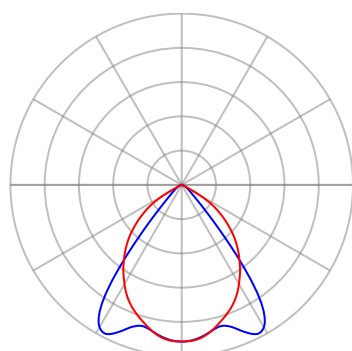
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	52 mm

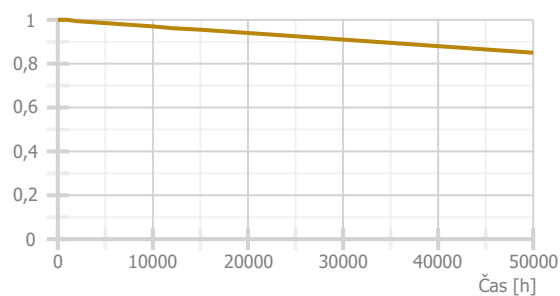
### Světelné zdroje

1x 37 W, 4450 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : D



— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS LLL6000RL2KVM

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19



### Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	77   98   100   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



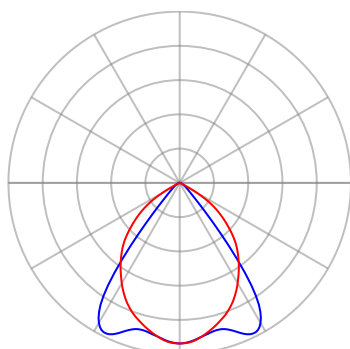
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1510 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1485 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	52 mm

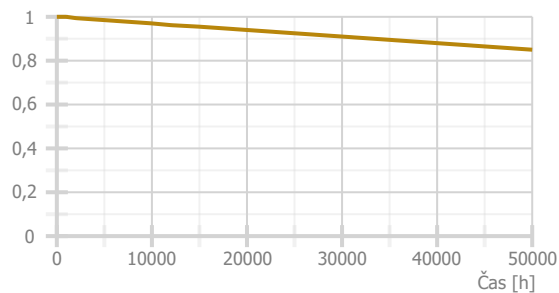
### Světelné zdroje

1x 58 W, 7200 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



**MODUS VLO2500S2W**  
LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08



**Technické**

Blok EIProCADu	L552
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	332 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45   75   92   94   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,95
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Rozměry**

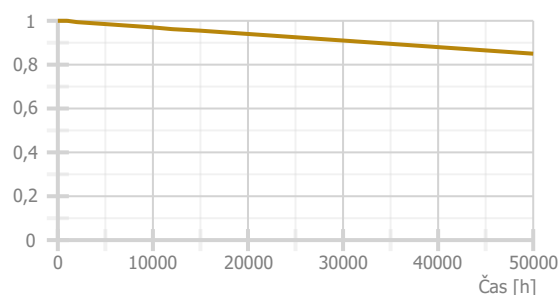
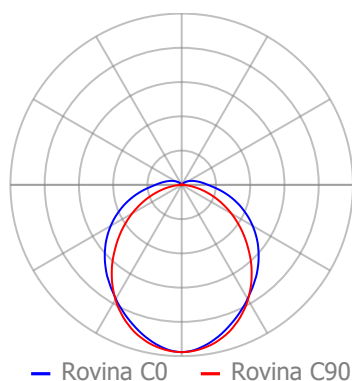
Šířka x Hloubka x Výška	660 x 136 x 90 mm
Svítící plocha	660 x 136 x 50 mm
Závěsná výška	90 mm



**Světelné zdroje**

1x 19 W, 2500 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla : F**



**MODUS VLO3500L1N**  
LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08



**Technické**

Blok EIProCADu	L555
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	332 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45   75   92   94   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,95
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Rozměry**

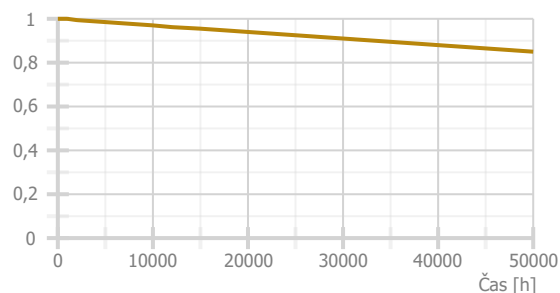
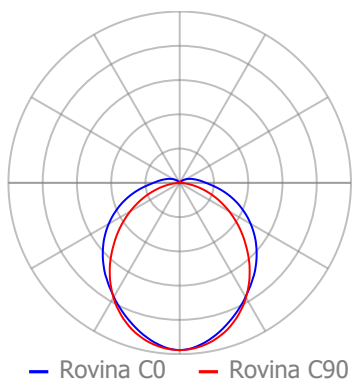
Šířka x Hloubka x Výška	1570 x 86 x 90 mm
Svítící plocha	1570 x 86 x 50 mm
Závěsná výška	90 mm



**Světelné zdroje**

1x 32 W, 3900 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla : G**



**MODUS VLO7000L2W**  
LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08



**Technické**

Blok EIProCADu	L556
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	332 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45   75   92   94   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,95
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

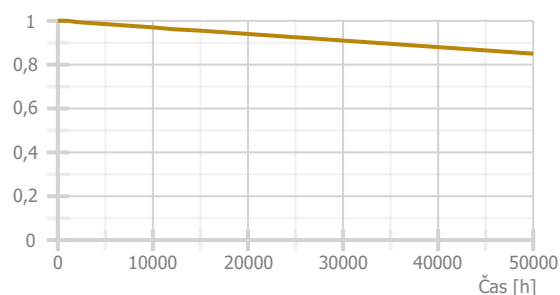
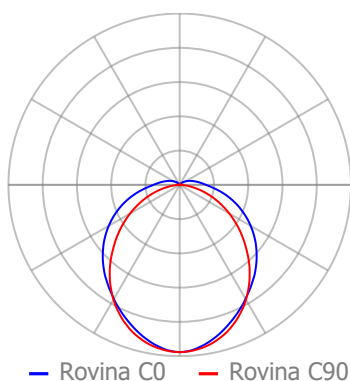
**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	1570 x 136 x 90 mm
Svítící plocha	1570 x 136 x 50 mm
Závěsná výška	90 mm

**Světelné zdroje**

1x 50 W, 6600 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla : H**



## AXNR/3W

LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty, 3W



### Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1315 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	22   64   93   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



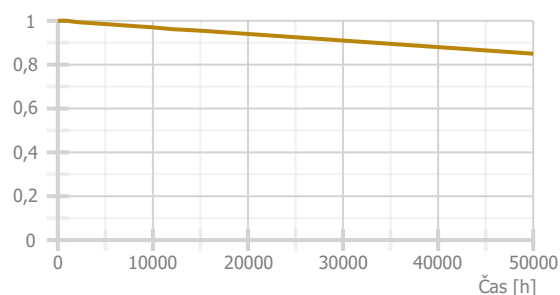
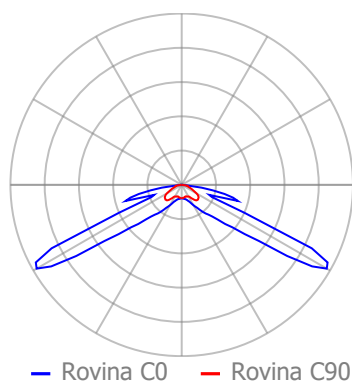
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	202 x 0 x 58 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm
Závěsná výška	58 mm

### Světelné zdroje

1x 3 W, 350 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : N1



## AXNU/3W

LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W



### Technické

Blok EProCADu	L271
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	273 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,5 %
CIE Flux Code	23   49   81   100   101
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

### Rozměry

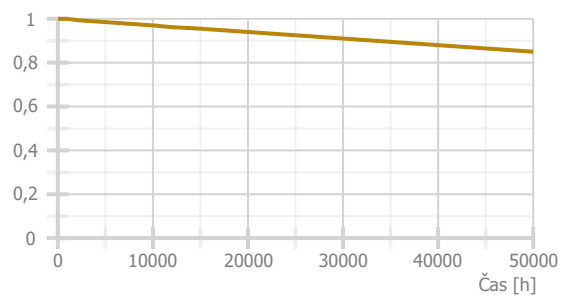
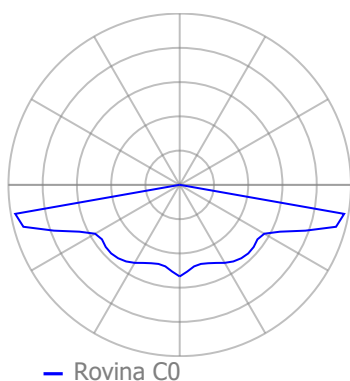
Šířka x Hloubka x Výška	202 x 0 x 58 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm
Závěsná výška	58 mm



### Světelné zdroje

1x 3 W, 360 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : N2



## Použité typy místností

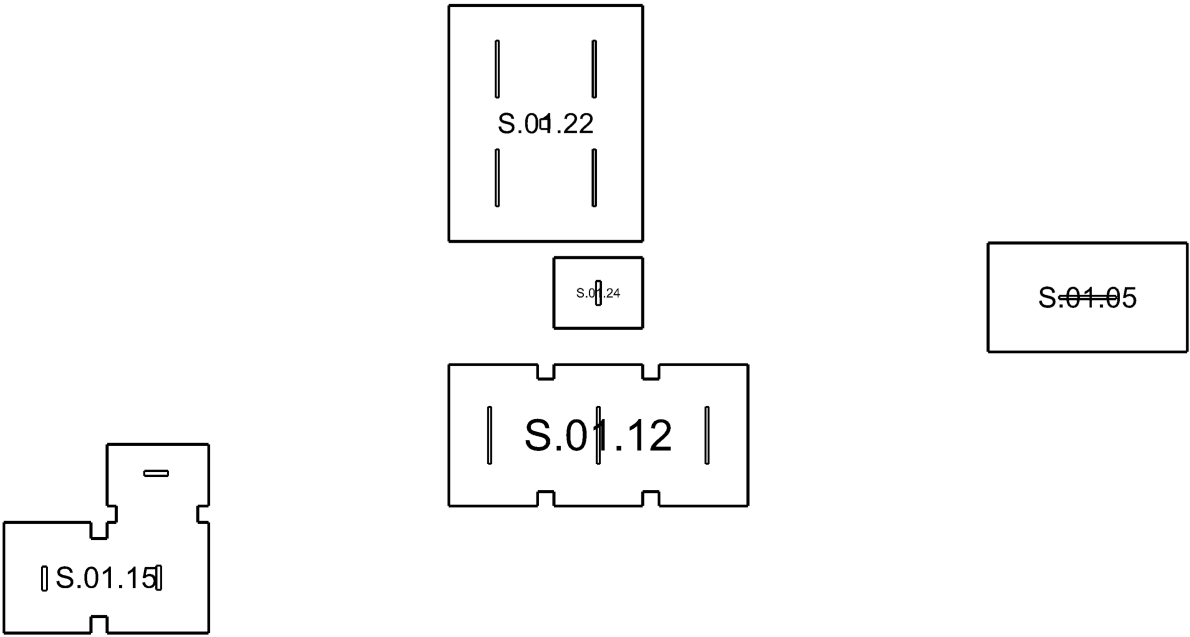
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
jízdenkové a vstupní haly	5.53.5	200	0,5	28	40
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
kantýny, spíže	5.2.1	200	0,4	22	80
prodejny jízdenek a pokladní	5.53.6	300	0,5	19	80
přepážky pro jízdenky a zavazadla					
montážní práce střední	5.18.11.02	300	0,6	25	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>S.01.05 - sklep</b>				
Normálová osvětlenost	63 lx	102 / 100 lx	172 lx	0,62 / 0,4
<b>S.01.12 - sklep</b>				
Normálová osvětlenost	146 lx	183 / 100 lx	224 lx	0,8 / 0,4
<b>S.01.15 - sklep</b>				
Normálová osvětlenost	84 lx	122 / 100 lx	151 lx	0,69 / 0,4
<b>S.01.22 - výměnníková stanice</b>				
Normálová osvětlenost	209 lx	284 / 200 lx	389 lx	0,74 / 0,4
<b>S.01.24 - chodba</b>				
Normálová osvětlenost	104 lx	121 / 100 lx	144 lx	0,86 / 0,4
<b>1.01.01 - hala</b>				
Protipanické osvětlení	0,66 / 0,5 lx			0,16 / 0,025
<b>1.01.05 - WC</b>				
Normálová osvětlenost	126 lx	234 / 200 lx	302 lx	0,54 / 0,4
<b>1.02.02 - zádveří</b>				
Normálová osvětlenost	129 lx	147 / 100 lx	168 lx	0,88 / 0,4
<b>1.02.04 - schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	93 lx	124 / 100 lx	144 lx	0,75 / 0,4
<b>1.02.05 - zádveří</b>				
Normálová osvětlenost	123 lx	144 / 100 lx	166 lx	0,85 / 0,4
<b>1.02.06 - schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	74 lx	112 / 100 lx	138 lx	0,66 / 0,4
<b>1.04.03 - pronájem</b>				
Normálová osvětlenost	387 lx	590 / 500 lx	848 lx	0,66 / 0,6
<b>1.04.04 - přípravná</b>				
Normálová osvětlenost	282 lx	375 / 200 lx	480 lx	0,75 / 0,4
<b>1.04.05 - bufet</b>				
Normálová osvětlenost	118 lx	221 / 200 lx	334 lx	0,53 / 0,4
<b>1.05.01 - pokladna</b>				
Normálová osvětlenost	436 lx	545 / 300 lx	753 lx	0,8 / 0,5
Činitel oslnění UGR	16	17	19 / 19	
<b>1.05.02 - úschovna</b>				
Normálová osvětlenost	342 lx	434 / 300 lx	507 lx	0,79 / 0,5
Činitel oslnění UGR	0	11	17 / 19	
<b>1.05.03 - šatna</b>				
Normálová osvětlenost	117 lx	203 / 200 lx	318 lx	0,57 / 0,4
<b>1.05.06 - služební místnost</b>				
Normálová osvětlenost	185 lx	264 / 200 lx	335 lx	0,7 / 0,4
Činitel oslnění UGR	12	14	16 / 25	

