

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	SOS a SOU Polička
Popis	
Poznámka	
Datum	2.9.2016
Adresa	Polička

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	Vyrtych a.s.
Kontaktní osoba	Jiří Hamáček
Adresa	
Telefon	
E-mail	hamacek@vyrtych.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	4
Katalogové listy svítidel	5
Budova 1	
Podlaží 1	
zádveří	15
Normálová osvětlenost	17
denní místnost žáků	18
Normálová osvětlenost	20
šatna dívky	21
Normálová osvětlenost	23
sprcha dívky	24
Normálová osvětlenost	26
čistá šatna dívky	27
Normálová osvětlenost	29
čistá šatna chlapci	30
Normálová osvětlenost	32
sprcha chlapci	33
Normálová osvětlenost	35
šatna chlapci	36
Normálová osvětlenost	38
chodba	39
Normálová osvětlenost	41
mytí přepravek	42
Normálová osvětlenost	44
chodba stávající	45
Normálová osvětlenost	47
předsíň WC chlapci	48
Normálová osvětlenost	50
WC chlapci	51
Normálová osvětlenost	53
cvičná kuchyň	54
Normálová osvětlenost	56
cvičná restaurace	57
Normálová osvětlenost	59
sklad mytí nádobí	60
Normálová osvětlenost	62
denní místnost vyučující	63
Normálová osvětlenost	65
chodba	66
Normálová osvětlenost	68
příjem masa	69
Normálová osvětlenost	71
bourárna masa	72
Normálová osvětlenost	74
chladírna masa	75
Normálová osvětlenost	77
výroba uzenin	78
Normálová osvětlenost	80
chladírna výrobků	81
Normálová osvětlenost	83
chladírna výrobků-2.část	84
Normálová osvětlenost	86
udírna zchlazování	87
Normálová osvětlenost	89
řeznictví prodej	90
Normálová osvětlenost	92
řeznictví zázemí	93
Normálová osvětlenost	95
příjem prodejna	96
Normálová osvětlenost	98
denní místnost vyučující	99
Normálová osvětlenost	101
cukrárna prodejna	102
Normálová osvětlenost	104

cukrárna zázemí	105
Normálová osvětlenost	107
sklad obalů	108
Normálová osvětlenost	110
vařená výroba	111
Normálová osvětlenost	113
výroba řeznických lahůdek	114
Normálová osvětlenost	116
bourárna zvěřina	117
Normálová osvětlenost	119
chladiřna zvěřina	120
Normálová osvětlenost	122
příjem zvěřina	123
Normálová osvětlenost	125
stahování kůže zvěřina	126
Normálová osvětlenost	128
chladiřna	129
Normálová osvětlenost	131
nezpracovatelný biolog.odpad	132
Normálová osvětlenost	134
chladiřna	135
Normálová osvětlenost	137
chladicí agregát	138
Normálová osvětlenost	140
technická místnost	141
Normálová osvětlenost	143

**Svítlidla použitá v tomto projektu**

<b>Typ</b>	<b>Název</b>	<b>Výrobce</b>	<b>Označení svítidla</b>	<b>Množství</b>
GRIFON-224-PX	Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt	VYRTYCH	A	7
GRIFON-235-PX	Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt	VYRTYCH	B	15
FOX-221	Interiérové - přisazené nebo závěsné	VYRTYCH	C	7
HOOVER4-424	Interiérové - přisazené nebo závěsné, opál.kryt	Uživatelská databáze	D	2
EUROPA-254-EP	Průmyslové zářivkové, zavřené	VYRTYCH	E	43
FOX-254	Interiérové - přisazené nebo závěsné	VYRTYCH	F	3
PULI5-218	Interiérové - přisazené nebo závěsné, zdroj TC-D	VYRTYCH	G	1
EUROPA-224-EP	Industrial luminaire	Uživatelská databáze	H	16
GRIFON-235-BAP	Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka	VYRTYCH	I	4
GRIFON-224-BAP	Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka	VYRTYCH	J	2

**GRIFON-224-PX** - Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt , VYRTYCH (A)**Technické**

Příkon	24,0 W	Krytí IP	40
Blok ElProCADu	L12	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	234 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	59,9 %	CIE Flux Code	50   81   96   100   60
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

**Rozměry**

Délka x Šířka x Výška	600 x 250 x 60 mm	Svíticí plocha Délka x Šířka x Výška	575 x 170 x 0 mm
Závěsná výška	60 mm		

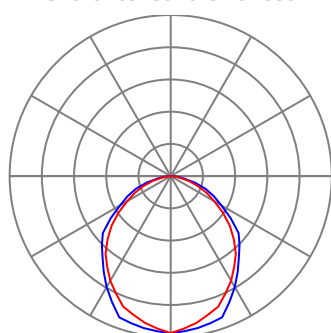
**Světelné zdroje****Obecné**

Typ	FQ 24 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

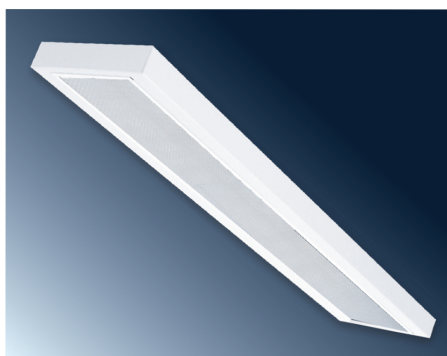
**Technické**

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	2000 lm

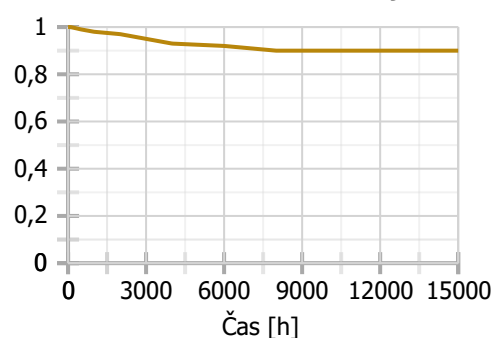
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



**Technické**

Příkon	35,0 W	Krytí IP	40
Blok EIProCADu	L22	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	239 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	60,2 %	CIE Flux Code	50   81   96   99   60
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

**Rozměry**

Délka x Šířka x Výška	1500 x 250 x 60 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1475 x 170 x 0 mm
Závěsná výška	60 mm		

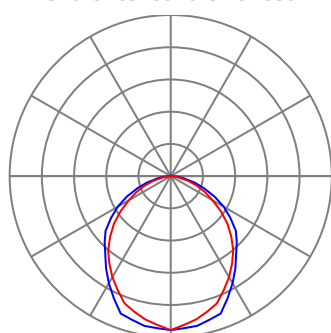
**Světelné zdroje****Obecné**

Typ	MASTER TL5 HE S80 G5 35/830
Název	lineární zářivka, teplá bílá
Výrobce	Philips Lighting Praha
Počet	2

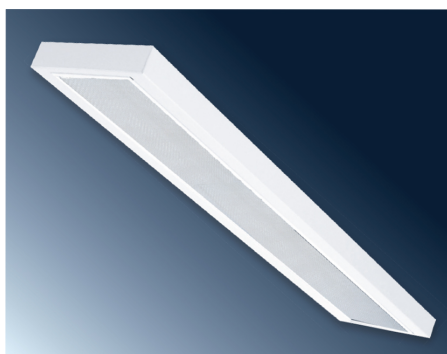
**Technické**

Činitel podání barev	85
Teplota chromatičnosti	3000 K
Světelný tok	3300 lm

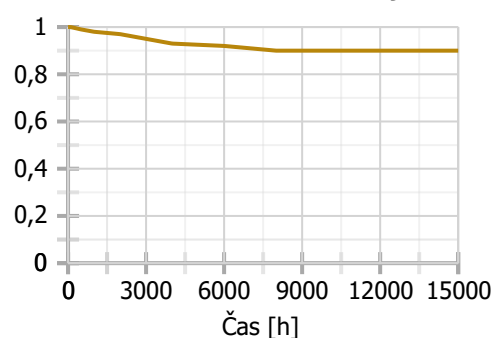
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



### Technické

Příkon	21,0 W	Krytí IP	40
Blok EIProCADu	L2	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	183 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	67,8 %	CIE Flux Code	41   70   89   90   68
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

### Rozměry

Délka x Šířka x Výška	975 x 165 x 60 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	900 x 165 x 40 mm
Závěsná výška	63 mm		

### Světelné zdroje

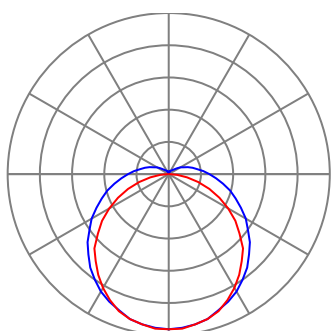
#### Obecné

Typ	FH 21 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

#### Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	2100 lm

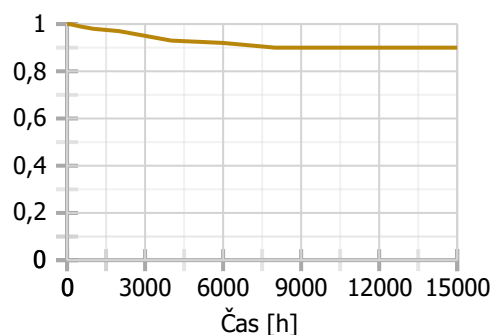
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



**Technické**

Blok EIProCADu	L271	Krytí IP	IP 65
Příkon	24,0 W	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	311 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	0,0 %	Vypočítaná účinnost	59,9 %
CIE Flux Code	61   95   100   100   60	Poměr toku do dolního poloprostoru	0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

**Rozměry**

Délka x Šířka x Výška	662 x 500 x 87 mm	Svíticí plocha Délka x Šířka x Výška	580 x 405 x 0 mm
Závěsná výška	0 mm		

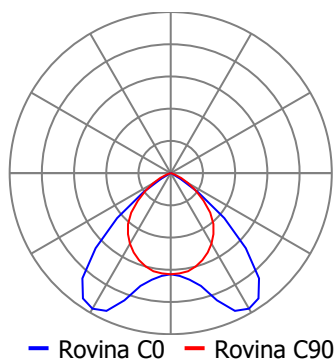
**Světelné zdroje**
**Obecné**

Typ	FQ 24 W/840 G5 24W
Název	
Výrobce	Uživatelská databáze
Počet	4

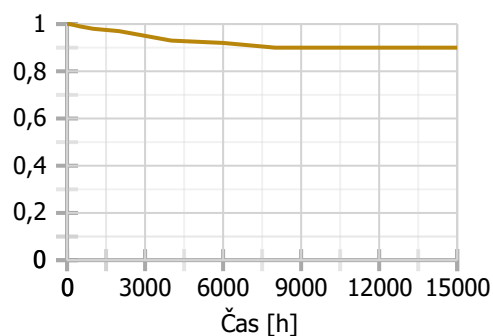
**Technické**

Činitel podání barev	0
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	1750 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje





**Technické**

Příkon	54,0 W	Krytí IP	66
Blok ElProCADu	L2	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	184 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	74,1 %	Vypočítaná účinnost	74,1 %
CIE Flux Code	39   70   89   92   74	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Rozměry**

Délka x Šířka x Výška	1280 x 152 x 102 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1272 x 145 x 50 mm
Závěsná výška	102 mm		

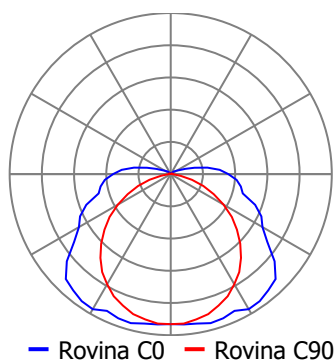
**Světelné zdroje****Obecné**

Typ	FQ 54 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

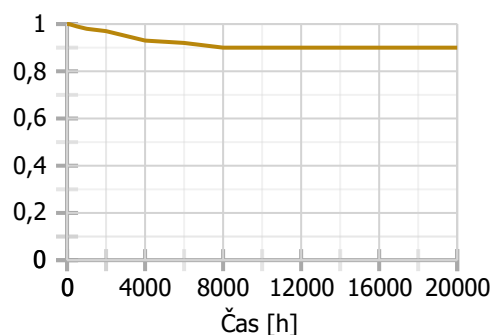
**Technické**

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	5000 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



### Technické

Příkon	54,0 W	Krytí IP	40
Blok ElProCADu	L2	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	194 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	70,9 %	CIE Flux Code	41   71   89   90   71
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

### Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1315 x 165 x 60 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1205 x 165 x 40 mm
Závěsná výška	63 mm		

### Světelné zdroje

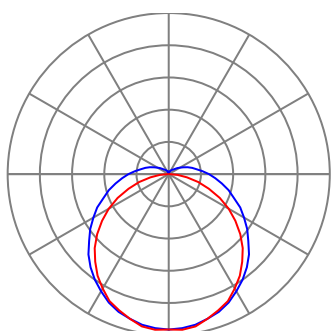
#### Obecné

Typ	FQ 54 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

#### Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	5000 lm

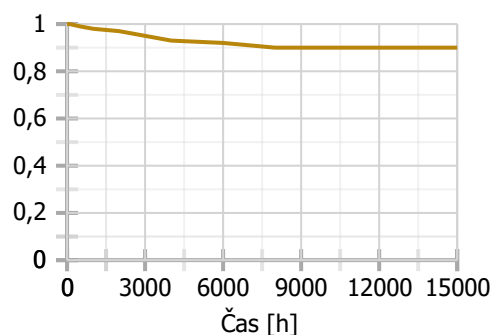
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



**Technické**

Příkon	18,0 W	Krytí IP	40
Blok EIProCADu	L51	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	125 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	49,6 %	CIE Flux Code	39   68   87   90   50
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické		

**Rozměry**

Délka x Šířka x Výška	415 x 0 x 110 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	415 x 0 x 90 mm
Závěsná výška	110 mm		

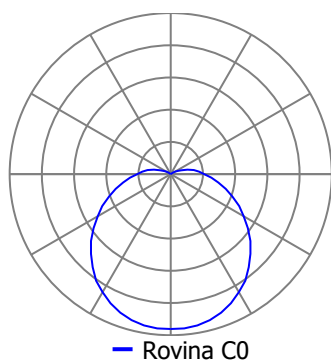
**Světelné zdroje****Obecné**

Typ	DT/E 26/840 GX24q-3
Název	OSRAM DULUX T/E PLUS Cool White
Výrobce	OSRAM
Počet	2

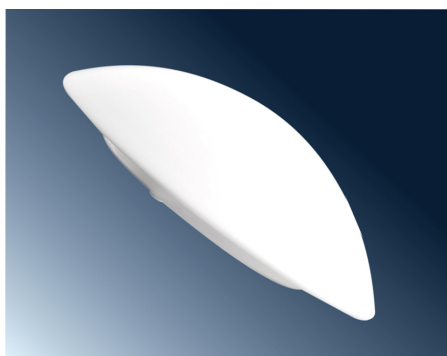
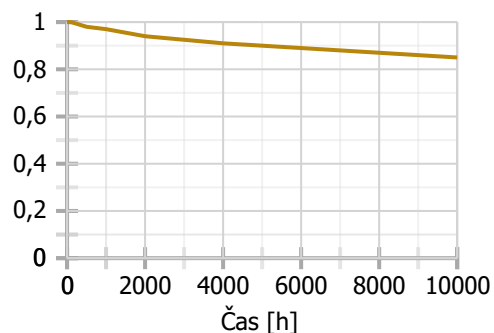
**Technické**

Činitel podání barev	85
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	1800 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



### Technické

Blok EIProCADu	L2	Krytí IP	IP 66
Příkon	24,5 W	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	195 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	78,1 %	Vypočítaná účinnost	78,1 %
CIE Flux Code	38   70   89   92   78	Poměr toku do dolního poloprostoru	92
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

### Rozměry

Délka x Šířka x Výška	670 x 152 x 102 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	662 x 145 x 50 mm
Závěsná výška	0 mm		

### Světelné zdroje

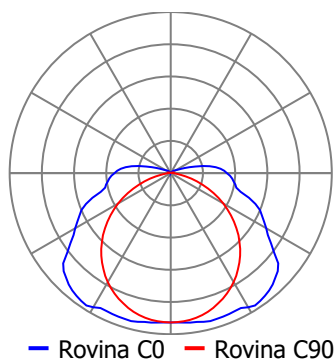
#### Obecné

Typ	Osram HO 24W/840
Název	
Výrobce	Uživatelská databáze
Počet	2

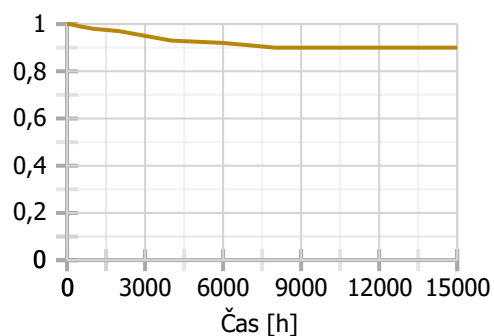
#### Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	1750 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



**Technické**

Příkon	35,0 W	Krytí IP	20
Blok ElProCADu	L22	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	408 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	71,3 %	CIE Flux Code	59   97   100   100   71
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

**Rozměry**

Délka x Šířka x Výška	1500 x 250 x 60 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1475 x 170 x 0 mm
Závěsná výška	60 mm		

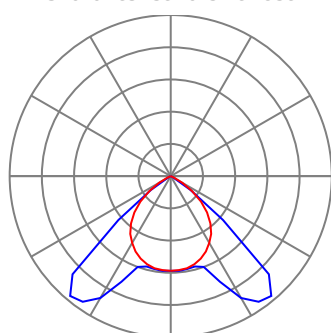
**Světelné zdroje****Obecné**

Typ	MASTER TL5 HE S80 G5 35/830
Název	lineární zářivka, teplá bílá
Výrobce	Philips Lighting Praha
Počet	2

**Technické**

Činitel podání barev	85
Teplota chromatičnosti	3000 K
Světelný tok	3300 lm

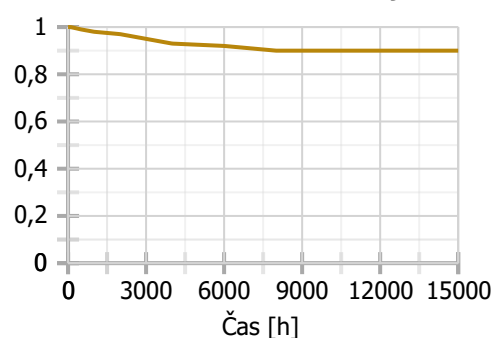
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



**Technické**

Příkon	24,0 W	Krytí IP	20
Blok ElProCADu	L12	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	408 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	71,3 %	CIE Flux Code	59   97   100   100   71
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

**Rozměry**

Délka x Šířka x Výška	600 x 250 x 60 mm	Svíticí plocha Délka x Šířka x Výška	575 x 170 x 0 mm
Závěsná výška	60 mm		

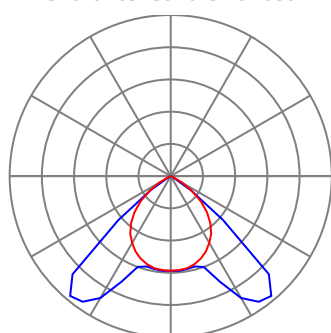
**Světelné zdroje****Obecné**

Typ	FQ 24 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

**Technické**

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	2000 lm

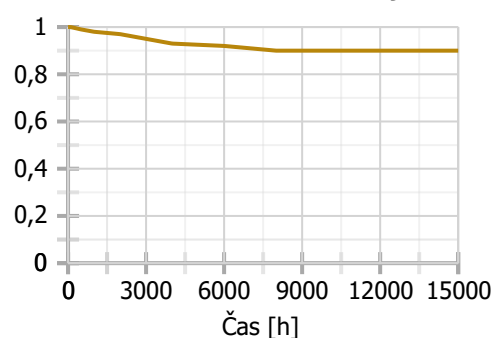
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	6,3 m <sup>2</sup>

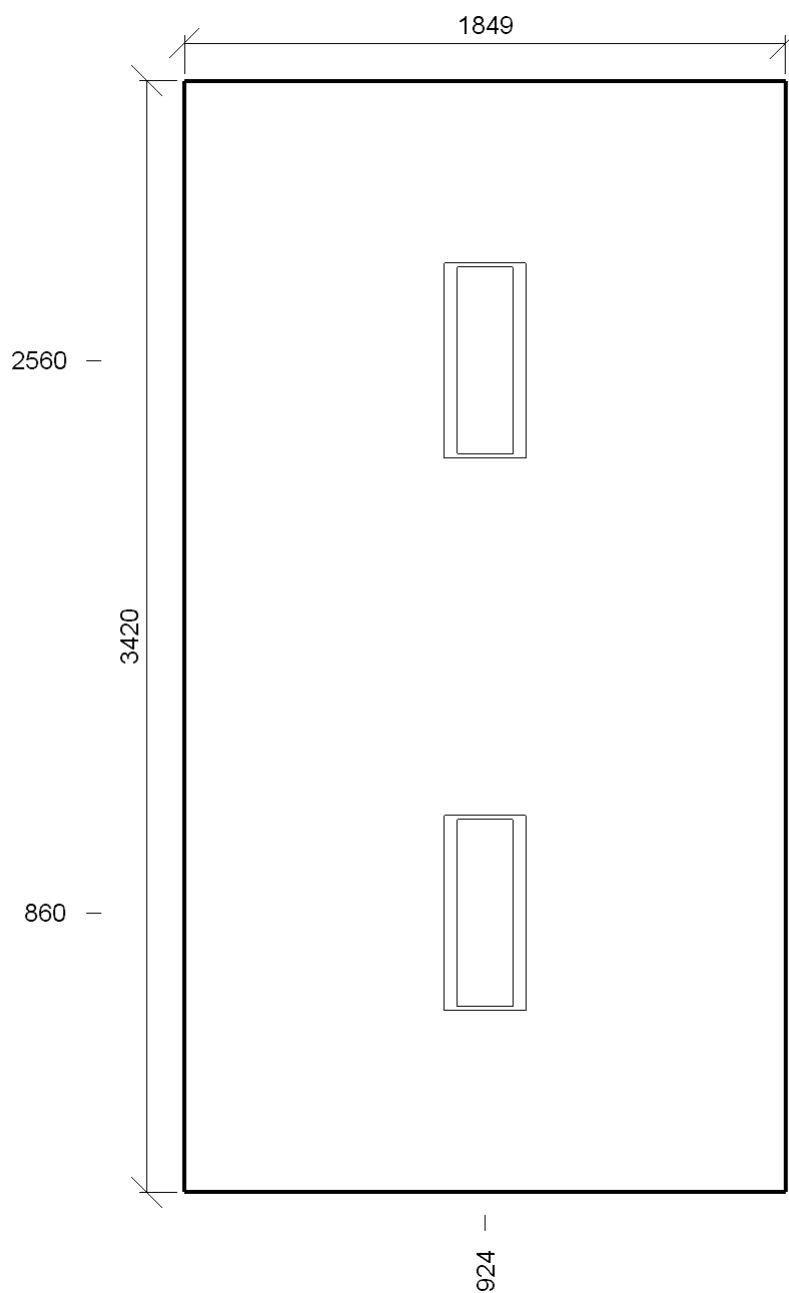
### Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	15,18 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 01



**Soustava svítidel 1** - GRIFON-224-PX , Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt (A)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	1700,0 mm

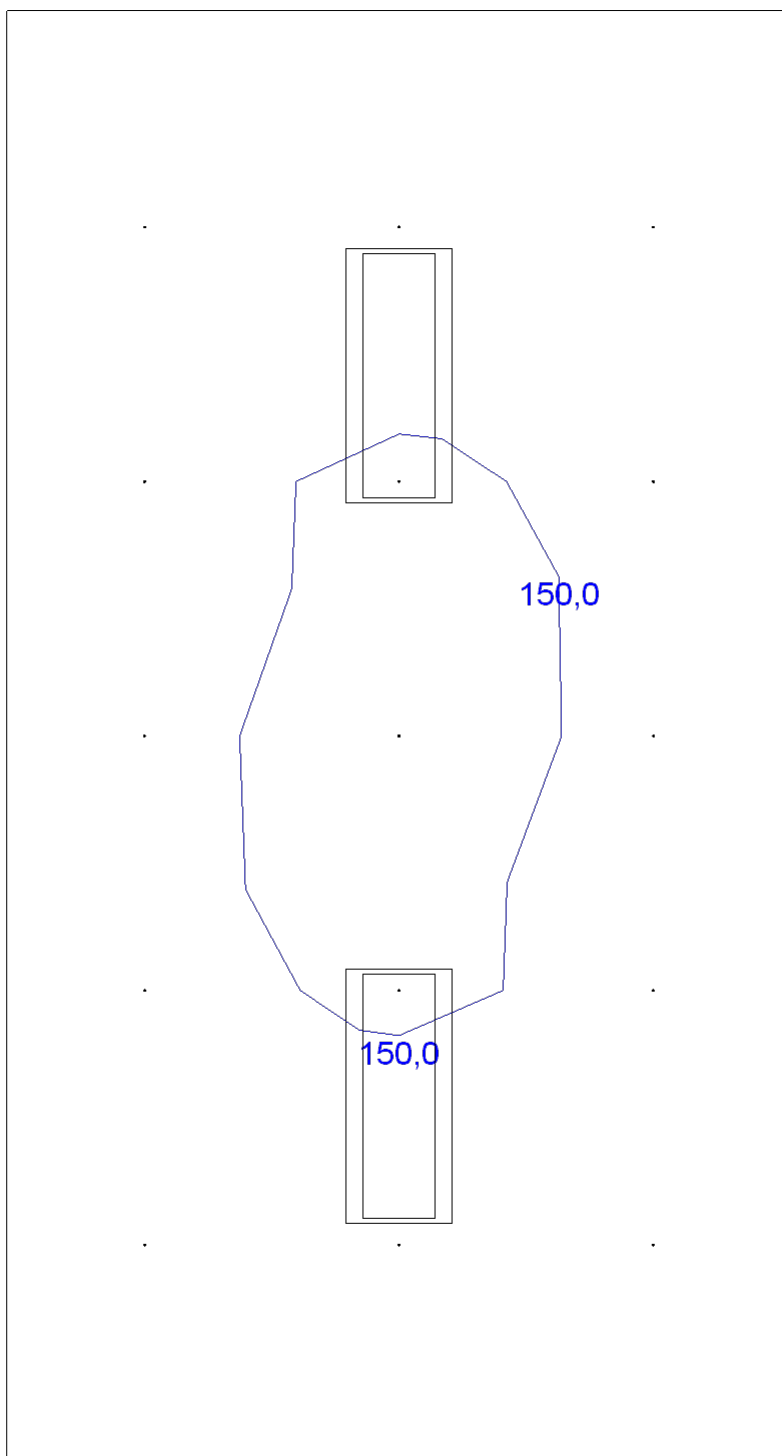
**Odsazení**

Zleva	924,5 mm
Zepředu	860,0 mm
Výška	3440 mm



## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 5
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	136,0 lx	Odsazení	324,5 x 510,0 mm
Maximální hodnota	156,2 lx	Výška	10 mm
Udržovaná osvětlenost	144,0 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,94		
Udržovací činitel	0,75		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	36,3 m <sup>2</sup>

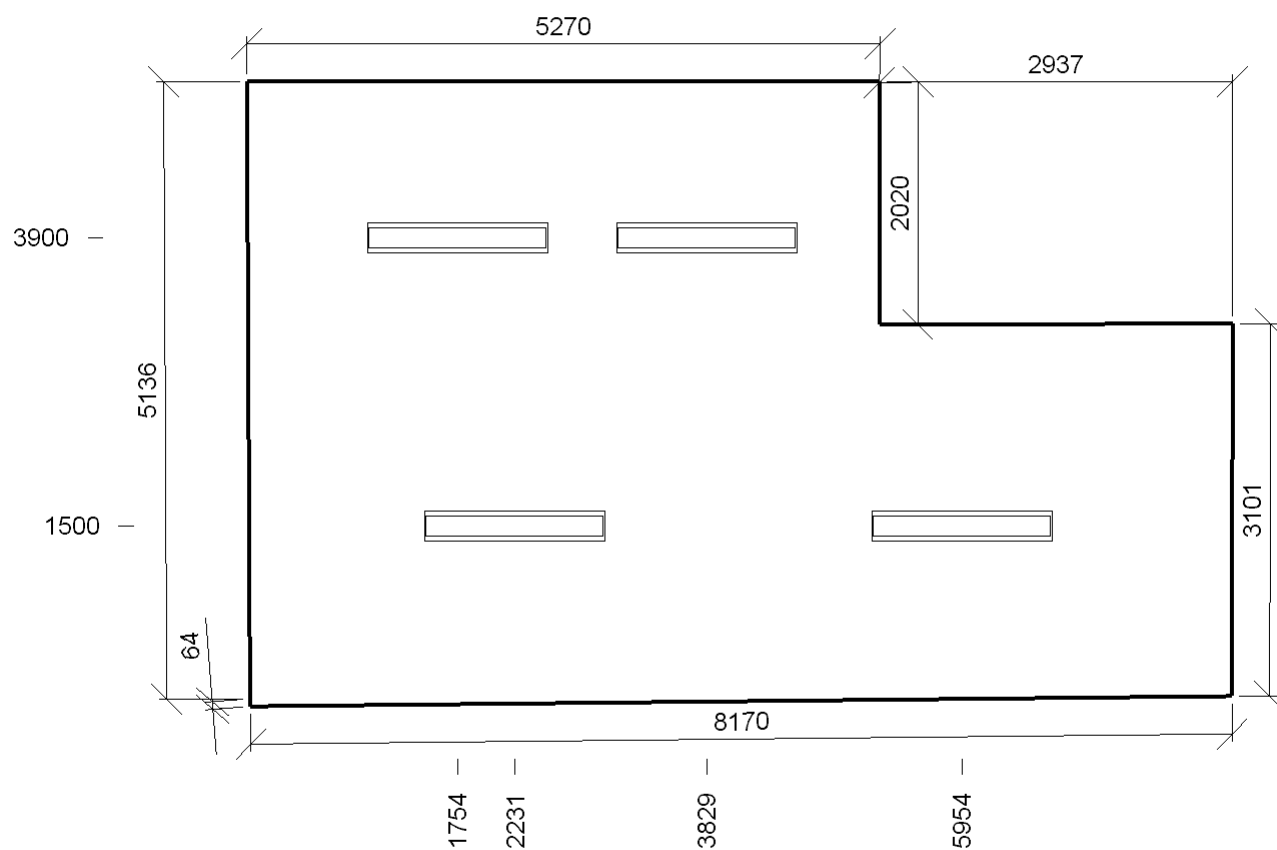
### Technické

Příkon	0,28 kW
Poměrný příkon	7,71 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

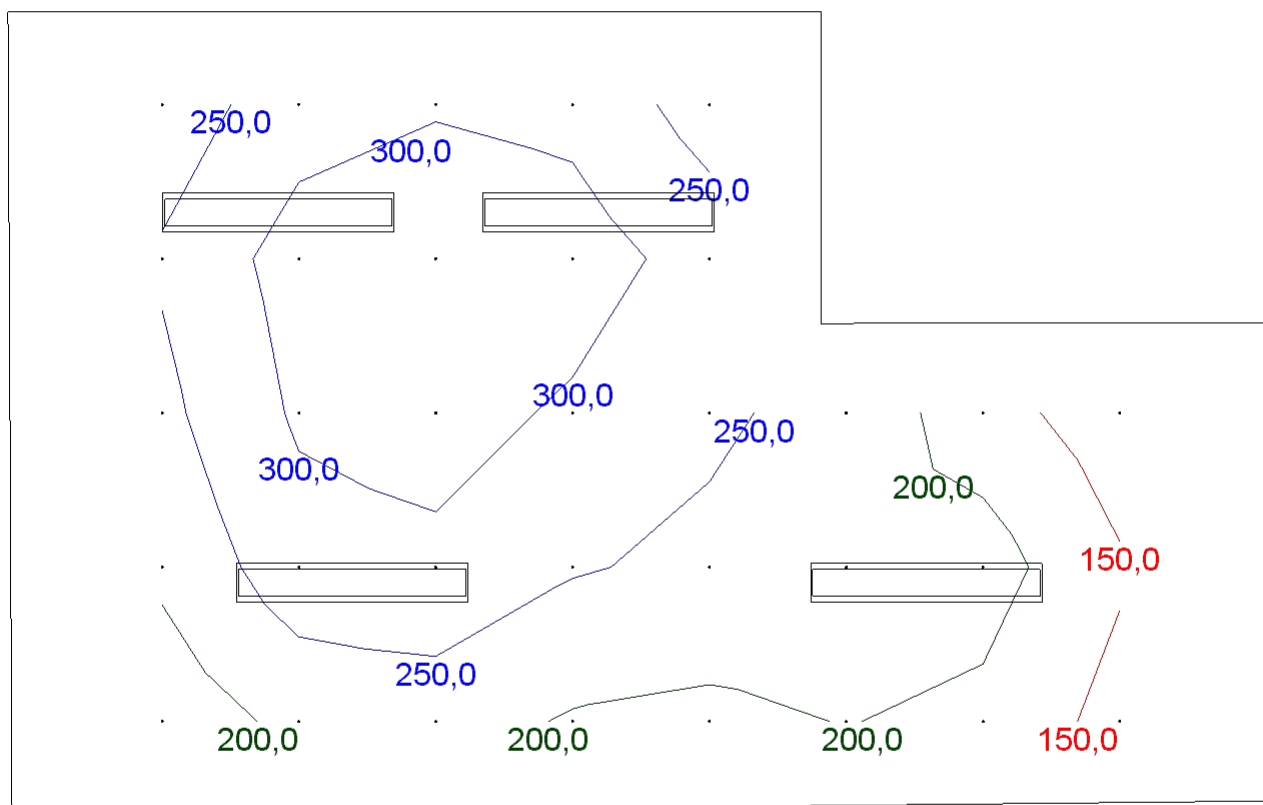
Poznámka: 02



Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	2200,0	1500,0	3440,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1722,5	3900,0	3440,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5922,5	1500,0	3440,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3797,5	3900,0	3440,0	0,0	0,0	0,0

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	8 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	886,7 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	118,2 lx	Odsazení	1000,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	339,6 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	240,4 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,49		
Udržovací činitel	0,75		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	6,9 m <sup>2</sup>

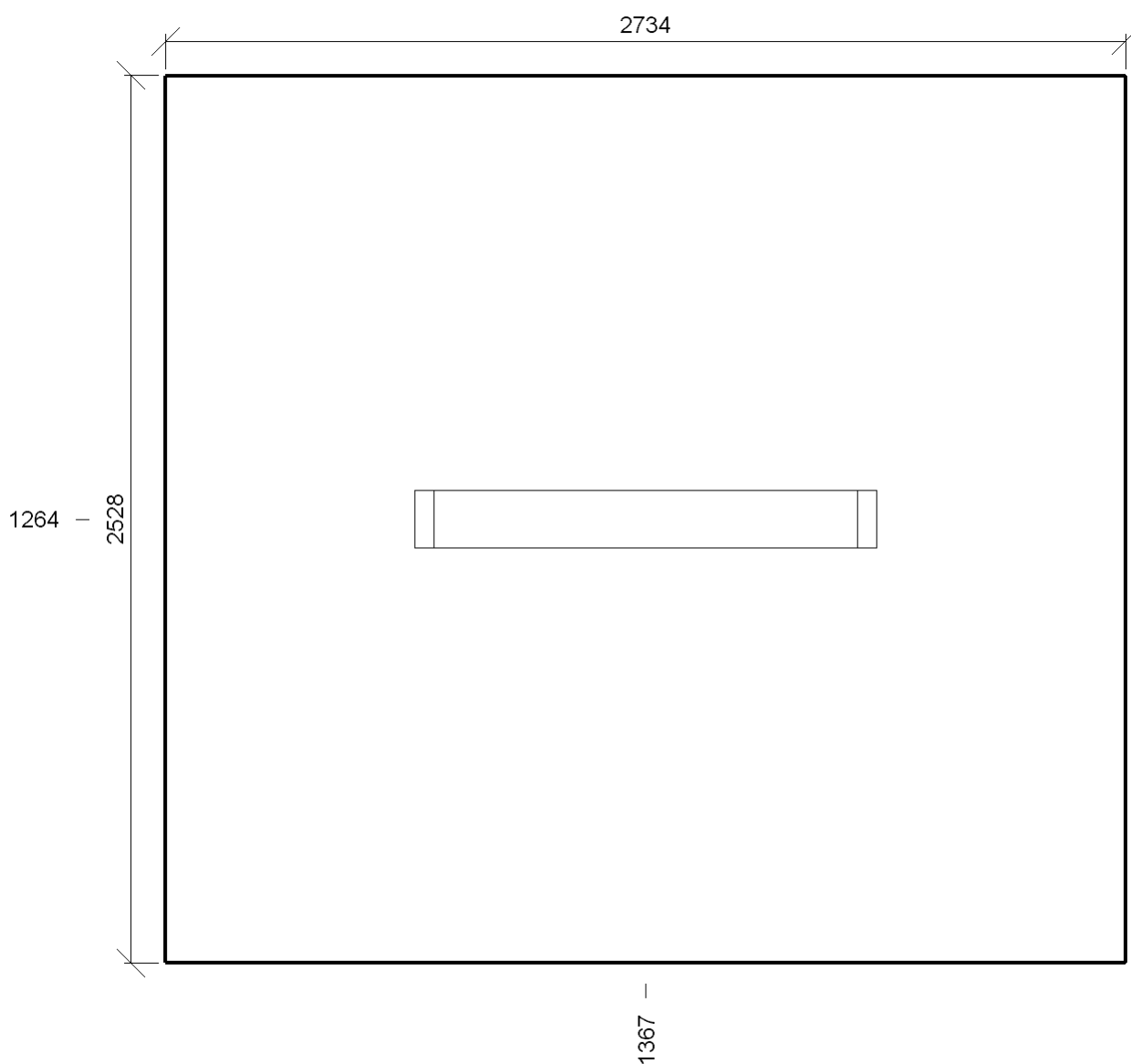
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	15,63 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 03