<b>1.06.04 - denní místnost</b>				
Normálová osvětlenost	218 lx	287 / 200 lx	351 lx	0,76 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16	17	17 / 25	
<b>1.06.01 - šatna</b>				
Normálová osvětlenost	159 lx	230 / 200 lx	347 lx	0,69 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0	13	17 / 25	
<b>1.06.10 - sklad</b>				
Normálová osvětlenost	137 lx	156 / 100 lx	175 lx	0,88 / 0,4
<b>1.06.11 - dílna</b>				
Normálová osvětlenost	315 lx	409 / 300 lx	479 lx	0,77 / 0,6
<b>1.06.14 - denní místnost</b>				
Normálová osvětlenost	179 lx	229 / 200 lx	269 lx	0,78 / 0,4
<b>1.07.01 - kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	340 lx	501 / 500 lx	678 lx	0,68 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15	17	19 / 19	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.06.05 - chodba</b>				
Normálová osvětlenost	102 lx	128 / 100 lx	146 lx	0,79 / 0,4
<b>1.06.07 - kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	421 lx	549 / 500 lx	759 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16	17	18 / 19	
<b>1.06.08 - kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	308 lx	500 / 500 lx	839 lx	0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8	16	19 / 19	
<b>1.06.09 - chodba</b>				
Normálová osvětlenost	111 lx	120 / 100 lx	130 lx	0,92 / 0,4
<b>1.07.02 - denní místnost</b>				
Normálová osvětlenost	184 lx	215 / 200 lx	249 lx	0,86 / 0,4
<b>1.08.01 - rozvodna</b>				
Normálová osvětlenost	269 lx	310 / 200 lx	375 lx	0,87 / 0,4
<b>1.08.02 - rozvodna</b>				
Normálová osvětlenost	181 lx	232 / 200 lx	281 lx	0,78 / 0,4
<b>1.09.01 - místnost ZZ</b>				
Normálová osvětlenost	287 lx	378 / 200 lx	446 lx	0,76 / 0,4
<b>1.09.02 - rozvodna</b>				
Normálová osvětlenost	202 lx	272 / 200 lx	349 lx	0,74 / 0,4
<b>1.09.03 - rozvodna</b>				
Normálová osvětlenost	274 lx	323 / 200 lx	400 lx	0,85 / 0,4
<b>1.09.04 - místnost SZ</b>				
Normálová osvětlenost	328 lx	404 / 200 lx	462 lx	0,81 / 0,4
<b>1.11.02 - rezerva</b>				
Normálová osvětlenost	299 lx	326 / 200 lx	382 lx	0,92 / 0,4
<b>2.02.04 - chodba</b>				
Normálová osvětlenost	116 lx	160 / 100 lx	202 lx	0,72 / 0,4
<b>2.10.25 - sklad</b>				
Normálová osvětlenost	85 lx	183 / 100 lx	311 lx	0,46 / 0,4
<b>2.10.26 - sklad</b>				
Normálová osvětlenost	132 lx	159 / 100 lx	189 lx	0,83 / 0,4



S.01.05: **sklep** | S.01.12: **sklep** | S.01.15: **sklep** | S.01.22: **výměnníková stanice** | S.01.24: **chodba**

### S.01.05 sklep 5.4.1 - skladiště a zásobárny

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	5500 mm
Šířka	3000 mm
Výška	2600 mm
Plocha	16,5 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS VLO3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

#### Nastavení

Výška	2510 mm
-------	---------

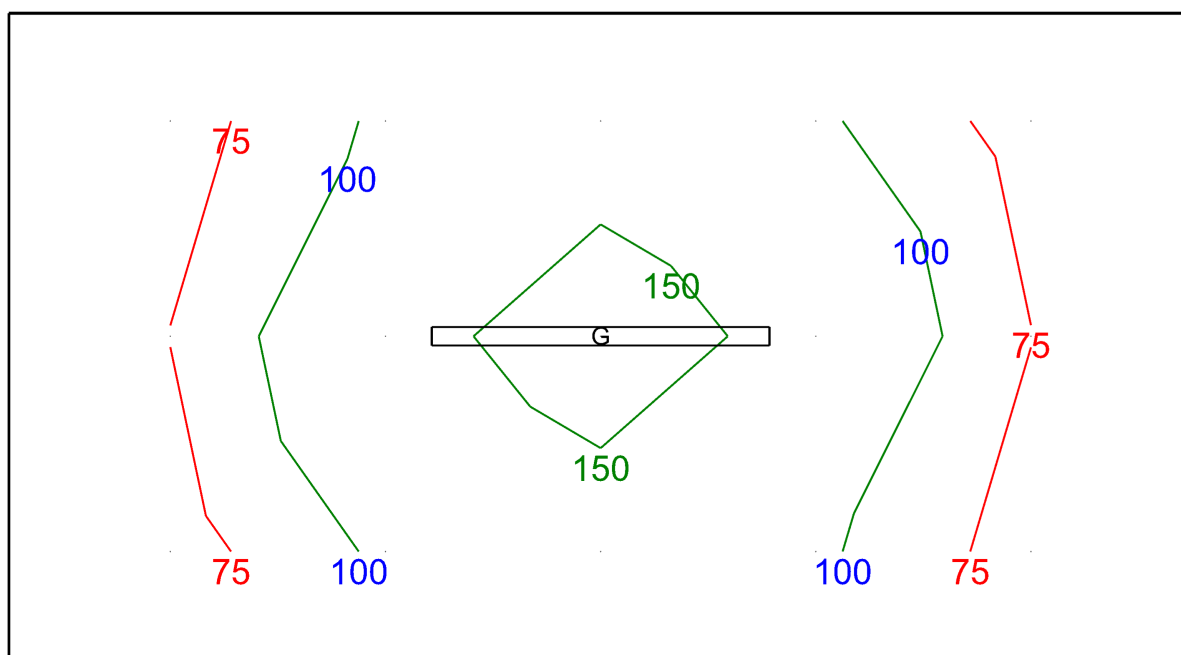
#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Normálová osvětlenost - S.01.05 sklep



Emin/Em/Emax: **63/102/172 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **750 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

S.01.12 sklep 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	31,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO3500L1N , LED prachotěsné svídlo, opálový PC kryt, IK08 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2410 mm
-------	---------

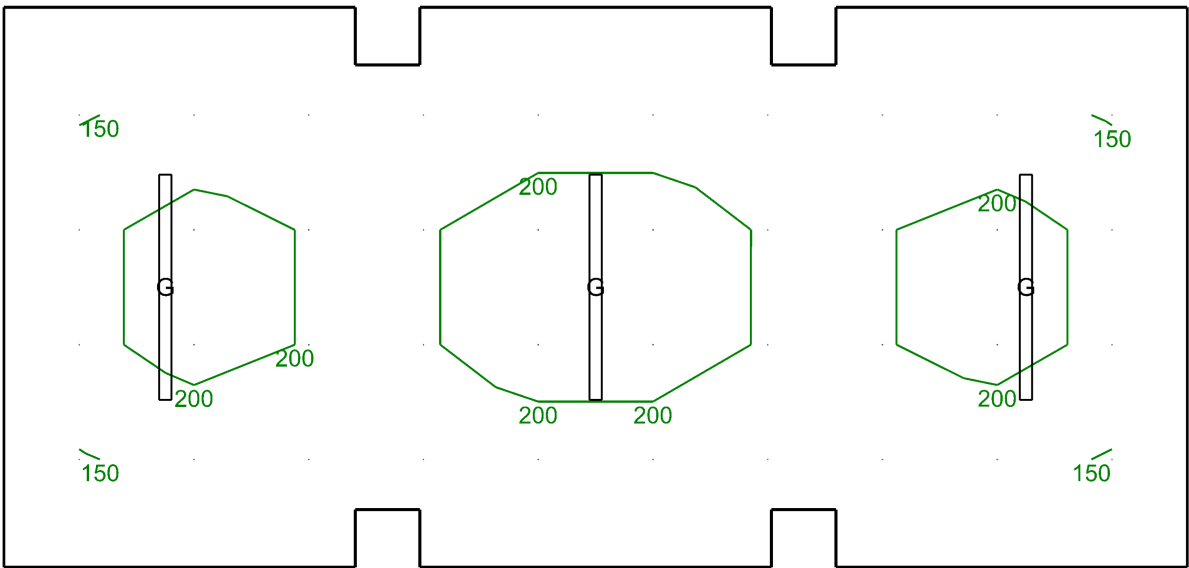
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - S.01.12 sklep



Emin/Em/Emax: **146/183/224 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **525 x 750 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**

### S.01.15 sklep 5.4.1 - skladiště a zásobárny

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	2750 mm
Plocha	22,6 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS VLO2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (F)

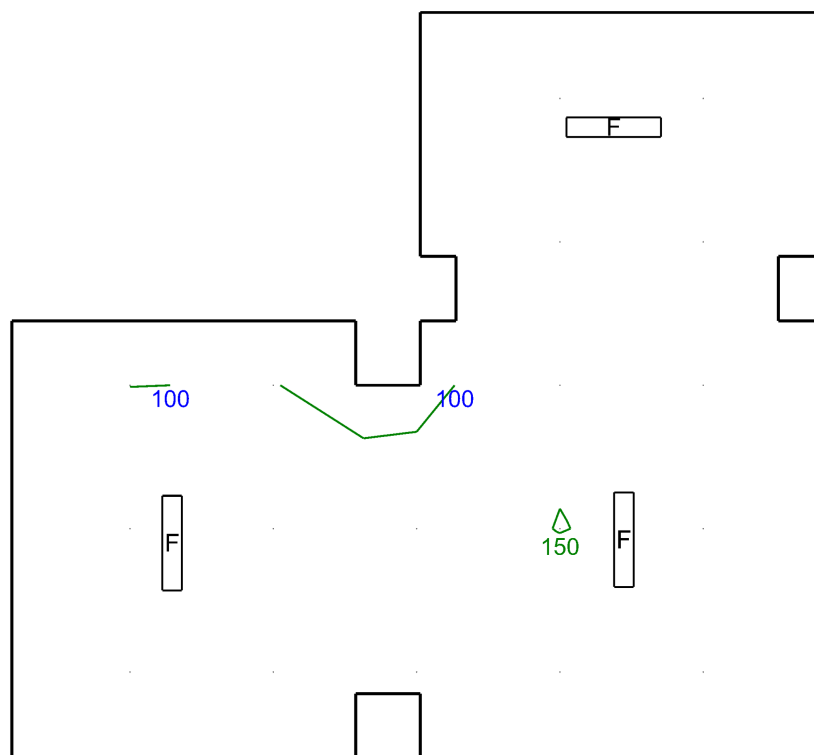
#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

#### Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

#### Normálová osvětlenost - S.01.15 sklep



Emin/Em/Emax: **84/122/151 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **825 x 600 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

S.01.22 výměnníková stanice 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5350 mm
Šířka	6500 mm
Výška	2550 mm
Plocha	34,8 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2460 mm
-------	---------

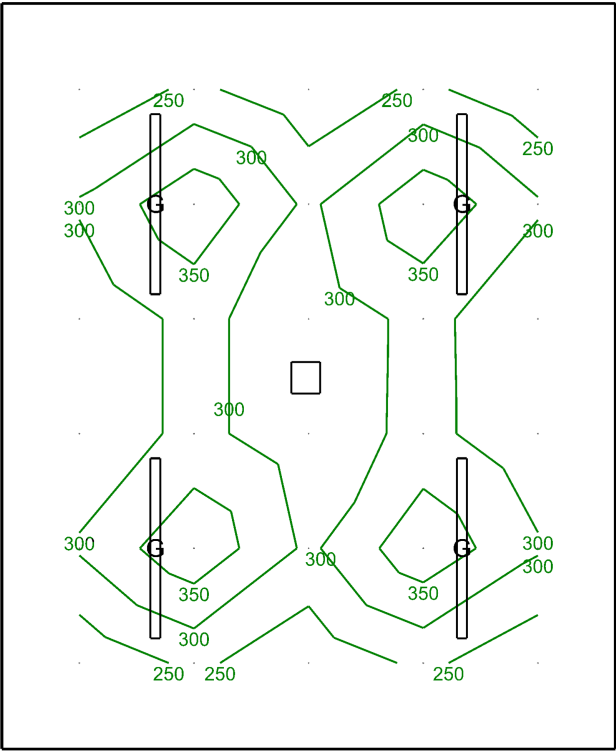
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - S.01.22 výměnníková stanice



Emin/Em/Emax: **209/284/389 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **675 x 750 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

S.01.24 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2450 mm
Šířka	1950 mm
Výška	2500 mm
Plocha	4,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2410 mm
-------	---------

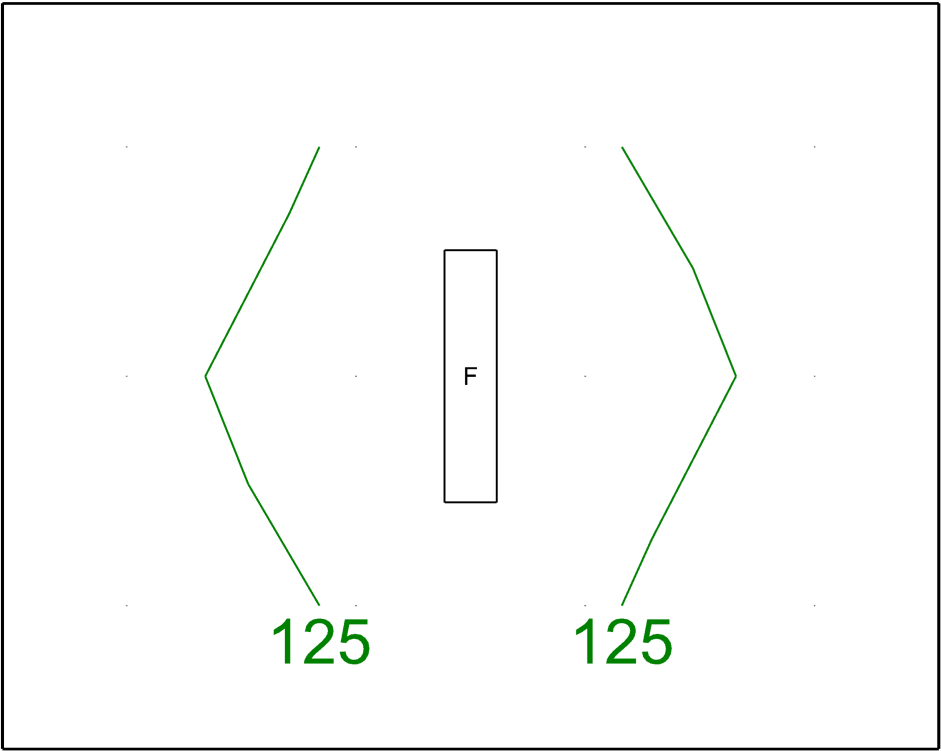
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