**Soustava svítidel 1** - FOX-254 , Interiérové - přisazené nebo závěsné (F)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

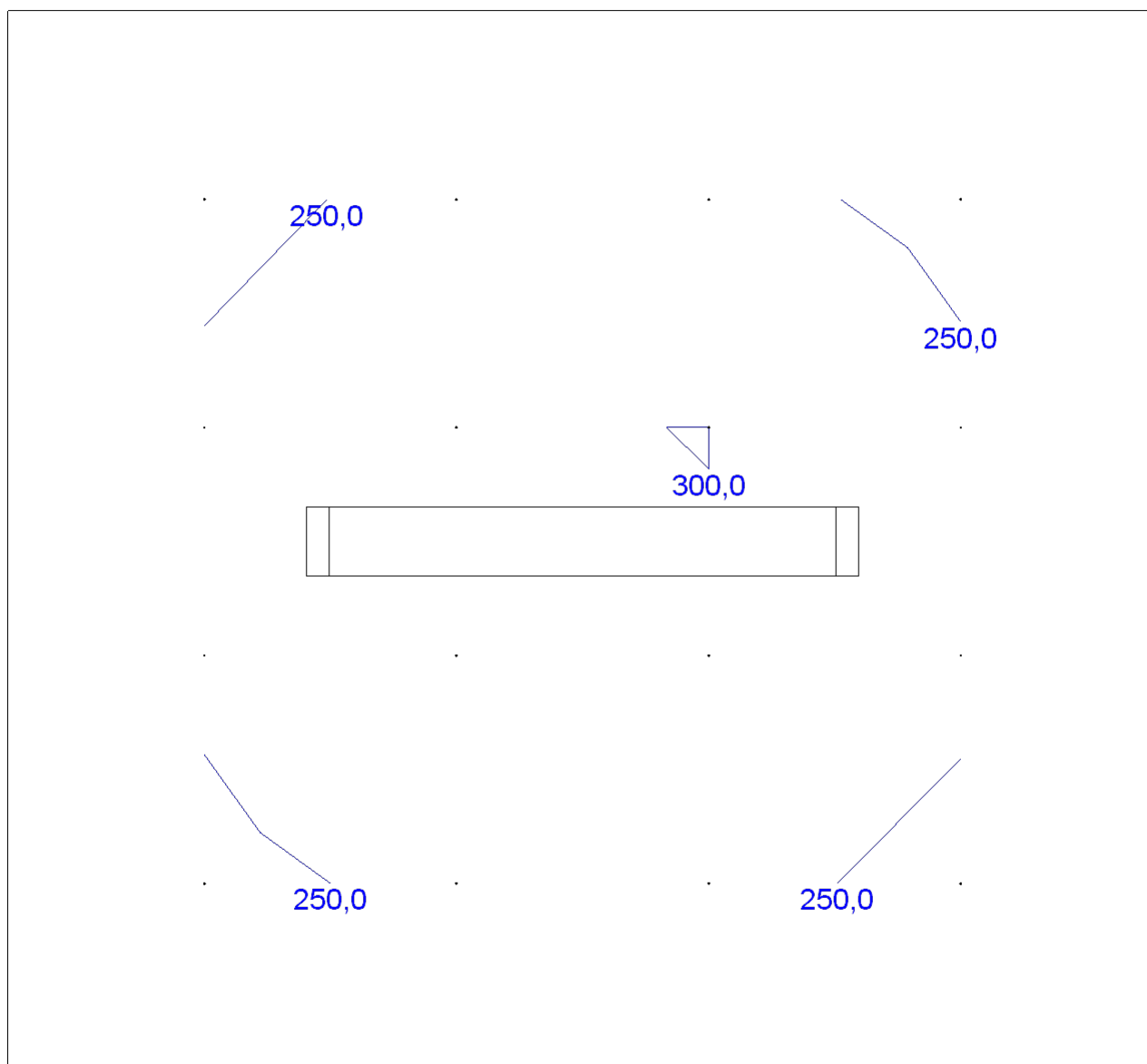
Rozteč v délce	2700,0 mm
Rozteč v šířce	2500,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1367,0 mm
Zepředu	1264,0 mm
Výška	3437 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 542,7 mm
Minimální hodnota	235,8 lx	Odsazení	467,0 x 450,0 mm
Maximální hodnota	300,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	265,5 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,89		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	2,1 m <sup>2</sup>

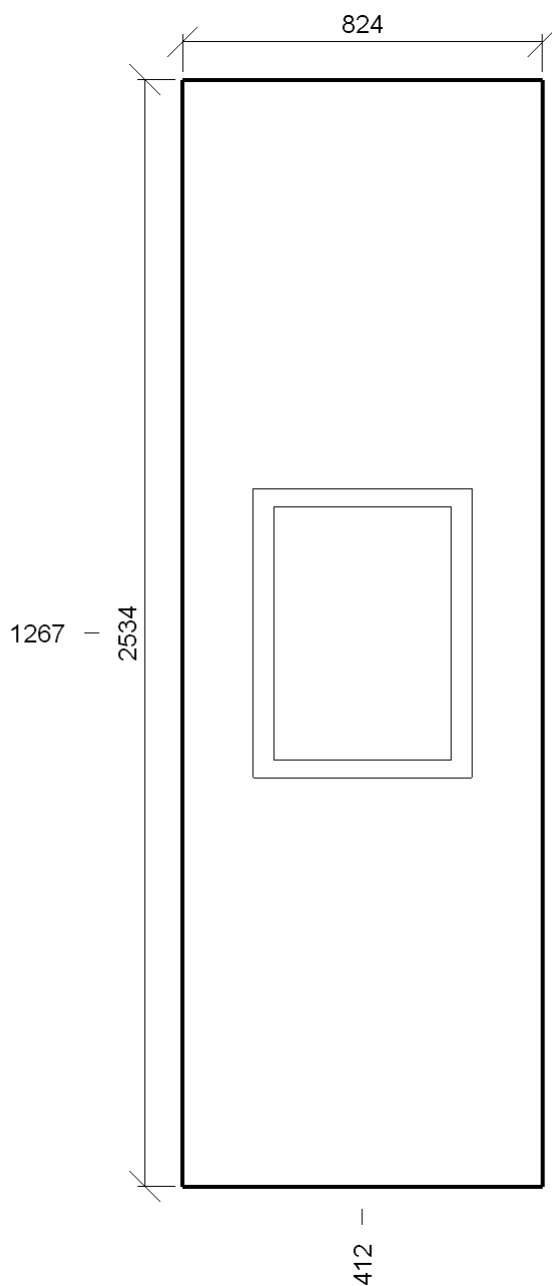
### Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	45,98 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 04





**Soustava svítidel 1** - HOOVER4-424 , Interiérové - přisazené nebo závěsné, opál.kryt (D)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

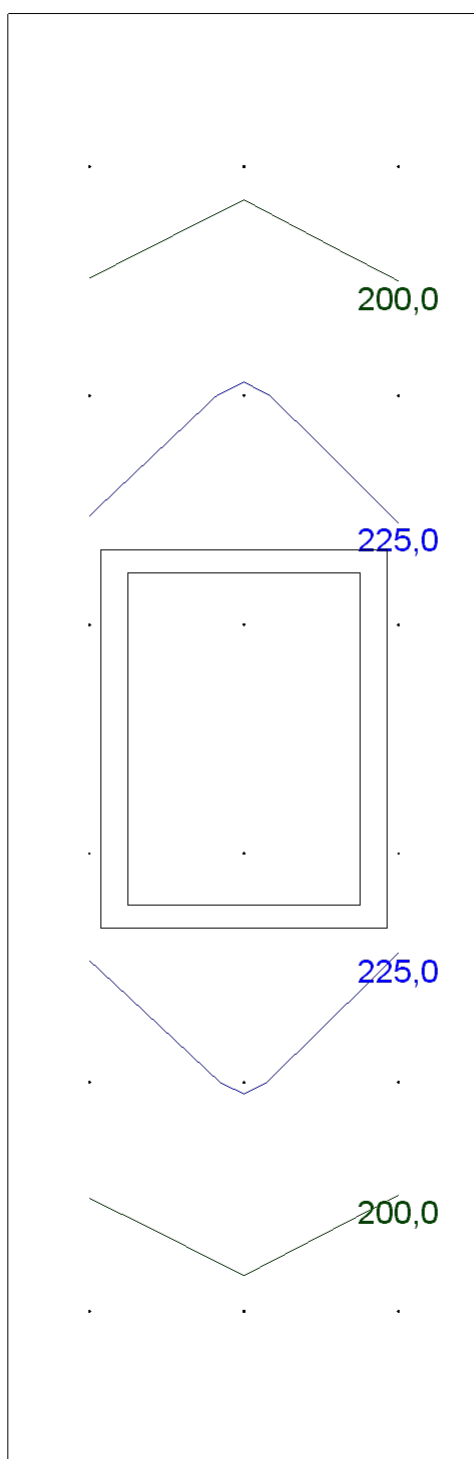
Rozteč v délce	800,0 mm
Rozteč v šířce	2500,0 mm

**Odsazení**

Zleva	412,0 mm
Zepředu	1267,0 mm
Výška	3500 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 6
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	270,0 x 400,0 mm
Minimální hodnota	184,0 lx	Odsazení	142,0 x 267,0 mm
Maximální hodnota	243,4 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	214,6 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,86		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,9

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	2,1 m <sup>2</sup>

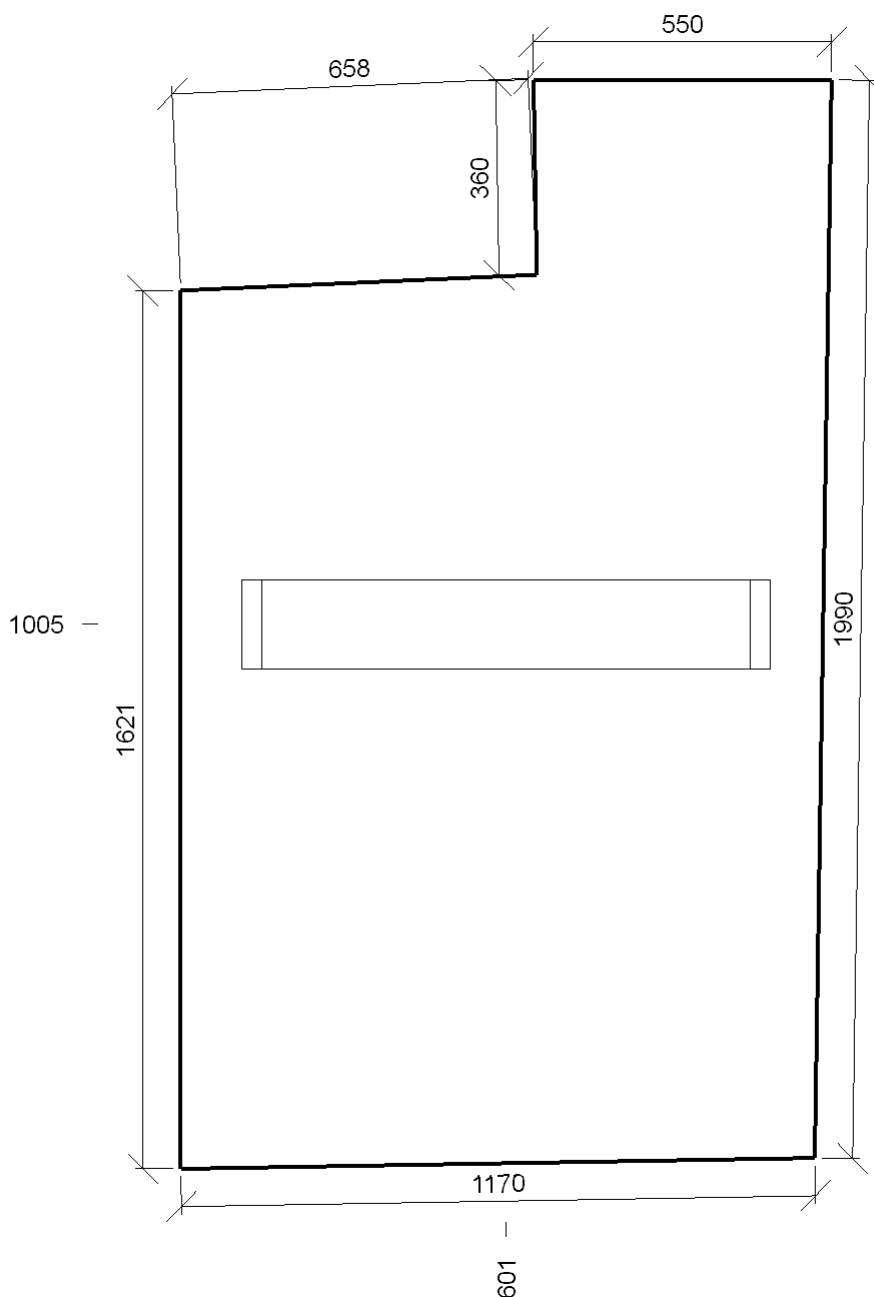
### Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	19,76 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 05



**Soustava svítidel 1** - FOX-221 , Interiérové - přisazené nebo závěsné (C)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

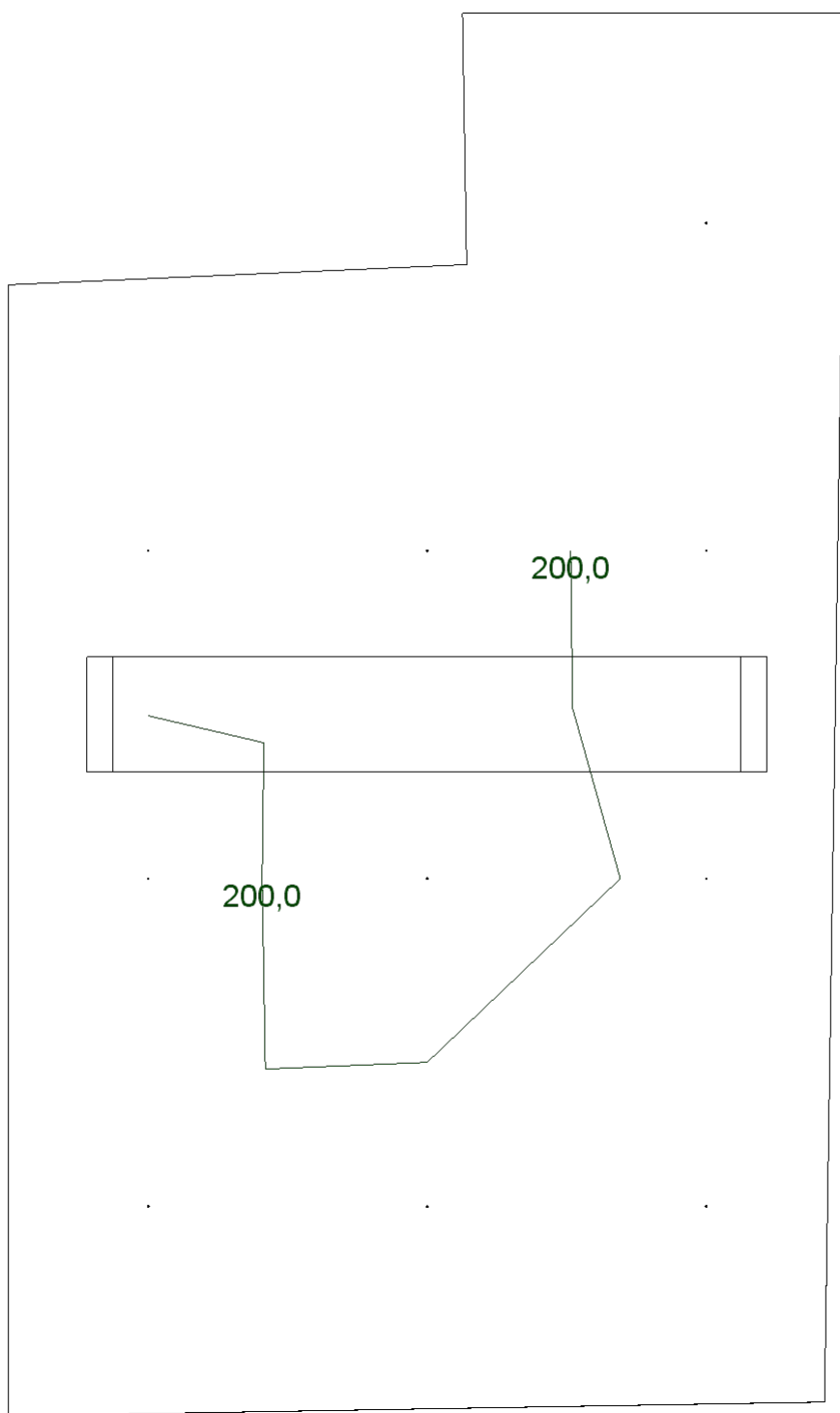
Rozteč v délce	1200,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

**Odsazení**

Zleva	600,5 mm
Zepředu	1005,0 mm
Výška	3337 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	400,0 x 470,0 mm
Minimální hodnota	178,8 lx	Odsazení	200,5 x 300,0 mm
Maximální hodnota	210,4 lx	Výška	1000 mm
Udržovaná osvětlenost	195,3 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,92		
Udržovací činitel	0,90		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	16,7 m <sup>2</sup>

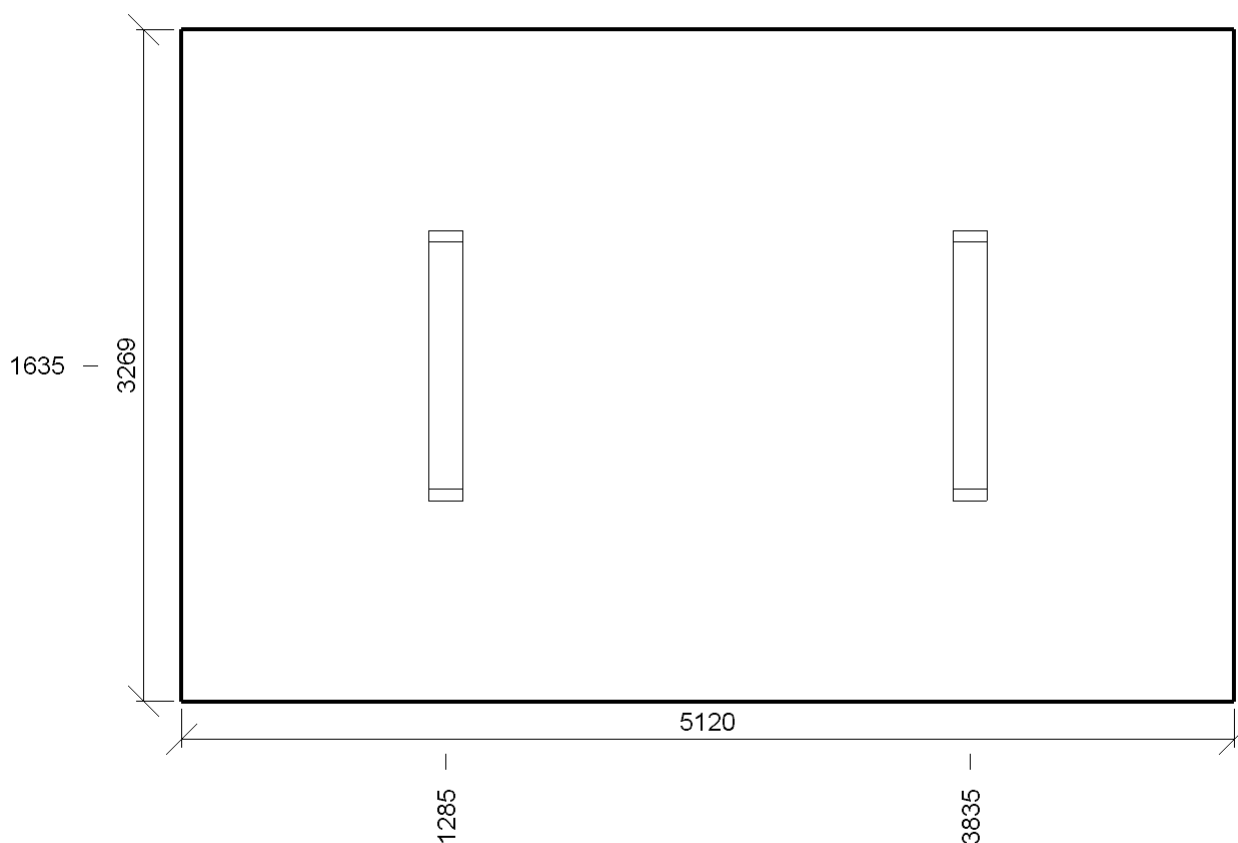
### Technické

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	12,91 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 06



**Soustava svítidel 1** - FOX-254 , Interiérové - přisazené nebo závěsné (F)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

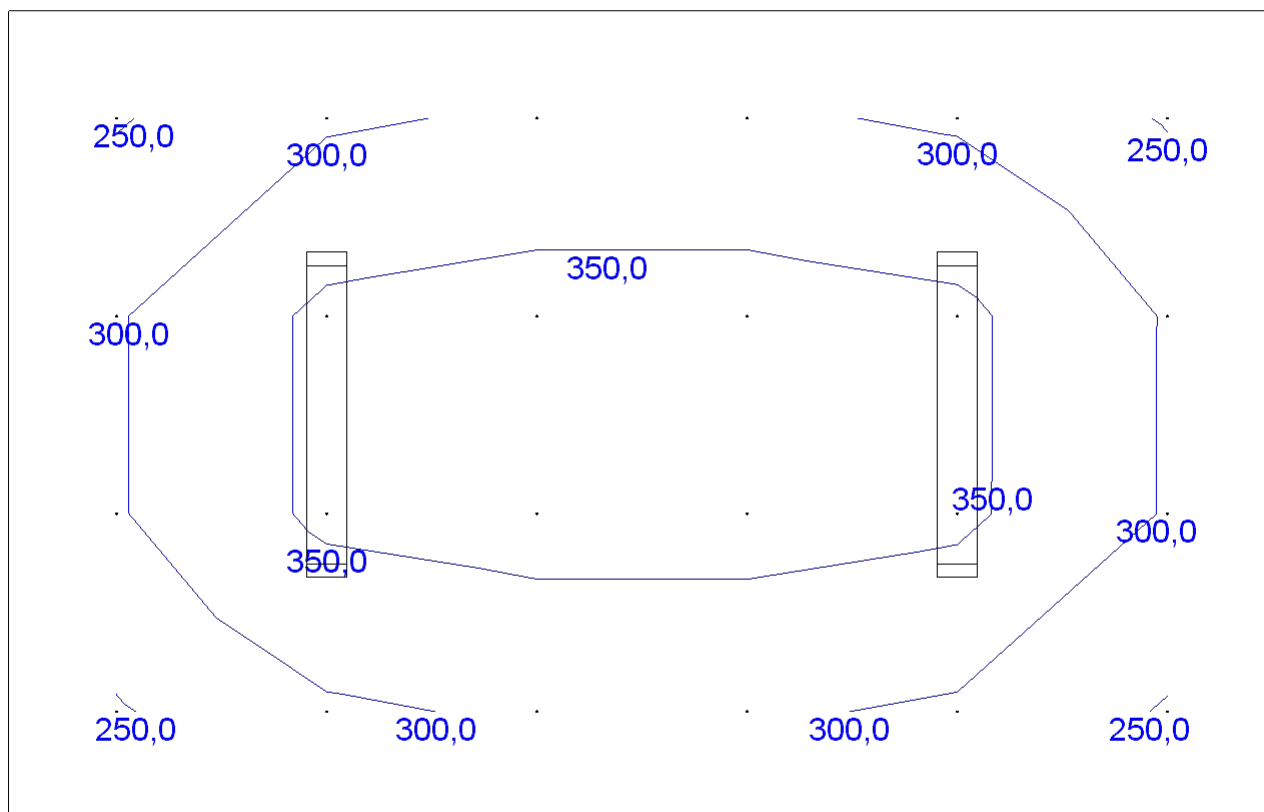
Rozteč v délce	2550,0 mm
Rozteč v šířce	3250,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1285,0 mm
Zepředu	1634,5 mm
Výška	3437 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	850,0 x 800,0 mm
Minimální hodnota	245,6 lx	Odsazení	435,0 x 434,5 mm
Maximální hodnota	371,8 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	312,4 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,79		
Udržovací činitel	0,80		





### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	4,1 m <sup>2</sup>

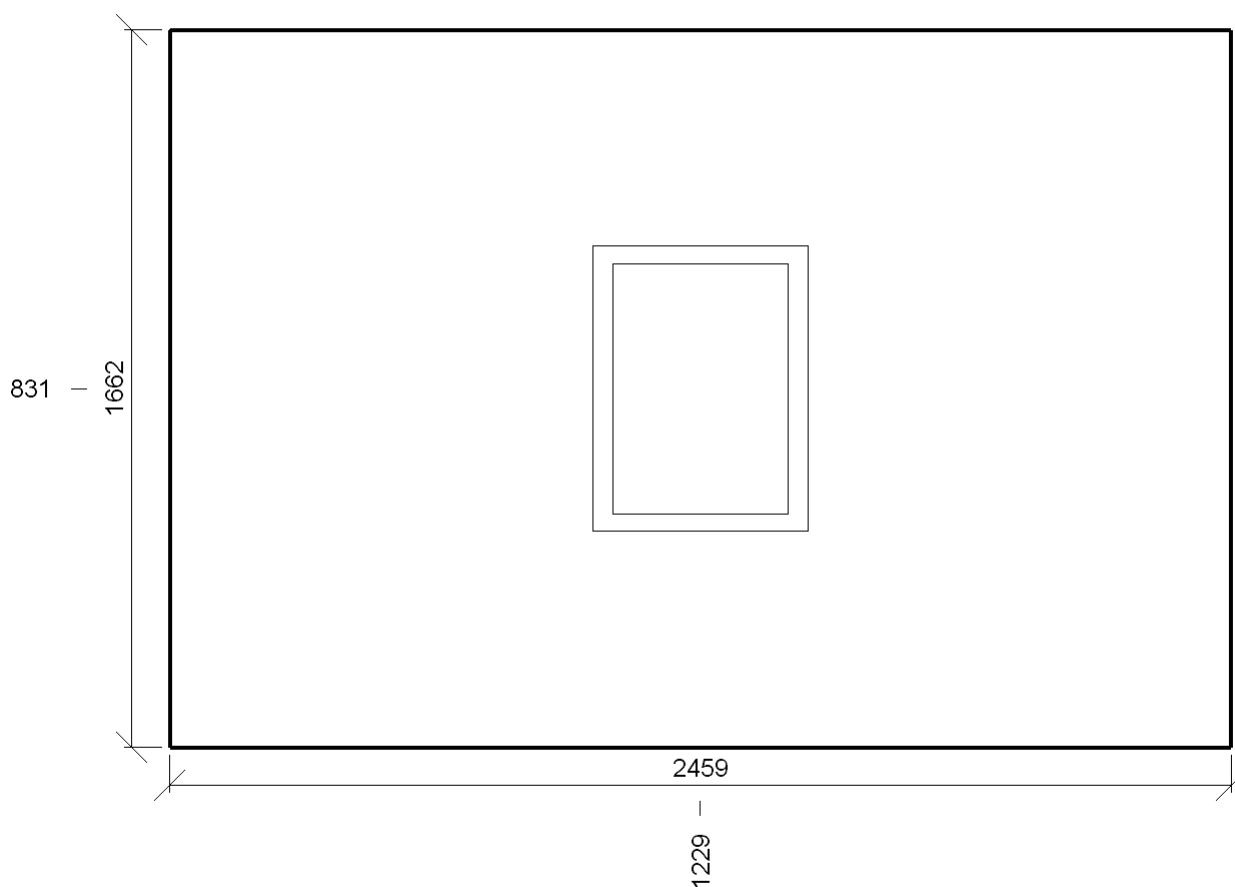
### Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	23,49 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 07



**Soustava svítidel 1** - HOOVER4-424 , Interiérové - přisazené nebo závěsné, opál.kryt (D)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

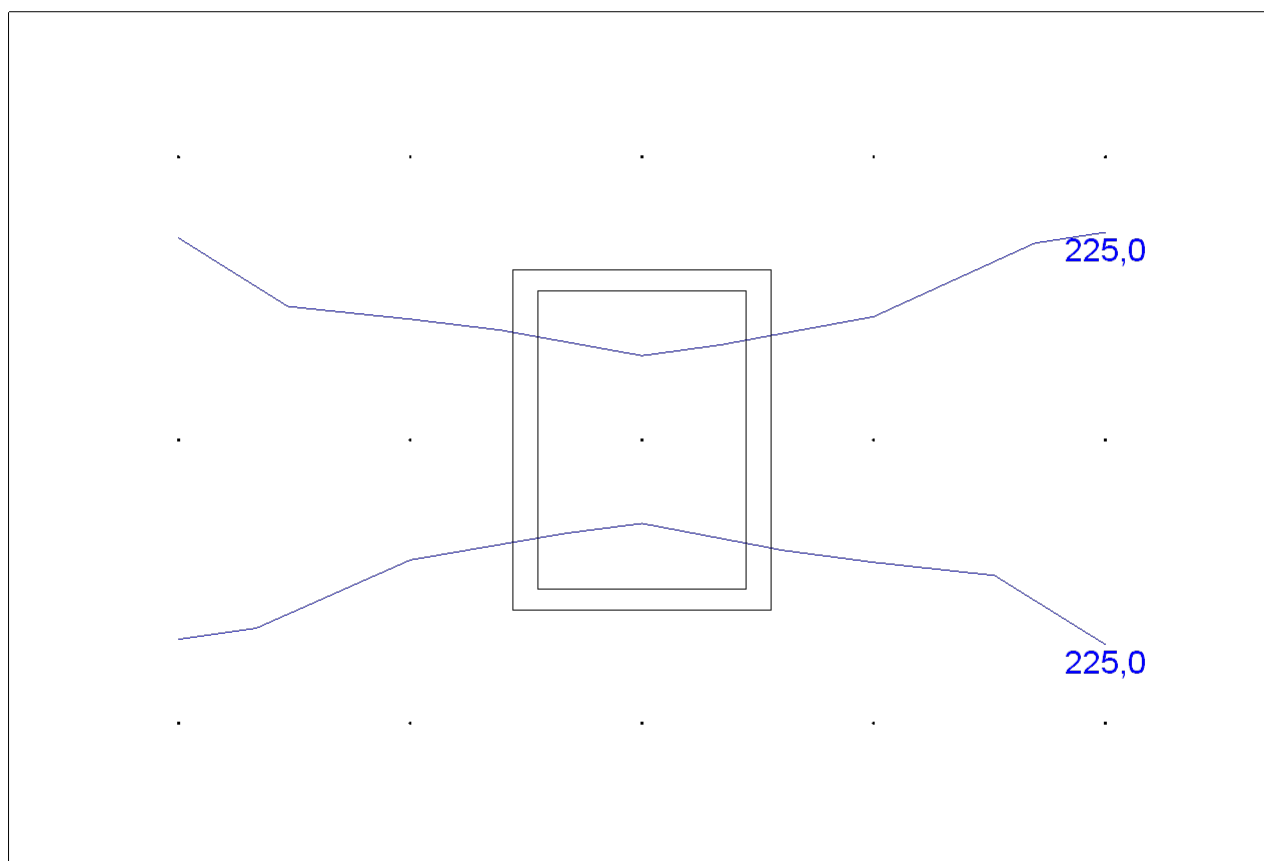
Rozteč v délce	2450,0 mm
Rozteč v šířce	1650,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1229,5 mm
Zepředu	831,0 mm
Výška	3500 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	450,0 x 550,0 mm
Minimální hodnota	209,0 lx	Odsazení	329,5 x 281,0 mm
Maximální hodnota	237,4 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	221,4 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,94		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,9

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	20,6 m <sup>2</sup>

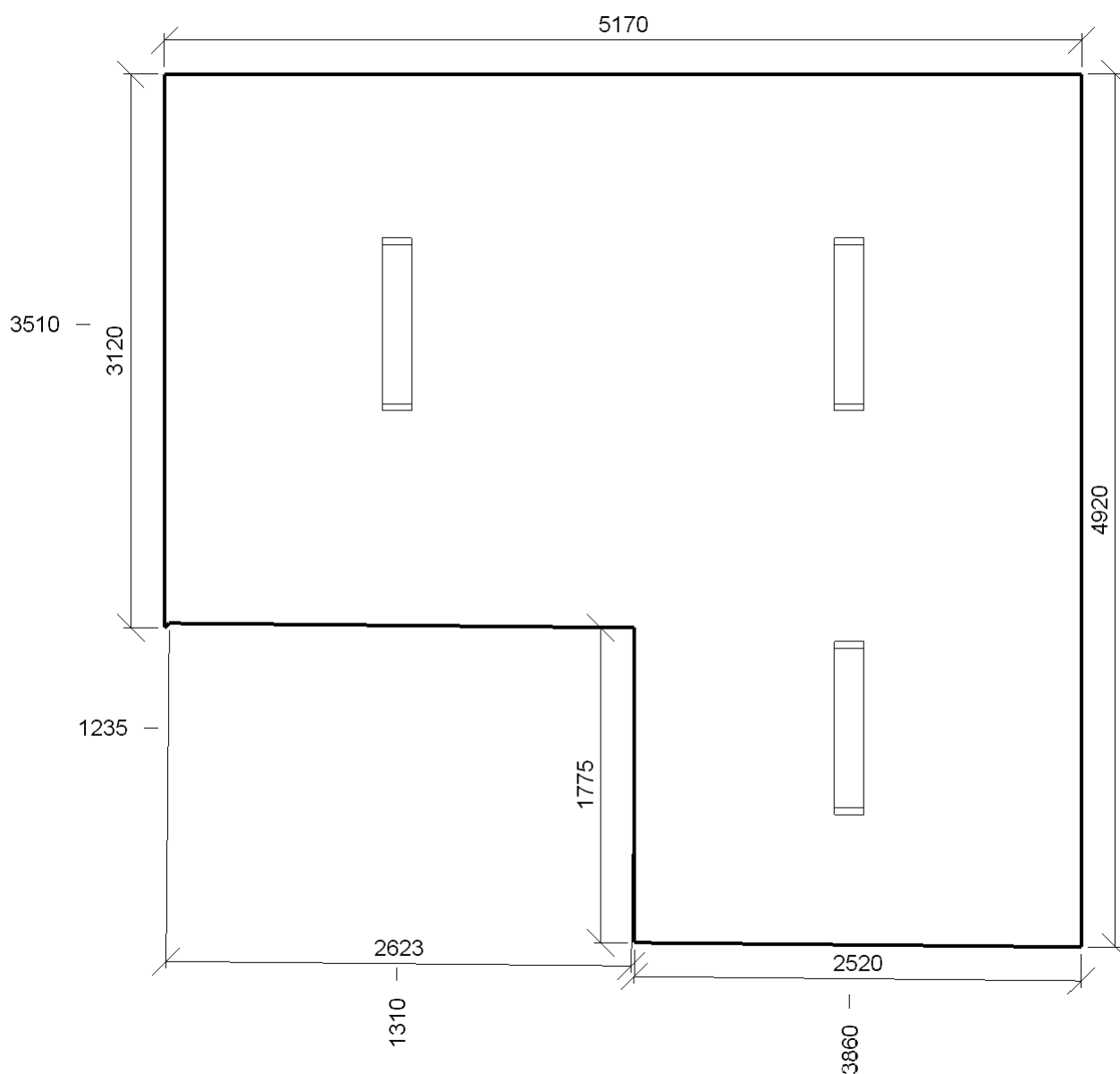
### Technické

Příkon	0,13 kW
Poměrný příkon	6,12 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 08



**Soustava svítidel 1** - FOX-221 , Interiérové - přisazené nebo závěsné (C)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	3