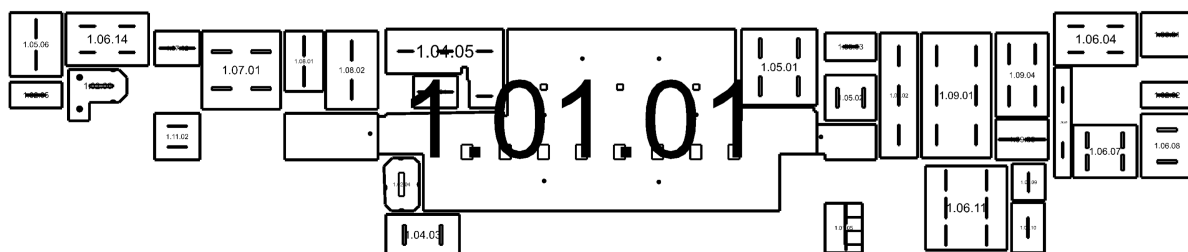
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - S.01.24 chodba



Emin/Em/Emax: 104/121/144 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,68  
Výška: 0 mm | Odsazení: 325 x 375 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



1.01.01: hala | 1.01.05: WC | 1.02.02: zádveří | 1.02.04: schodiště | 1.02.05: zádveří | 1.02.06: schodiště | 1.04.03: pronájem | 1.04.04: přípravna | 1.04.05: bufet | 1.05.01: pokladna | 1.05.02: úschovna | 1.05.03: šatna | 1.05.06: služební místnost | 1.06.04: denní místnost | 1.06.01: šatna | 1.06.10: sklad | 1.06.11: dílna | 1.06.14: denní místnost | 1.07.01: kancelář | 1.06.05: chodba | 1.06.07: kancelář | 1.06.08: kancelář | 1.06.09: chodba | 1.07.02: denní místnost | 1.08.01: rozvodna | 1.08.02: rozvodna | 1.09.01: místnost ZZ | 1.09.02: rozvodna | 1.09.03: rozvodna | 1.09.04: místnost SZ | 1.11.02: rezerva

1.01.01 hala 5.53.5 - jízdenkové a vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Poznámka : nouzové osvětlení	

Geometrie

Výška	6450 mm
Plocha	371,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AXNU/3W , LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W (N2)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - AXNR/3W , LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty, 3W (N1)

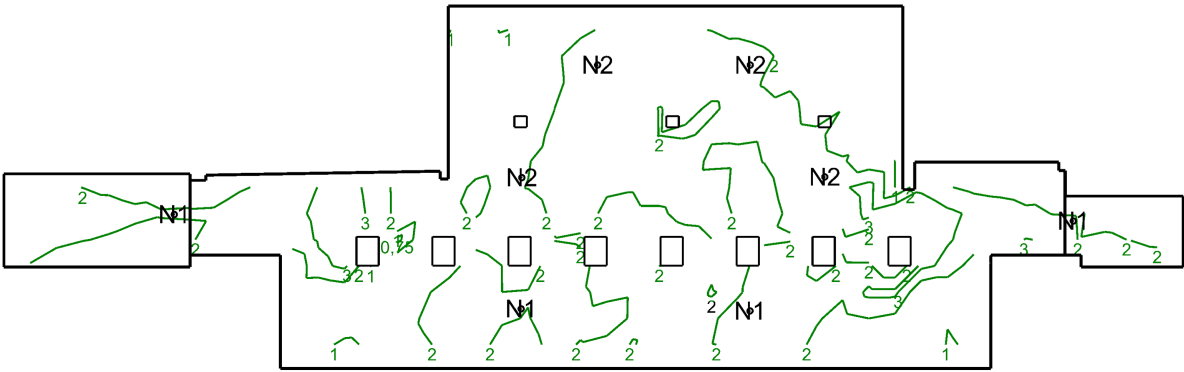
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Protipanické osvětlení - 1.01.01 hala



Emin/Em/Emax: 0,66/1,97/4,18 lx | Rovnoměrnost: 0,16  
Výška: 30 mm | Odsazení: 1000 x 913 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

1.01.05 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2850 mm
Šířka	3750 mm
Výška	4370 mm
Plocha	10,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	4310 mm
-------	---------

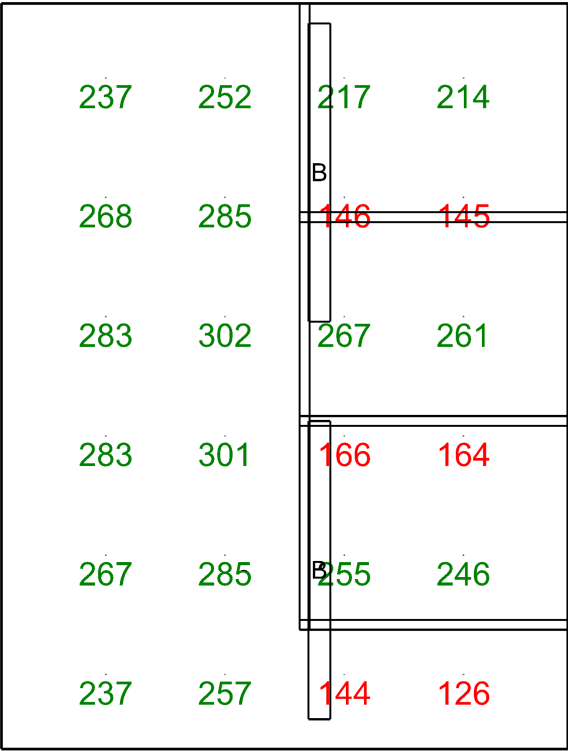
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.01.05 WC



Emin/Em/Emax: **126/234/302 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **525 x 375 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

1.02.02 zádveří 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3950 mm
Šířka	1950 mm
Výška	3750 mm
Plocha	7,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3690 mm
-------	---------

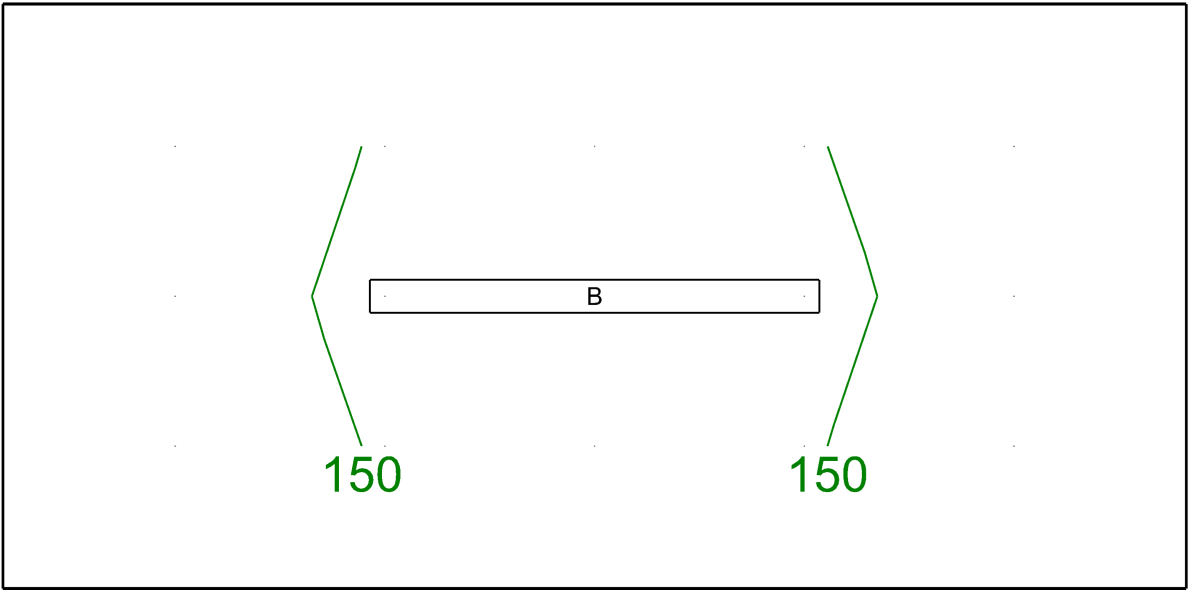
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.02.02 zádveří



Emin/Em/Emax: **129/147/168 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **575 x 475 mm** | Rozteče: **700 x 500 mm**

1.02.04 schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3800 mm
Plocha	10,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

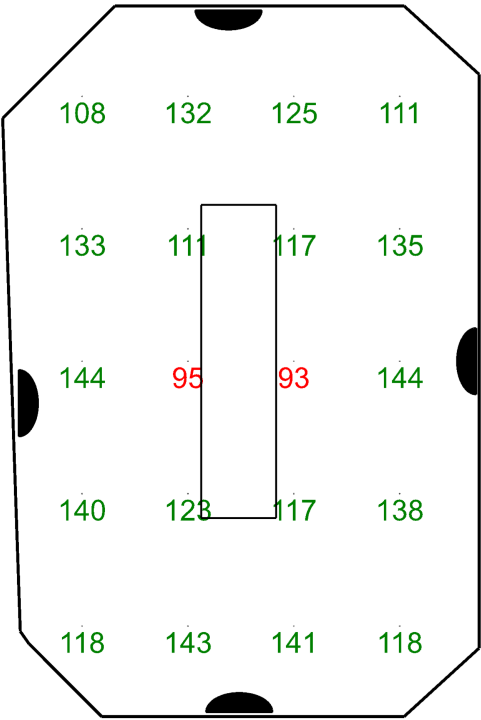
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 1.02.04 schodiště



Emin/Em/Emax: 93/124/144 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,68  
Výška: 0 mm | Odsazení: 450 x 513 mm | Rozteče: 600 x 750 mm

### 1.02.05 zádveří 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	3950 mm
Šířka	1950 mm
Výška	3750 mm
Plocha	7,7 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

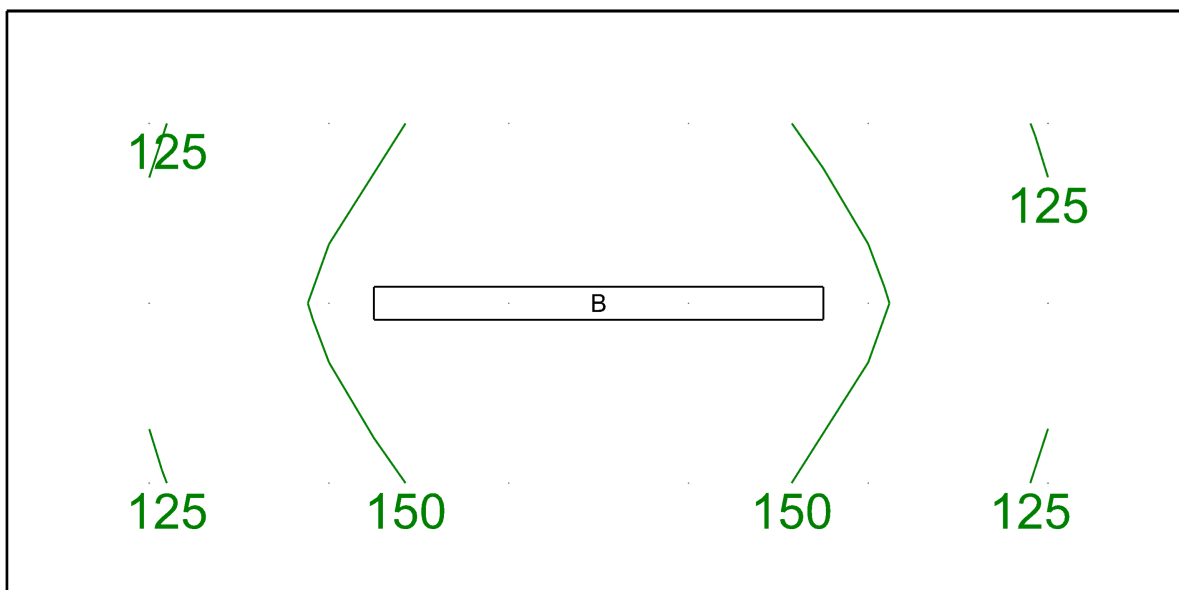
#### Nastavení

Výška	3690 mm
-------	---------

#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Normálová osvětlenost - 1.02.05 zádveří



Emin/Em/Emax: **123/144/166 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **475 x 375 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

### 1.02.06 schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	3700 mm
Plocha	13,0 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRBSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (C)

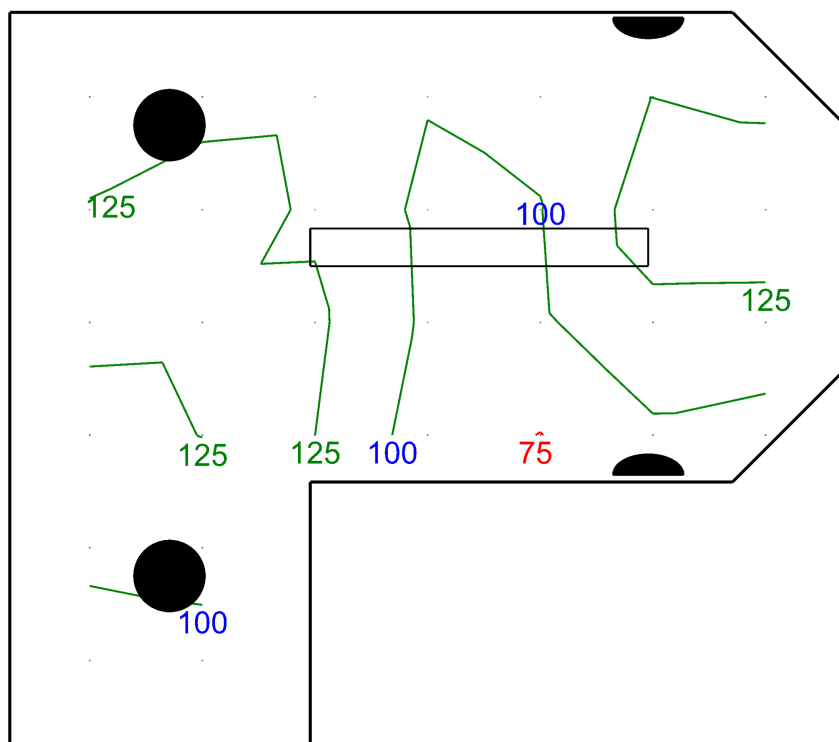
#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

#### Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

**Normálová osvětlenost** - 1.02.06 schodiště



Emin/Em/Emax: **74/112/138 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **425 x 450 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

1.04.03 pronájem 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5600 mm
Šířka	3100 mm
Výška	3800 mm
Plocha	17,4 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL6000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svídlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2600 mm
-------	---------