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

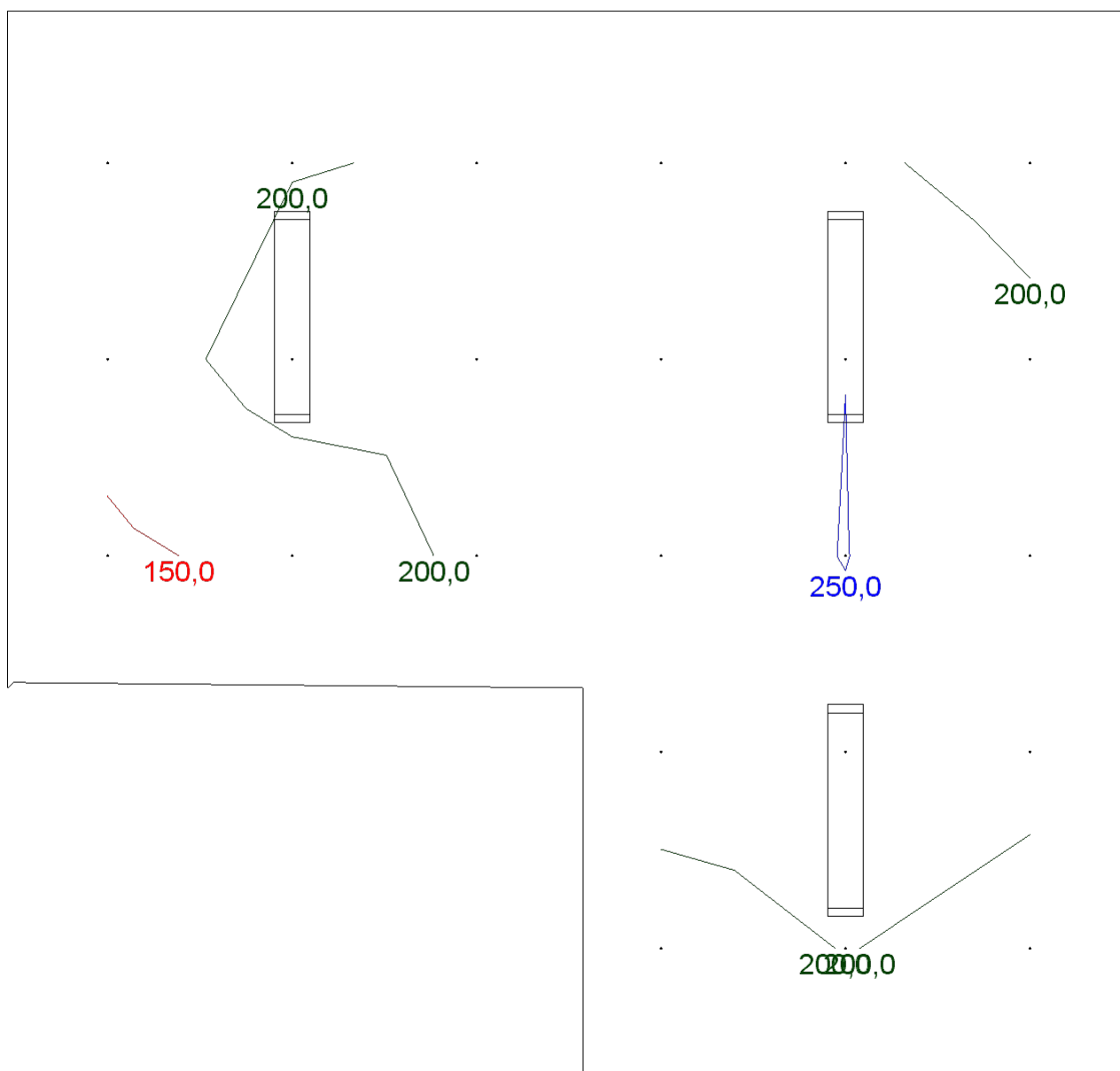
Rozteč v délce	2550,0 mm
Rozteč v šířce	2275,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1310,0 mm
Zepředu	1235,0 mm
Výška	3362 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	850,0 x 905,0 mm
Minimální hodnota	138,5 lx	Odsazení	460,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	250,7 lx	Výška	1000 mm
Udržovaná osvětlenost	206,6 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,67		
Udržovací činitel	0,90		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	13,9 m <sup>2</sup>

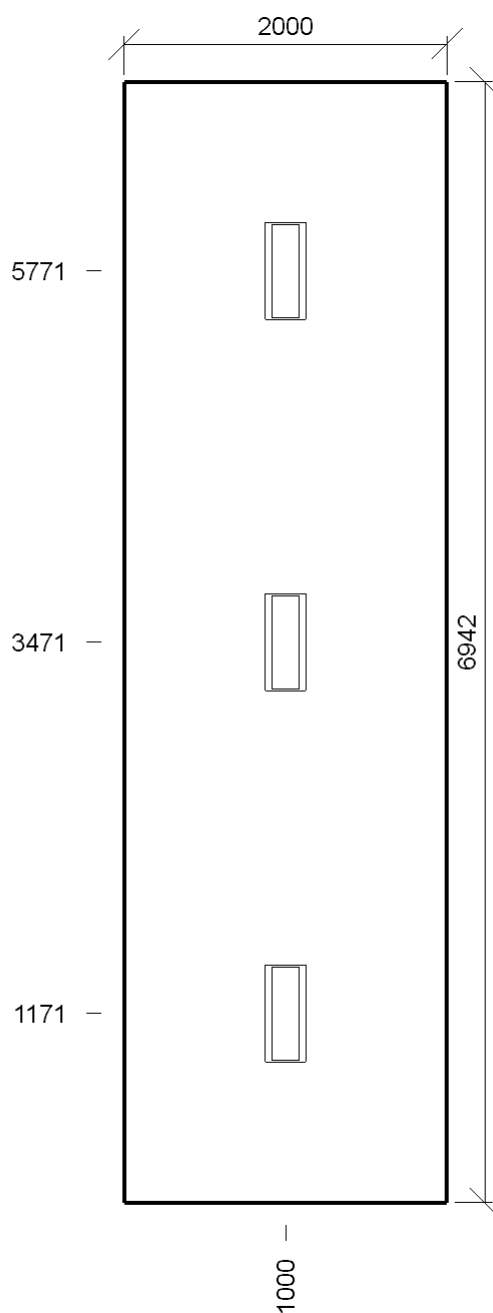
### Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	10,37 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 09



**Soustava svítidel 1** - GRIFON-224-PX , Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt (A)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2300,0 mm

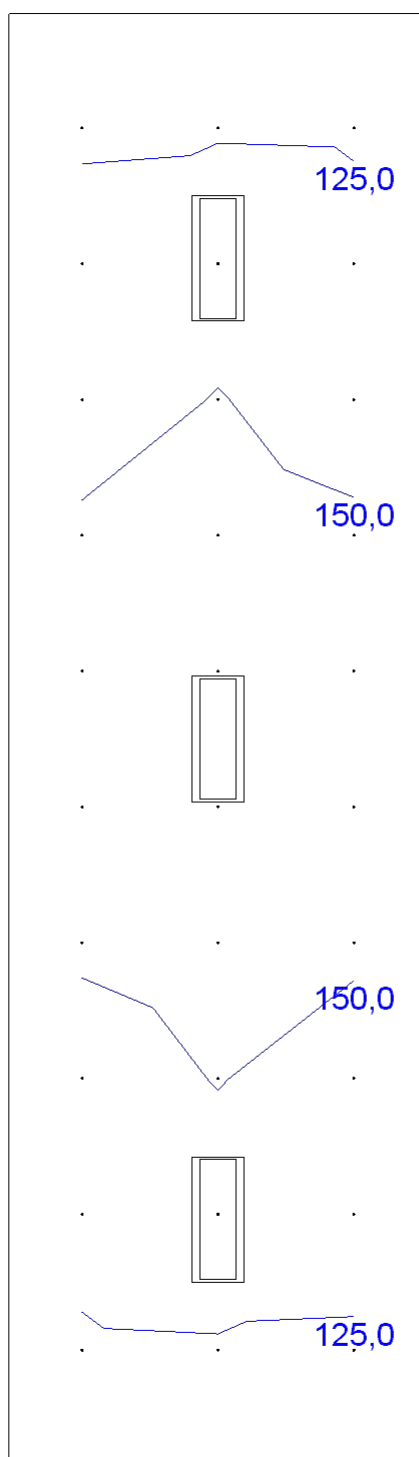
**Odsazení**

Zleva	1000,0 mm
Zepředu	1171,0 mm
Výška	3440 mm



## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 10
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	650,0 x 650,0 mm
Minimální hodnota	121,8 lx	Odsazení	350,0 x 546,0 mm
Maximální hodnota	162,0 lx	Výška	10 mm
Udržovaná osvětlenost	142,7 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,85		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	6,4 m <sup>2</sup>

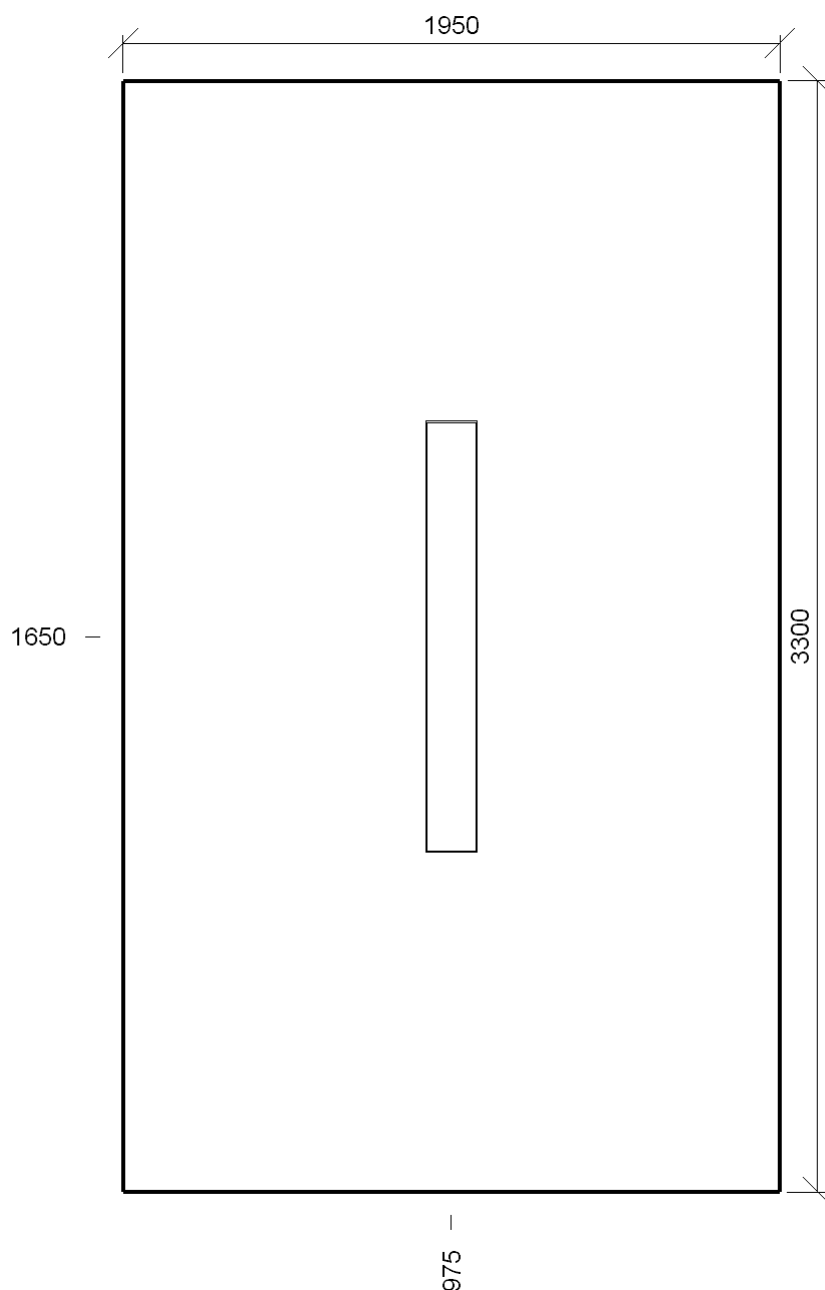
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	16,78 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 10



**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

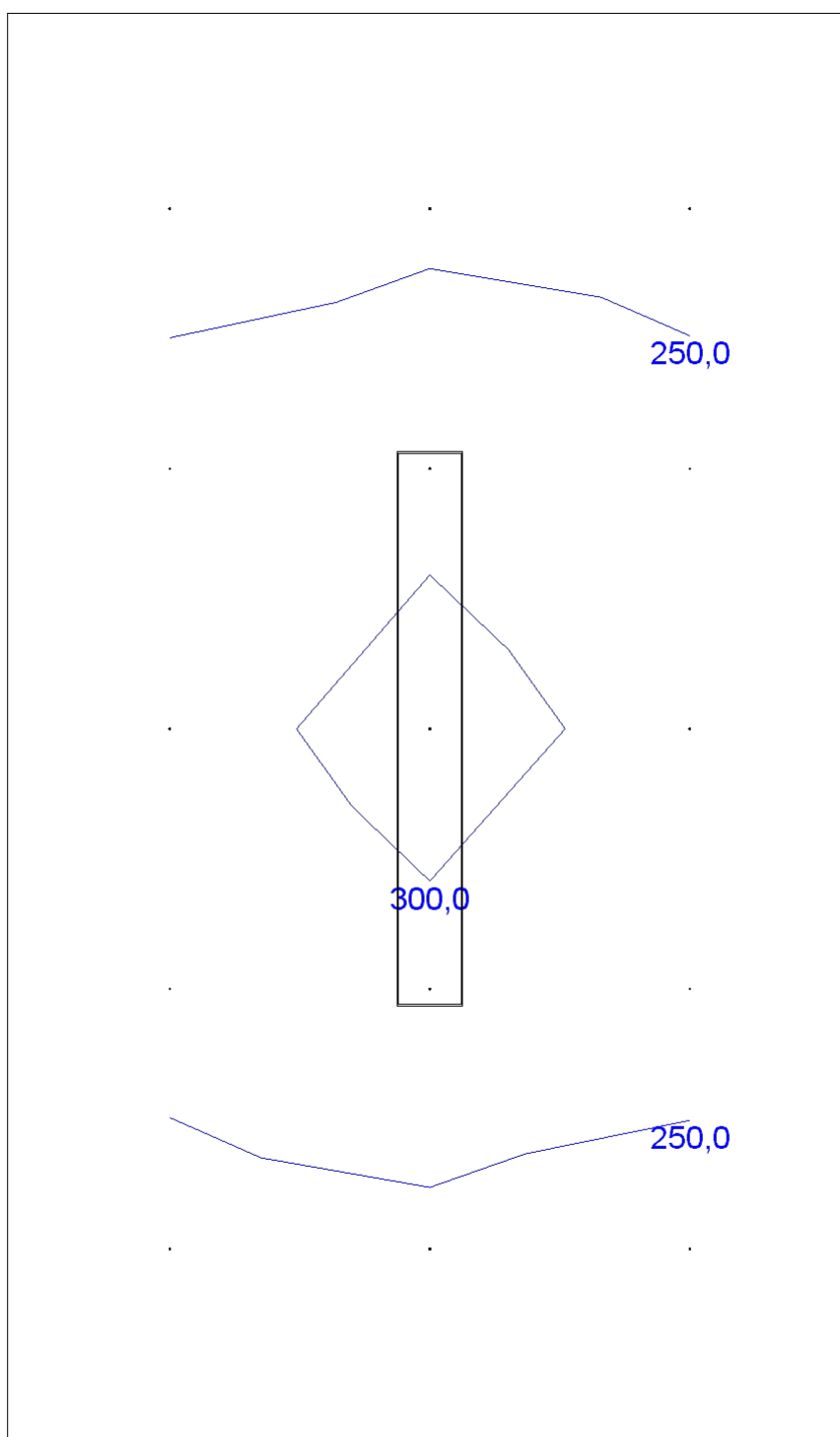
Rozteč v délce	1950,0 mm
Rozteč v šířce	3300,0 mm

**Odsazení**

Zleva	975,0 mm
Zepředu	1650,0 mm
Výška	3398 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	227,6 lx	Odsazení	375,0 x 450,0 mm
Maximální hodnota	311,9 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	263,3 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,86		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	6,8 m <sup>2</sup>

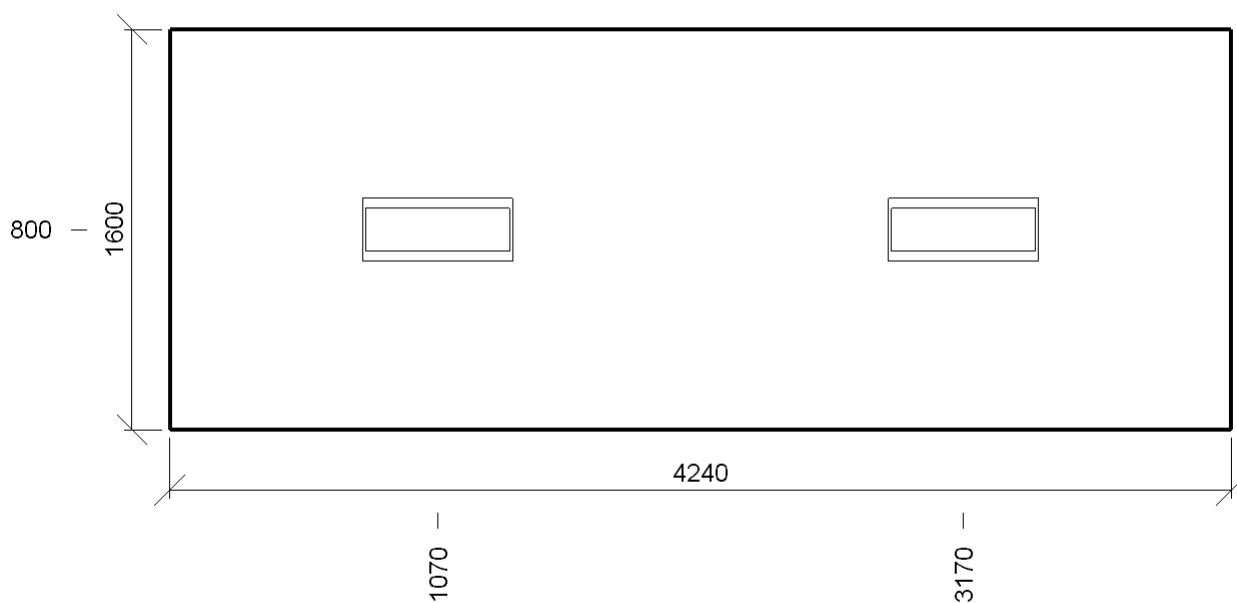
### Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	14,15 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 11



**Soustava svítidel 1** - GRIFON-224-PX , Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt (A)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

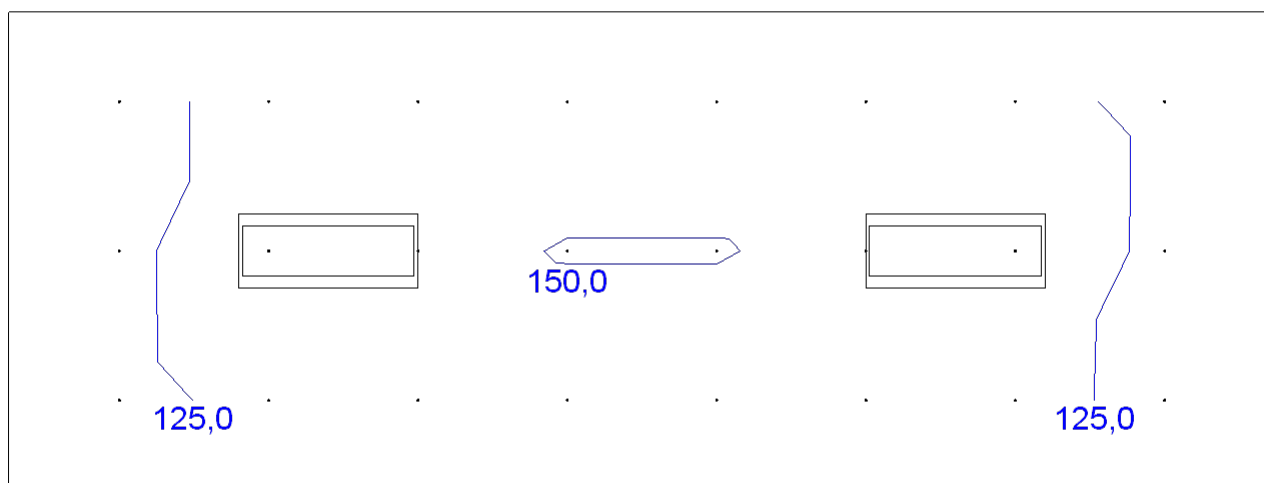
Rozteč v délce	2100,0 mm
Rozteč v šířce	1600,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1070,0 mm
Zepředu	800,0 mm
Výška	3440 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	8 x 3
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	120,9 lx	Odsazení	370,0 x 300,0 mm
Maximální hodnota	150,6 lx	Výška	10 mm
Udržovaná osvětlenost	135,7 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,89		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,85

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	1,7 m <sup>2</sup>

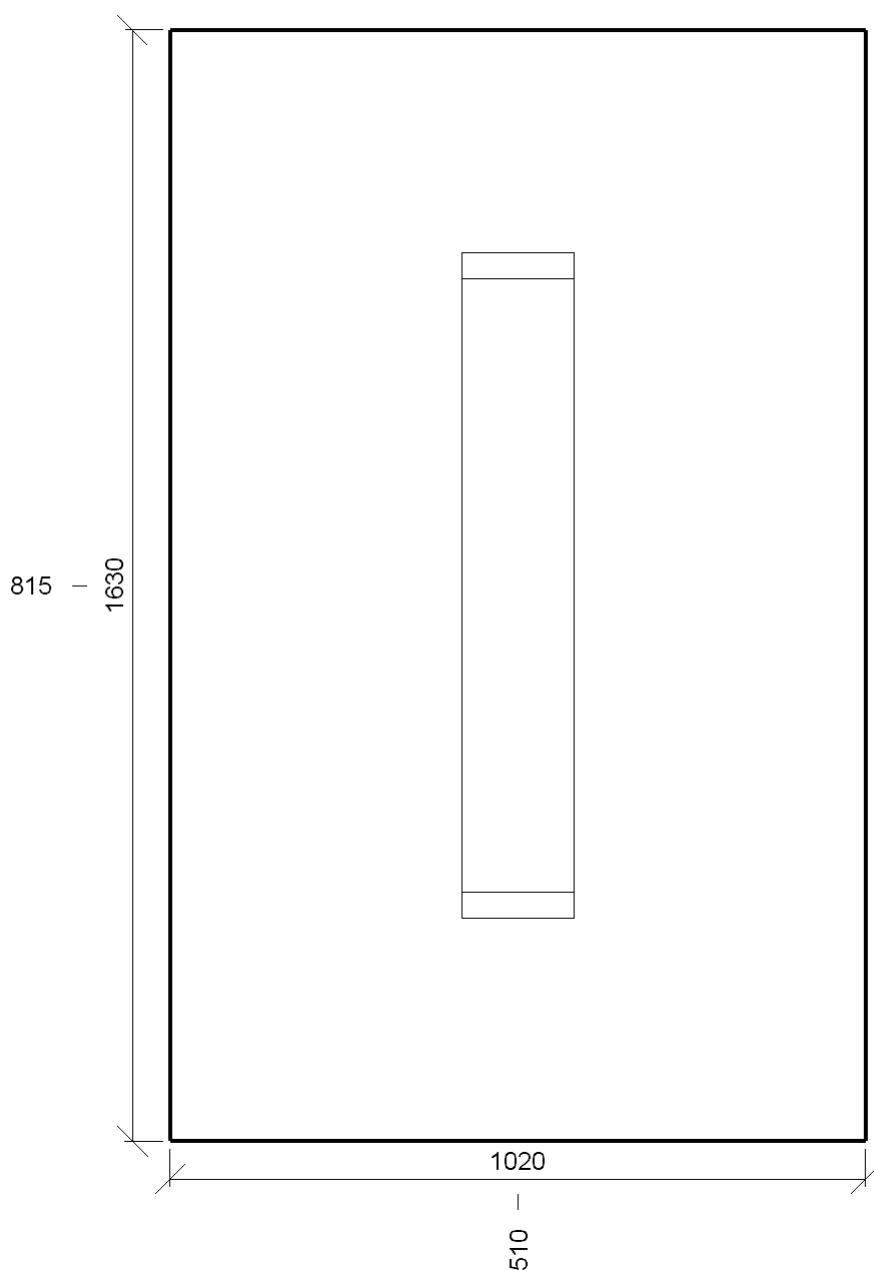
### Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	25,26 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 12





**Soustava svítidel 1** - FOX-221 , Interiérové - přisazené nebo závěsné (C)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

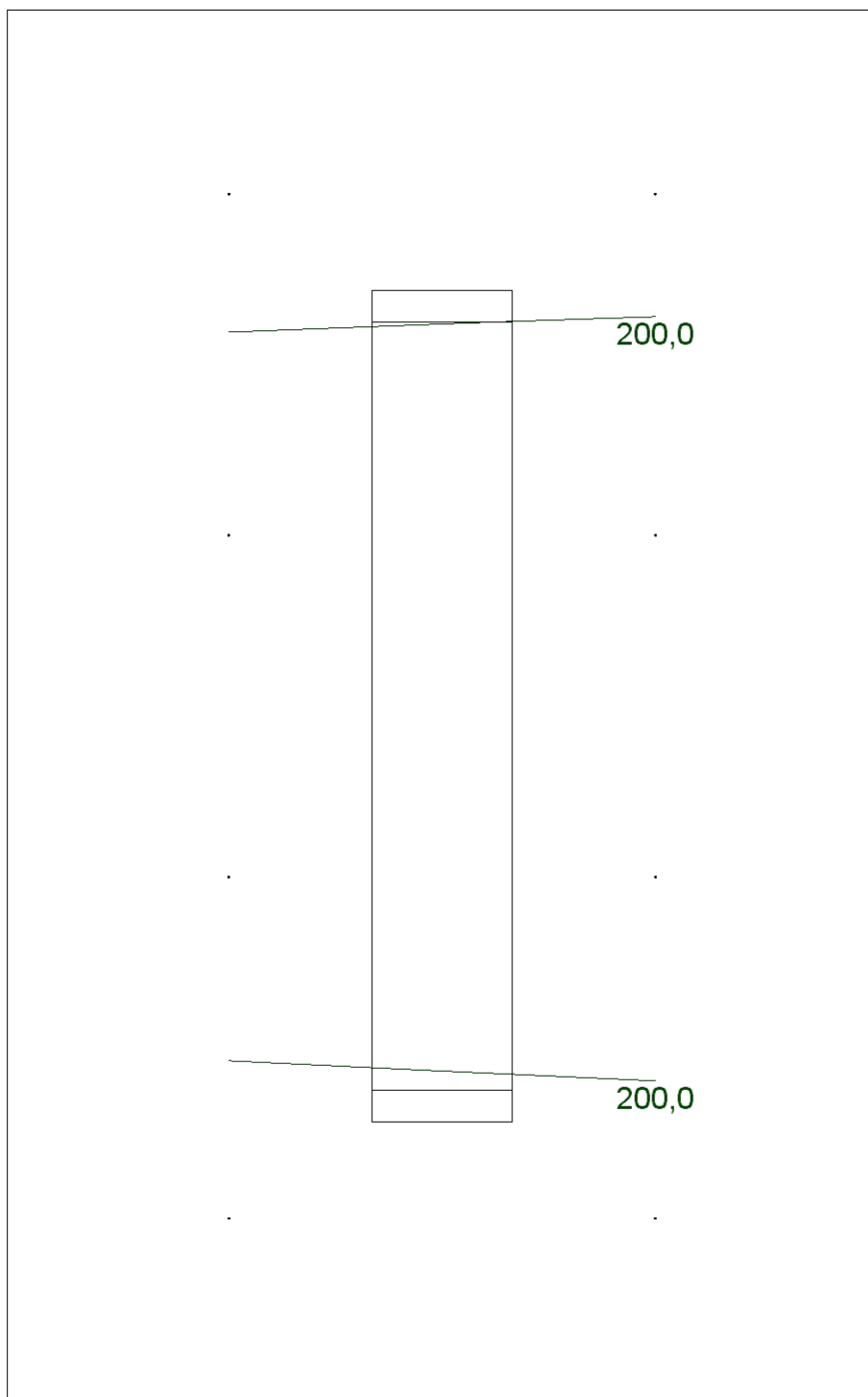
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1600,0 mm

**Odsazení**

Zleva	510,0 mm
Zepředu	815,0 mm
Výška	3362 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	2 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	500,0 x 400,0 mm
Minimální hodnota	194,4 lx	Odsazení	260,0 x 215,0 mm
Maximální hodnota	207,3 lx	Výška	1000 mm
Udržovaná osvětlenost	201,1 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,97		
Udržovací činitel	0,85		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,9

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	1,6 m <sup>2</sup>

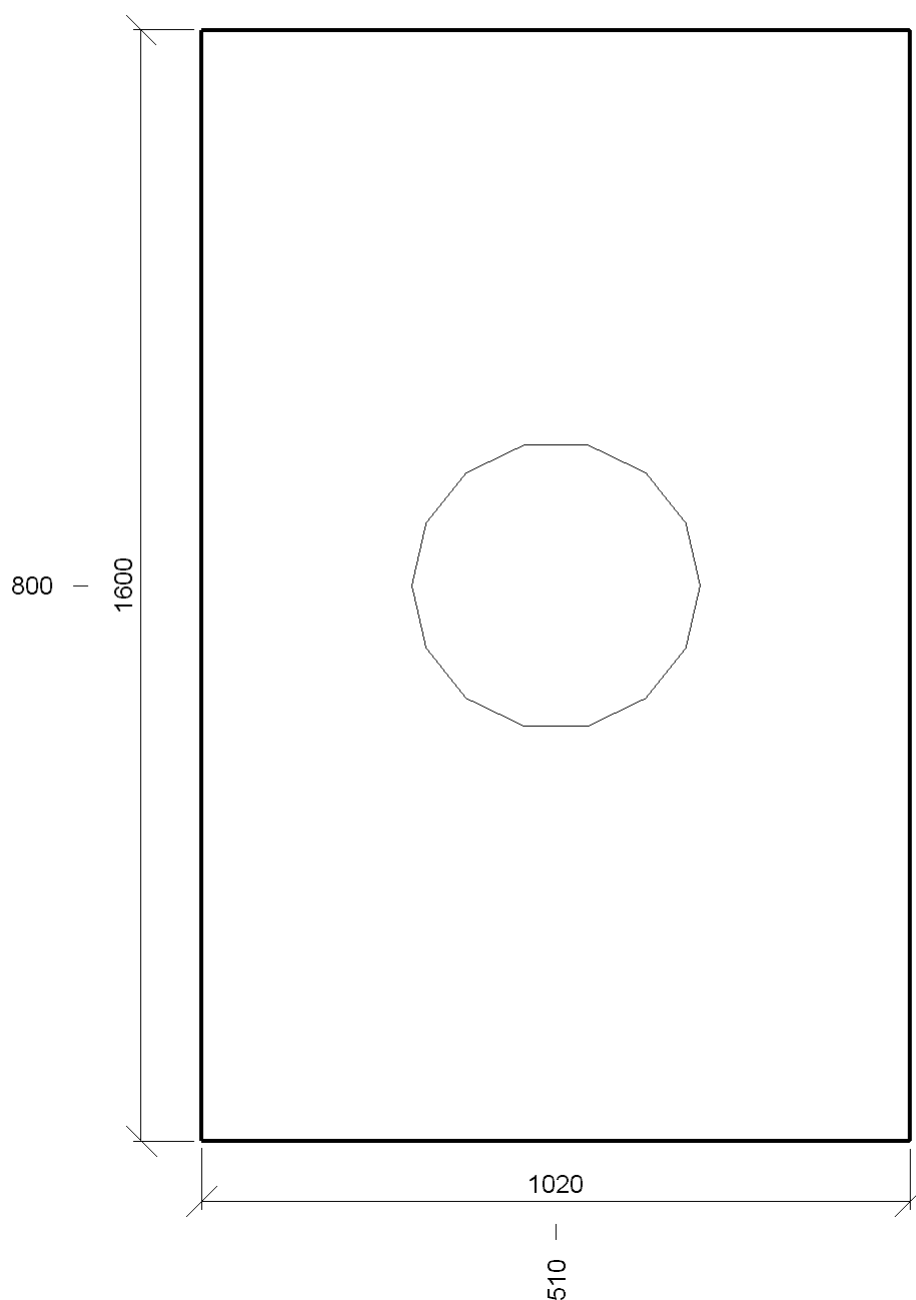
### Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	31,86 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 13



**Soustava svítidel 1** - PULI5-218 , Interiérové - přisazené nebo závěsné, zdroj TC-D (G)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

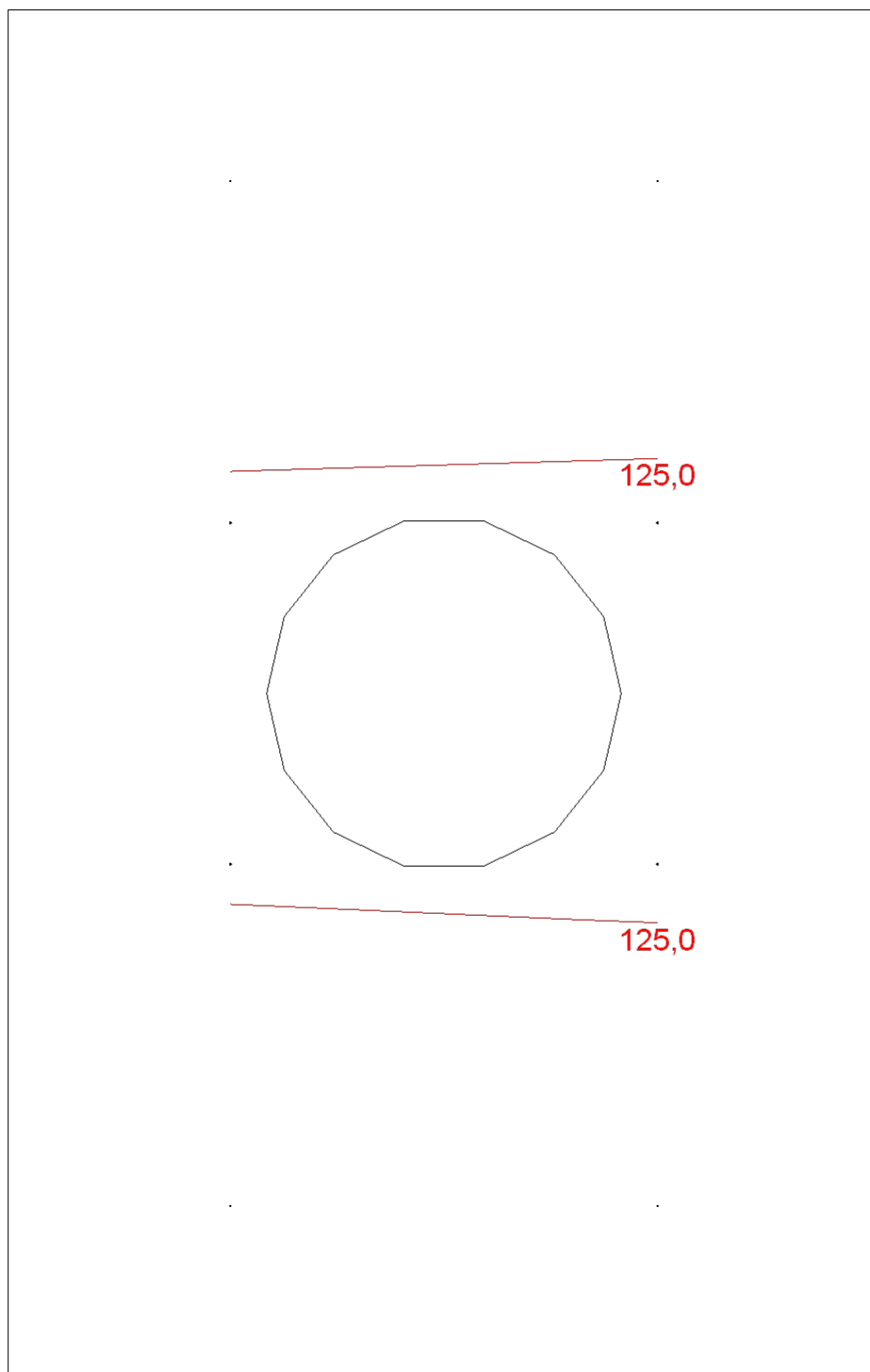
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1600,0 mm

**Odsazení**

Zleva	510,0 mm
Zepředu	800,0 mm
Výška	3381 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	2 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	500,0 x 400,0 mm
Minimální hodnota	117,8 lx	Odsazení	260,0 x 200,0 mm
Maximální hodnota	126,5 lx	Výška	1000 mm
Udržovaná osvětlenost	122,2 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,96		
Udržovací činitel	0,90		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	27,3 m <sup>2</sup>

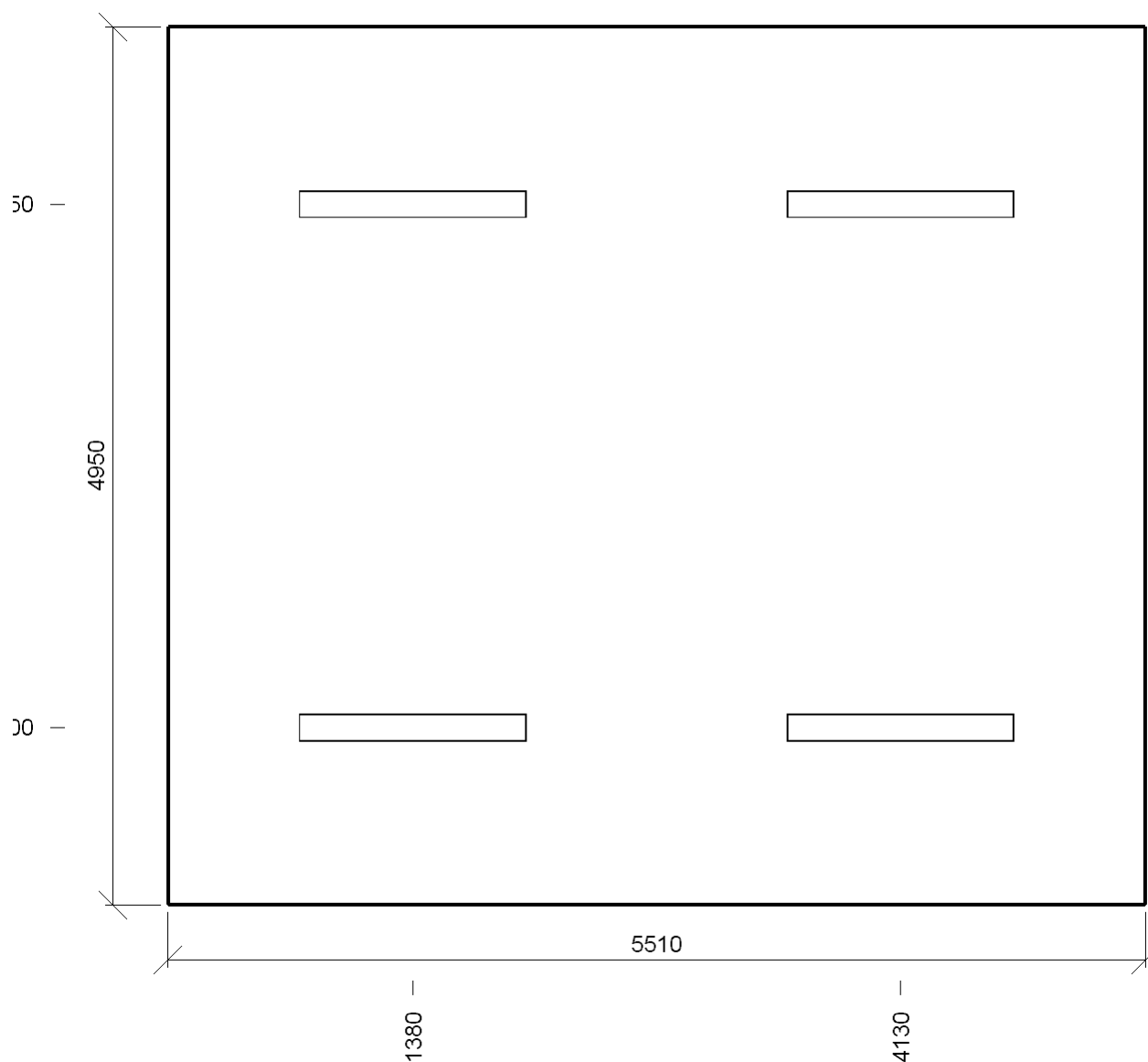
### Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	15,84 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 17



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

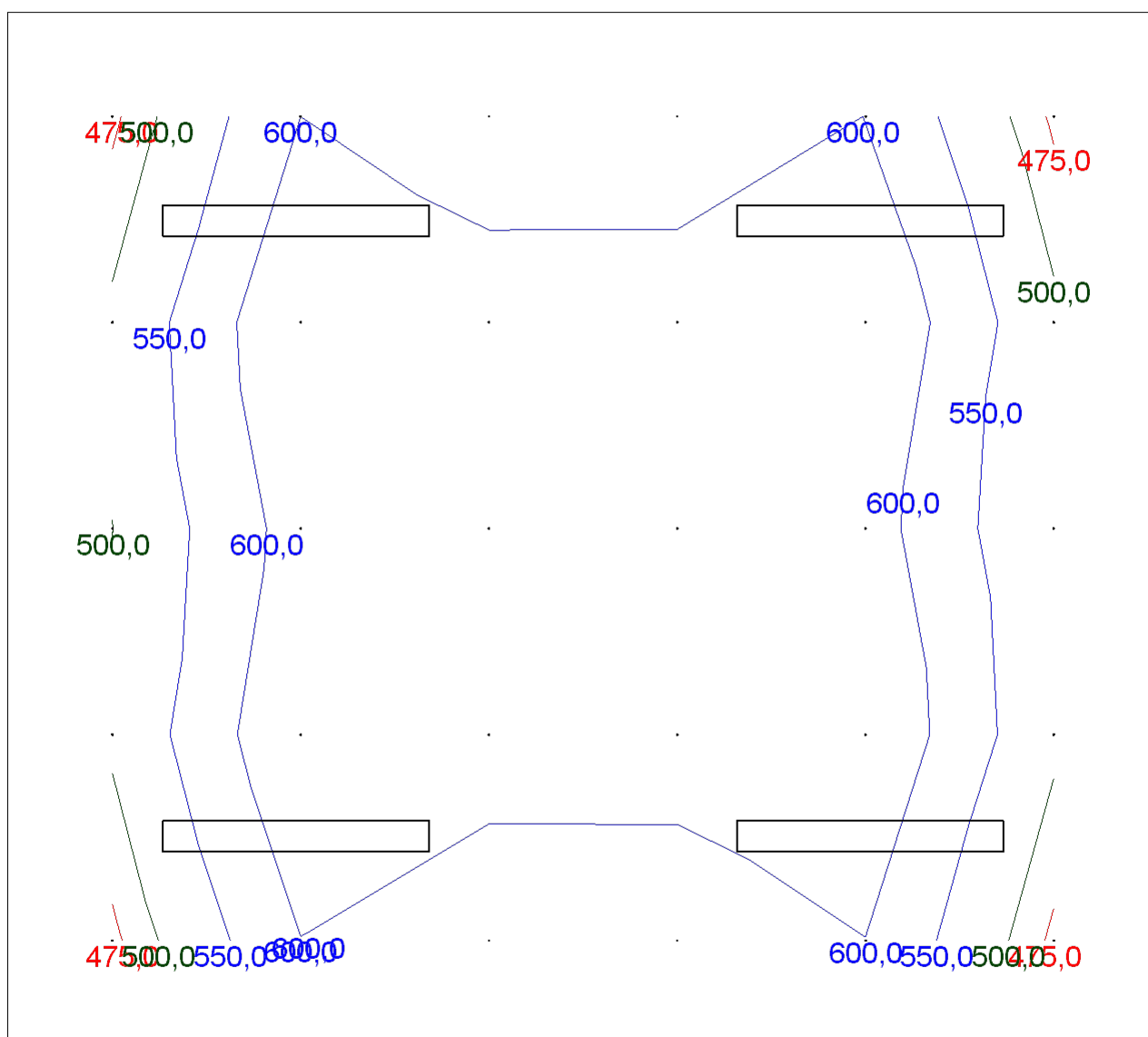
Rozteč v délce	2750,0 mm
Rozteč v šířce	2950,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1380,0 mm
Zepředu	1000,0 mm
Výška	2698 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 5
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	902,0 x 987,5 mm
Minimální hodnota	468,1 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	648,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	572,3 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,82		
Udržovací činitel	0,80		





### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,85

### Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	59,4 m <sup>2</sup>

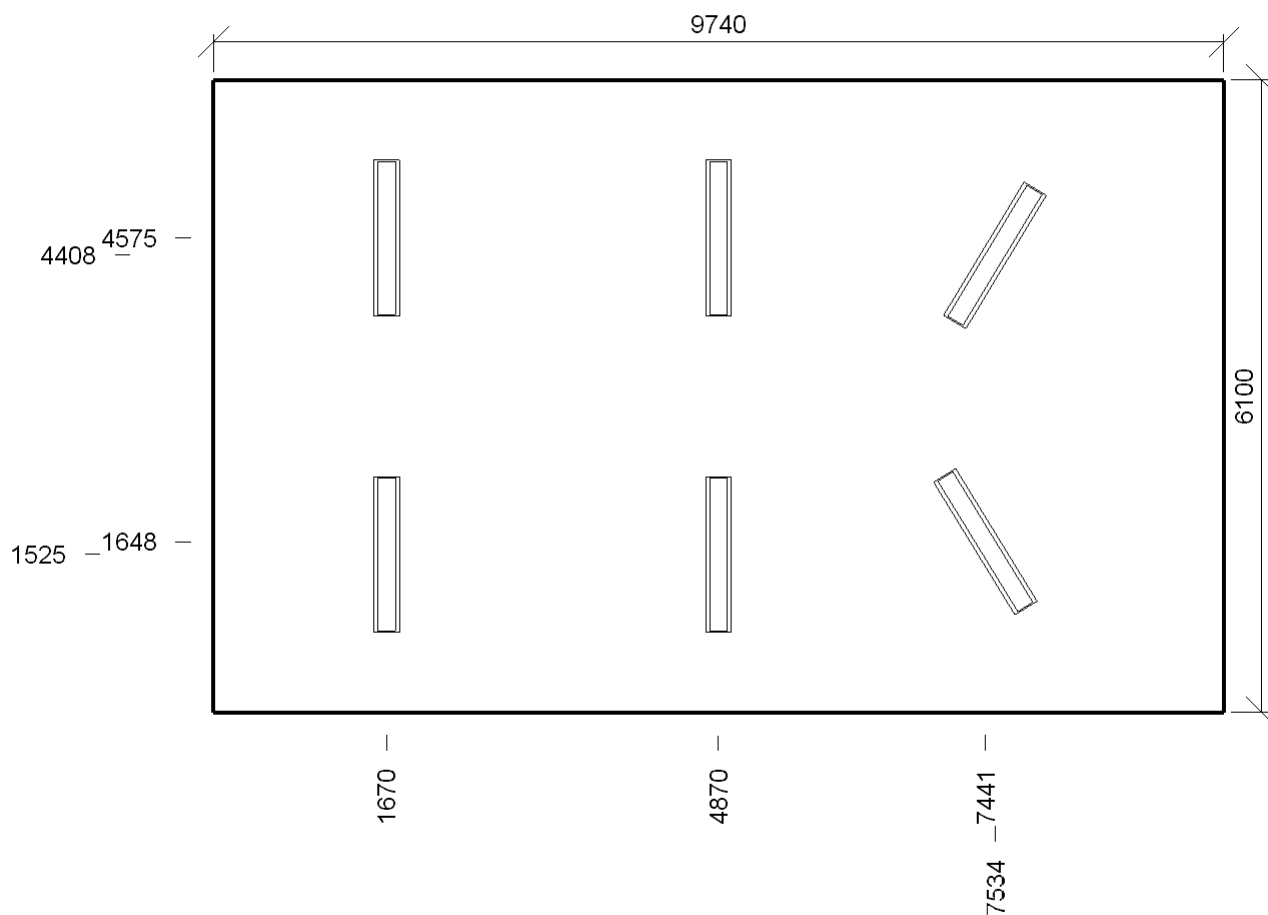
### Technické

Příkon	0,42 kW
Poměrný příkon	7,07 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

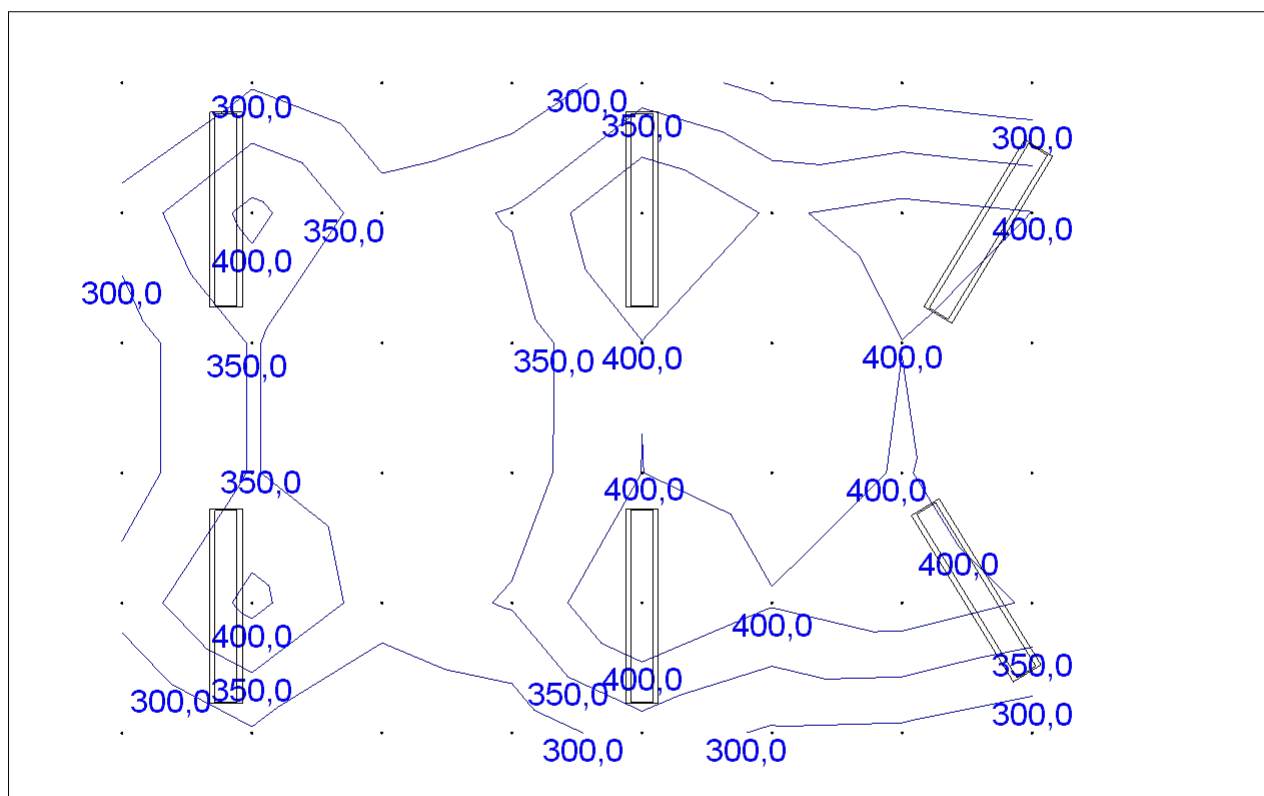
Poznámka: 18



Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	7534,0 4408,0 2740,0	0,0 0,0 58,9	Svítidlo 2	7441,0 1648,0 2740,0	0,0 0,0 121,5
Svítidlo 3	4870,0 4575,0 2740,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	4870,0 1525,0 2740,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	1670,0 4575,0 2740,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	1670,0 1525,0 2740,0	0,0 0,0 90,0

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	8 x 6			
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Minimální hodnota	230,9 lx	Odsazení	870,0 x 550,0 mm			
Maximální hodnota	460,2 lx	Výška	750 mm			
Udržovaná osvětlenost	337,1 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,69					
Udržovací činitel	0,85					



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	3,4 m <sup>2</sup>

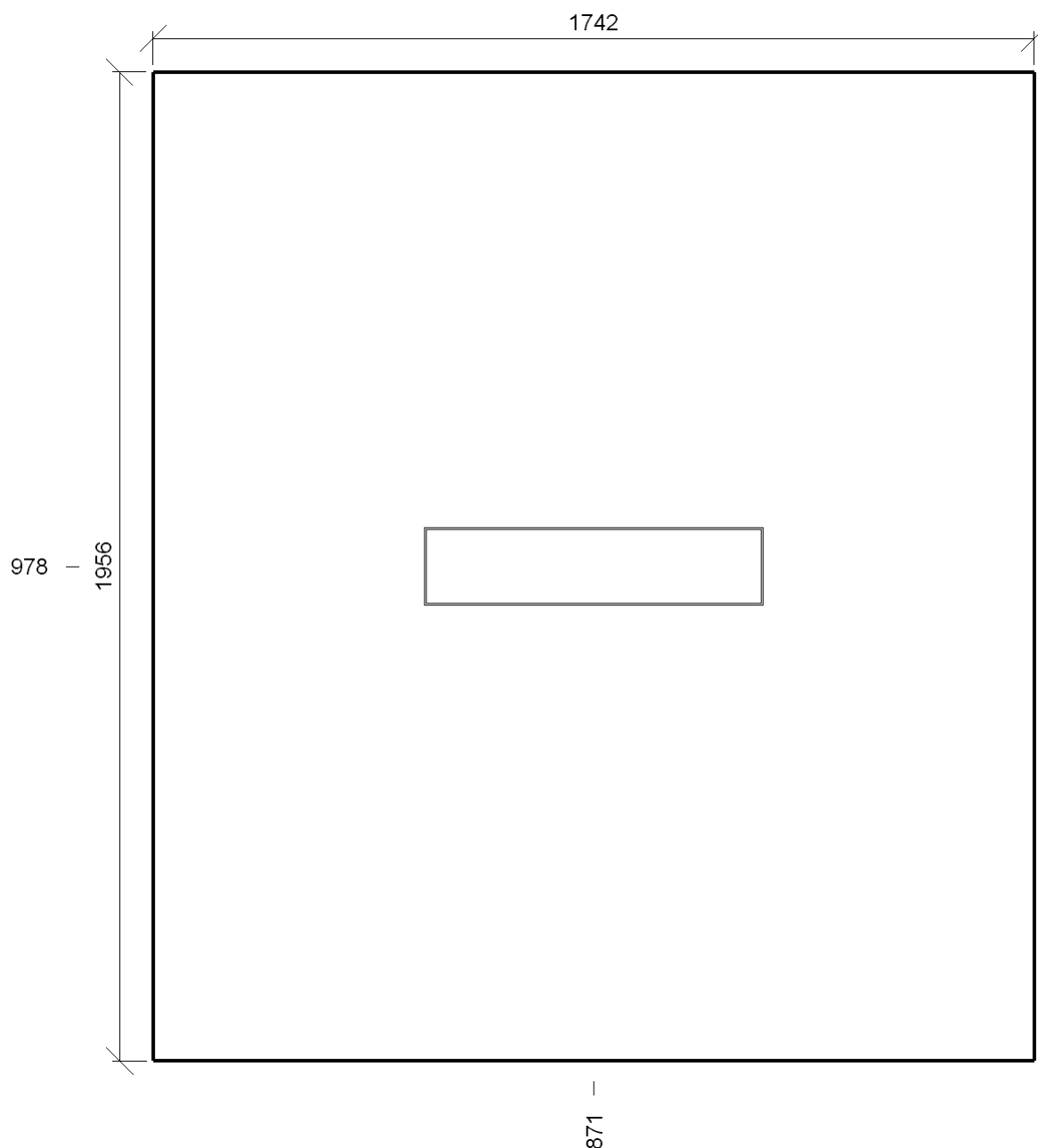
### Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	14,38 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 19



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-224-EP , Industrial luminaire (H)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

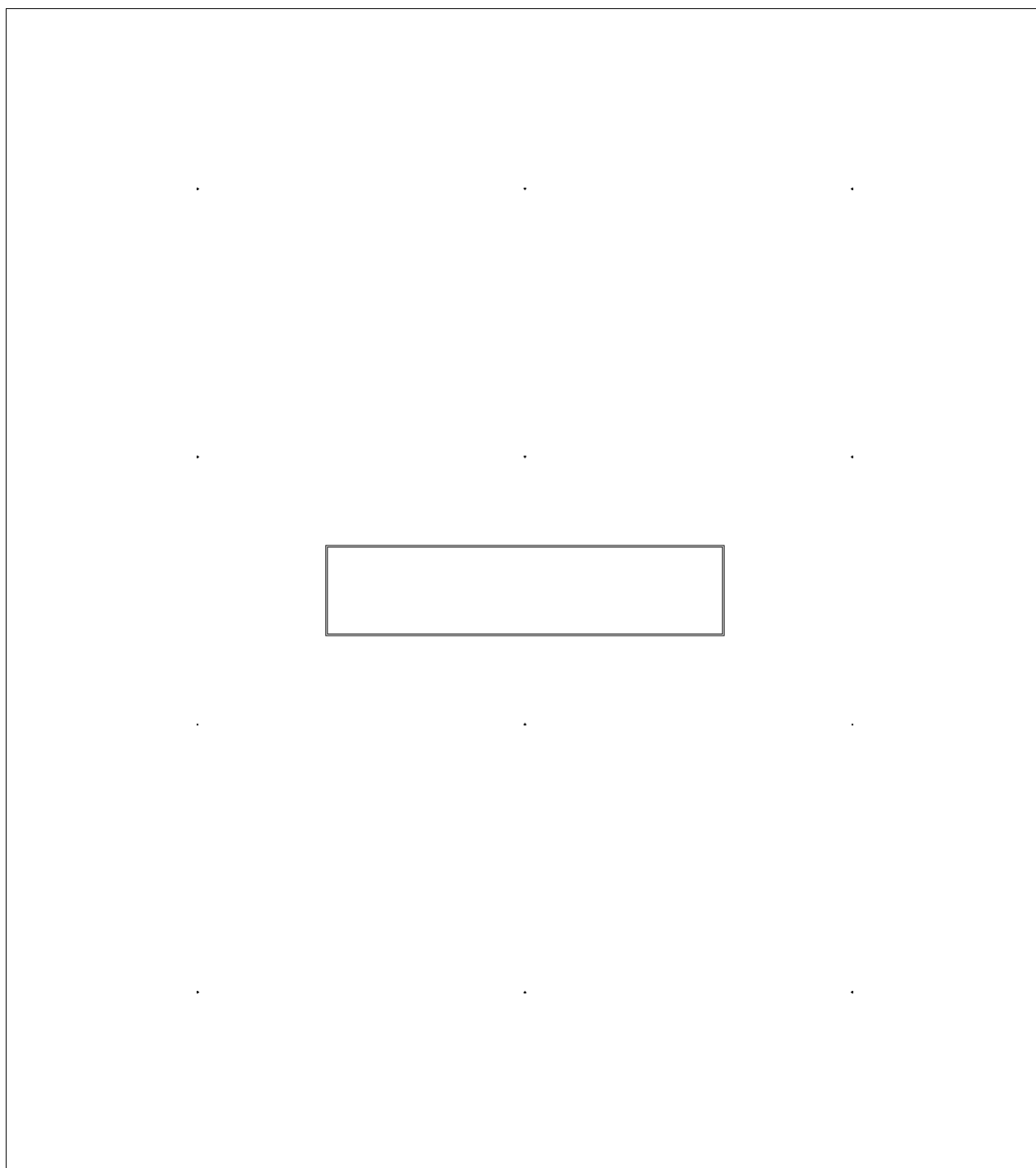
Rozteč v délce	1700,0 mm
Rozteč v šířce	1950,0 mm

**Odsazení**

Zleva	871,0 mm
Zepředu	978,0 mm
Výška	2800 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 4
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	550,0 x 450,0 mm
Minimální hodnota	111,8 lx	Odsazení	321,0 x 303,0 mm
Maximální hodnota	124,9 lx	Výška	10 mm
Udržovaná osvětlenost	115,9 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,97		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	16,4 m <sup>2</sup>

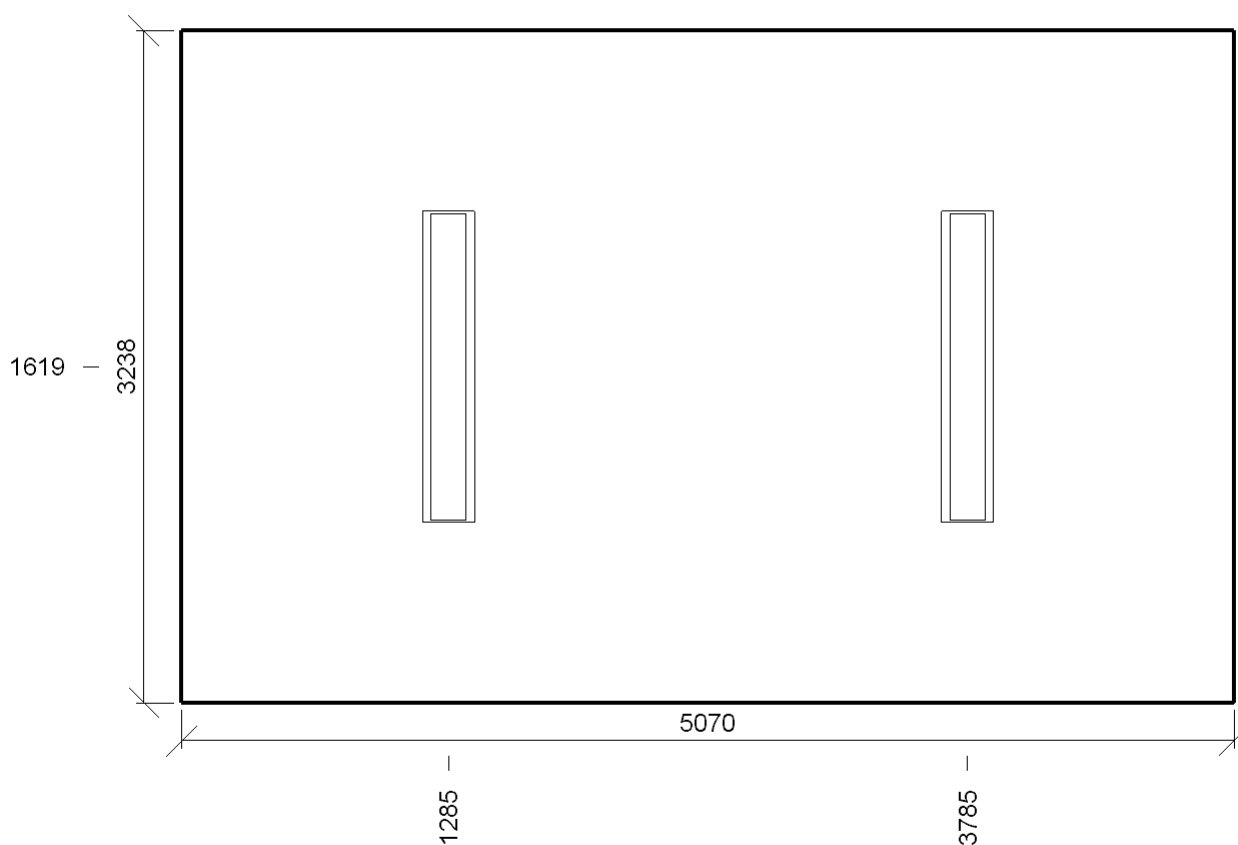
### Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	8,53 W · m <sup>-2</sup>

### Odražnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 20



**Soustava svítidel 1** - GRIFON-235-PX , Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt (B)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	2500,0 mm
Rozteč v šířce	3200,0 mm

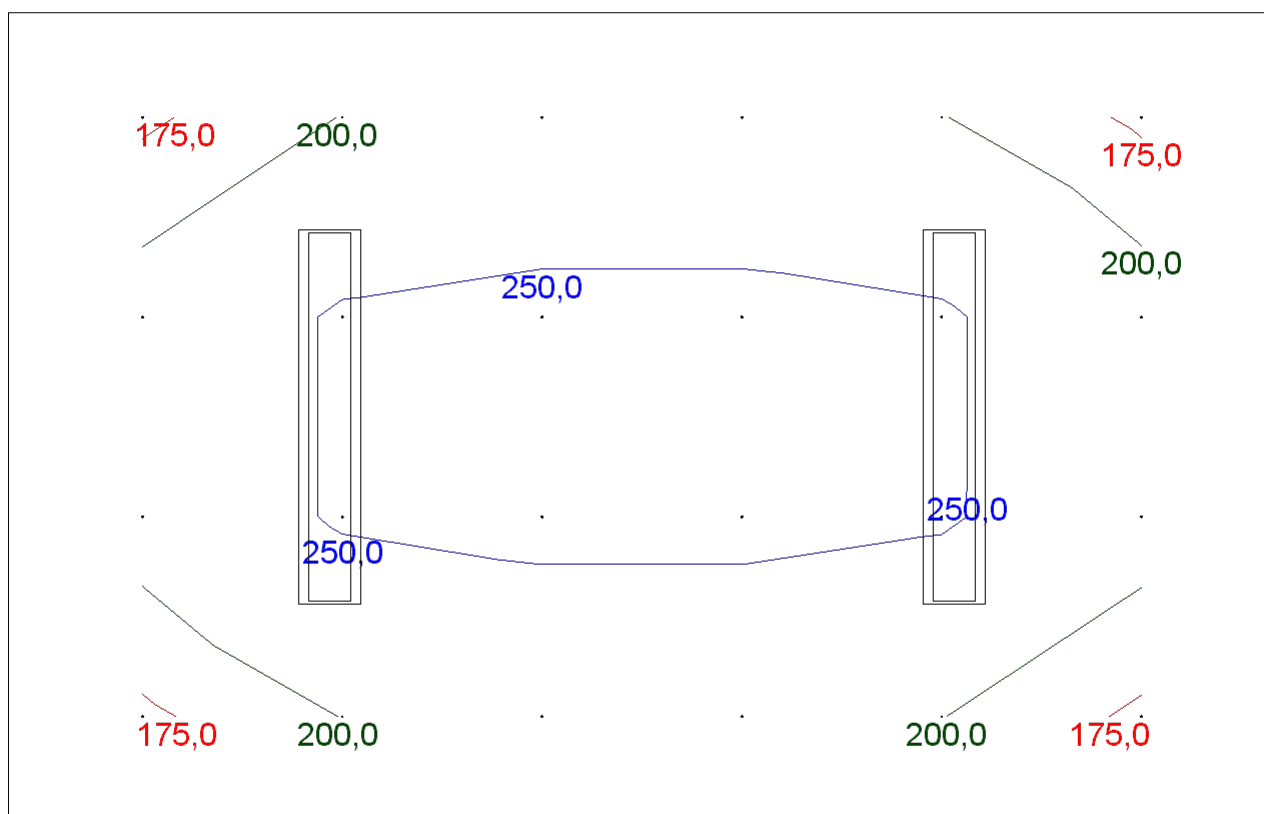
**Odsazení**

Zleva	1285,0 mm
Zepředu	1619,0 mm
Výška	3440 mm



## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	800,0 x 800,0 mm
Minimální hodnota	169,8 lx	Odsazení	535,0 x 419,0 mm
Maximální hodnota	263,7 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	218,8 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,78		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	45,2 m <sup>2</sup>

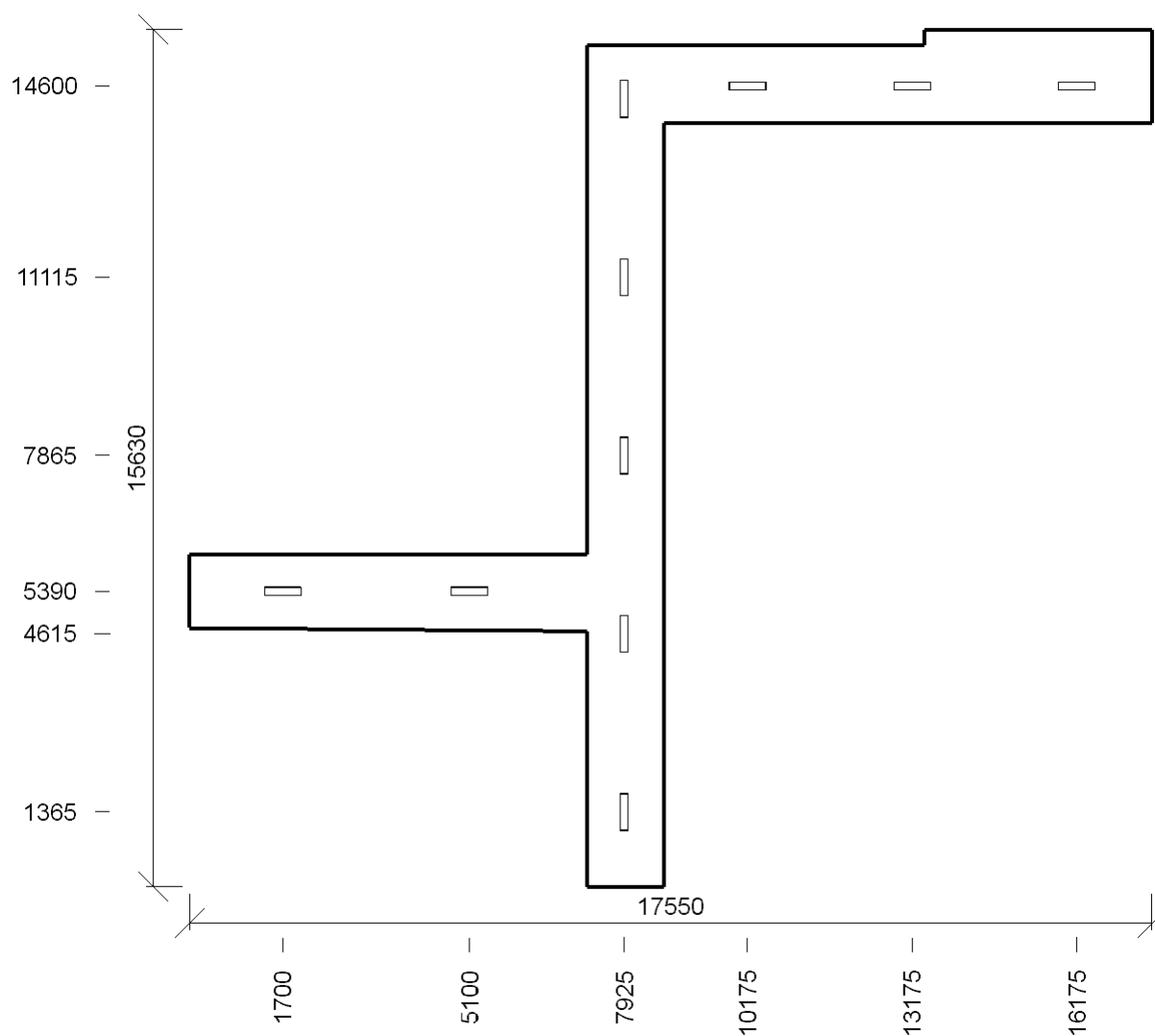
### Technické

Příkon	0,49 kW
Poměrný příkon	10,85 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 21



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-224-EP , Industrial luminaire (H)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	5
Počet použitých svítidel	5

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	17550,0 mm
Rozteč v šířce	3250,0 mm

**Odsazení**

Zleva	7925,0 mm
Zepředu	1365,0 mm
Výška	3450 mm

**Soustava svítidel 2** - EUROPA-224-EP , Industrial luminaire (H)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3400,0 mm
Rozteč v šířce	5200,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1700,0 mm
Zepředu	5390,0 mm
Výška	3450 mm

**Soustava svítidel 3** - EUROPA-224-EP , Industrial luminaire (H)**Počty**

Počet v délce	3
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

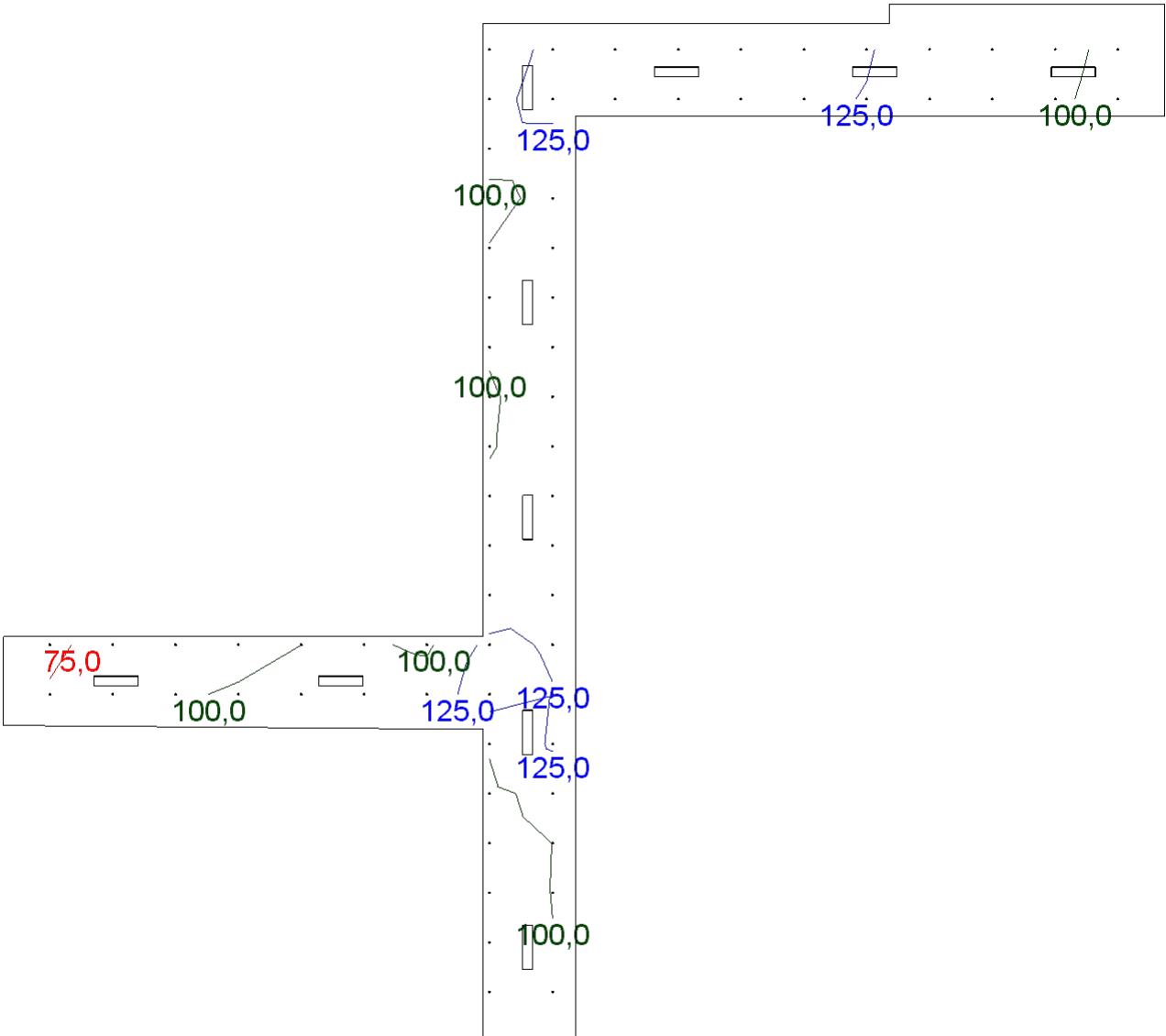
Rozteč v délce	3000,0 mm
Rozteč v šířce	5200,0 mm