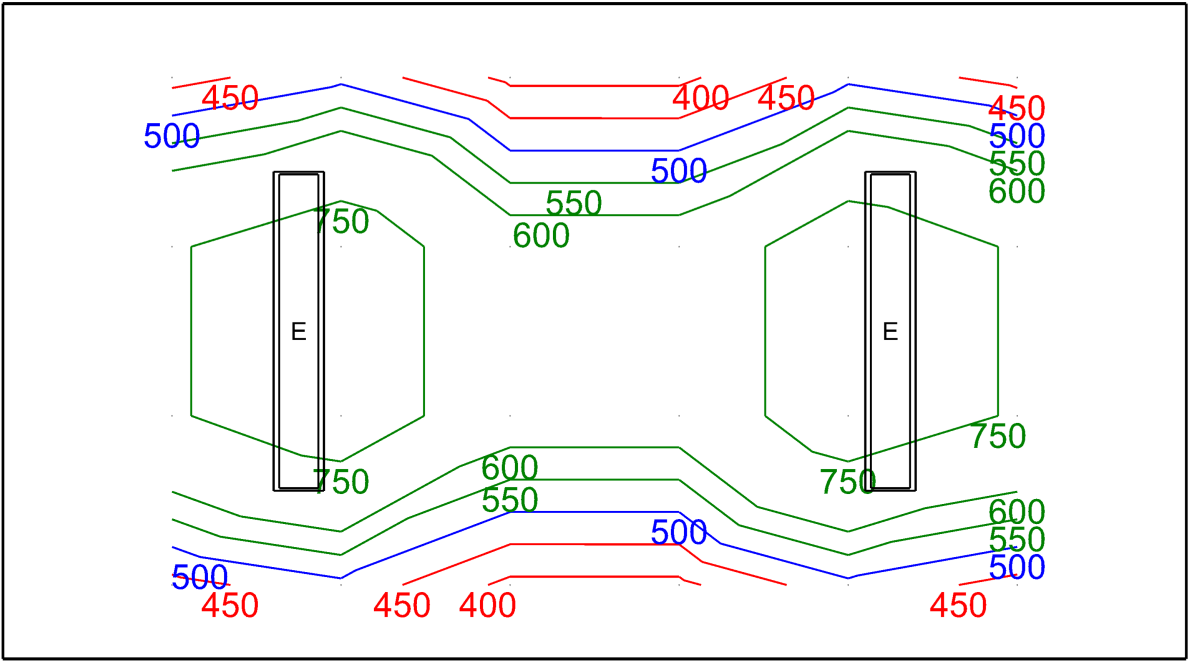
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.04.03 pronájem



Emin/Em/Emax: 387/590/848 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací činitel: 0,73  
Výška: 850 mm | Odsazení: 800 x 350 mm | Rozteče: 800 x 800 mm

1.04.04 přípravná 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3350 mm
Šířka	2450 mm
Výška	2600 mm
Plocha	8,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2540 mm
-------	---------

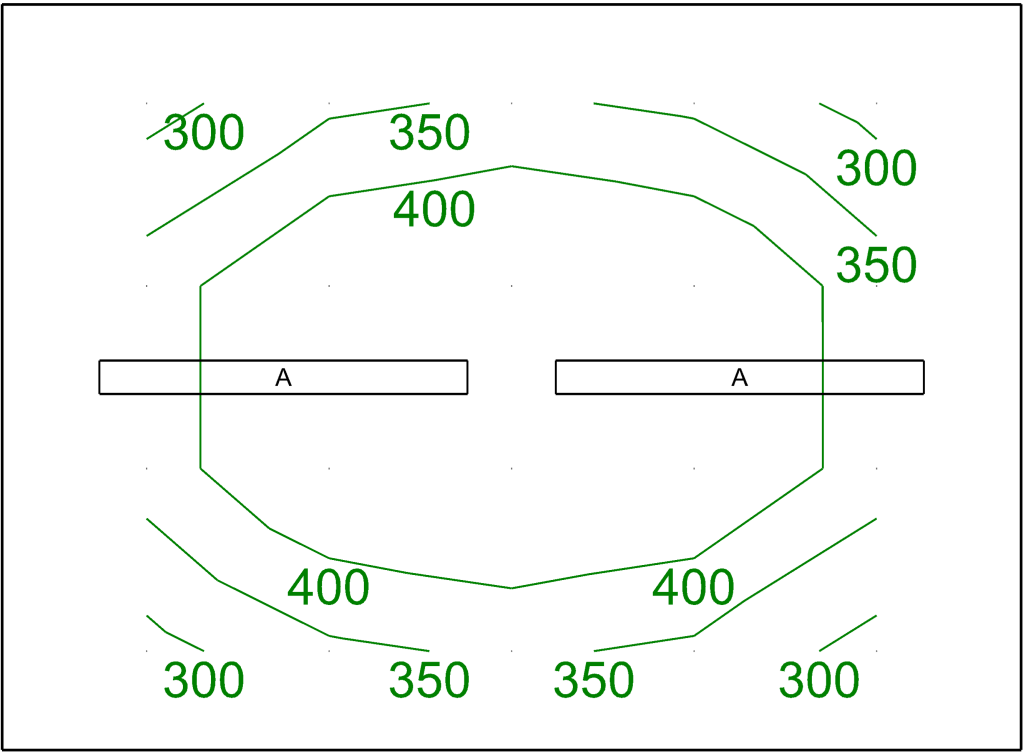
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.04.04 přípravná



Emin/Em/Emax: 282/375/480 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,70  
Výška: 850 mm | Odsazení: 475 x 325 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

1.04.05 bufet 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2600 mm
Plocha	37,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2540 mm
-------	---------

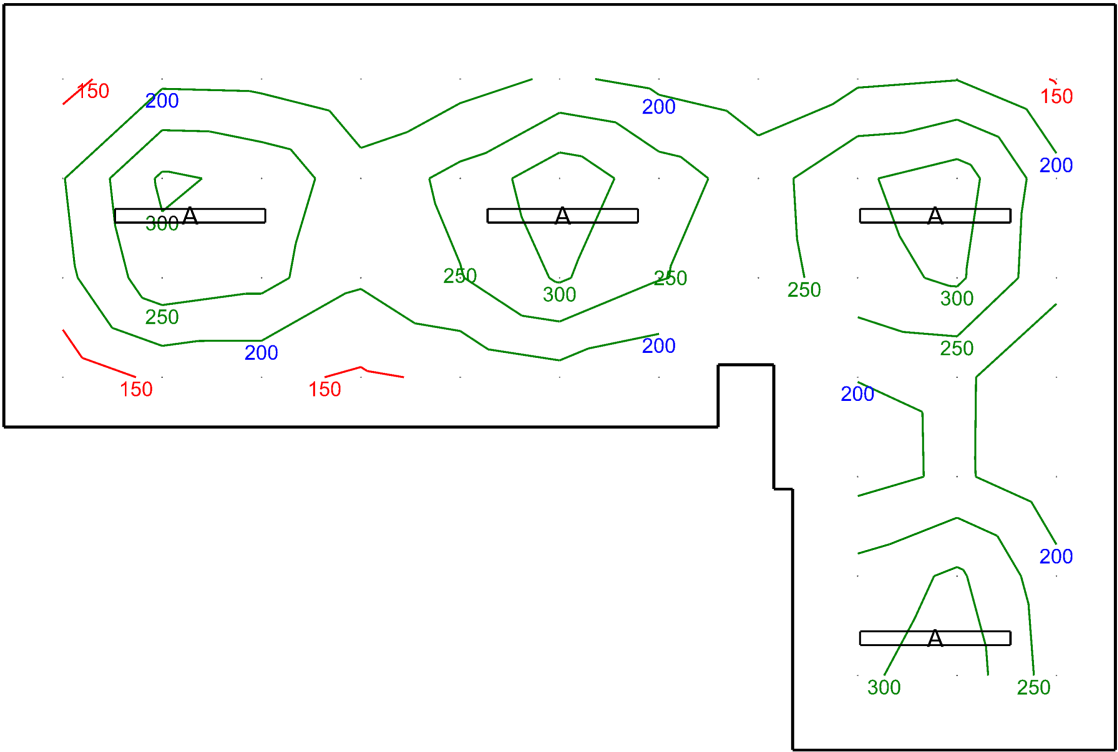
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.04.05 bufet



Emin/Em/Emax: **118/221/334 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **475 x 600 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**

1.05.01 pokladna 5.53.6 - prodejny jízdenek a pokladní přepážky pro jízdenky a zavazadla

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5750 mm
Šířka	5800 mm
Výška	3750 mm
Plocha	33,4 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL6000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3698 mm
-------	---------

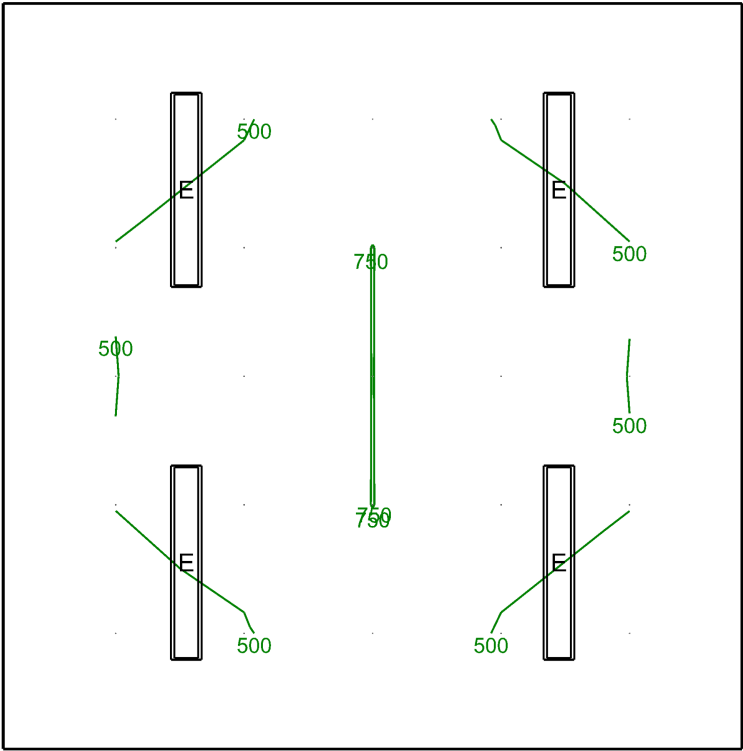
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

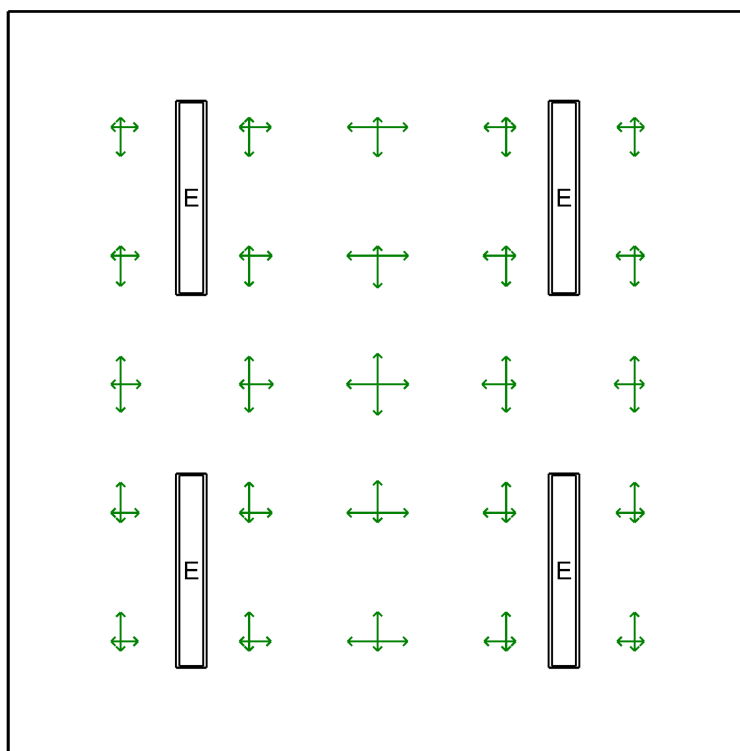
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.05.01 pokladna



Emin/Em/Emax: **436/545/753 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **875 x 900 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **16/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **875 x 900 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.05.02 úschovna 5.53.6 - prodejny jízdenek a pokladní přepážky pro jízdenky a zavazadla

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3900 mm
Šířka	3450 mm
Výška	4380 mm
Plocha	13,5 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL6000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	4328 mm
-------	---------

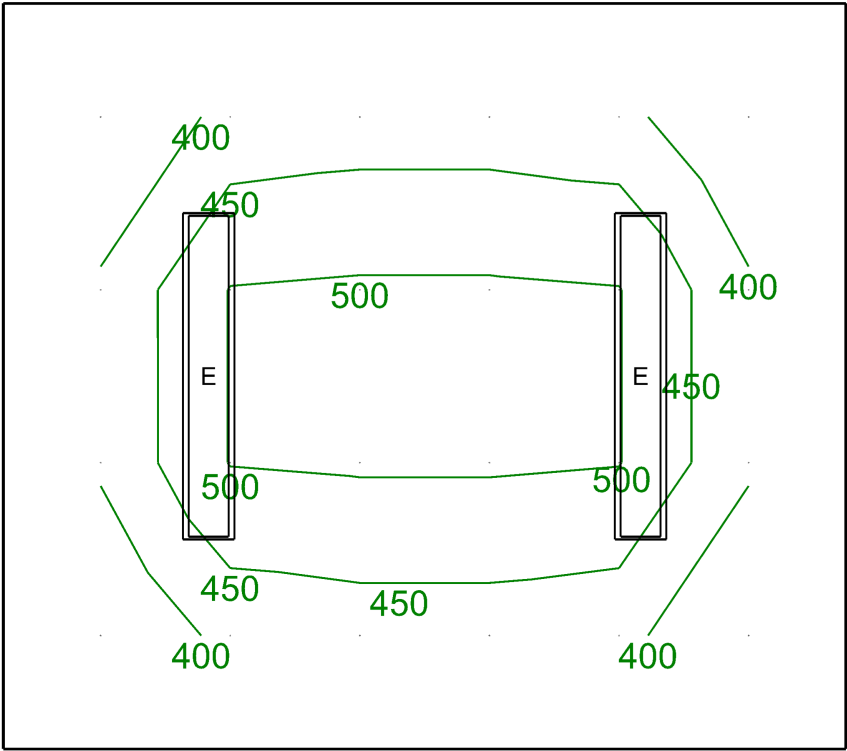
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

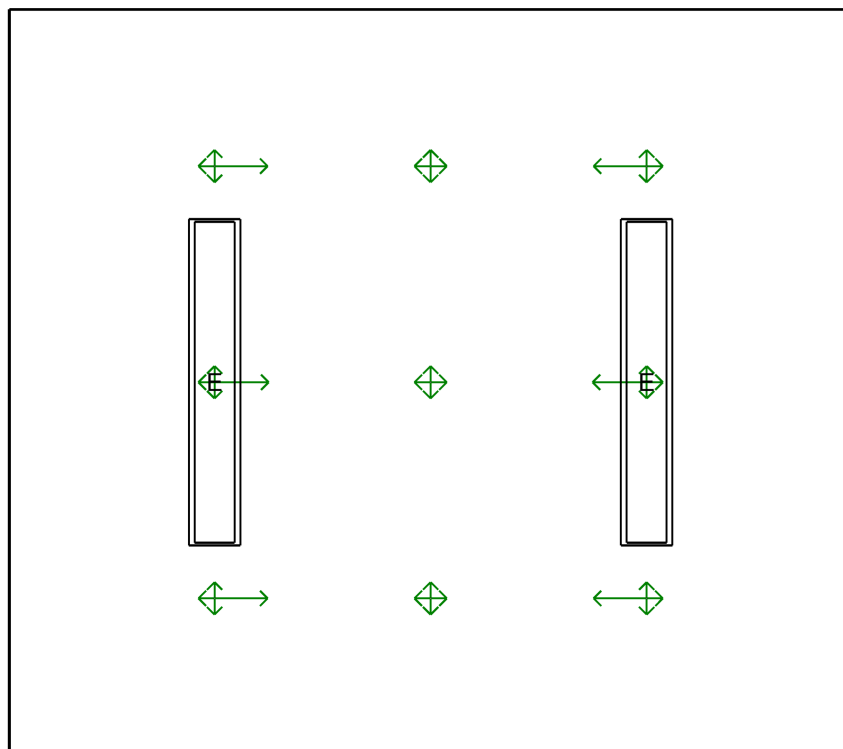
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.05.02 úschovna



Emin/Em/Emax: **342/434/507 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **450 x 525 mm** | Rozteče: **600 x 800 mm**



Min/Avg/Max: **0/11/17** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **950 x 725 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.05.03 šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3900 mm
Šířka	2100 mm
Výška	2600 mm
Plocha	8,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2540 mm
-------	---------

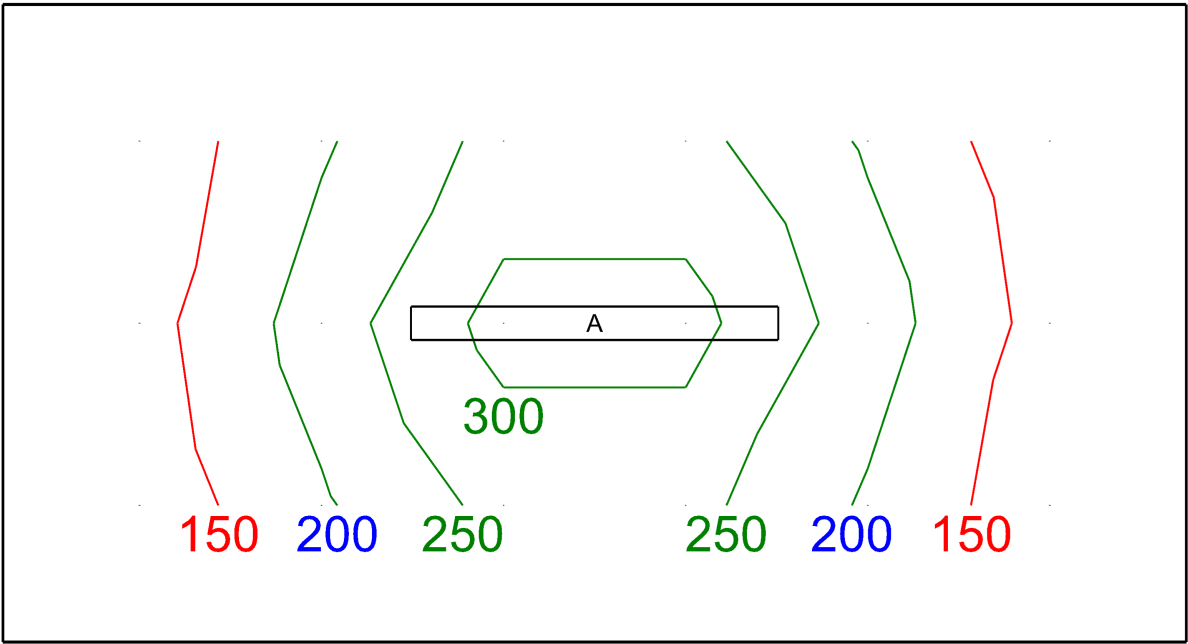
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.05.03 šatna



Emin/Em/Emax: **117/203/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **450 x 450 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

1.05.06 služební místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3950 mm
Šířka	4850 mm
Výška	3750 mm
Plocha	19,2 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L\_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3690 mm
-------	---------

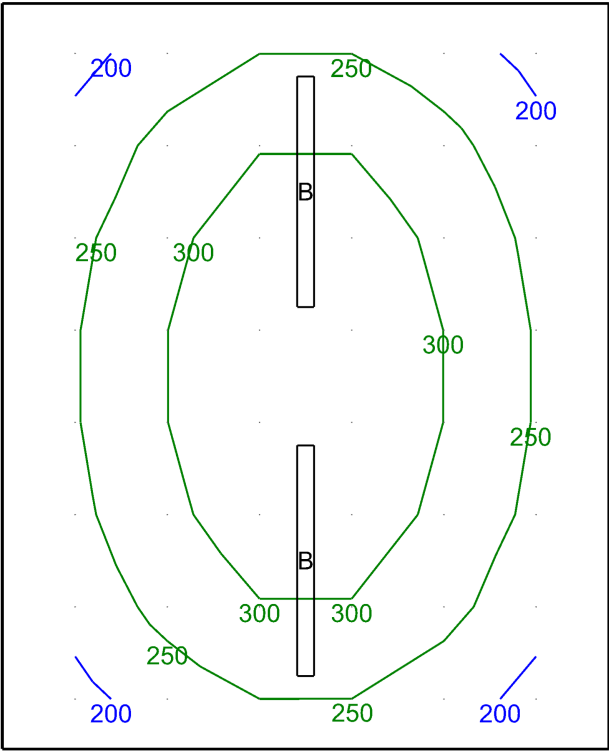
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

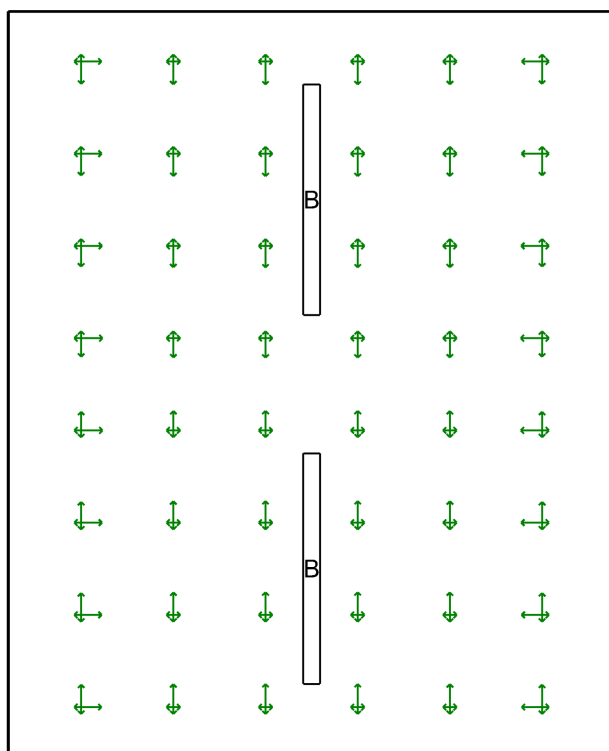
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.05.06 služební místnost



Emin/Em/Emax: **185/264/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **475 x 325 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **12/14/16** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **475 x 325 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

1.06.04 denní místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6300 mm
Šířka	4000 mm
Výška	3000 mm
Plocha	25,2 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

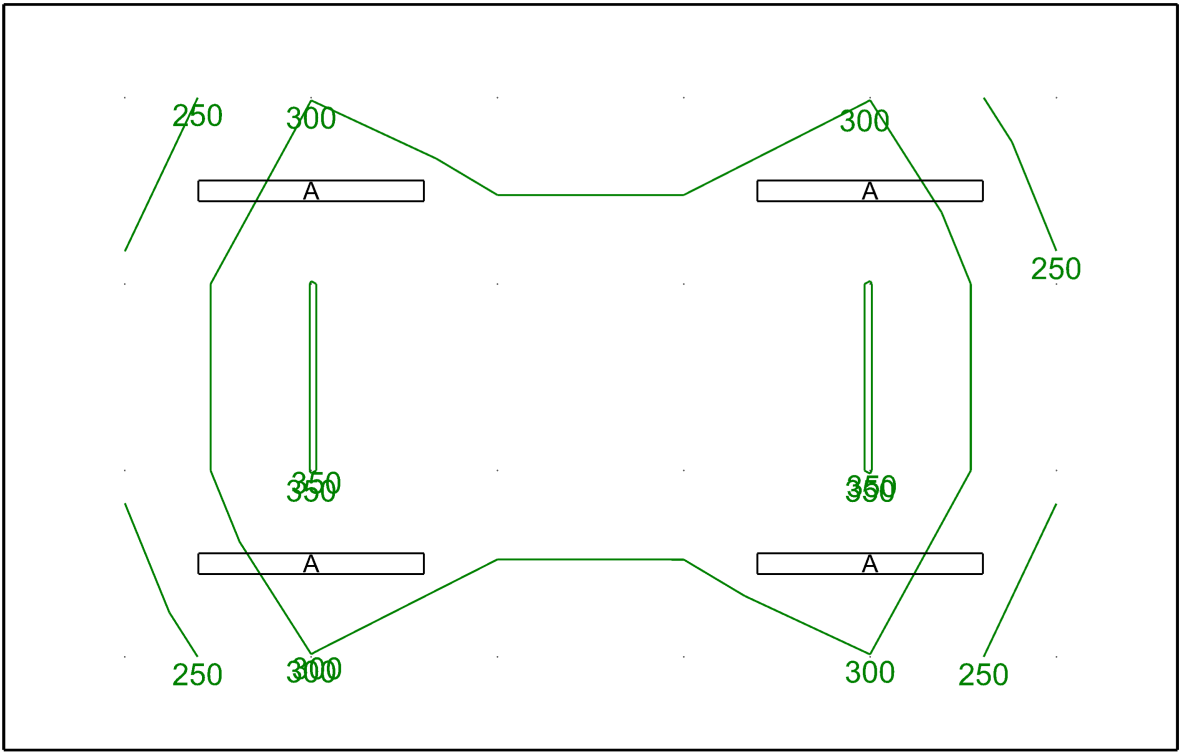
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

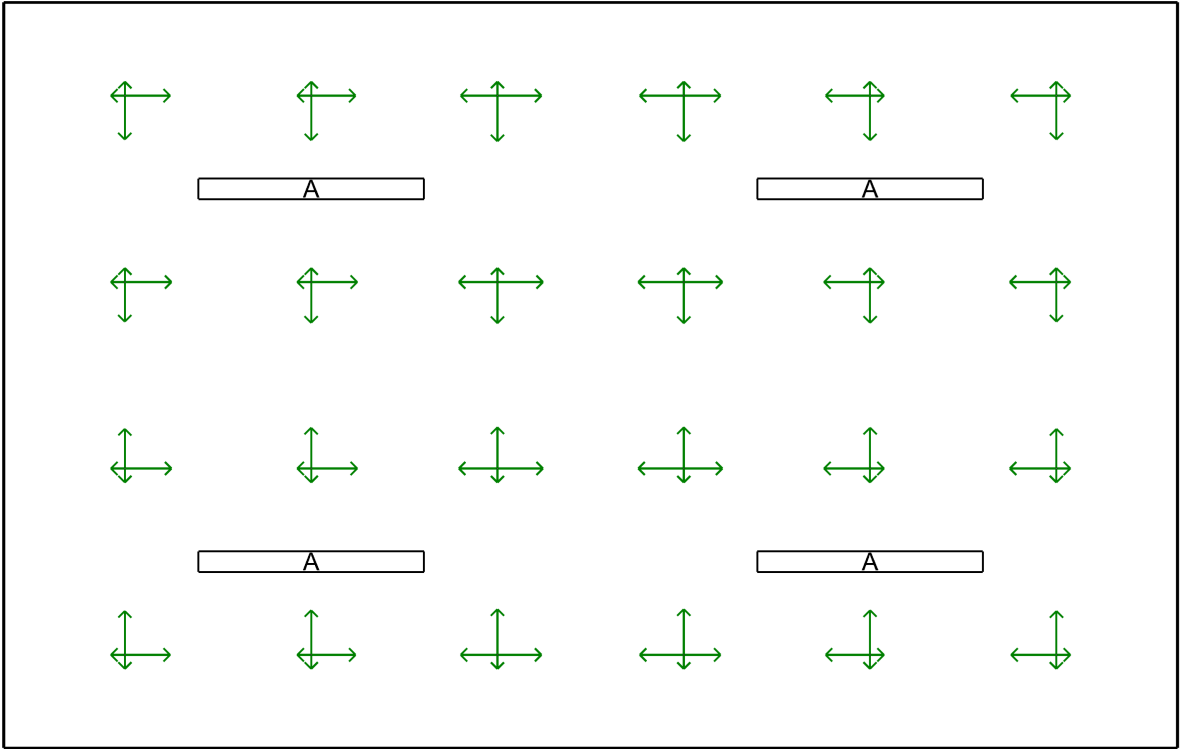
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.06.04 denní místnost



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **218/287/351 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **650 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **16/17/17** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **650 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.06.01 šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3950 mm
Šířka	3350 mm
Výška	3000 mm
Plocha	13,2 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