**Odsazení**

Zleva	10175,0 mm
Zepředu	14600,0 mm
Výška	3450 mm

**Normálová osvětlenost**

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	18 x 20			
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	950,0 x 750,0 mm			
Minimální hodnota	70,2 lx	Odsazení	700,0 x 690,0 mm			
Maximální hodnota	140,4 lx	Výška	10 mm			
Udržovaná osvětlenost	108,5 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,65					
Udržovací činitel	0,80					



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,85

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	4,6 m <sup>2</sup>

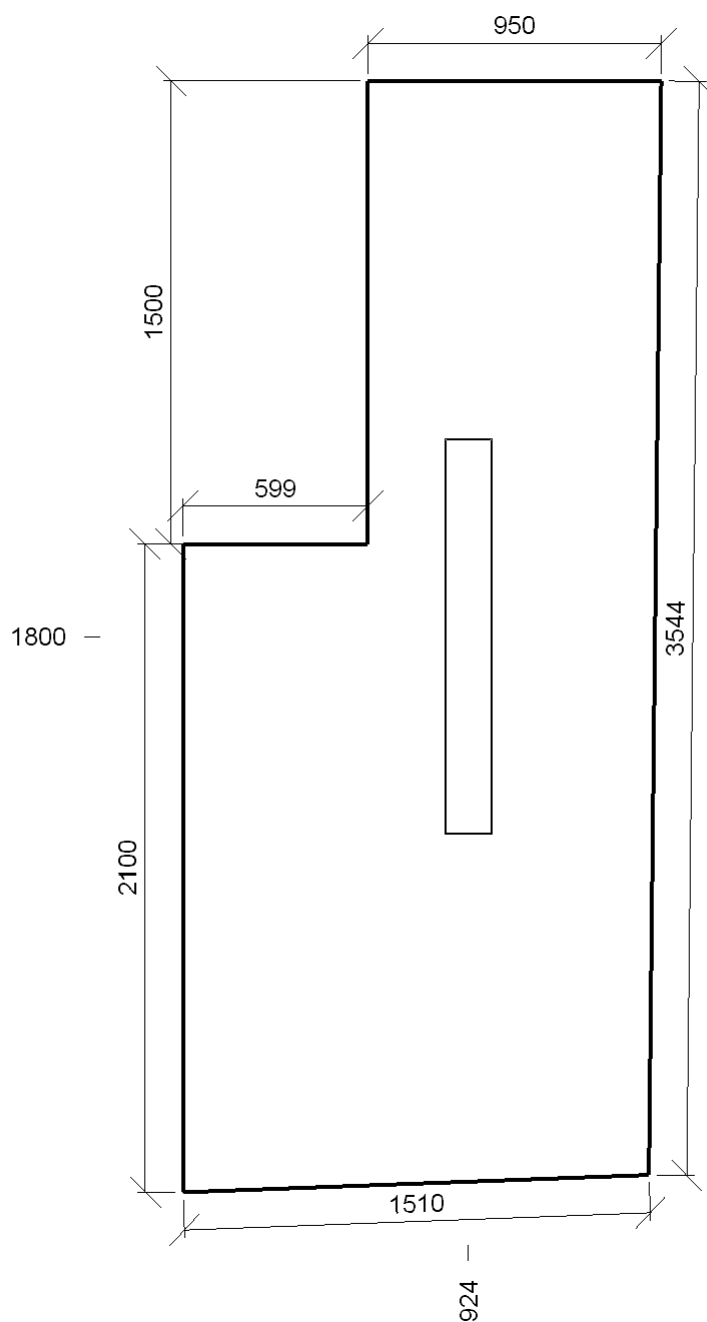
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	23,67 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 22



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

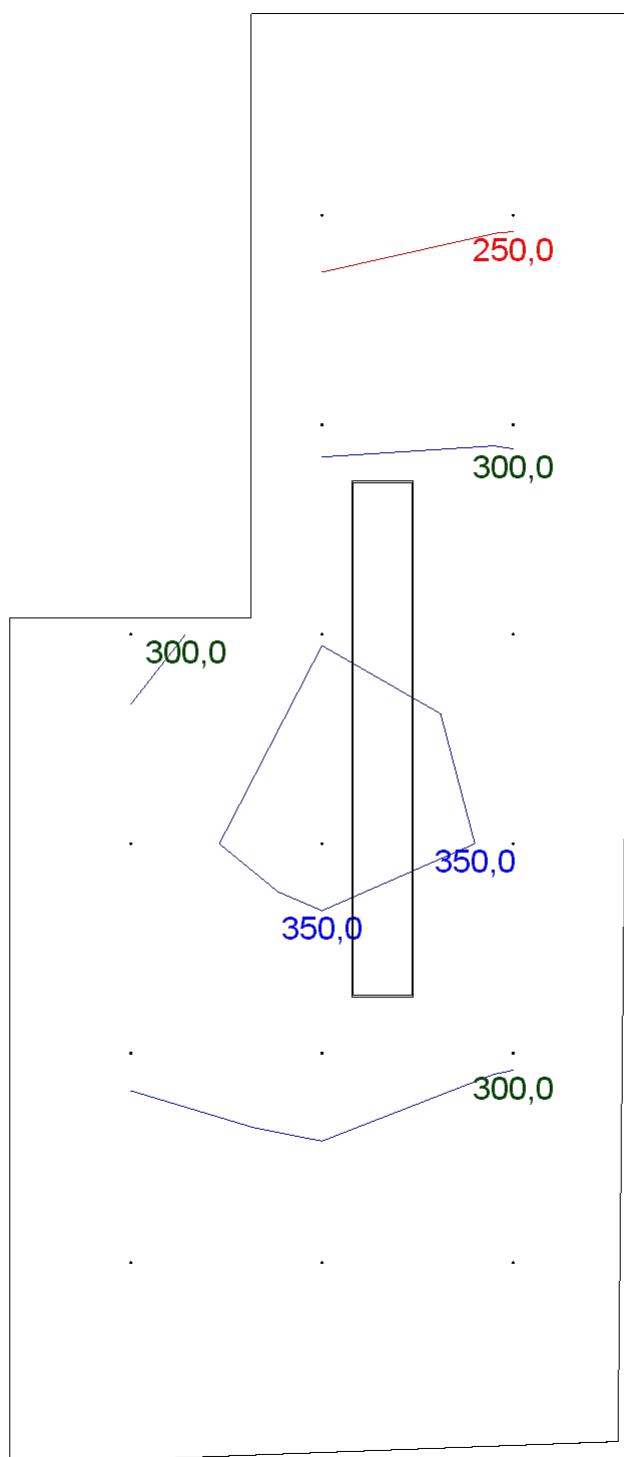
Rozteč v délce	1500,0 mm
Rozteč v šířce	3600,0 mm

**Odsazení**

Zleva	924,5 mm
Zepředu	1800,0 mm
Výška	3348 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	3 x 6			
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	474,5 x 520,0 mm			
Minimální hodnota	234,7 lx	Odsazení	300,0 x 500,0 mm			
Maximální hodnota	362,0 lx	Výška	850 mm			
Udržovaná osvětlenost	300,3 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,78					
Udržovací činitel	0,85					



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	14,3 m <sup>2</sup>

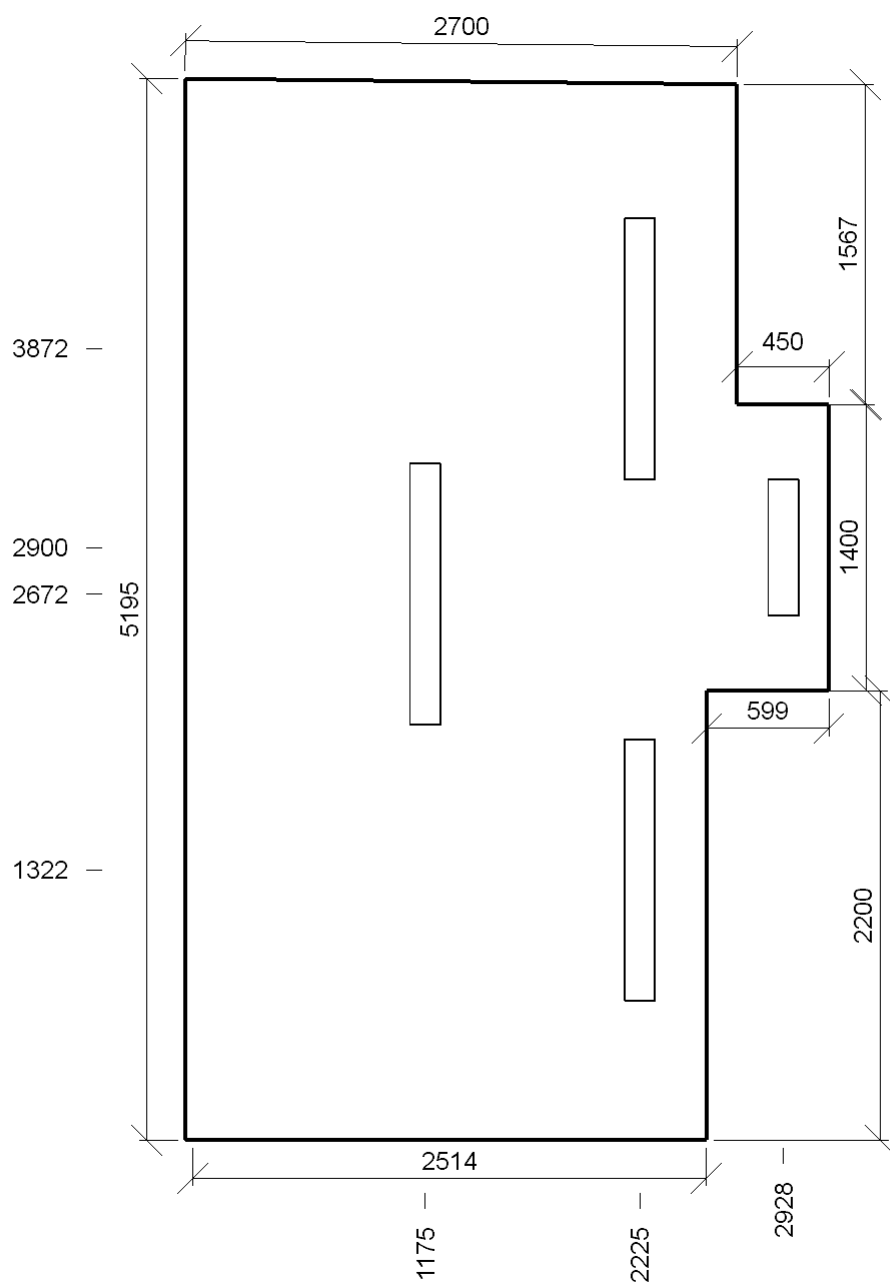
### Technické

Příkon	0,37 kW
Poměrný příkon	26,10 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 23





**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)

---

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	1175,0 2672,5 3398,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 3	2225,0 1322,5 3398,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 4	2225,0 3872,5 3398,0	0,0 0,0 90,0			

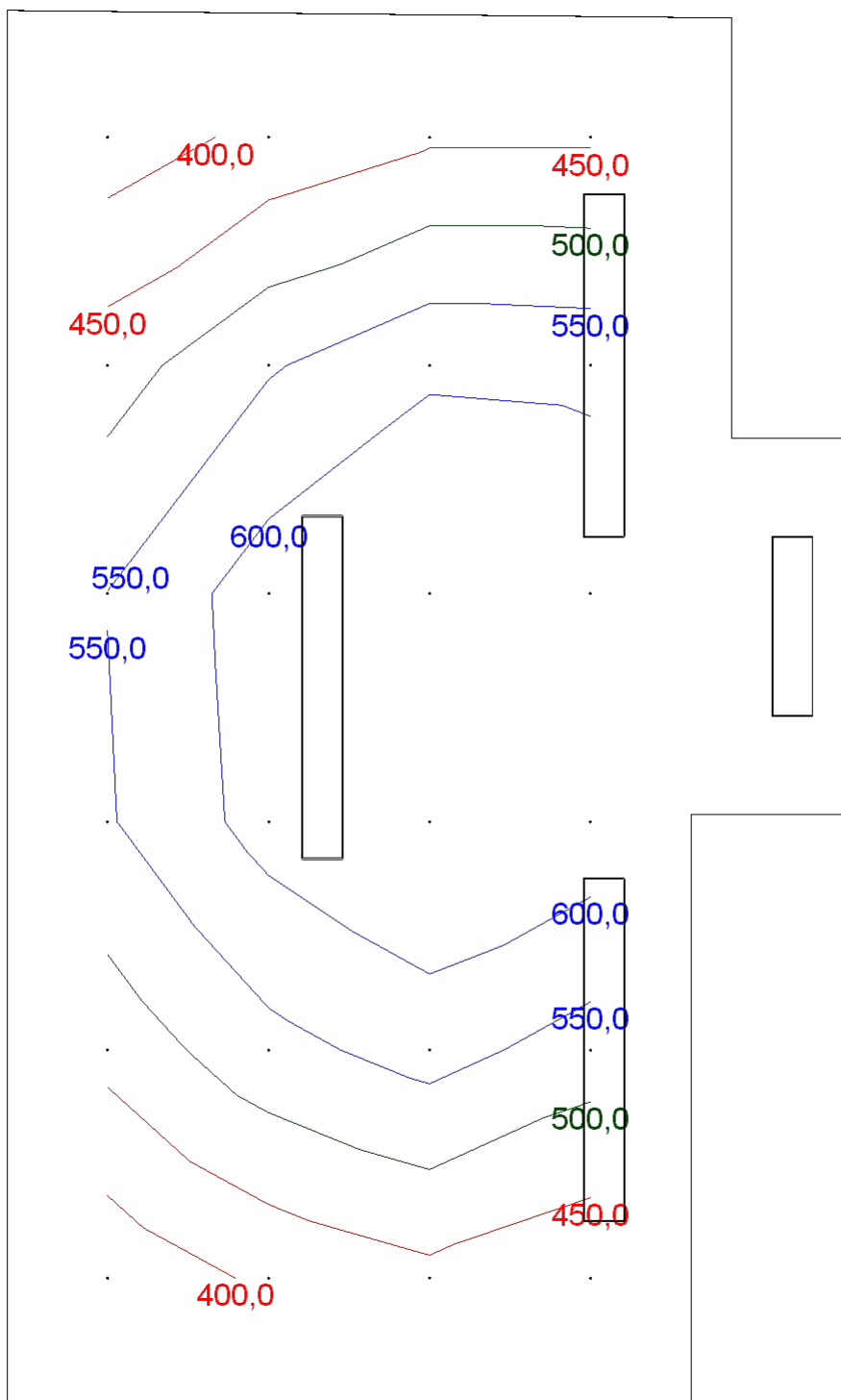
**Soustava svítidel 2** - EUROPA-224-EP , Industrial luminaire (H)

---

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	2927,5 2900,0 3500,0	0,0 0,0 90,0			

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	4 x 6			
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	600,0 x 850,0 mm			
Minimální hodnota	362,0 lx	Odsazení	375,0 x 472,5 mm			
Maximální hodnota	668,7 lx	Výška	750 mm			
Udržovaná osvětlenost	522,6 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,69					
Udržovací činitel	0,80					



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	9,8 m <sup>2</sup>

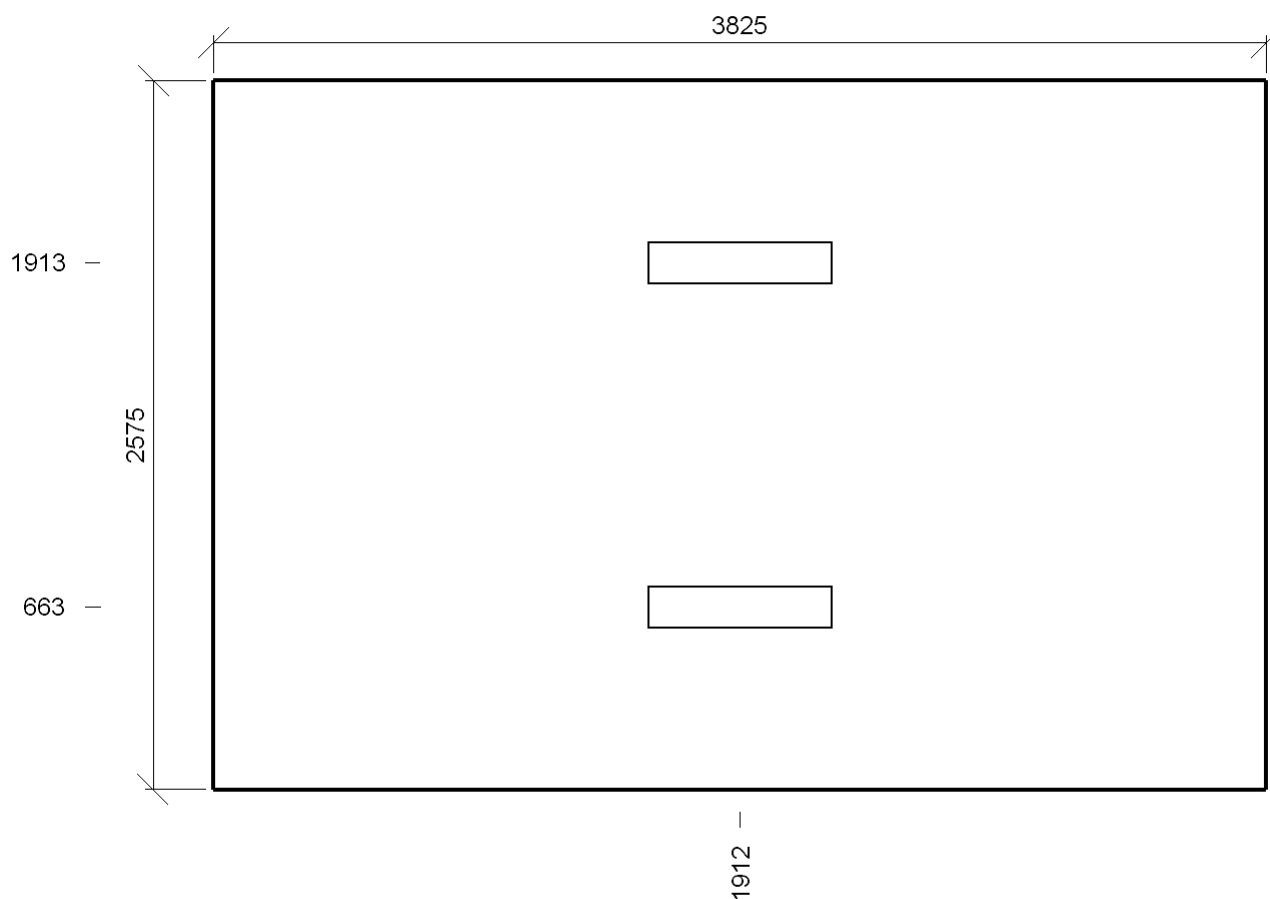
### Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	9,95 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 24



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-224-EP , Industrial luminaire (H)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

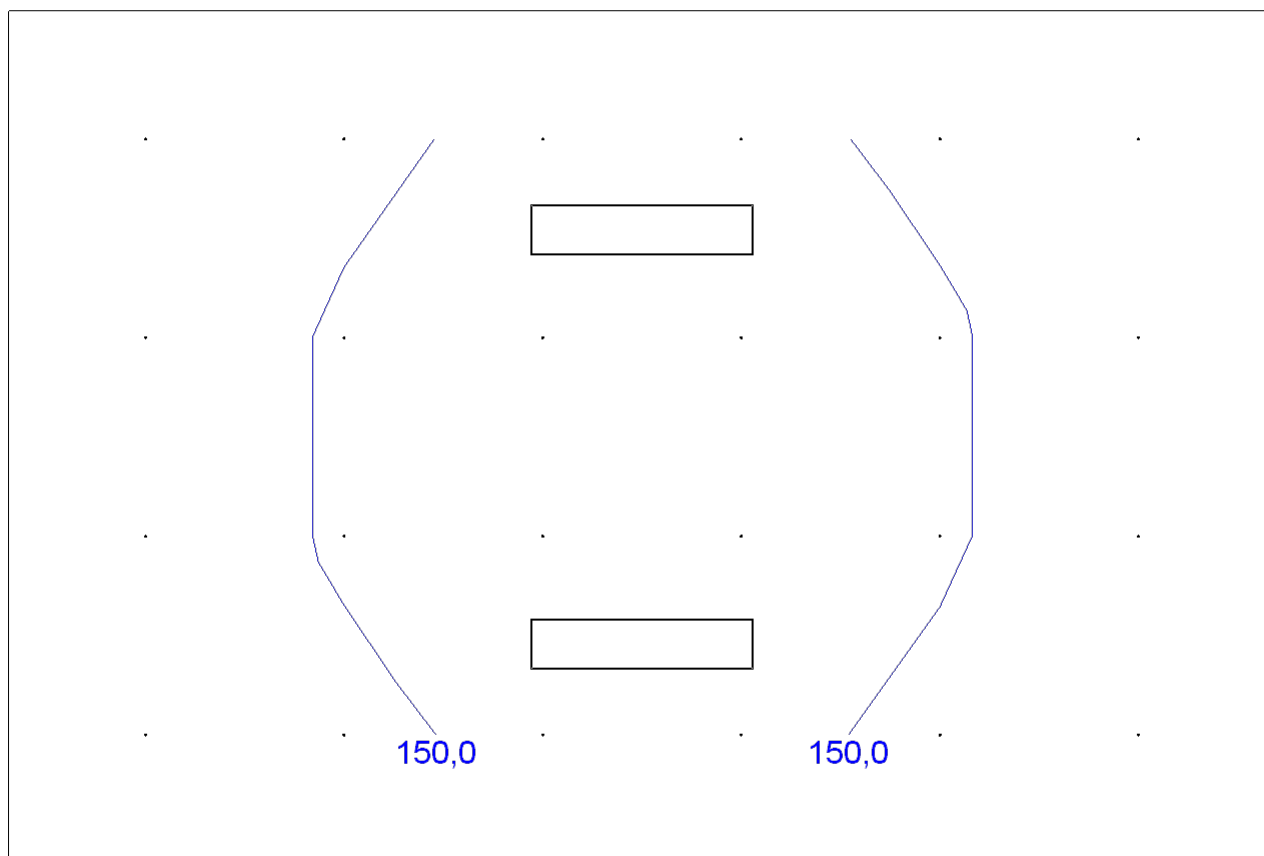
Rozteč v délce	3800,0 mm
Rozteč v šířce	1250,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1912,5 mm
Zepředu	662,5 mm
Výška	3450 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 4
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	114,1 lx	Odsazení	412,5 x 387,5 mm
Maximální hodnota	178,3 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	145,3 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,79		
Udržovací činitel	0,75		



**Výpočet**

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

**Údržba**

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

**Geometrie**

Výška	3500 mm
Plocha	22,4 m <sup>2</sup>

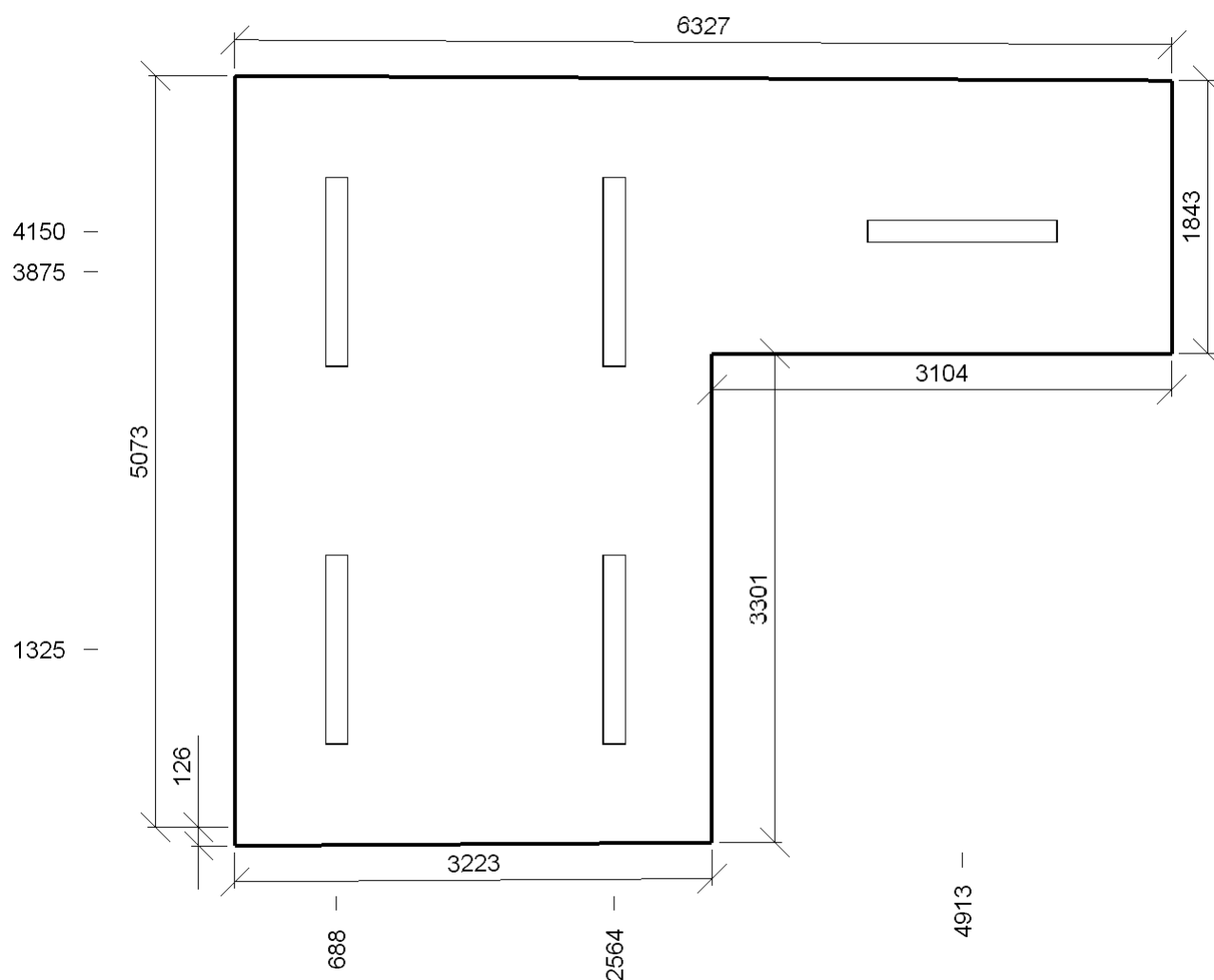
**Technické**

Příkon	0,54 kW
Poměrný příkon	24,06 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 25



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	1875,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

**Odsazení**

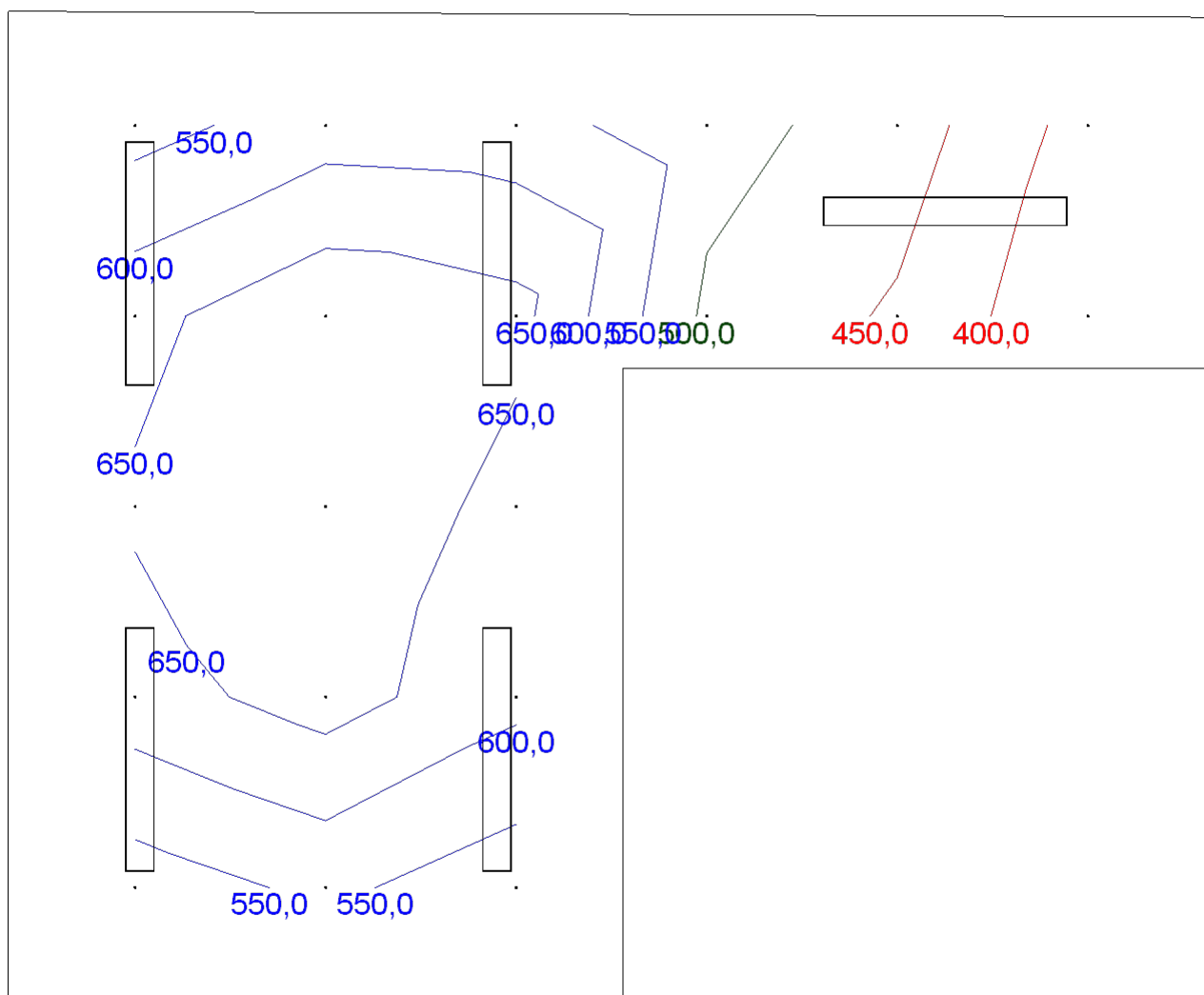
Zleva	688,5 mm
Zepředu	1324,5 mm
Výška	3398 mm

**Soustava svítidel 2** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	4913,5	4149,5	3398,0	0,0 0,0 0,0					

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 5
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	355,1 lx	Odsazení	663,5 x 599,5 mm
Maximální hodnota	706,8 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	564,0 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,63		
Udržovací činitel	0,80		





### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	5,1 m <sup>2</sup>

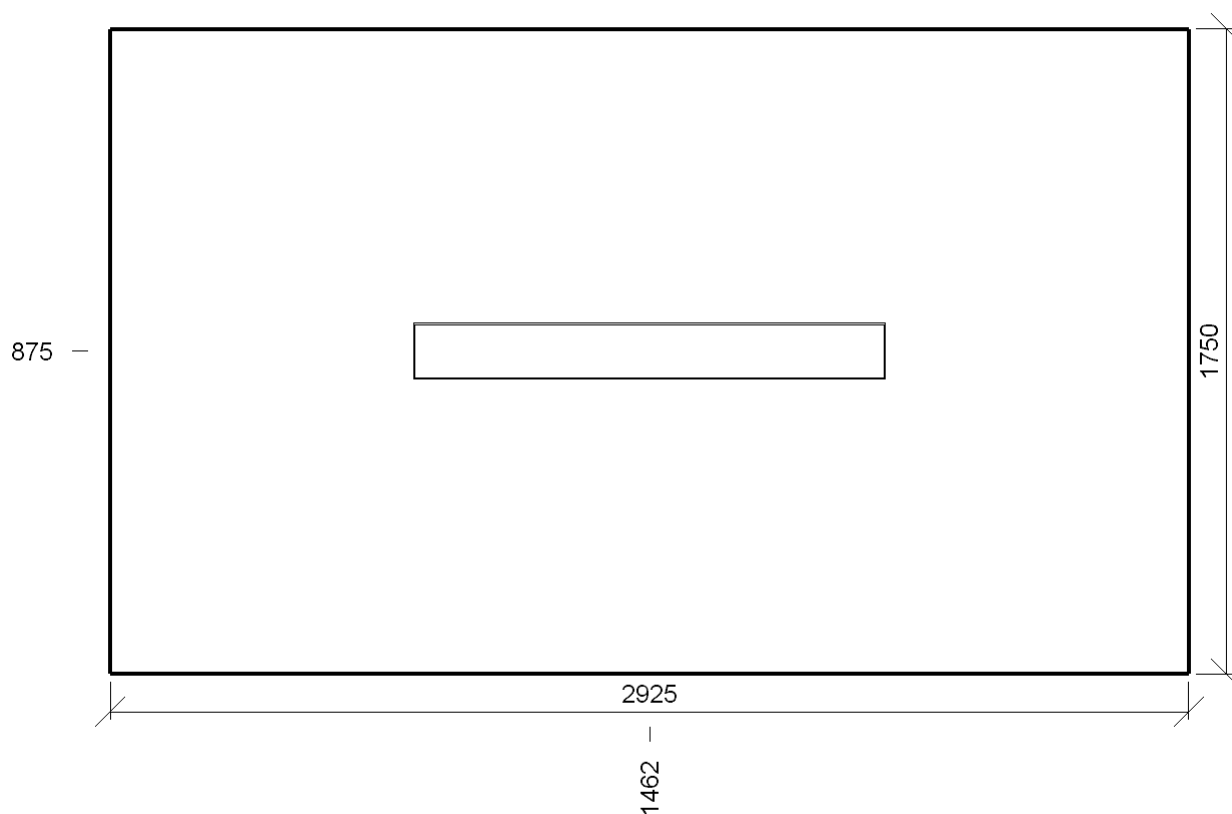
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	21,10 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 26



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

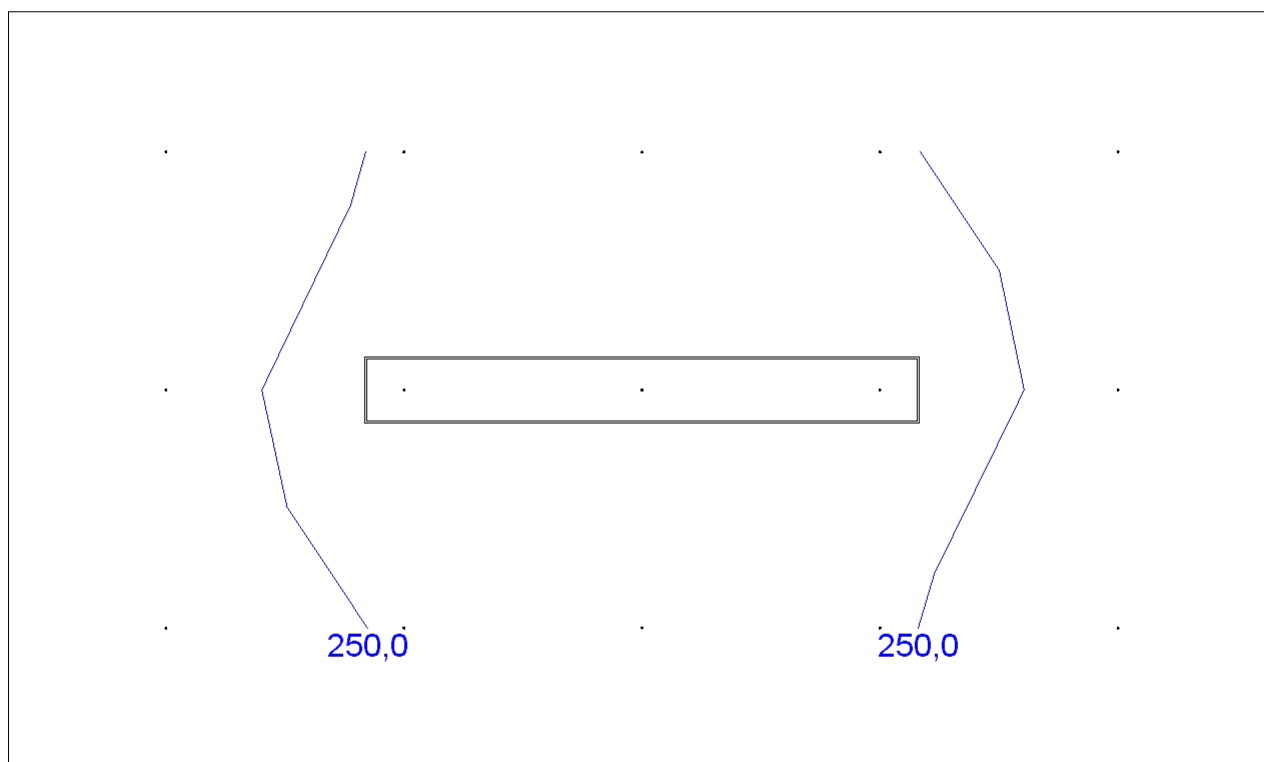
Rozteč v délce	2900,0 mm
Rozteč v šířce	1750,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1462,5 mm
Zepředu	875,0 mm
Výška	3450 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 3
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	550,0 x 550,0 mm
Minimální hodnota	221,3 lx	Odsazení	362,5 x 325,0 mm
Maximální hodnota	294,7 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	251,7 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,88		
Udržovací činitel	0,75		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	6,0 m <sup>2</sup>

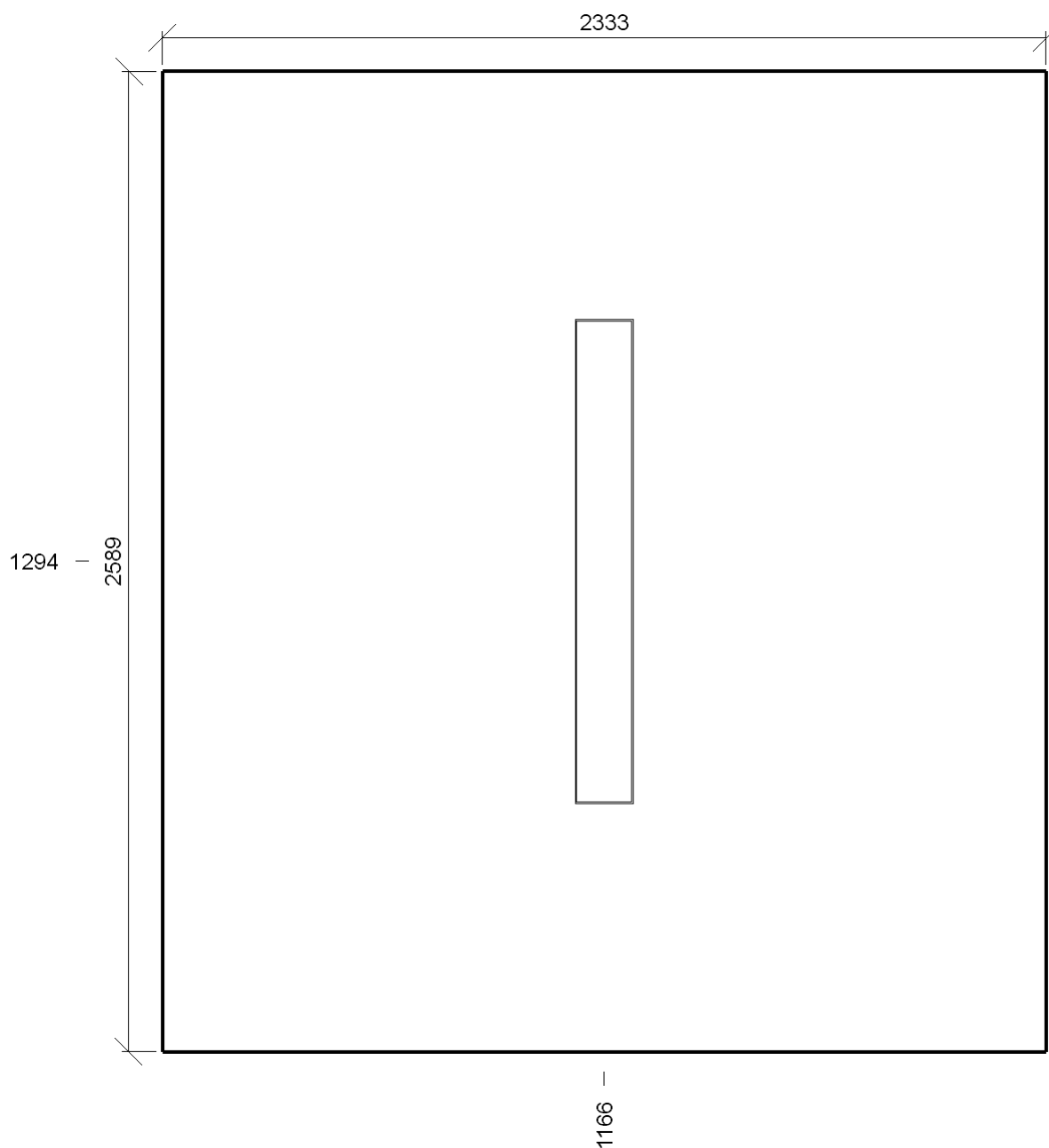
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	17,88 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 26



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

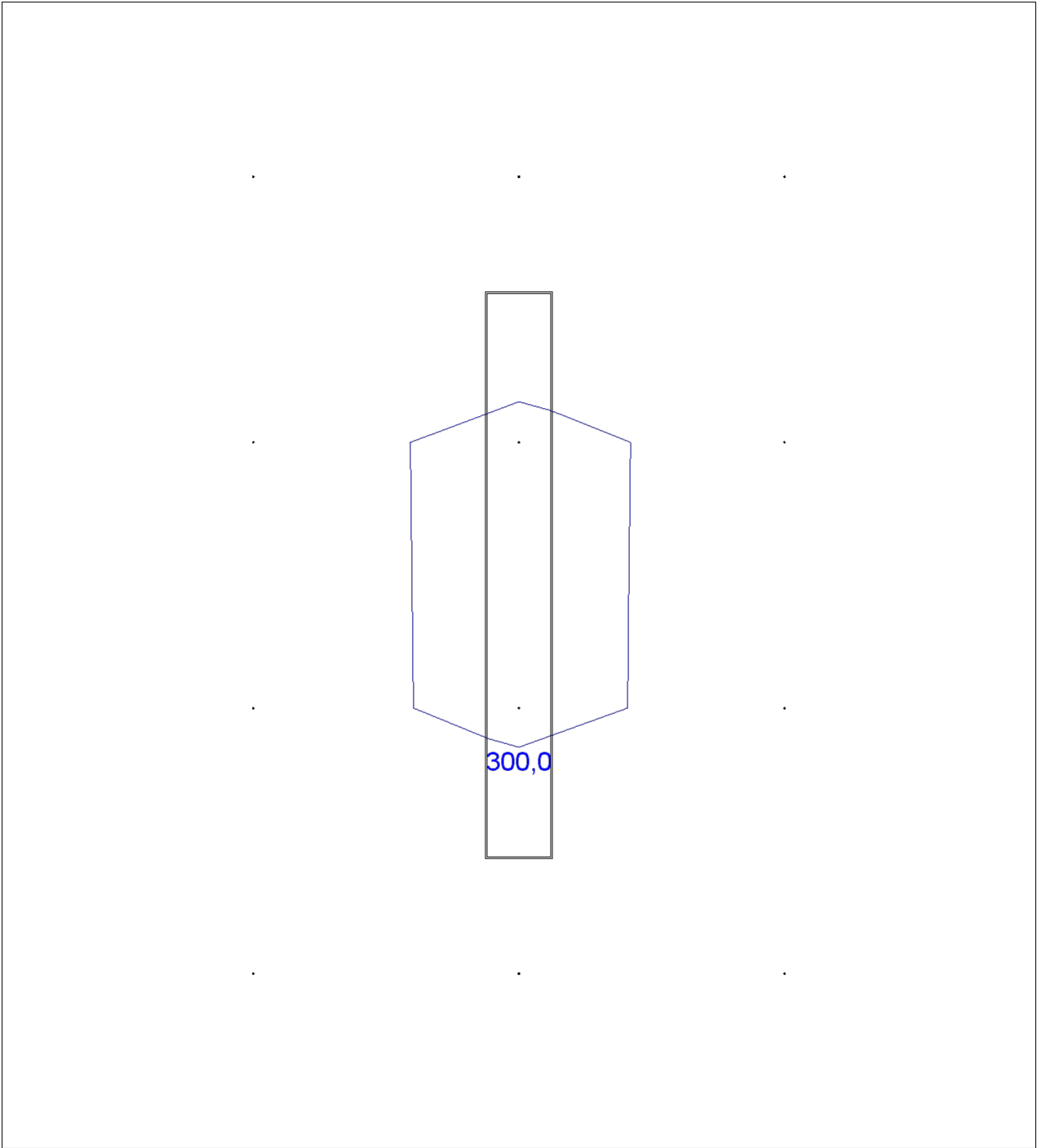
Rozteč v délce	2300,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1166,5 mm
Zepředu	1294,5 mm
Výška	3398 mm

**Normálová osvětlenost**

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 4
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	253,0 lx	Odsazení	566,5 x 394,5 mm
Maximální hodnota	306,3 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	276,7 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,91		
Udržovací činitel	0,80		



**Výpočet**

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

**Údržba**

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

**Geometrie**

Výška	3500 mm
Plocha	9,4 m <sup>2</sup>

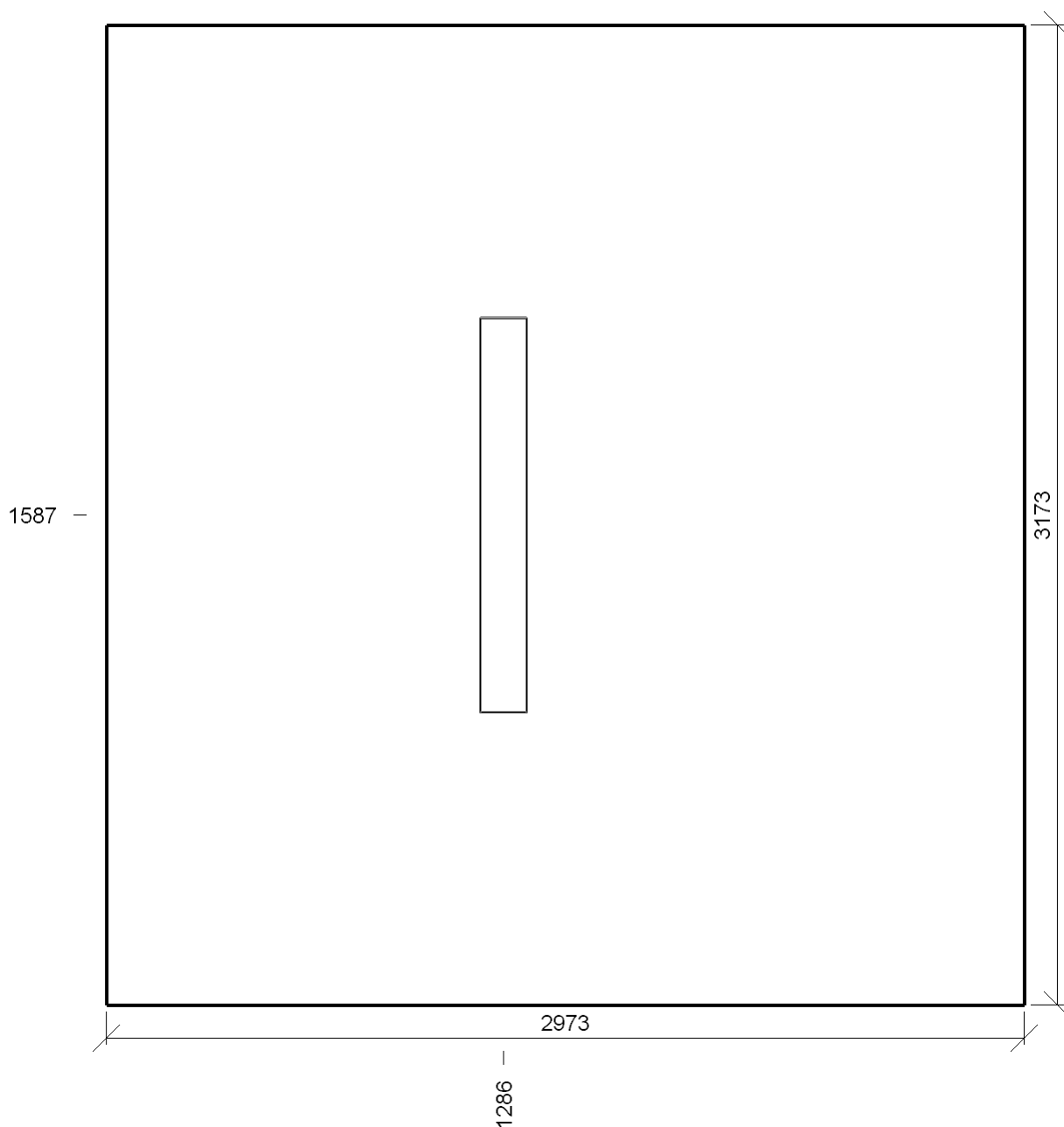
**Technické**

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	11,45 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 27



**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	2950,0 mm
Rozteč v šířce	3150,0 mm

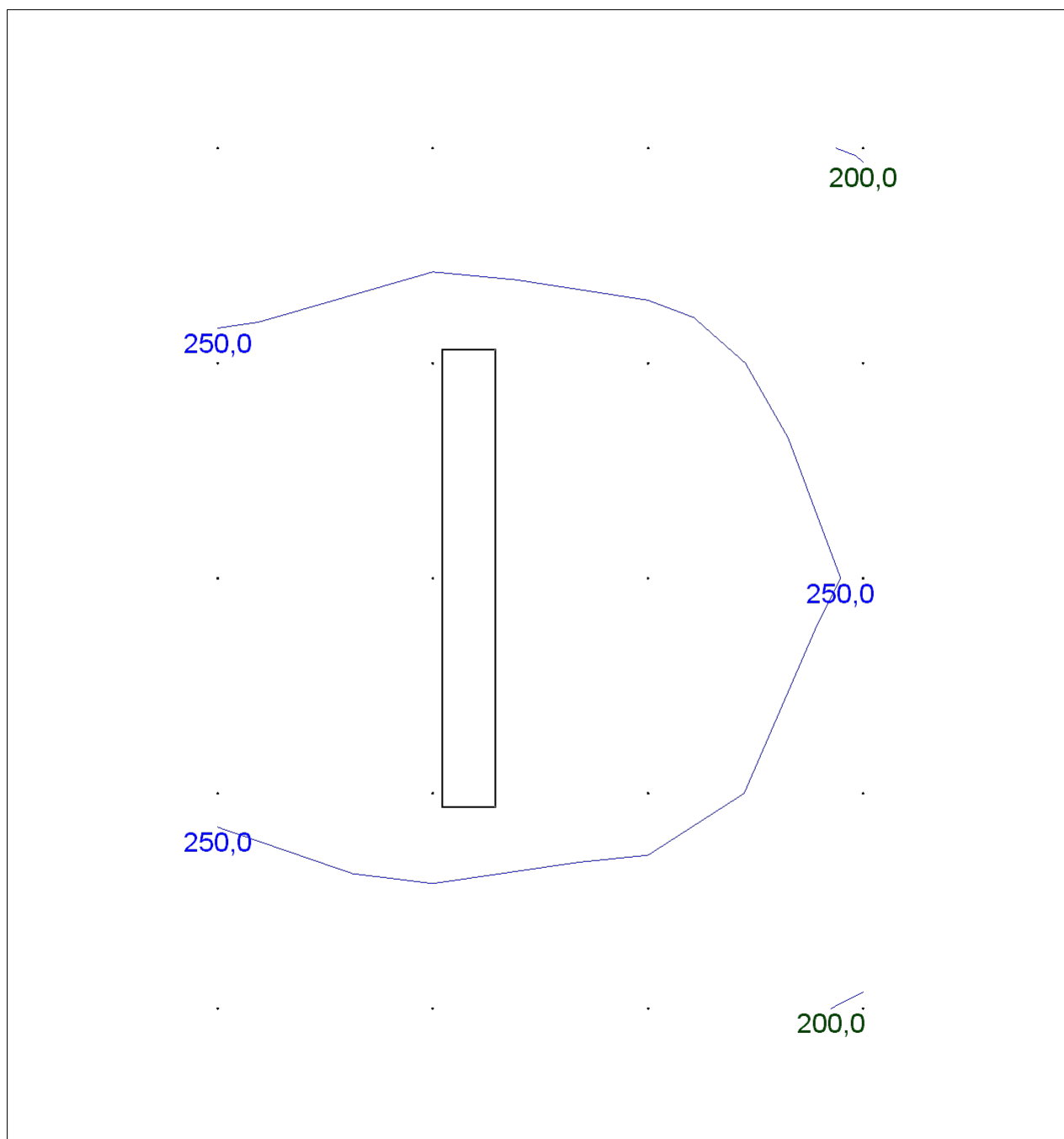
**Odsazení**

Zleva	1286,5 mm
Zepředu	1586,5 mm
Výška	3398 mm



## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	197,3 lx	Odsazení	586,5 x 386,5 mm
Maximální hodnota	290,3 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	241,9 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,82		
Udržovací činitel	0,80		



**Výpočet**

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

**Údržba**

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

**Geometrie**

Výška	3500 mm
Plocha	21,7 m <sup>2</sup>

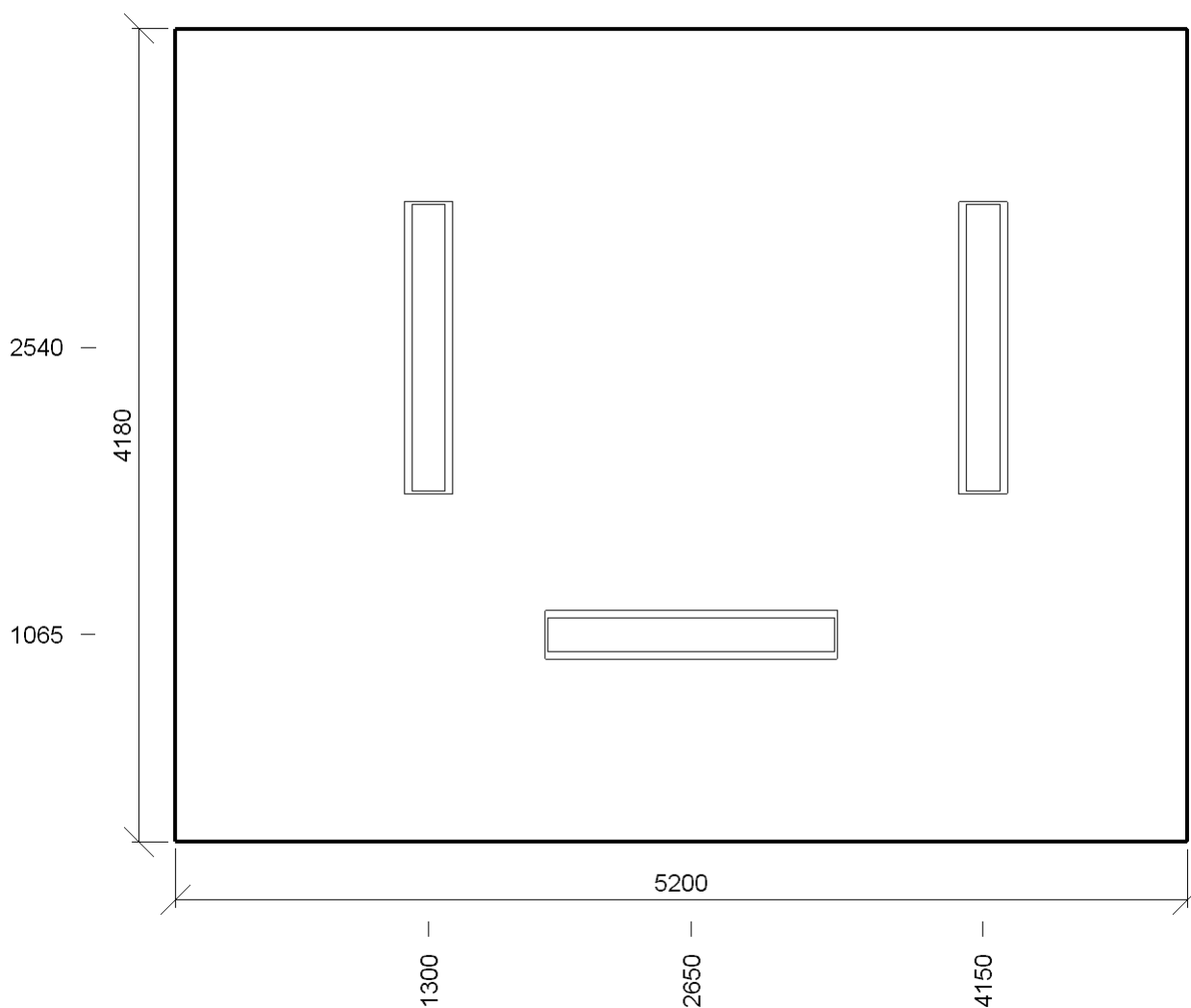
**Technické**

Příkon	0,21 kW
Poměrný příkon	9,66 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

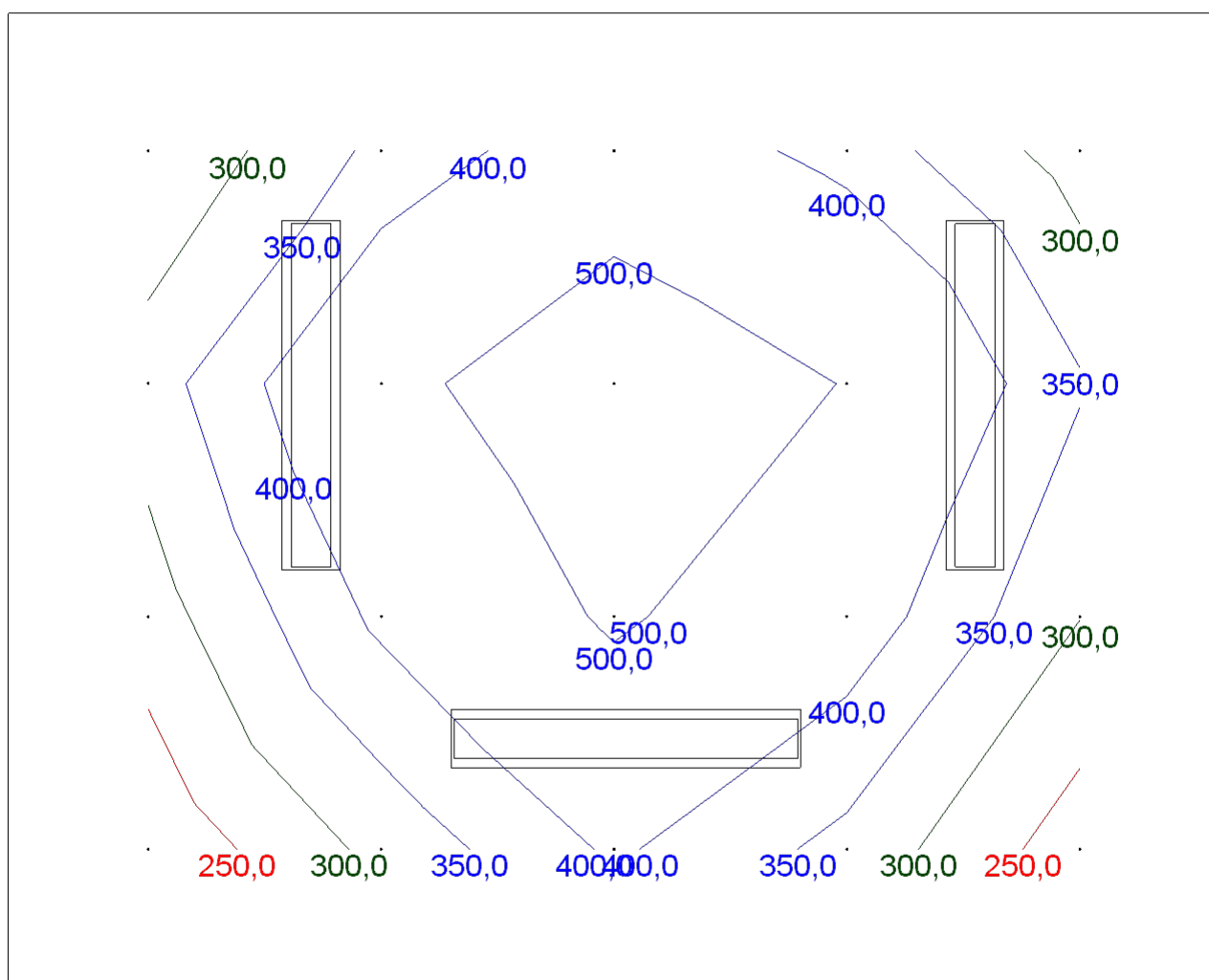
Poznámka: 35



Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 2	1300,0	2540,0	3440,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 3	2650,0	1065,0	3440,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 4	4150,0	2540,0	3440,0	0,0	0,0	90,0							

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 4			
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Minimální hodnota	210,2 lx	Odsazení	600,0 x 590,0 mm			
Maximální hodnota	566,6 lx	Výška	750 mm			
Udržovaná osvětlenost	368,0 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,57					
Udržovací činitel	0,80					



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,85

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	6,1 m <sup>2</sup>

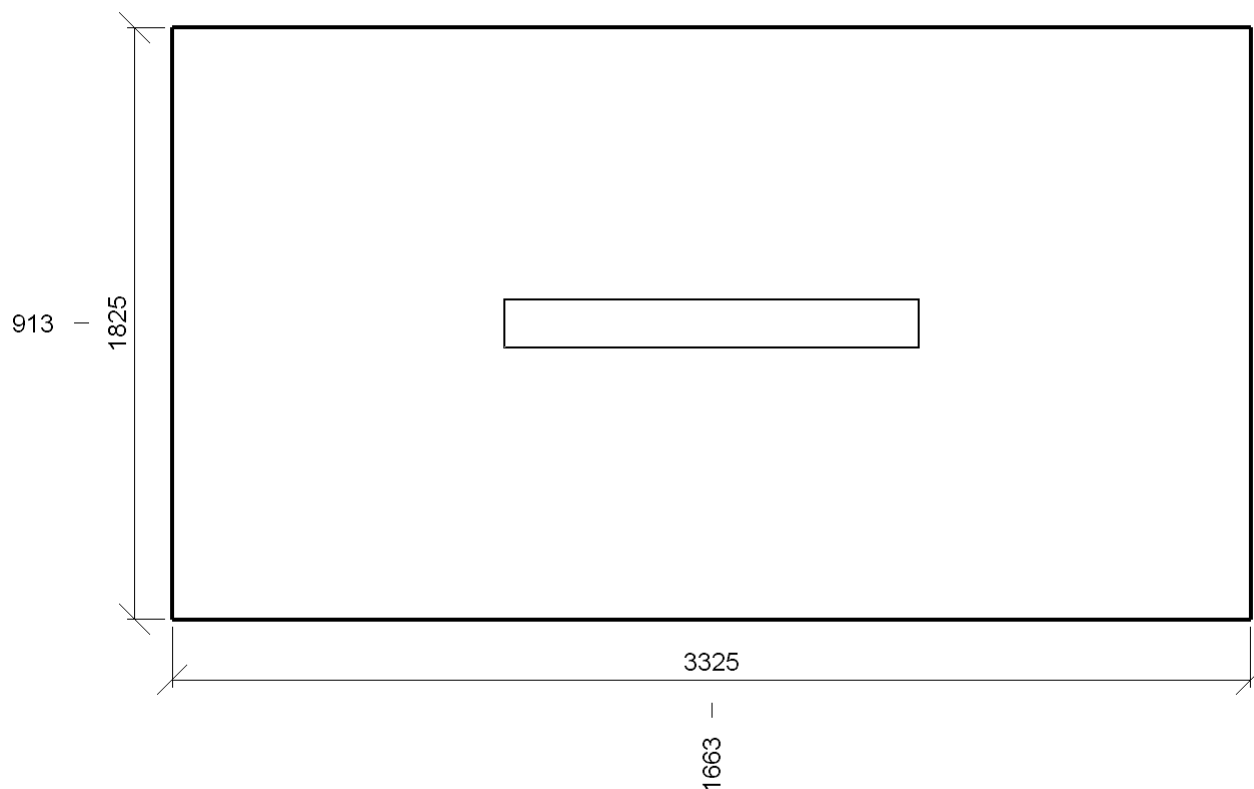
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	17,80 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 36



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

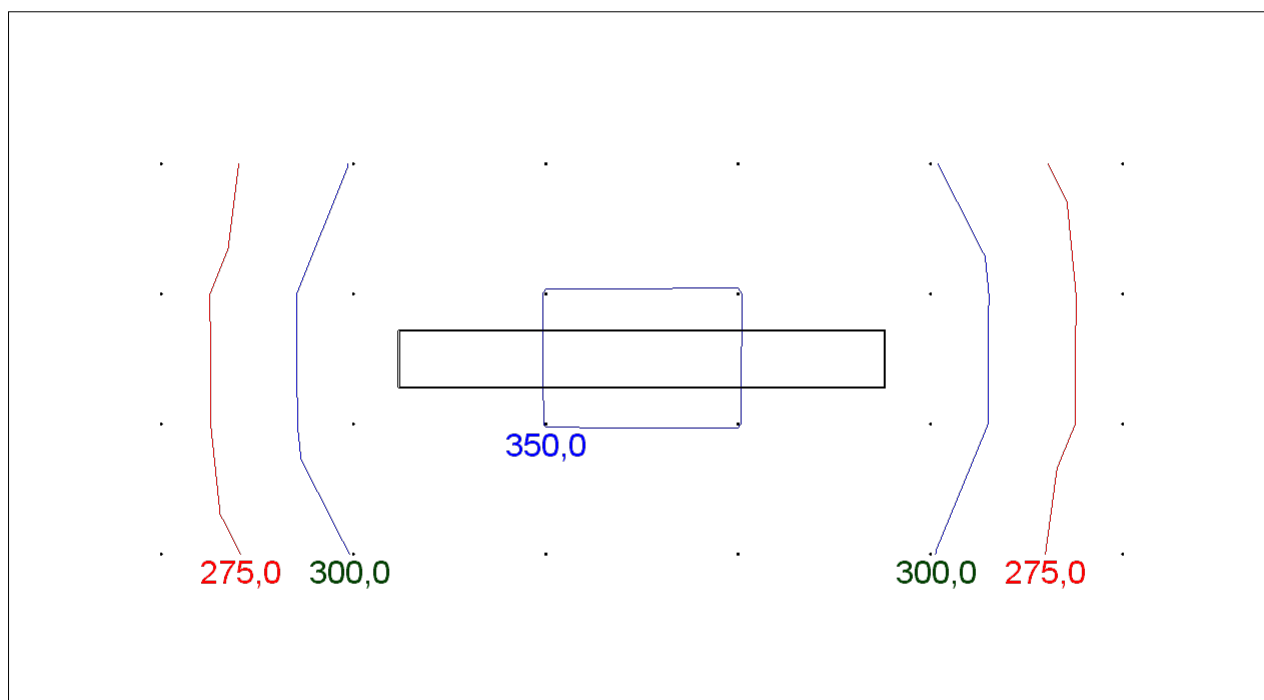
Rozteč v délce	3300,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1662,5 mm
Zepředu	912,5 mm
Výška	3348 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 4
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	505,0 x 341,7 mm
Minimální hodnota	256,8 lx	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Maximální hodnota	350,7 lx	Výška	800 mm
Udržovaná osvětlenost	303,7 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,85		
Udržovací činitel	0,85		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	7,1 m <sup>2</sup>

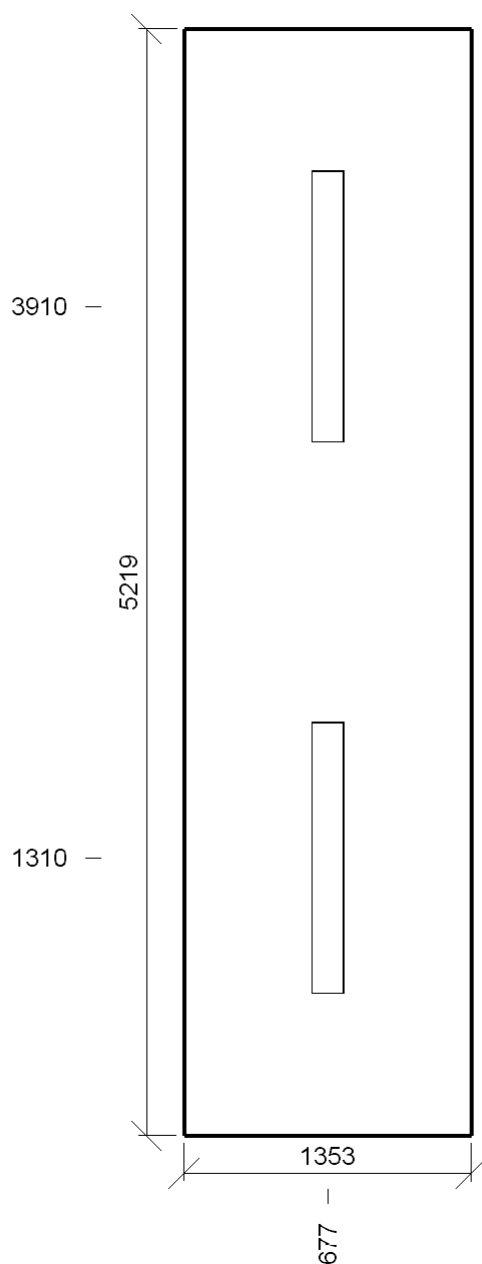
### Technické

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	30,59 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 37





**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

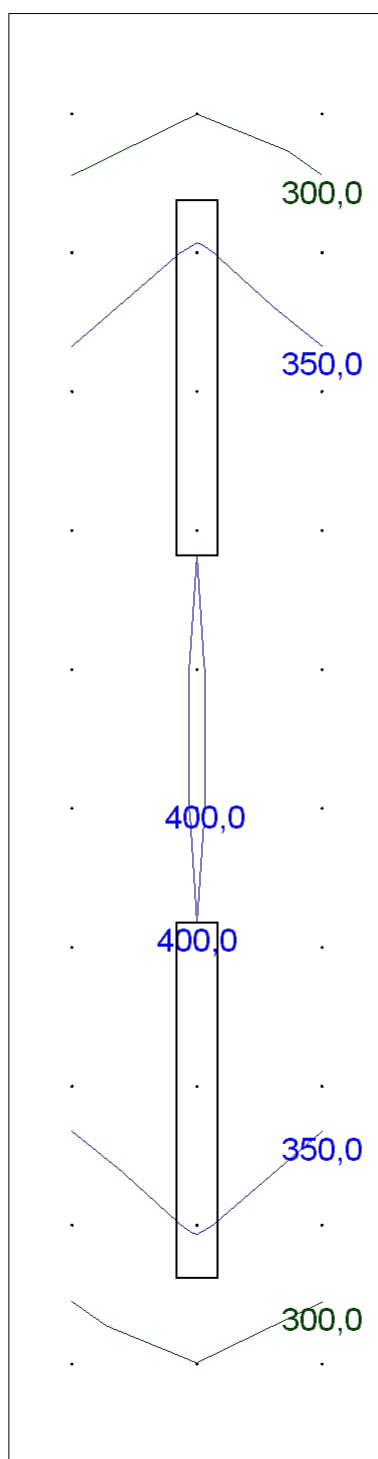
Rozteč v délce	1350,0 mm
Rozteč v šířce	2600,0 mm

**Odsazení**

Zleva	676,5 mm
Zepředu	1309,5 mm
Výška	3398 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	3 x 10
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	450,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	279,5 lx	Odsazení	226,5 x 359,5 mm
Maximální hodnota	401,8 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	350,9 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,80		
Udržovací činitel	0,75		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,85