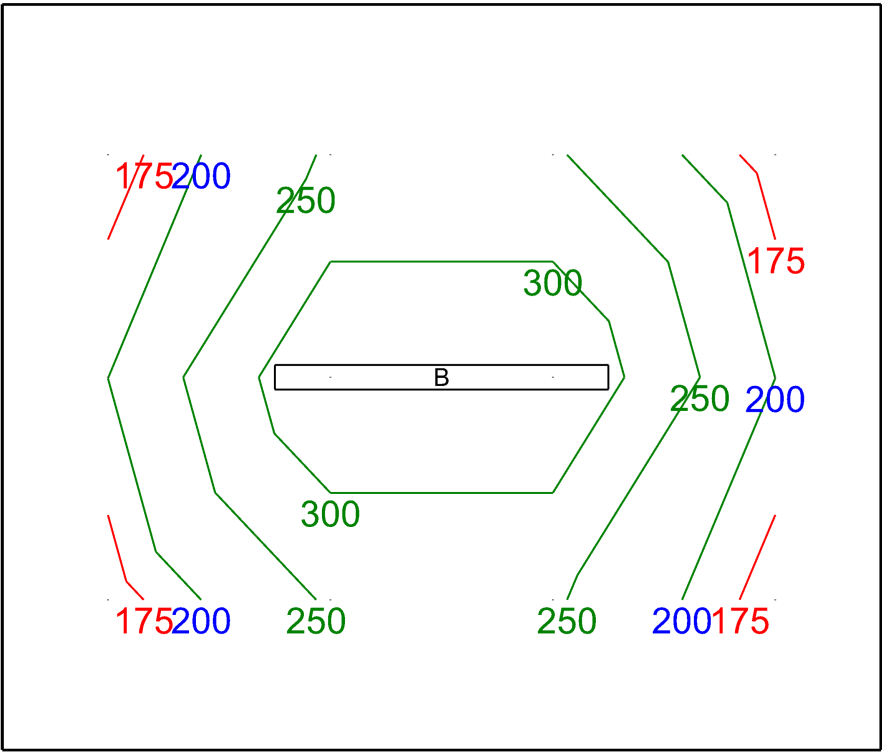
Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

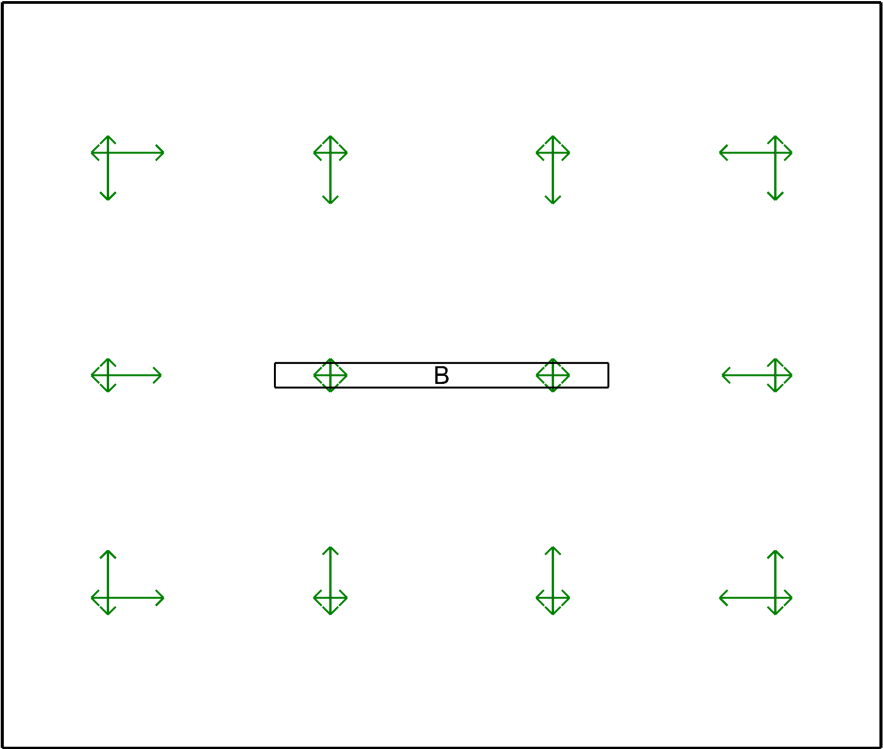
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 1.06.01 šatna



Emin/Em/Emax: **159/230/347 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **475 x 675 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **0/13/17** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **475 x 675 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.06.10 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2500 mm
Šířka	3800 mm
Výška	4380 mm
Plocha	9,5 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	4290 mm
-------	---------

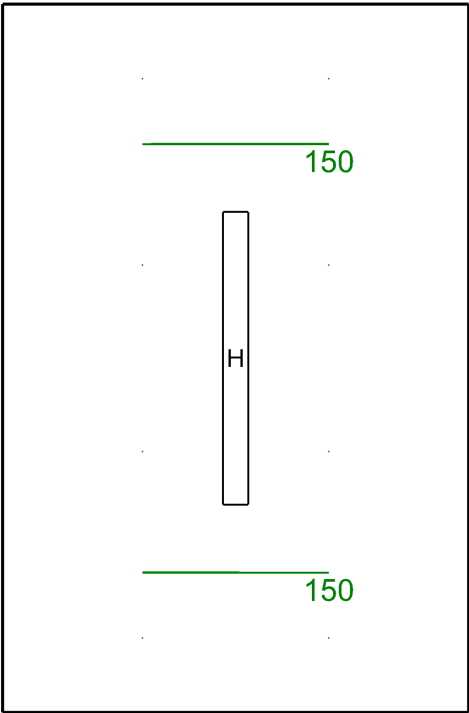
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.06.10 sklad



Emin/Em/Emax: **137/156/175 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **750 x 400 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.06.11 dílna 5.18.11.02 - montážní práce střední

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6200 mm
Šířka	6400 mm
Výška	4380 mm
Plocha	39,7 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	4290 mm
-------	---------

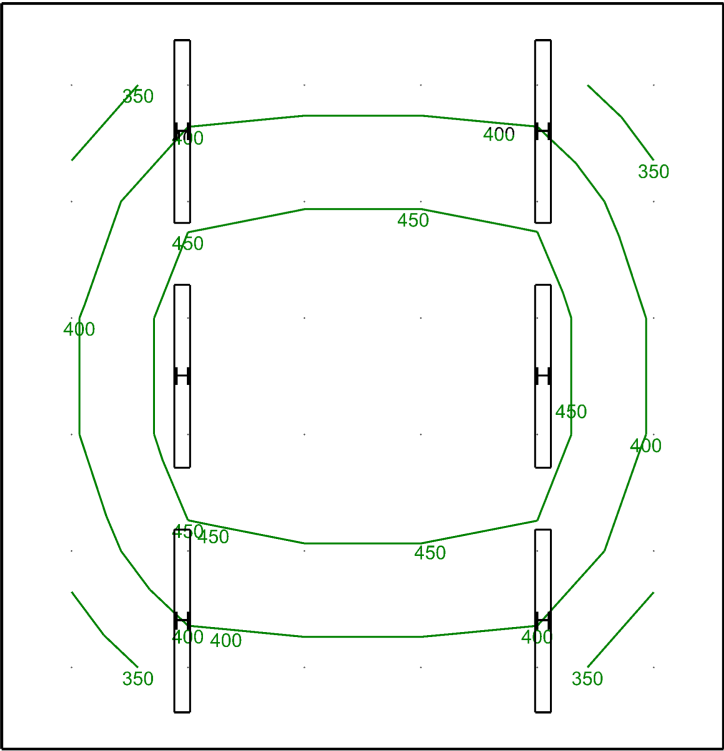
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.06.11 dílna



Emin/Em/Emax: **315/409/479 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **600 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.06.14 denní místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6300 mm
Šířka	4000 mm
Výška	3800 mm
Plocha	25,2 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3740 mm
-------	---------

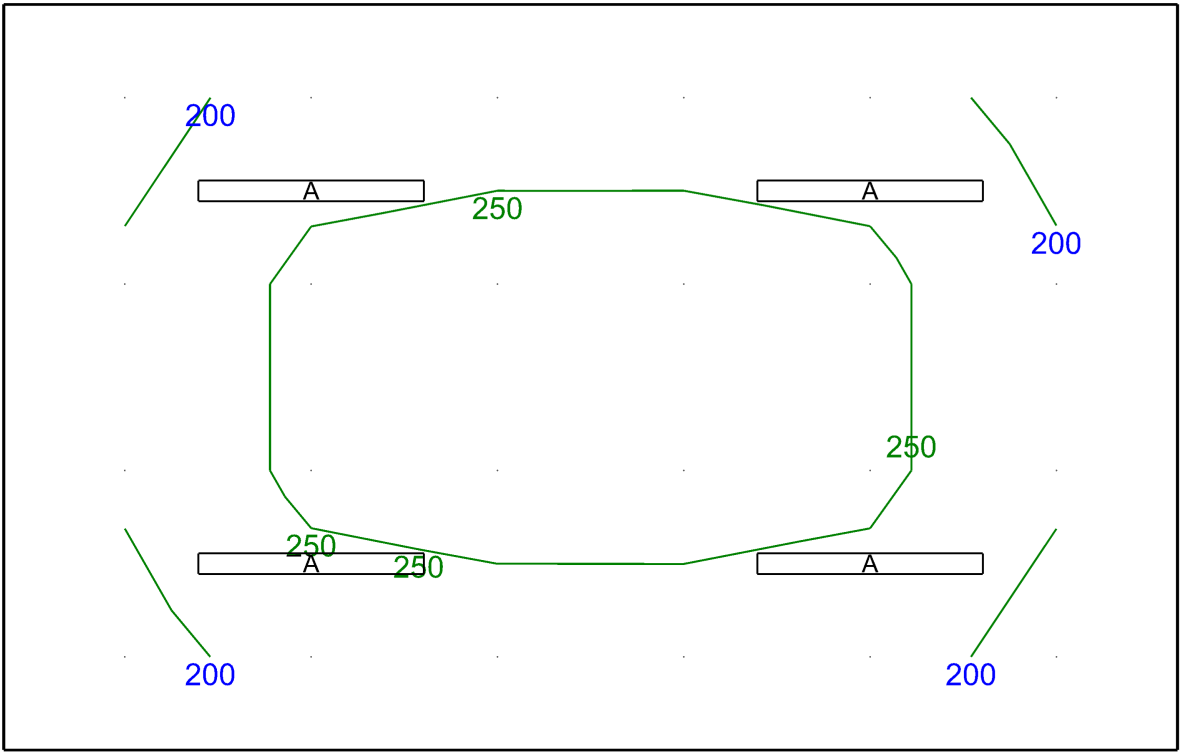
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.06.14 denní místnost



Emin/Em/Emax: **179/229/269 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **650 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.07.01 kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6000 mm
Šířka	5950 mm
Výška	3800 mm
Plocha	35,7 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL6000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3748 mm
-------	---------

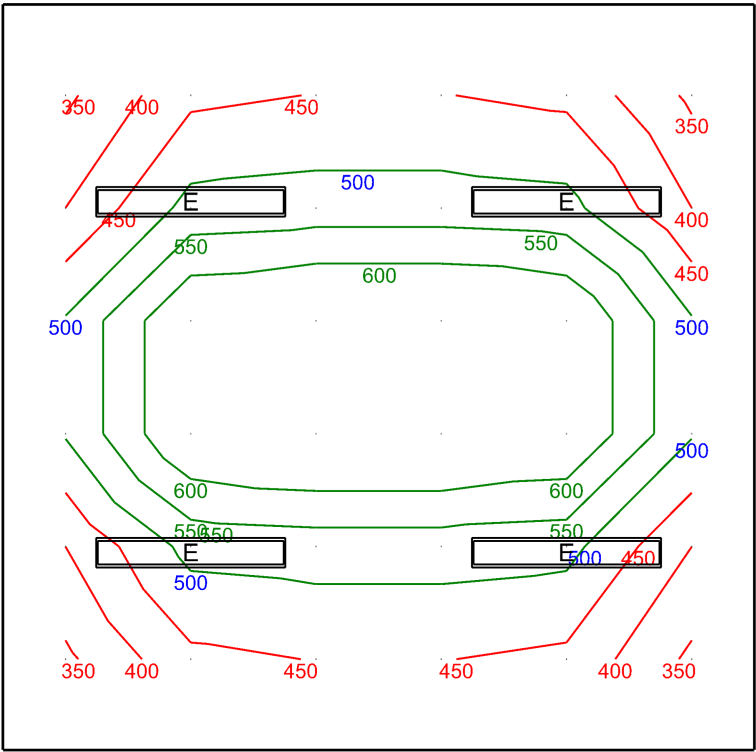
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

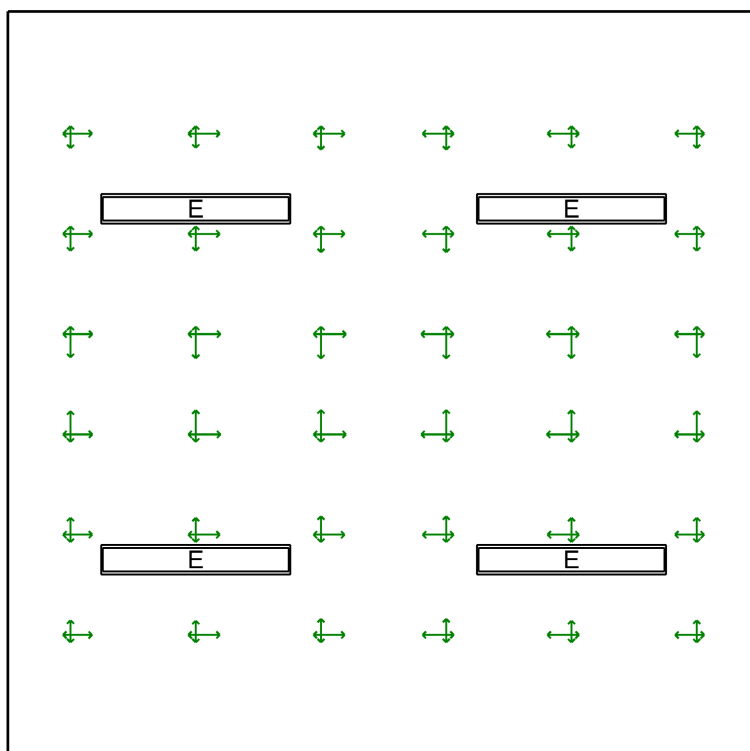
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.07.01 kancelář



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 340/501/678 lx | Rovnoměrnost: 0,68 | Udržovací činitel: 0,71  
Výška: 850 mm | Odsazení: 500 x 725 mm | Rozteče: 1000 x 900 mm



Min/Avg/Max: **15/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **500 x 975 mm** | Rozteče: **1000 x 800 mm**

1.06.05 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1300 mm
Šířka	8400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	10,9 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

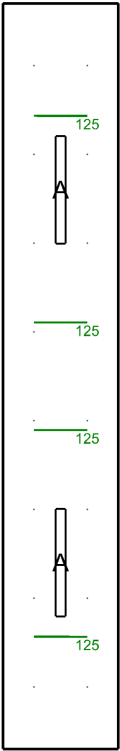
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.06.05 chodba



Emin/Em/Emax: **102/128/146 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **350 x 700 mm** | Rozteče: **600 x 1000 mm**

1.06.07 kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4900 mm
Šířka	4000 mm
Výška	3000 mm
Plocha	19,6 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

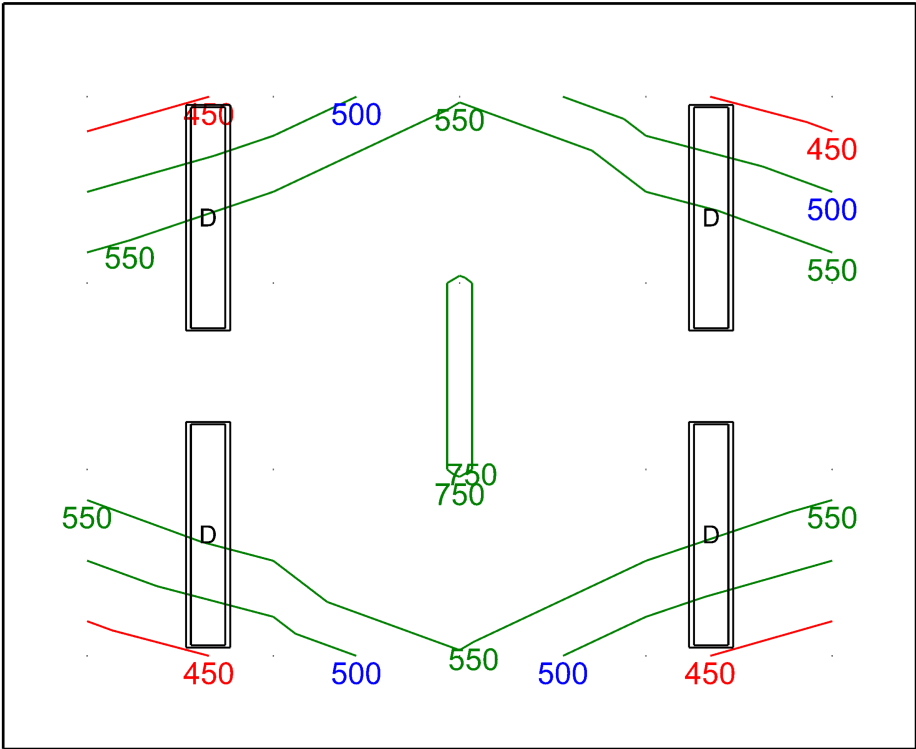
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

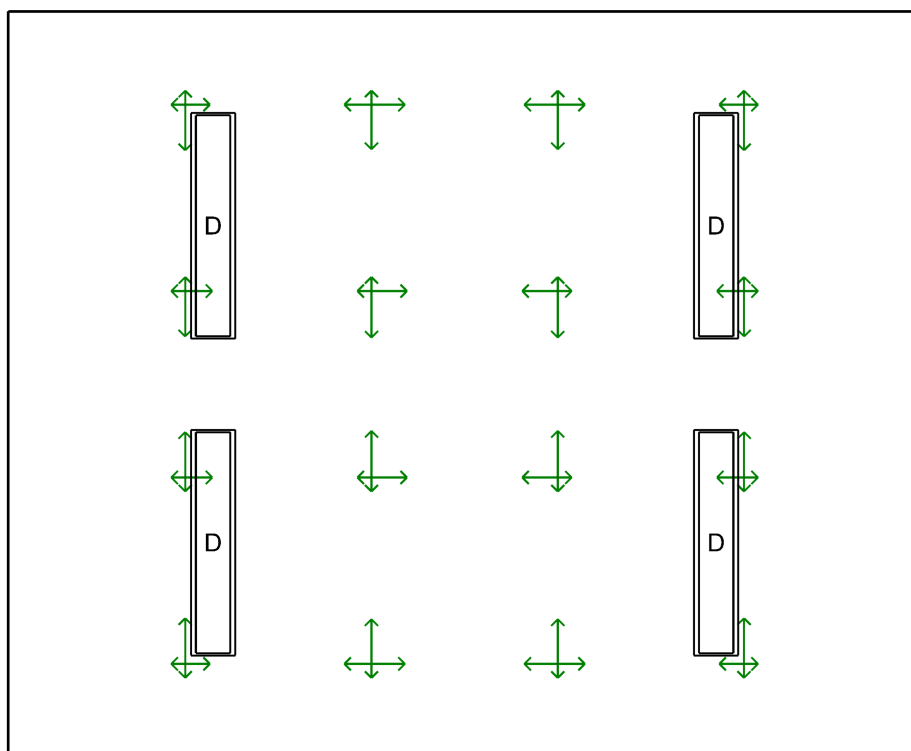
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.06.07 kancelář



Emin/Em/Emax: **421/549/759 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **450 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **16/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **950 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.06.08 kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3950 mm
Šířka	4850 mm
Výška	3000 mm
Plocha	19,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL6000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

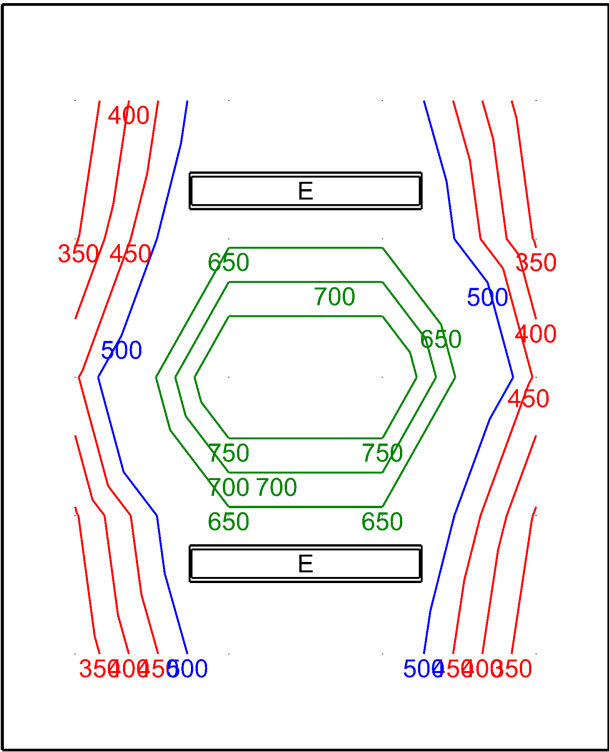
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

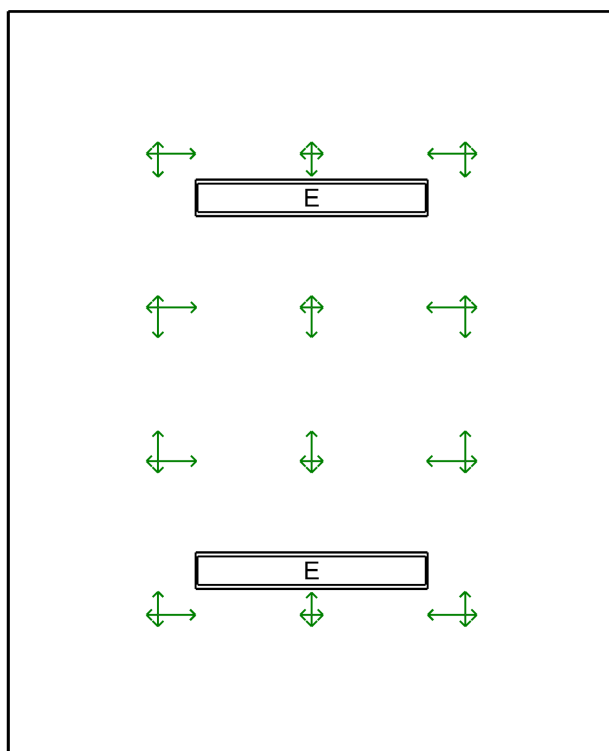
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.06.08 kancelář



Emin/Em/Emax: **308/500/839 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **475 x 625 mm** | Rozteče: **1000 x 900 mm**



Min/Avg/Max: **8/16/19** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **975 x 925 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.06.09 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2500 mm
Šířka	2800 mm
Výška	4370 mm
Plocha	7,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	4310 mm
-------	---------

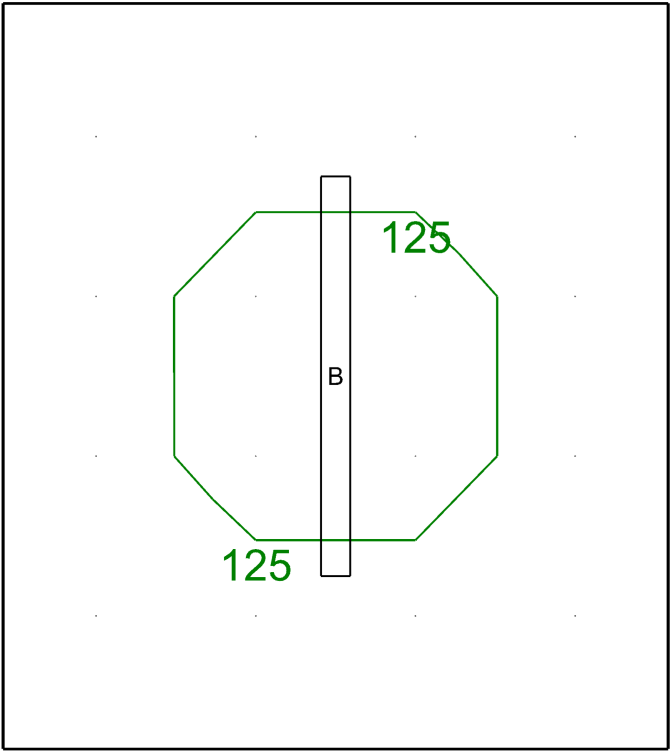
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.06.09 chodba



Emin/Em/Emax: **111/120/130 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **350 x 500 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

1.07.02 denní místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3450 mm
Šířka	2625 mm
Výška	3800 mm
Plocha	9,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3740 mm
-------	---------

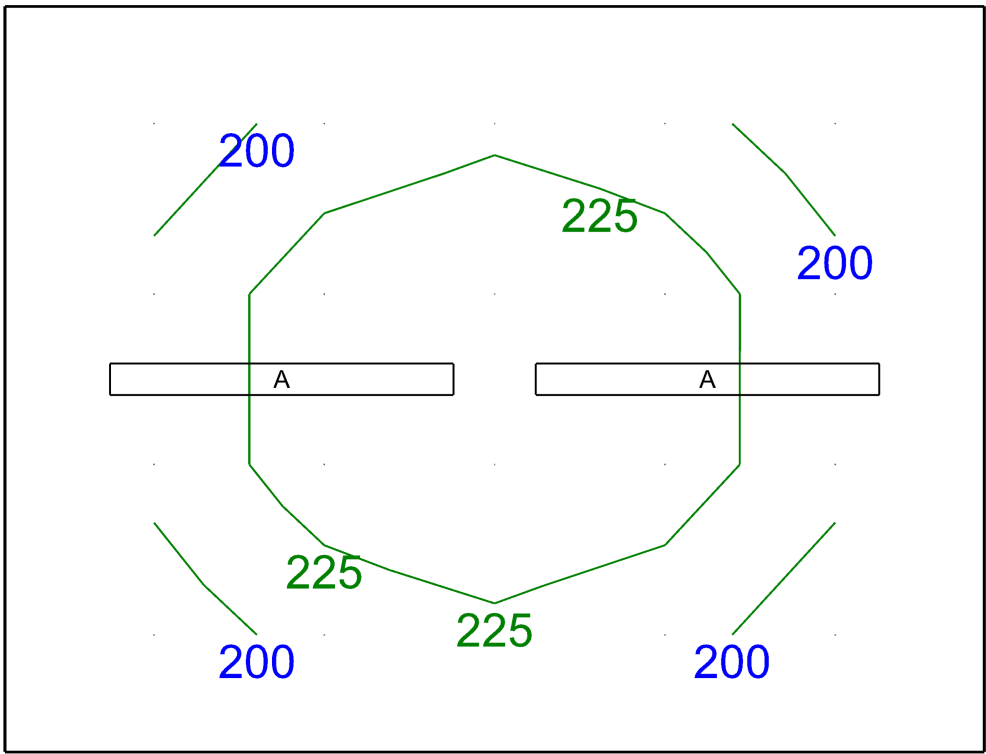
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.07.02 denní místnost



Emin/Em/Emax: **184/215/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **525 x 412 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

1.08.01 rozvodna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2950 mm
Šířka	4600 mm
Výška	3800 mm
Plocha	13,6 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3710 mm
-------	---------

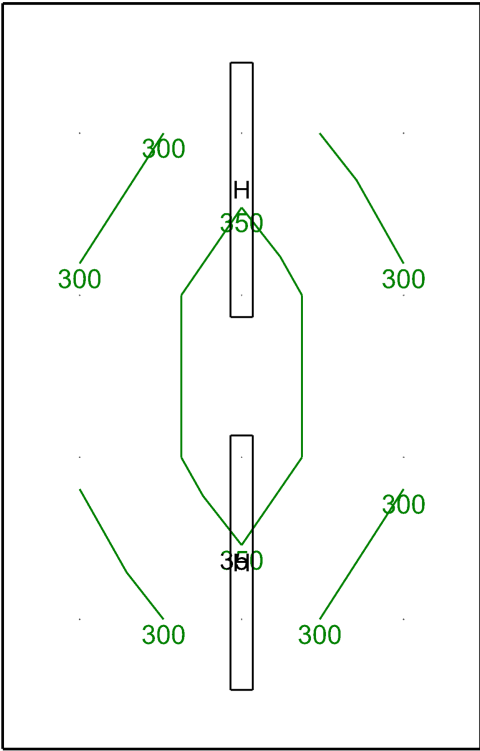
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.08.01 rozvodna



Emin/Em/Emax: **269/310/375 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **475 x 800 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.08.02 rozvodna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4000 mm
Šířka	5950 mm
Výška	3800 mm
Plocha	23,8 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3710 mm
-------	---------

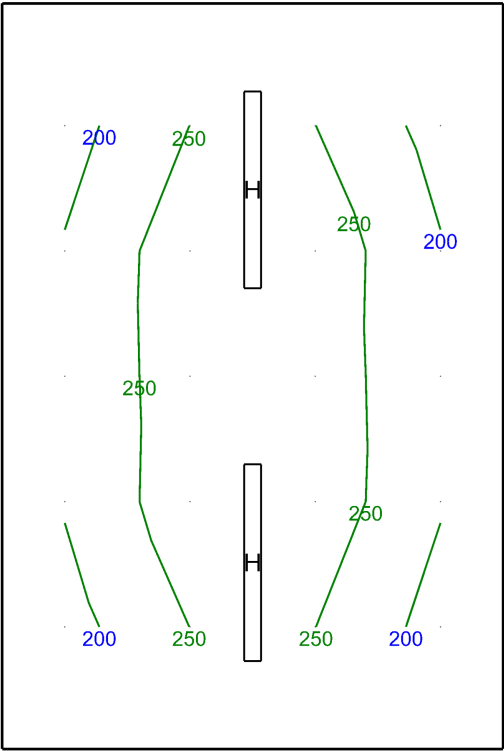
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.08.02 rozvodna