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	8,0 m <sup>2</sup>

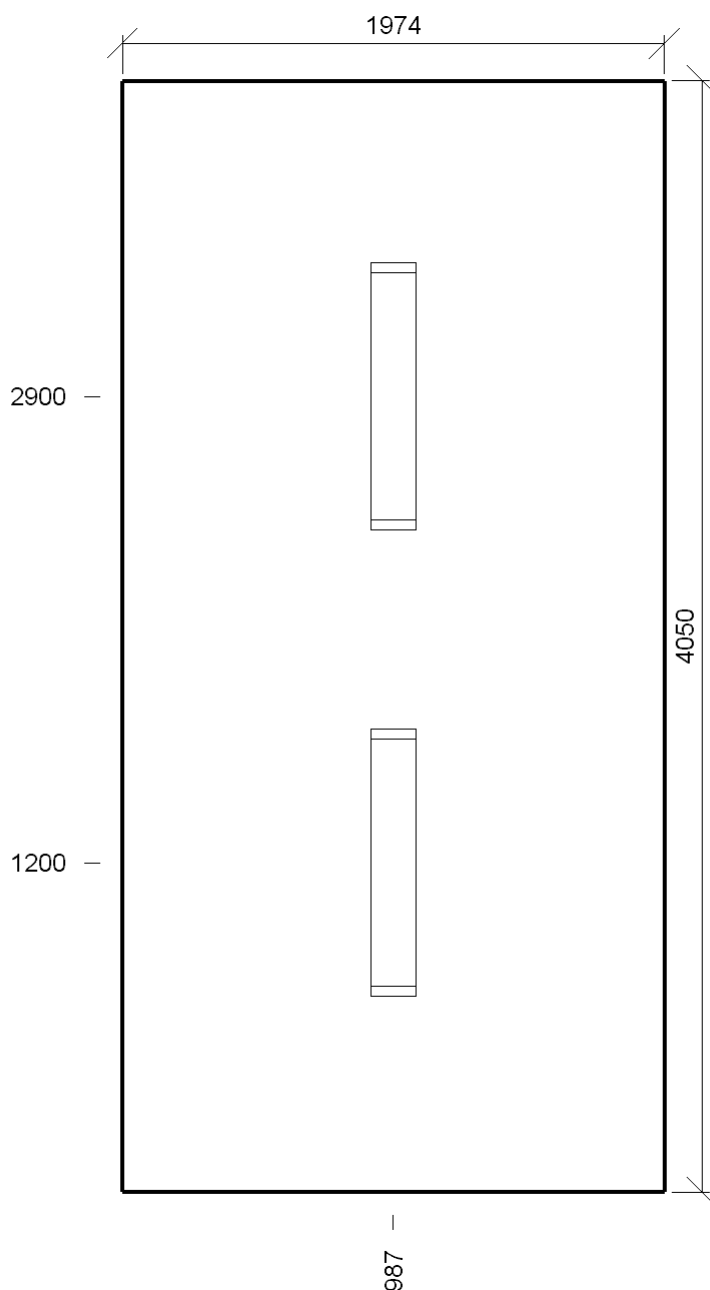
### Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	10,51 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 39



**Soustava svítidel 1** - FOX-221 , Interiérové - přisazené nebo závěsné (C)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

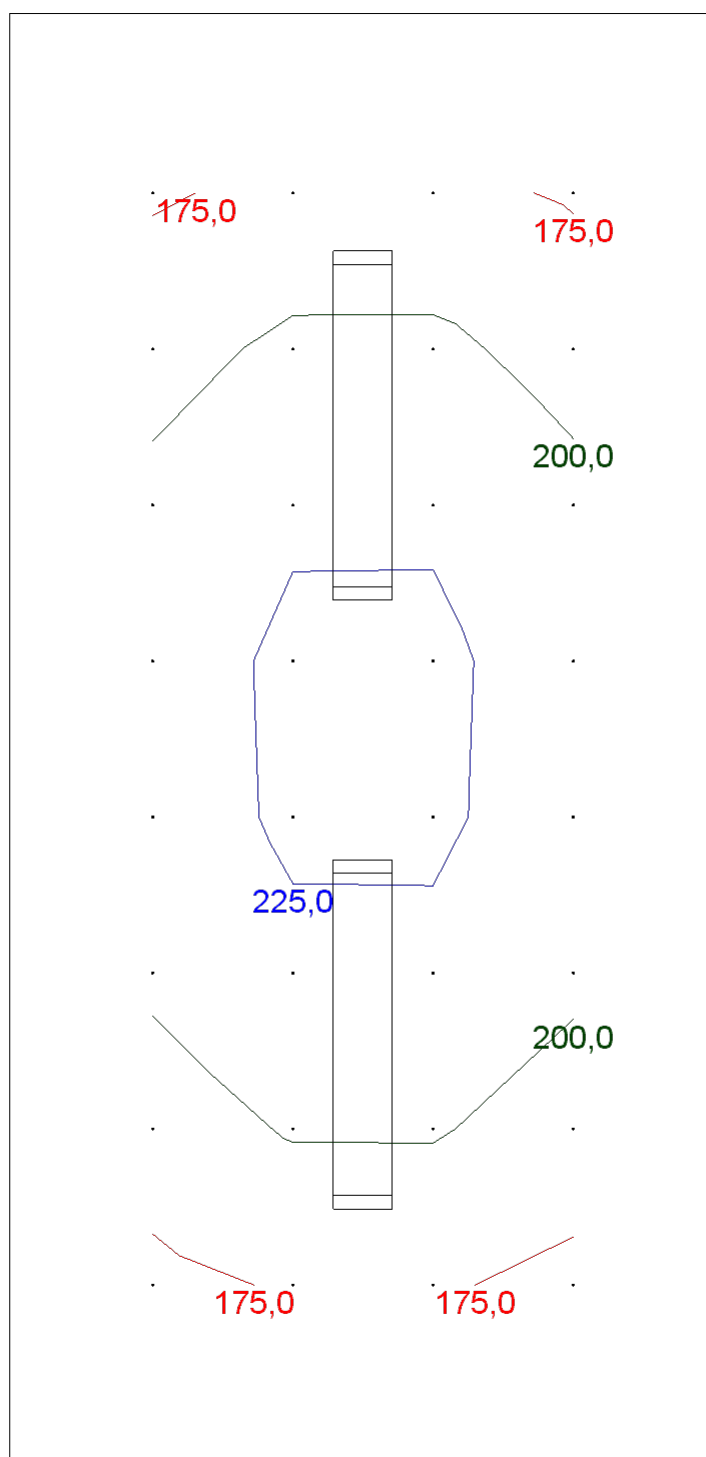
Rozteč v délce	1950,0 mm
Rozteč v šířce	1700,0 mm

**Odsazení**

Zleva	987,0 mm
Zepředu	1200,0 mm
Výška	3412 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 8
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	391,3 x 435,7 mm
Minimální hodnota	168,7 lx	Odsazení	400,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	229,8 lx	Výška	800 mm
Udržovaná osvětlenost	201,5 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,84		
Udržovací činitel	0,85		



**Výpočet**

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

**Údržba**

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,82

**Geometrie**

Výška	3500 mm
Plocha	19,5 m <sup>2</sup>

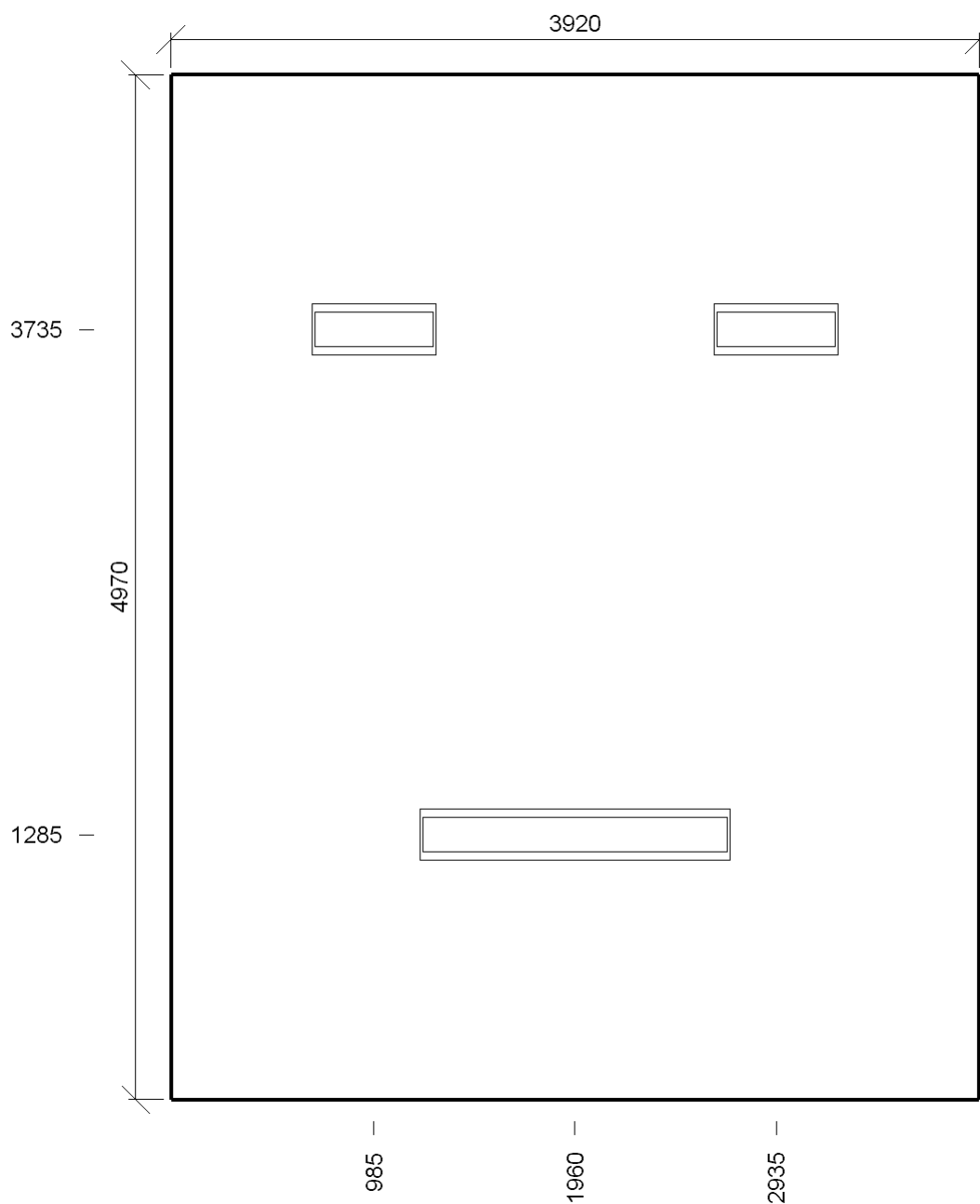
**Technické**

Příkon	0,17 kW
Poměrný příkon	8,52 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 40



**Soustava svítidel 1** - GRIFON-224-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (J)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	1950,0 mm
Rozteč v šířce	2450,0 mm

**Odsazení**

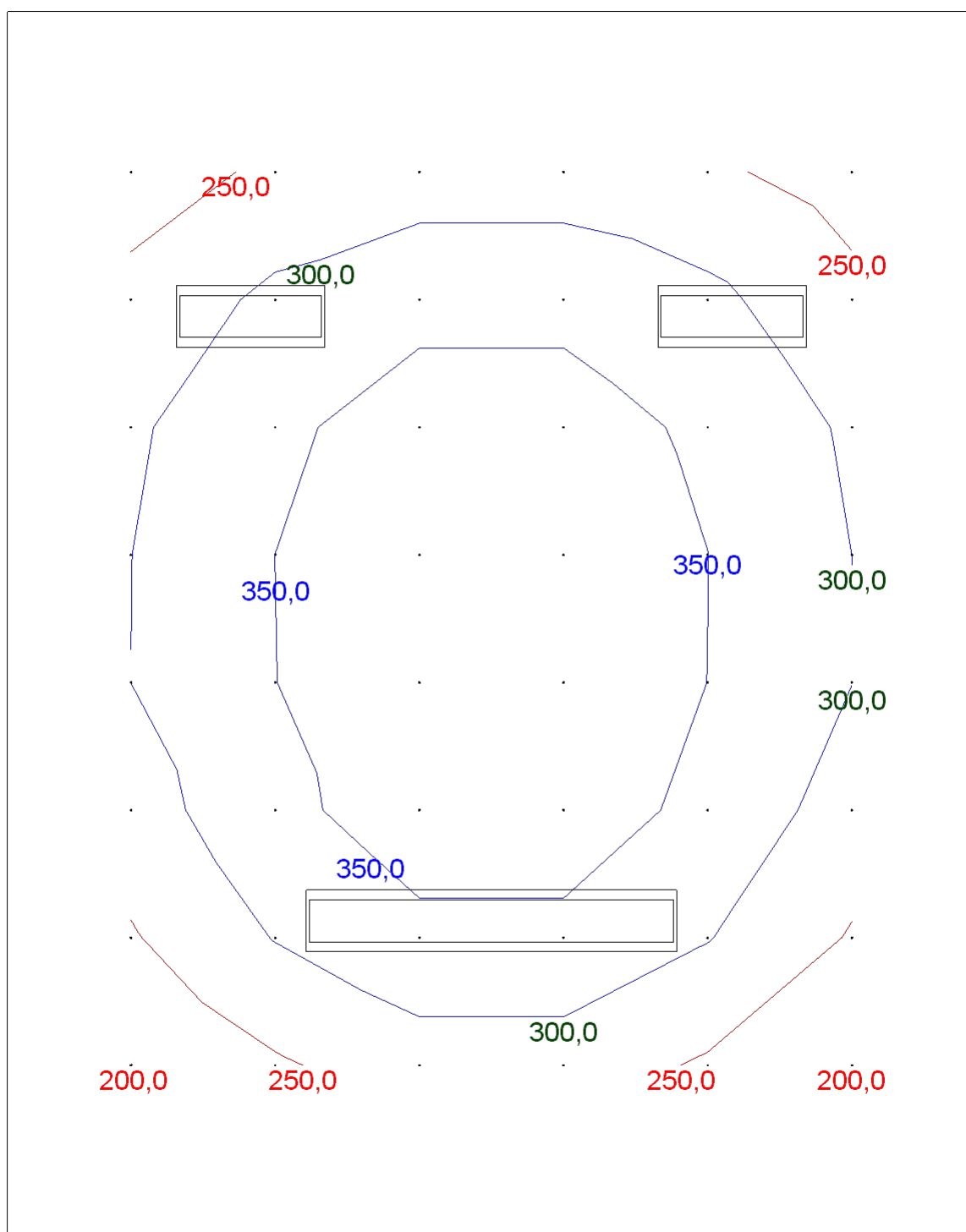
Zleva	985,0 mm
Zepředu	3735,0 mm
Výška	3440 mm

**Soustava svítidel 2** - GRIFON-235-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (I)

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	1960,0	1285,0	3440,0	0,0 0,0 0,0					

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 8
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	584,0 x 517,1 mm
Minimální hodnota	199,3 lx	Odsazení	500,0 x 700,0 mm
Maximální hodnota	380,8 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	305,7 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,65		
Udržovací činitel	0,82		





**Výpočet**

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

**Údržba**

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

**Geometrie**

Výška	3500 mm
Plocha	19,0 m <sup>2</sup>

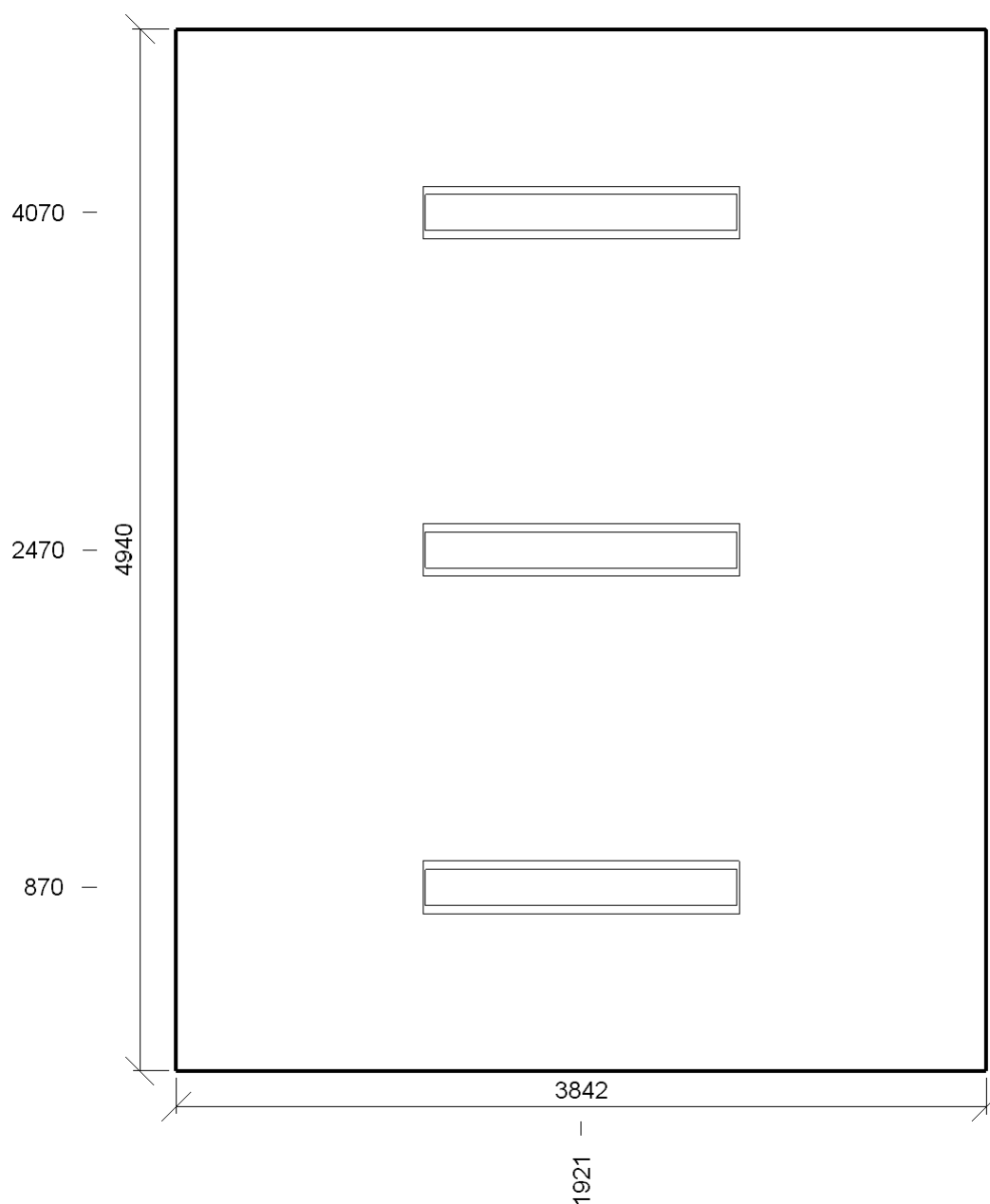
**Technické**

Příkon	0,21 kW
Poměrný příkon	11,06 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 41



**Soustava svítidel 1** - GRIFON-235-PX , Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt (B)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

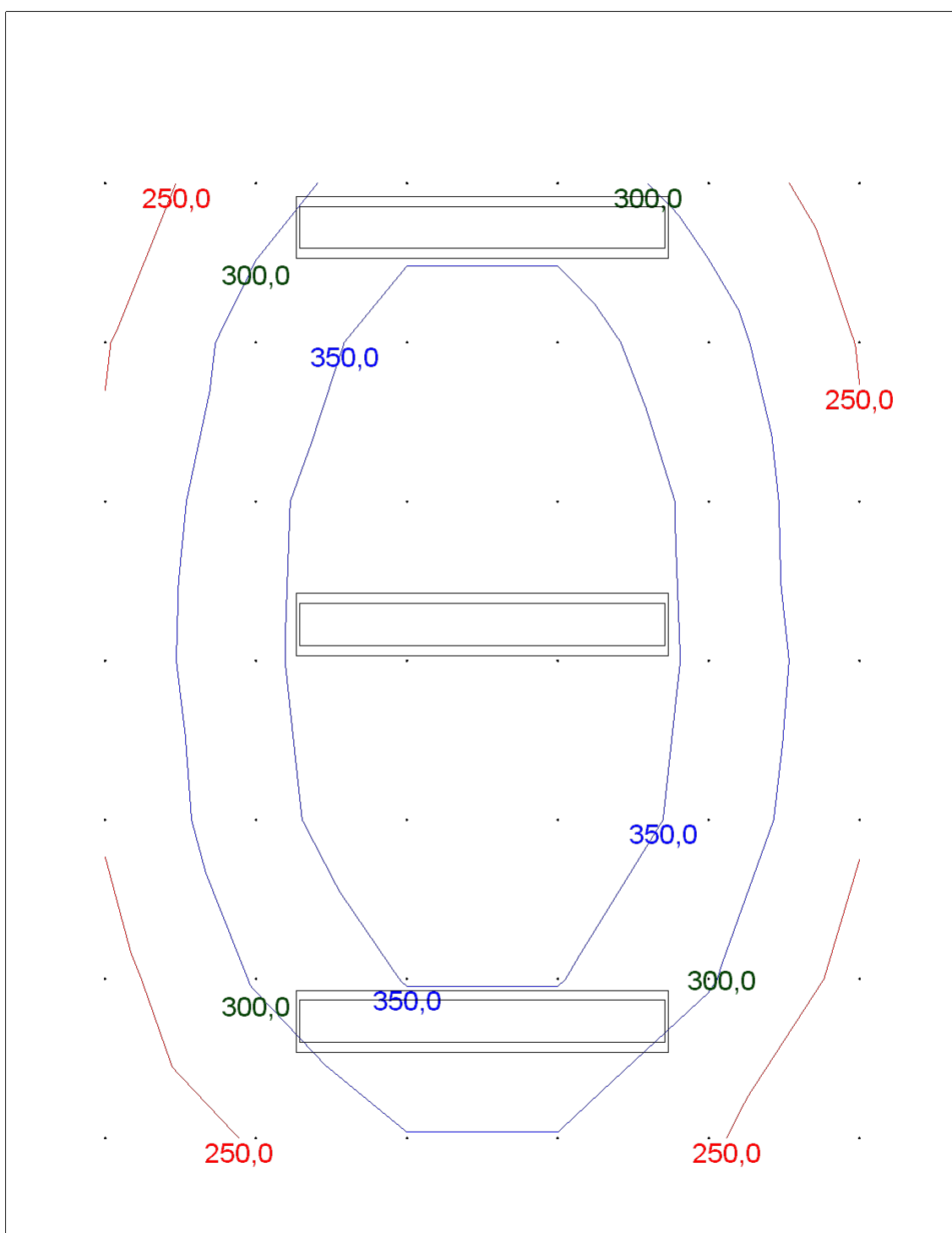
Rozteč v délce	3800,0 mm
Rozteč v šířce	1600,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1921,0 mm
Zepředu	870,0 mm
Výška	3440 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 7
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	608,4 x 641,4 mm
Minimální hodnota	206,8 lx	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Maximální hodnota	393,9 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	303,9 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,68		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	3,9 m <sup>2</sup>

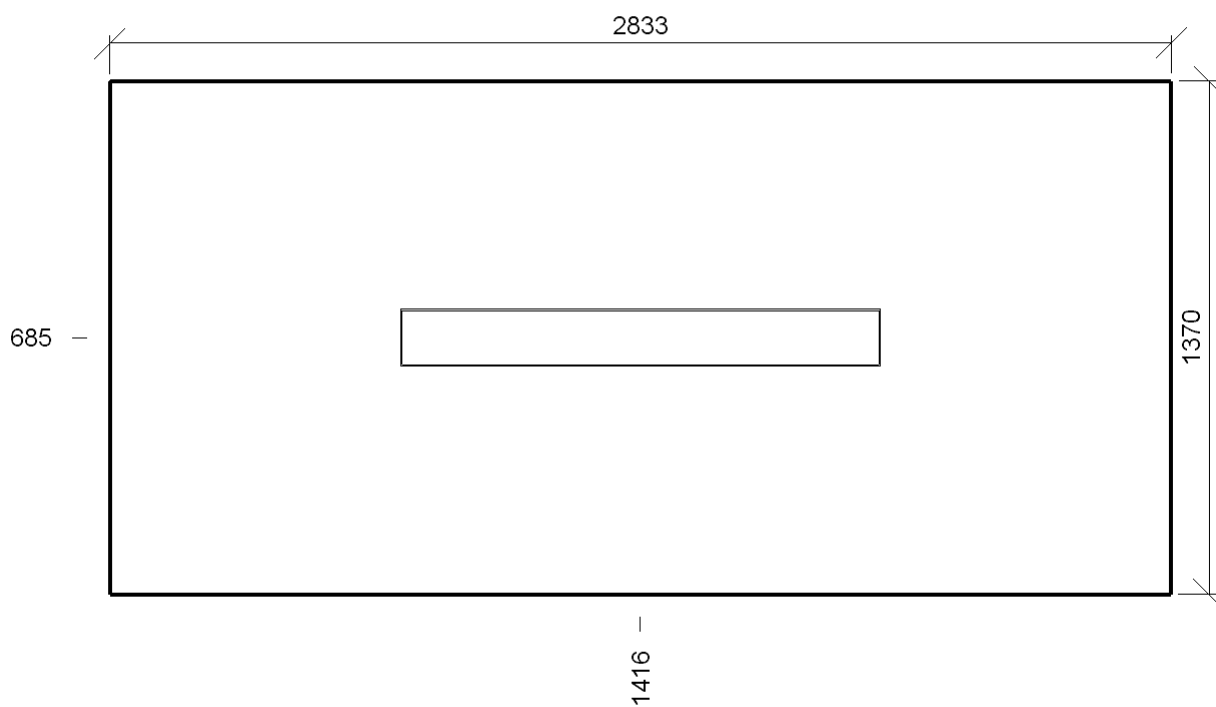
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	27,83 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 44



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

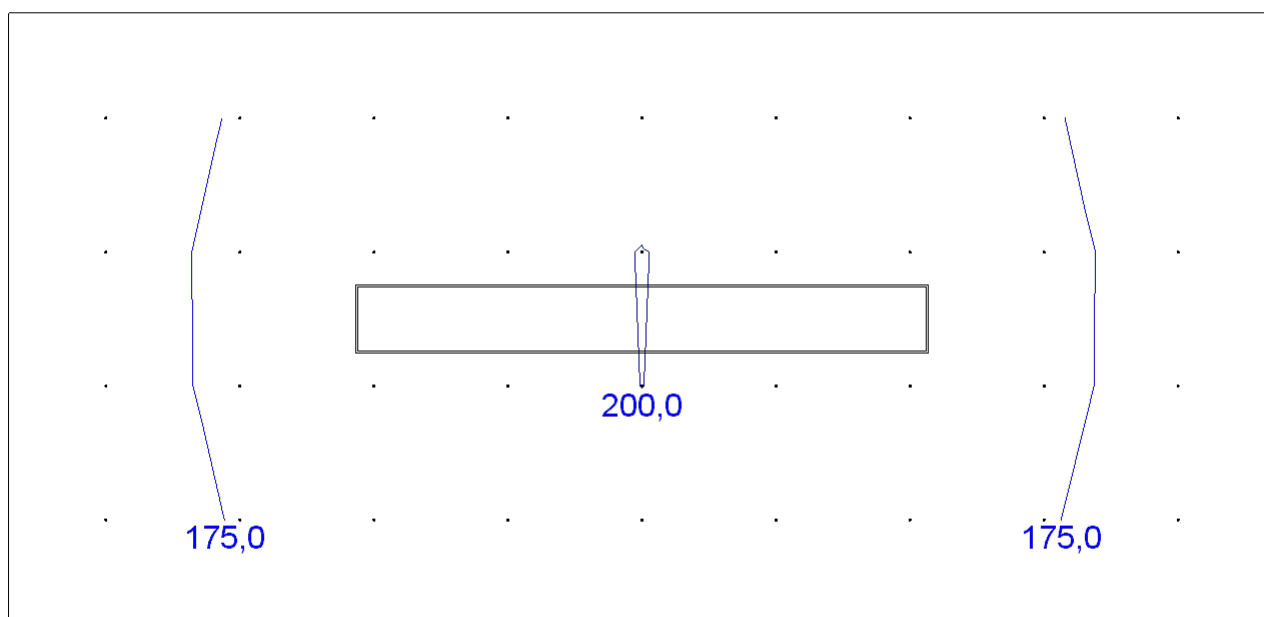
Rozteč v délce	2800,0 mm
Rozteč v šířce	1350,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1416,5 mm
Zepředu	685,0 mm
Výška	3450 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	9 x 4
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	156,9 lx	Odsazení	216,5 x 235,0 mm
Maximální hodnota	200,3 lx	Výška	10 mm
Udržovaná osvětlenost	180,5 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,87		
Udržovací činitel	0,75		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	29,1 m <sup>2</sup>

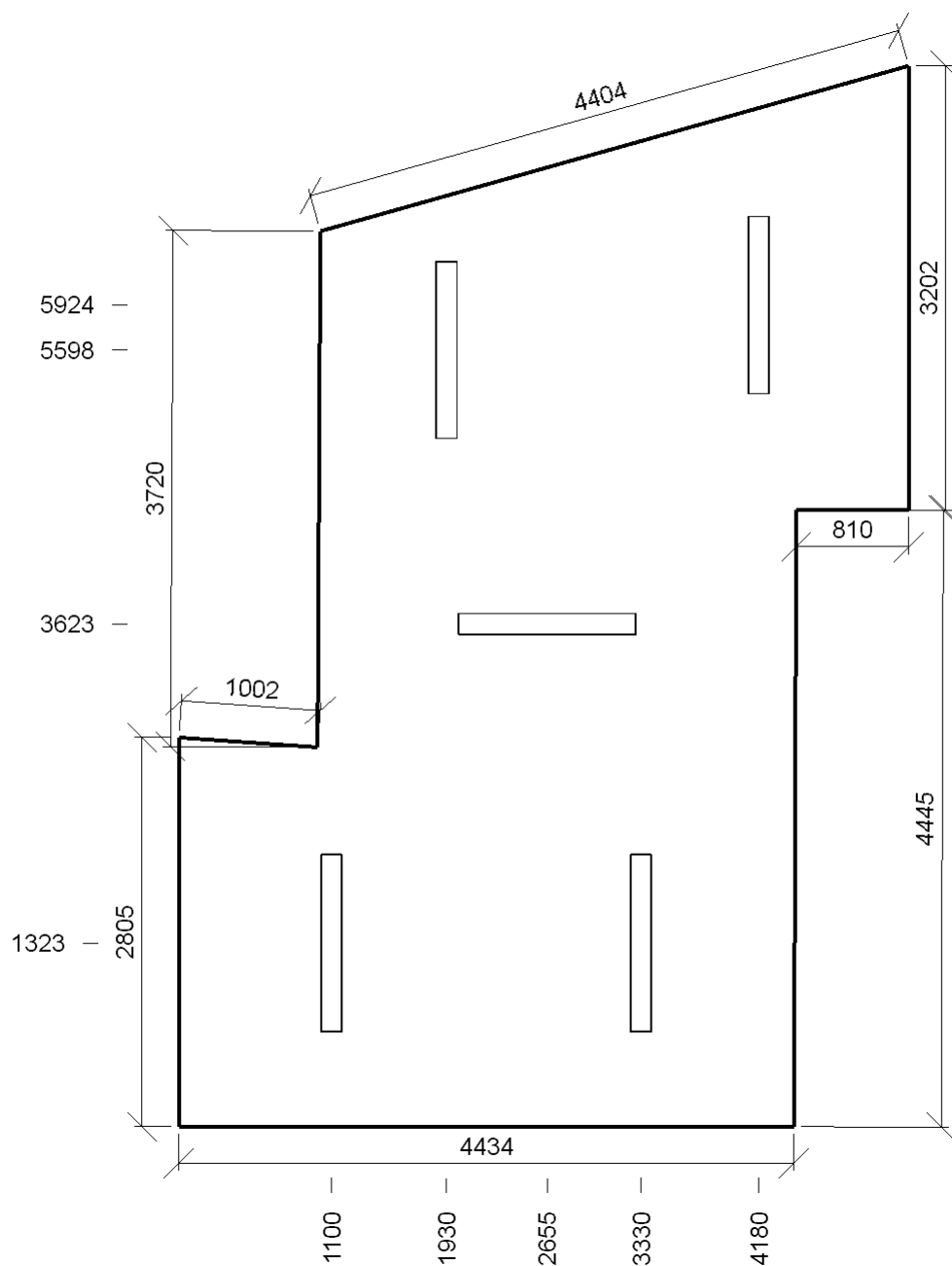
### Technické

Příkon	0,54 kW
Poměrný příkon	18,54 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 46

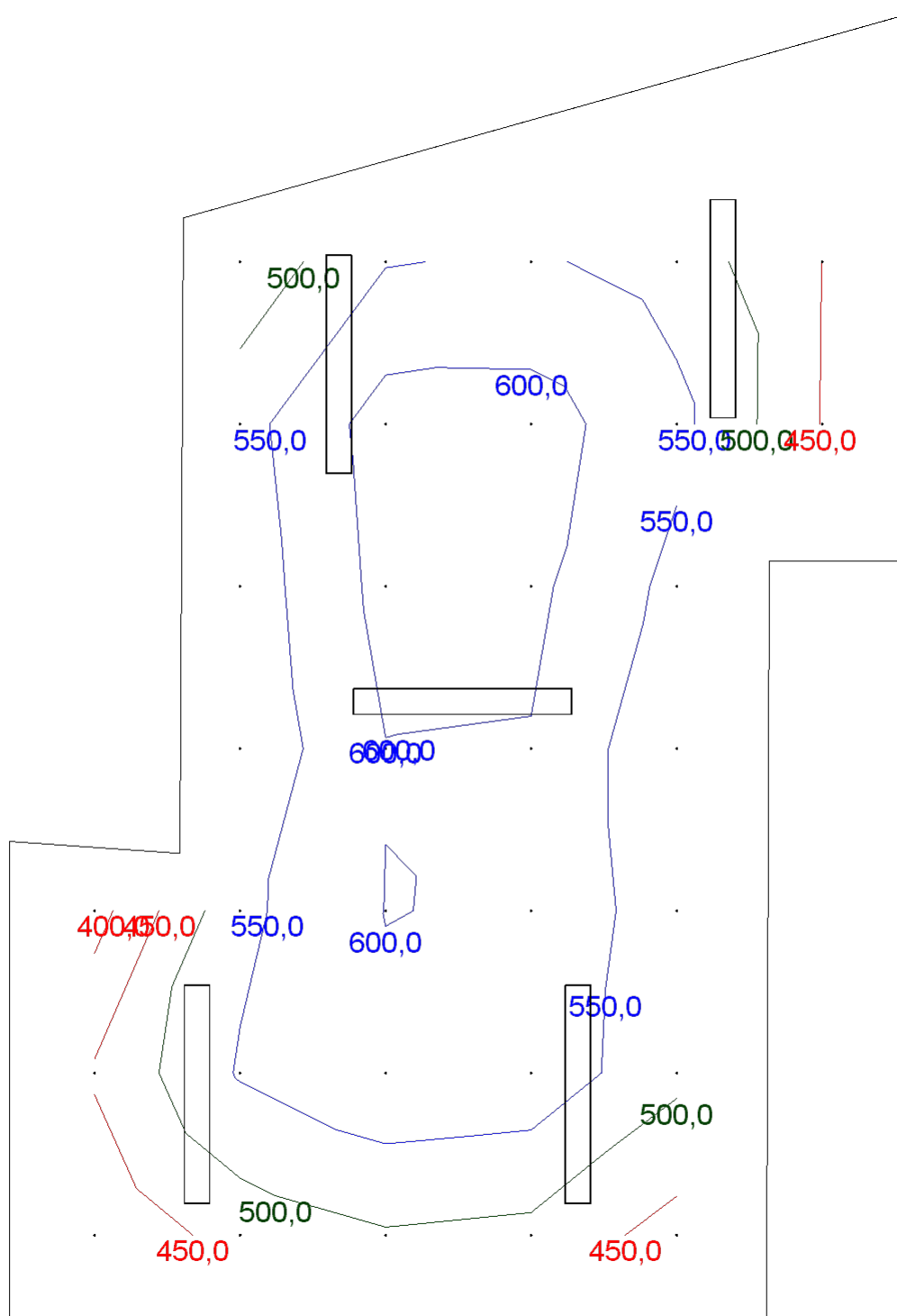


Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	1100,0	1323,5	3398,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	3330,0	1323,5	3398,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	2655,0	3623,5	3398,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1930,0	5598,5	3398,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	4180,0	5923,5	3398,0	0,0	0,0	90,0							



## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 7
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	852,0 x 949,6 mm
Minimální hodnota	379,9 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	622,8 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	529,0 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,72		
Udržovací činitel	0,80		