Emin/Em/Emax: **181/232/281 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **500 x 975 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.09.01 místnost ZZ 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5300 mm
Šířka	9500 mm
Výška	3800 mm
Plocha	50,4 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3710 mm
-------	---------

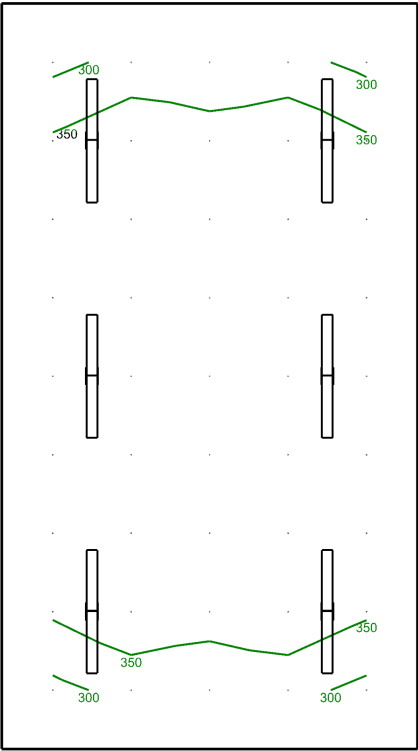
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.09.01 místnost ZZ



Emin/Em/Emax: **287/378/446 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **650 x 750 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.09.02 rozvodna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2850 mm
Šířka	9500 mm
Výška	3800 mm
Plocha	27,1 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3710 mm
-------	---------

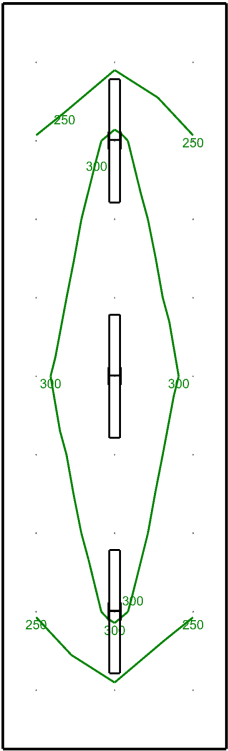
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.09.02 rozvodna



Emin/Em/Emax: **202/272/349 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **425 x 750 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.09.03 rozvodna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4000 mm
Šířka	3100 mm
Výška	3800 mm
Plocha	12,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3710 mm
-------	---------

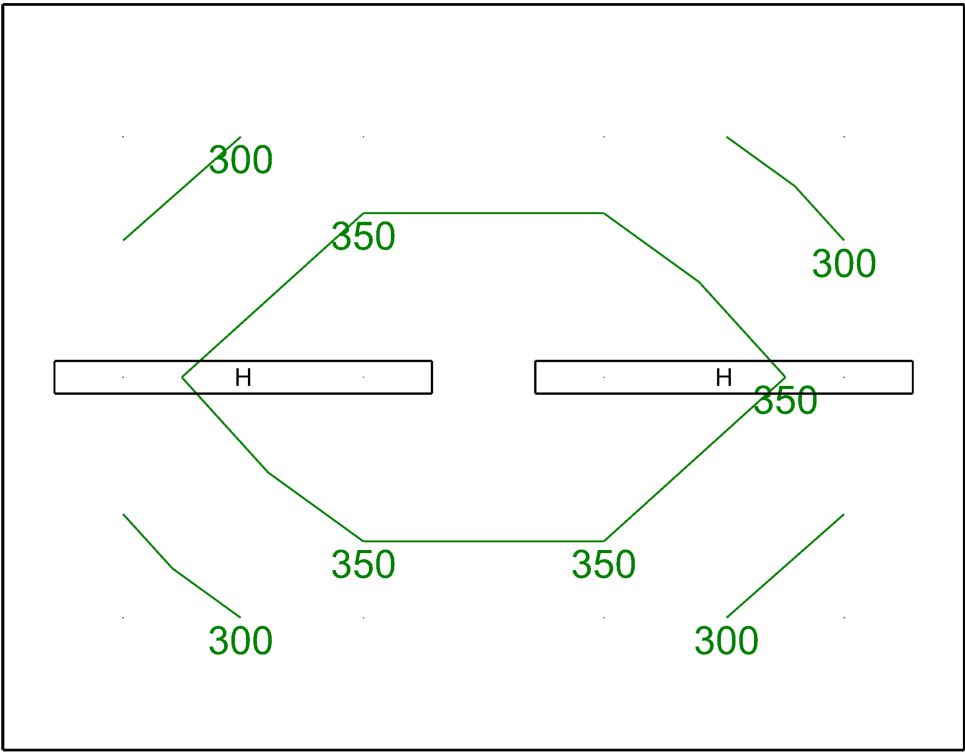
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.09.03 rozvodna



Emin/Em/Emax: **274/323/400 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **500 x 550 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.09.04 místnost SZ 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4000 mm
Šířka	6400 mm
Výška	3800 mm
Plocha	25,6 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3710 mm
-------	---------

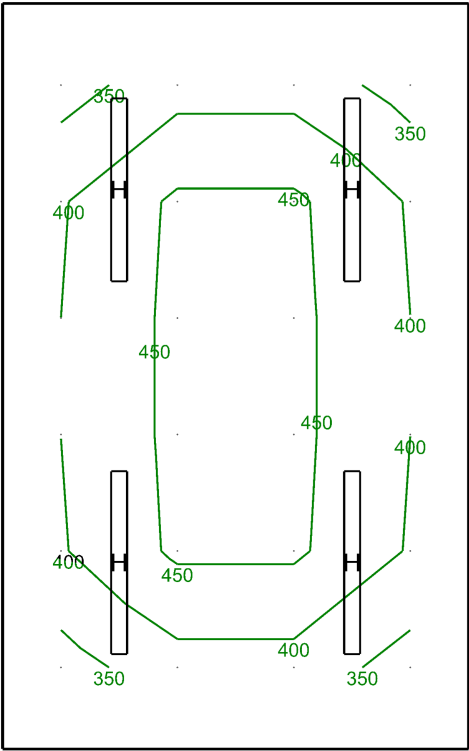
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.09.04 místnost SZ



Emin/Em/Emax: **328/404/462 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **500 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.11.02 rezerva 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3450 mm
Šířka	3550 mm
Výška	4000 mm
Plocha	12,2 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3940 mm
-------	---------

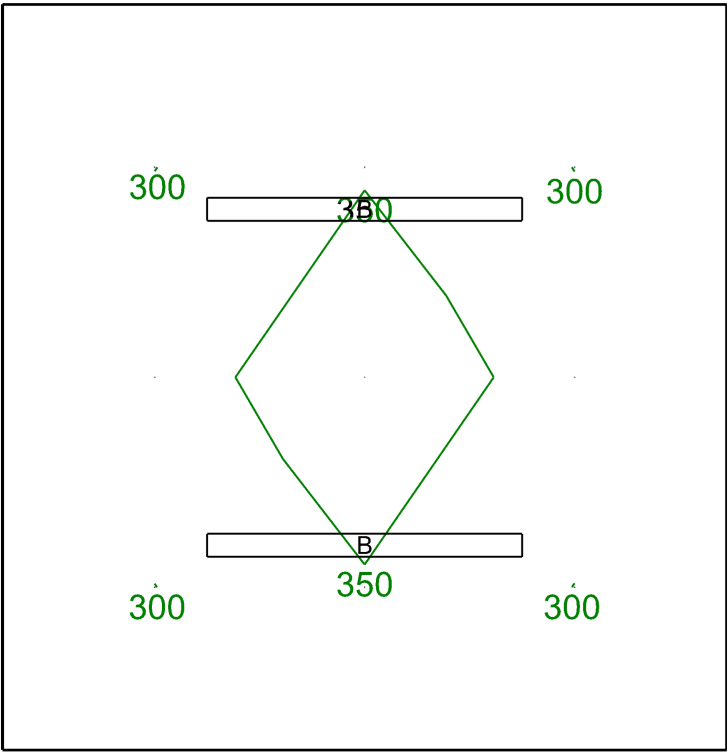
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

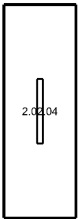
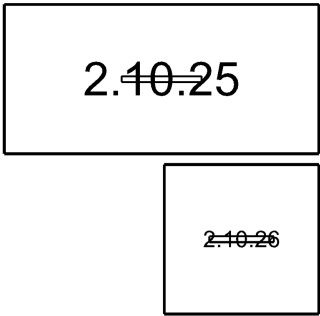
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.11.02 rezerva



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **299/326/382 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **850 mm** | Odsazení: **725 x 775 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



2.02.04: **chodba** | 2.10.25: **sklad** | 2.10.26: **sklad**

2.02.04 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1350 mm
Šířka	4000 mm
Výška	2400 mm
Plocha	5,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2340 mm
-------	---------

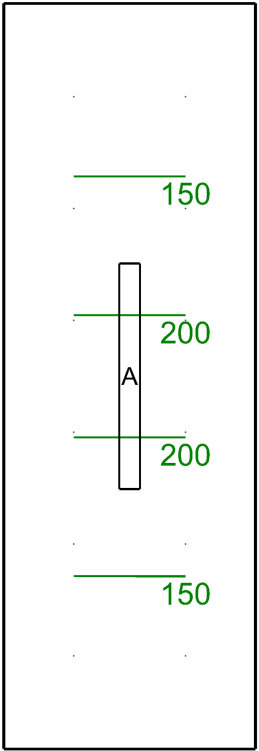
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 2.02.04 chodba



Emin/Em/Emax: **116/160/202 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **375 x 500 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

2.10.25 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5900 mm
Šířka	2800 mm
Výška	2400 mm
Plocha	16,5 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L\_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2340 mm
-------	---------

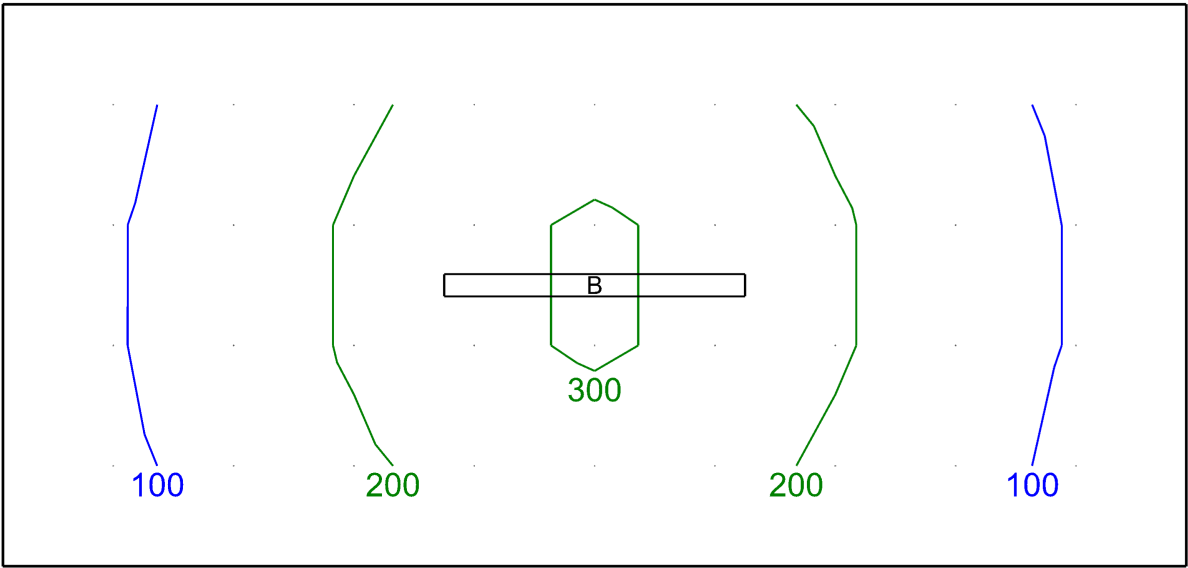
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 2.10.25 sklad



Emin/Em/Emax: **85/183/311 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **550 x 500 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

2.10.26 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2900 mm
Šířka	2800 mm
Výška	2400 mm
Plocha	8,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

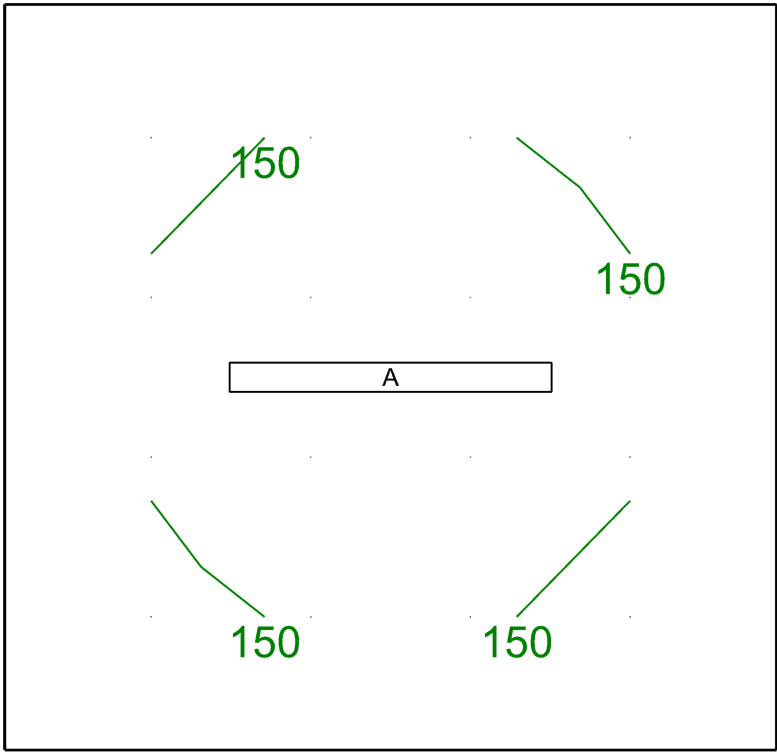
Nastavení

Výška	2340 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 2.10.26 sklad



Emin/Em/Emax: **132/159/189 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **550 x 500 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**