**Výpočet**

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

**Údržba**

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,8

**Geometrie**

Výška	3500 mm
Plocha	20,6 m <sup>2</sup>

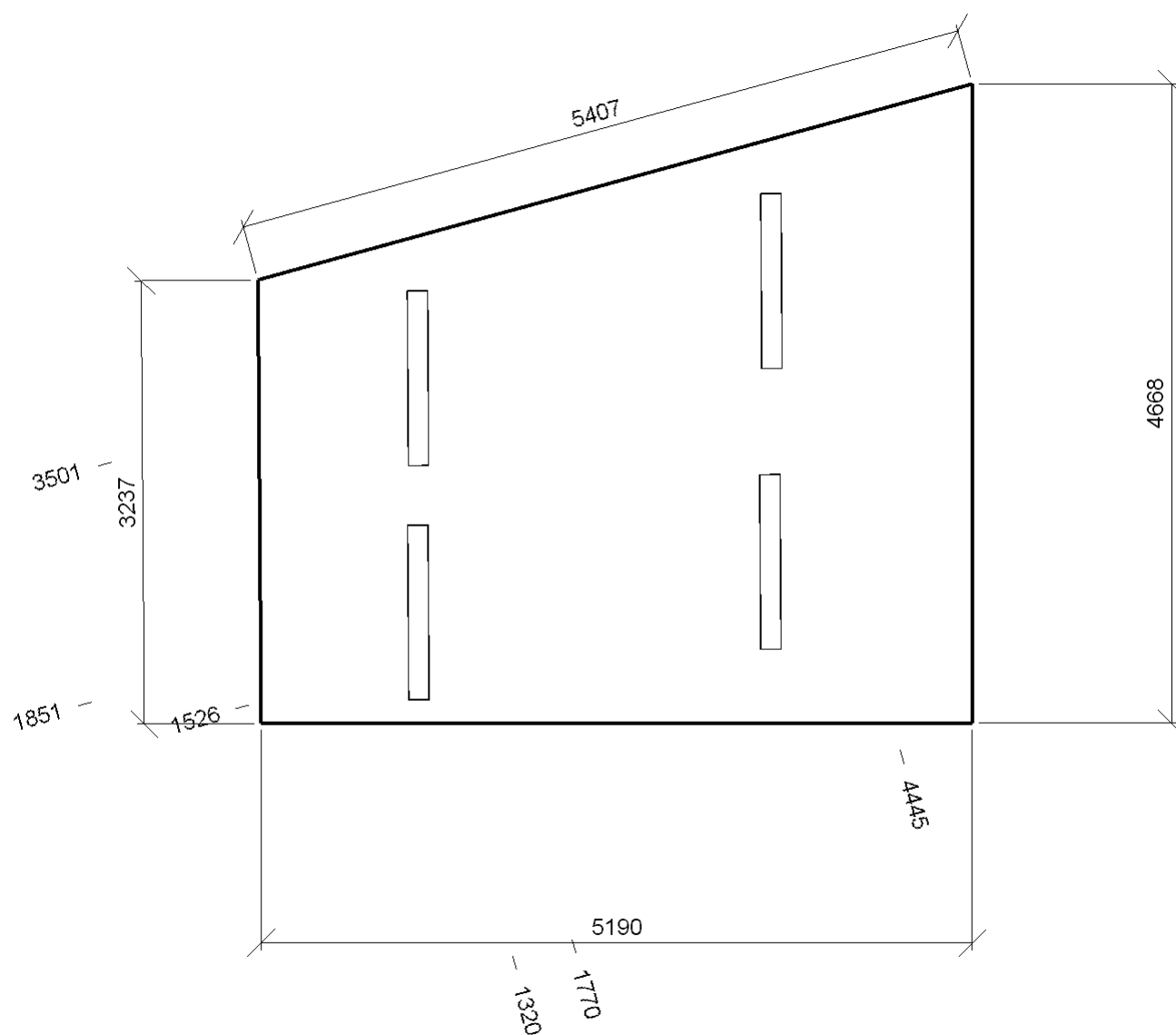
**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	21,00 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

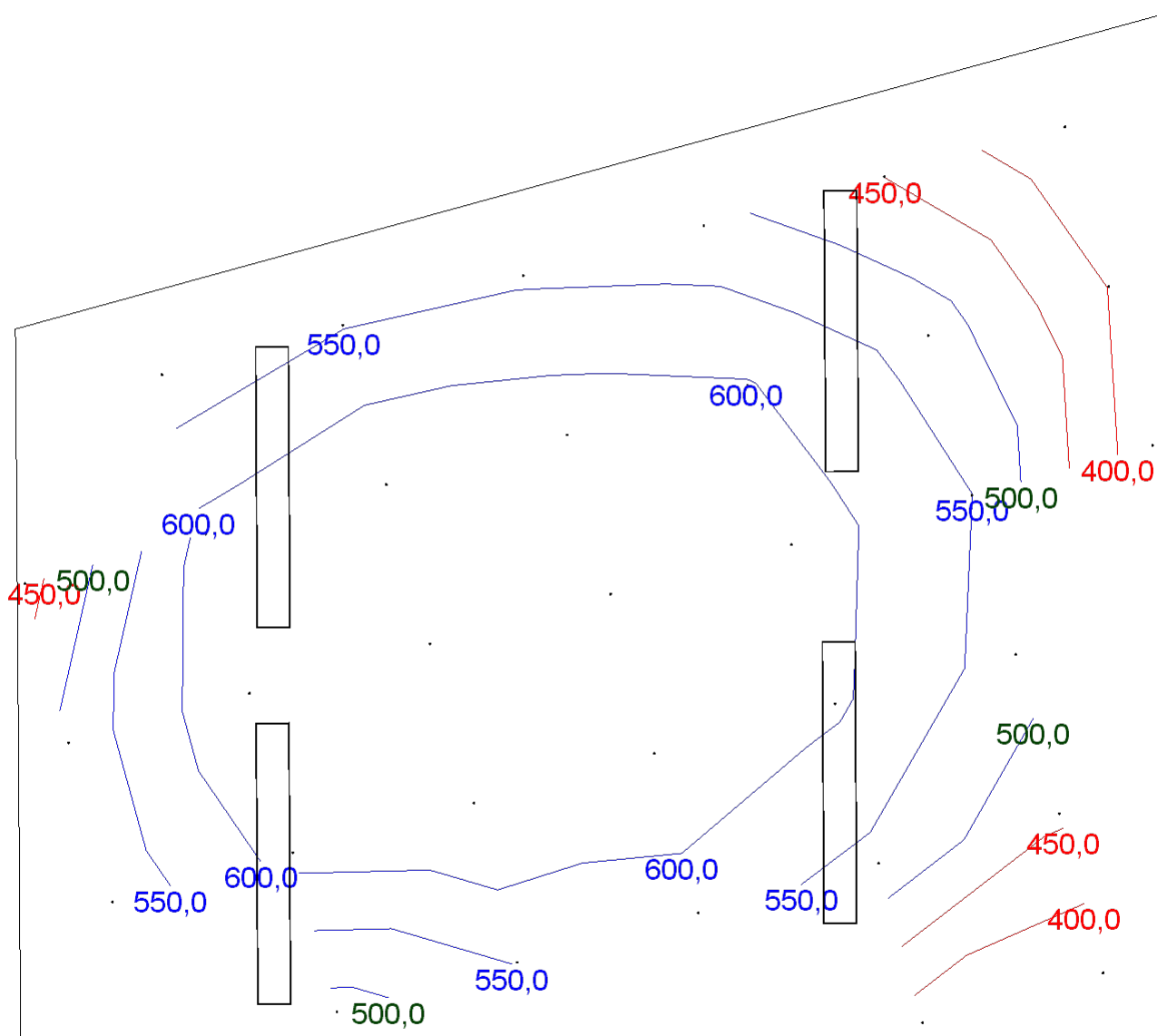
Poznámka: 47



Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	1320,2 477,2 3398,0	0,0 0,0 75,0	Svítidlo 2	1770,2 2127,2 3398,0	0,0 0,0 75,0
Svítidlo 3	3895,2 152,2 3398,0	0,0 0,0 75,0	Svítidlo 4	4445,2 2127,2 3398,0	0,0 0,0 75,0

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	7 x 6
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	850,0 x 750,0 mm
Minimální hodnota	354,1 lx	Odsazení	570,2 x 375,8 mm
Maximální hodnota	689,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	538,5 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,66		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	22,2 m <sup>2</sup>

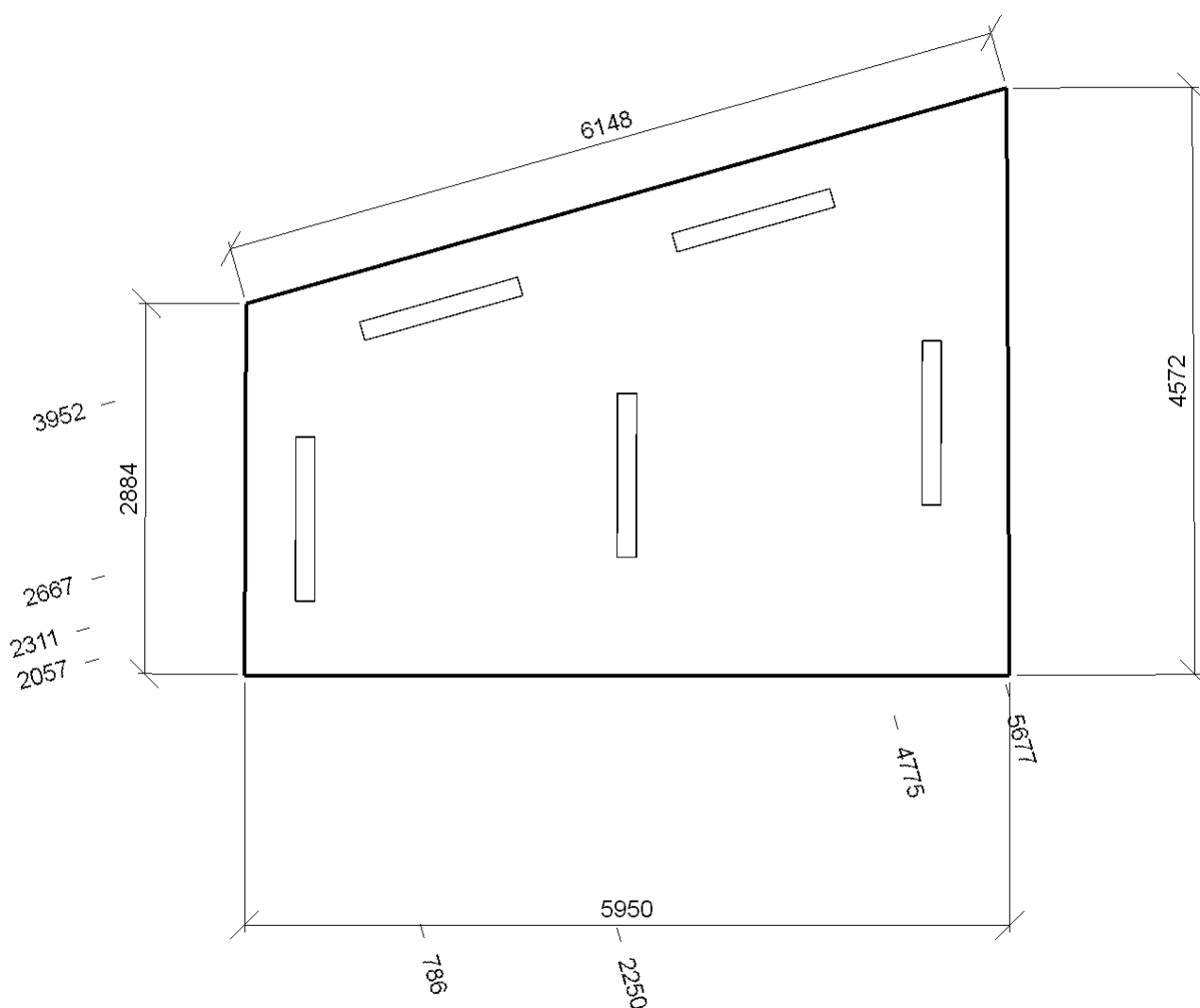
### Technické

Příkon	0,54 kW
Poměrný příkon	24,38 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 48



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	2525,0 mm
Rozteč v šířce	2200,0 mm

**Odsazení**

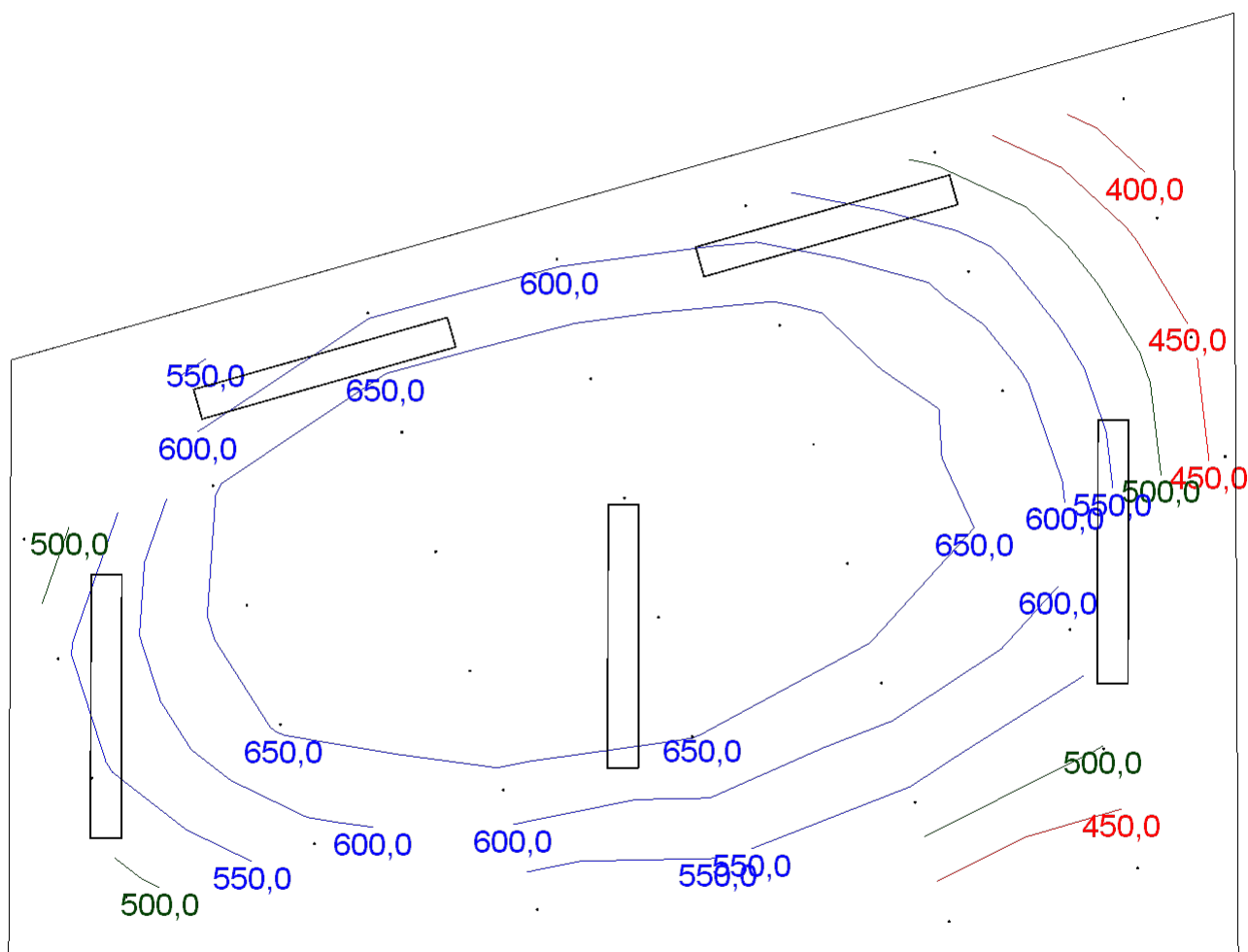
Zleva	2249,9 mm
Zepředu	3952,4 mm
Výška	3398 mm

**Soustava svítidel 2** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	5677,3 433,3 3398,0	0,0 0,0 74,0	Svítidlo 2	3285,9 687,3 3398,0	0,0 0,0 74,0
Svítidlo 3	786,5 1043,0 3398,0	0,0 0,0 74,0			

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	7 x 7			
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	950,0 x 600,0 mm			
Minimální hodnota	362,5 lx	Odsazení	624,9 x 552,4 mm			
Maximální hodnota	734,2 lx	Výška	750 mm			
Udržovaná osvětlenost	580,7 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,62					
Udržovací činitel	0,75					



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,85

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	5,0 m <sup>2</sup>

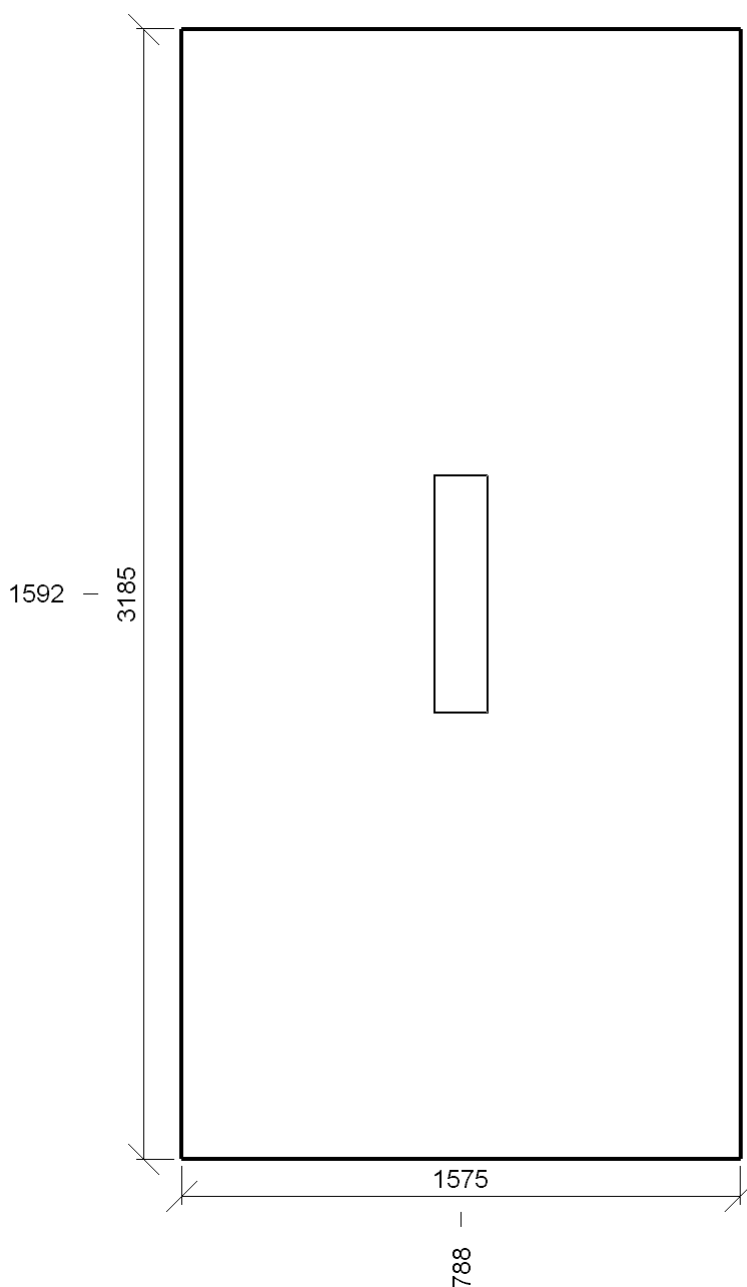
### Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	9,77 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 50





**Soustava svítidel 1** - EUROPA-224-EP , Industrial luminaire (H)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

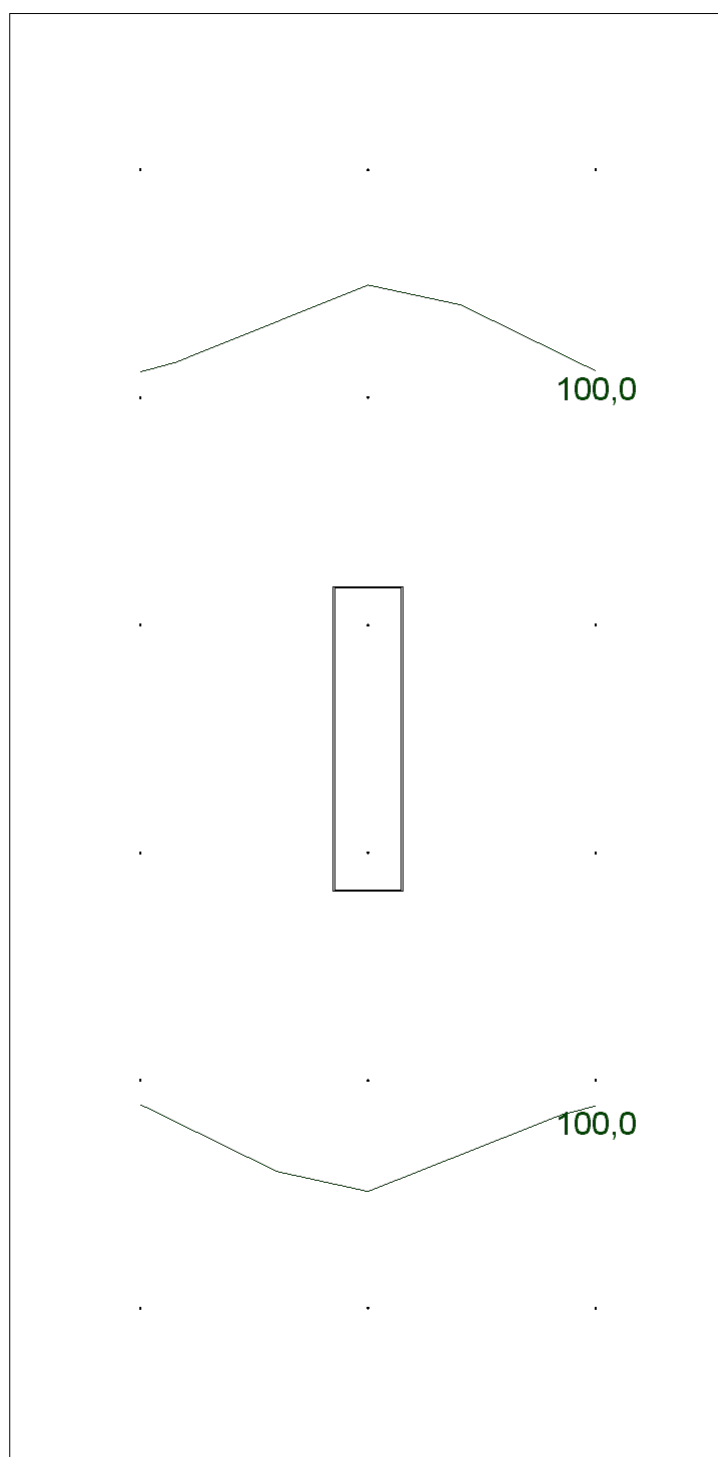
Rozteč v délce	1550,0 mm
Rozteč v šířce	3150,0 mm

**Odsazení**

Zleva	787,5 mm
Zepředu	1592,5 mm
Výška	3450 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	84,9 lx	Odsazení	287,5 x 342,5 mm
Maximální hodnota	121,9 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	102,4 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,83		
Udržovací činitel	0,85		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	8,1 m <sup>2</sup>

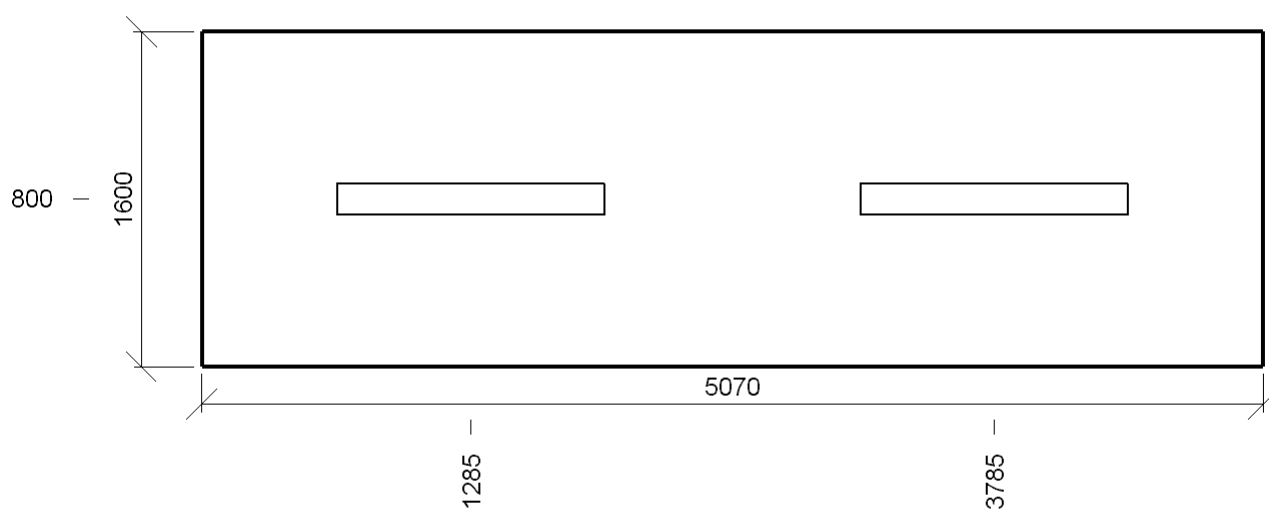
### Technické

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	26,63 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 51



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

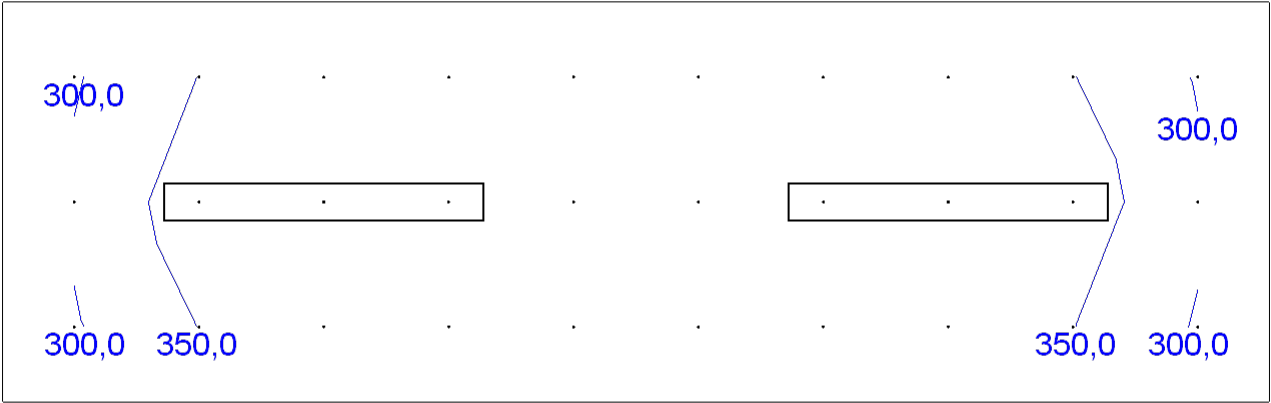
Rozteč v délce	2500,0 mm
Rozteč v šířce	1600,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1285,0 mm
Zepředu	800,0 mm
Výška	3398 mm

**Normálová osvětlenost**

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	10 x 3
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	295,5 lx	Odsazení	285,0 x 300,0 mm
Maximální hodnota	439,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	379,6 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,78		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	10,6 m <sup>2</sup>

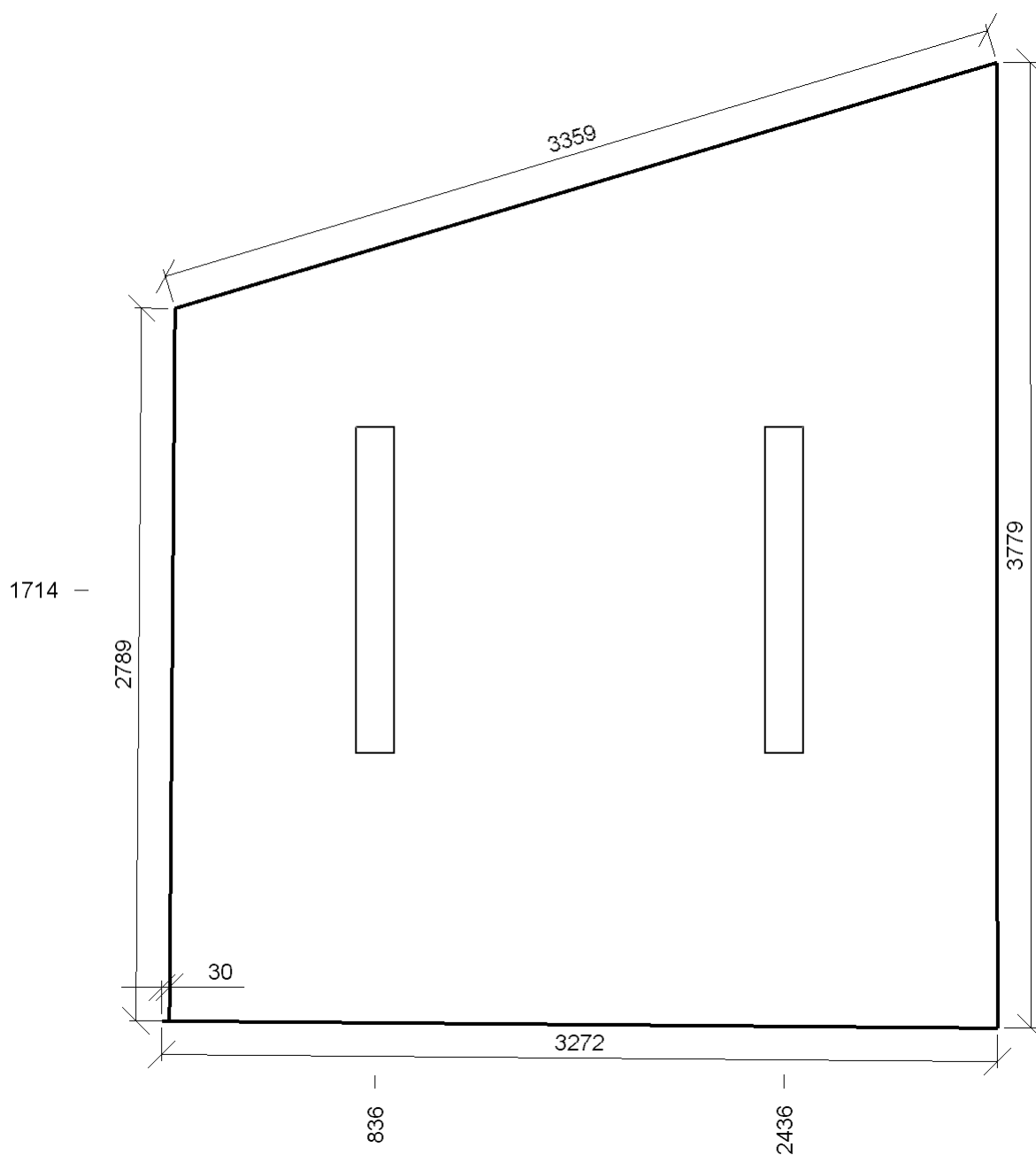
### Technické

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	20,37 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 52



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

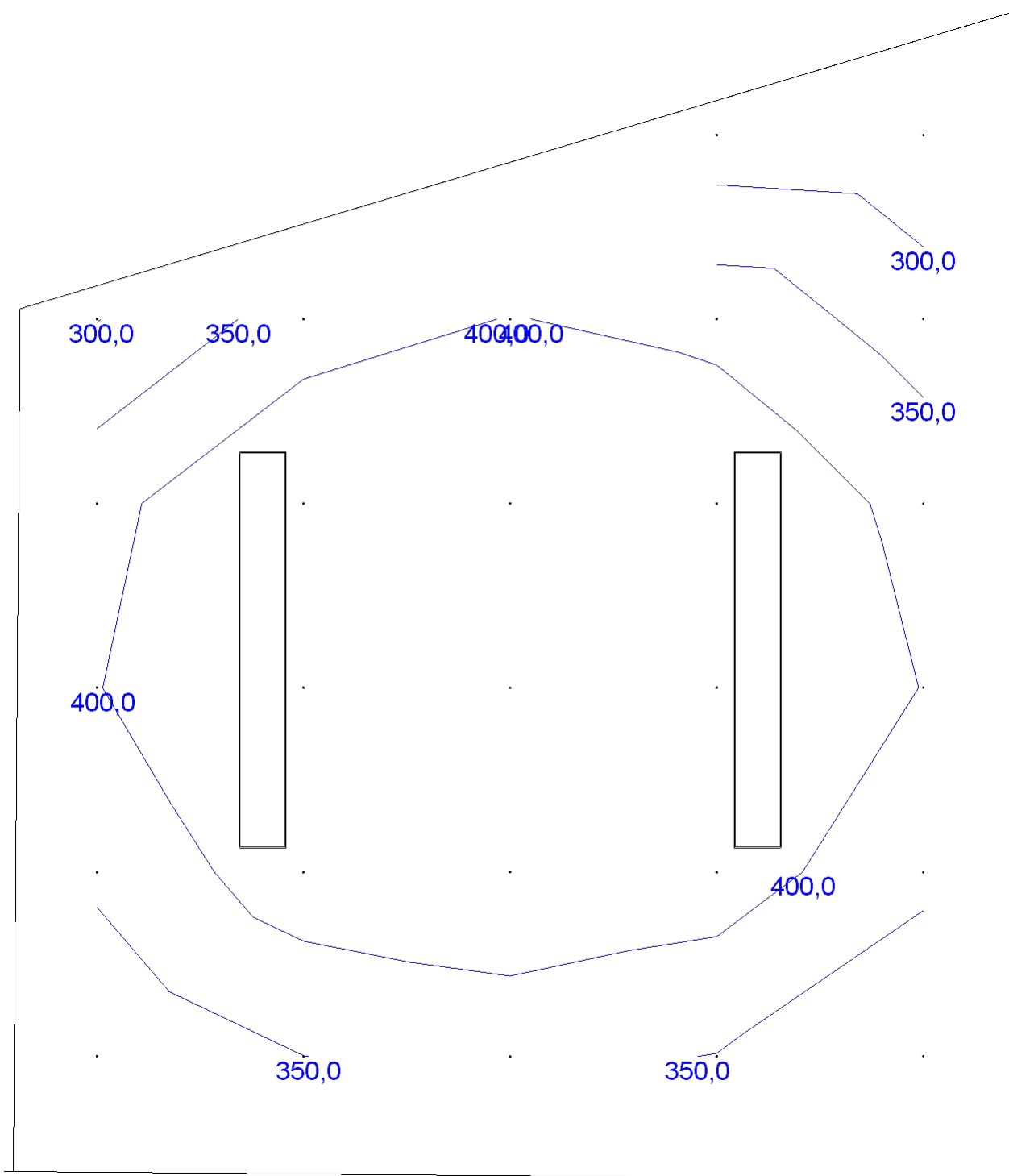
Rozteč v délce	1600,0 mm
Rozteč v šířce	3750,0 mm

**Odsazení**

Zleva	836,0 mm
Zepředu	1714,5 mm
Výška	3398 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 6
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	668,0 x 595,8 mm
Minimální hodnota	260,5 lx	Odsazení	300,0 x 400,0 mm
Maximální hodnota	489,2 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	384,4 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,68		
Udržovací činitel	0,75		





### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	6,0 m <sup>2</sup>

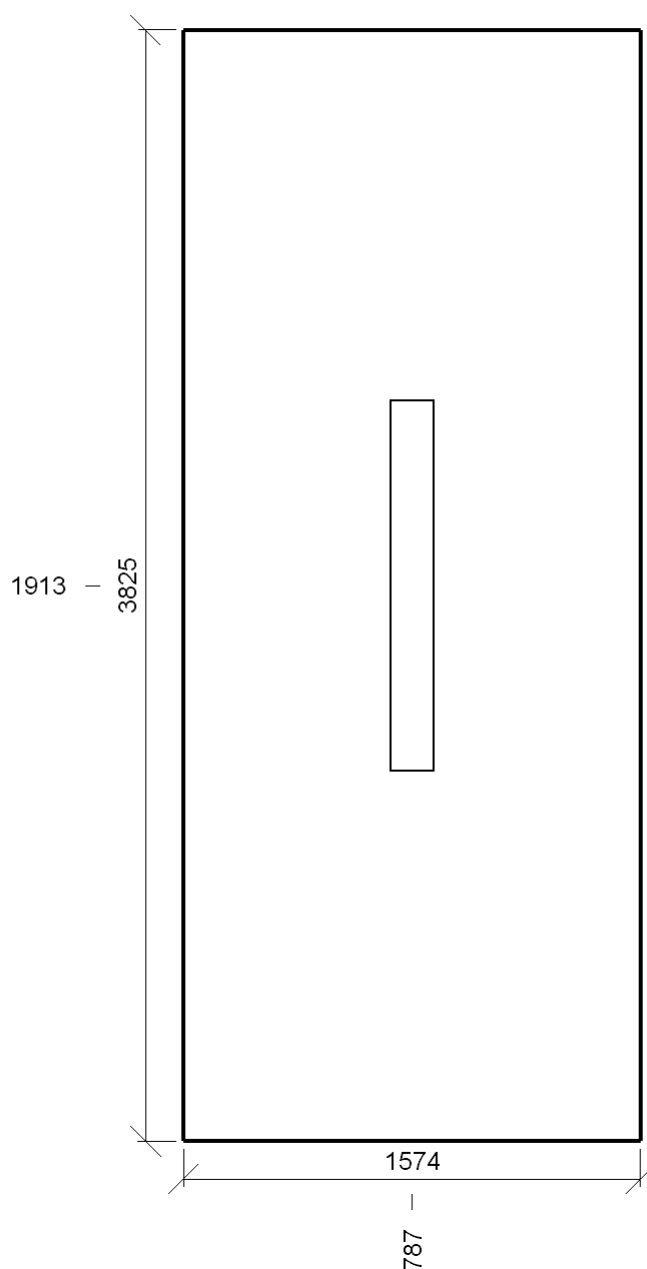
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	17,94 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 53



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

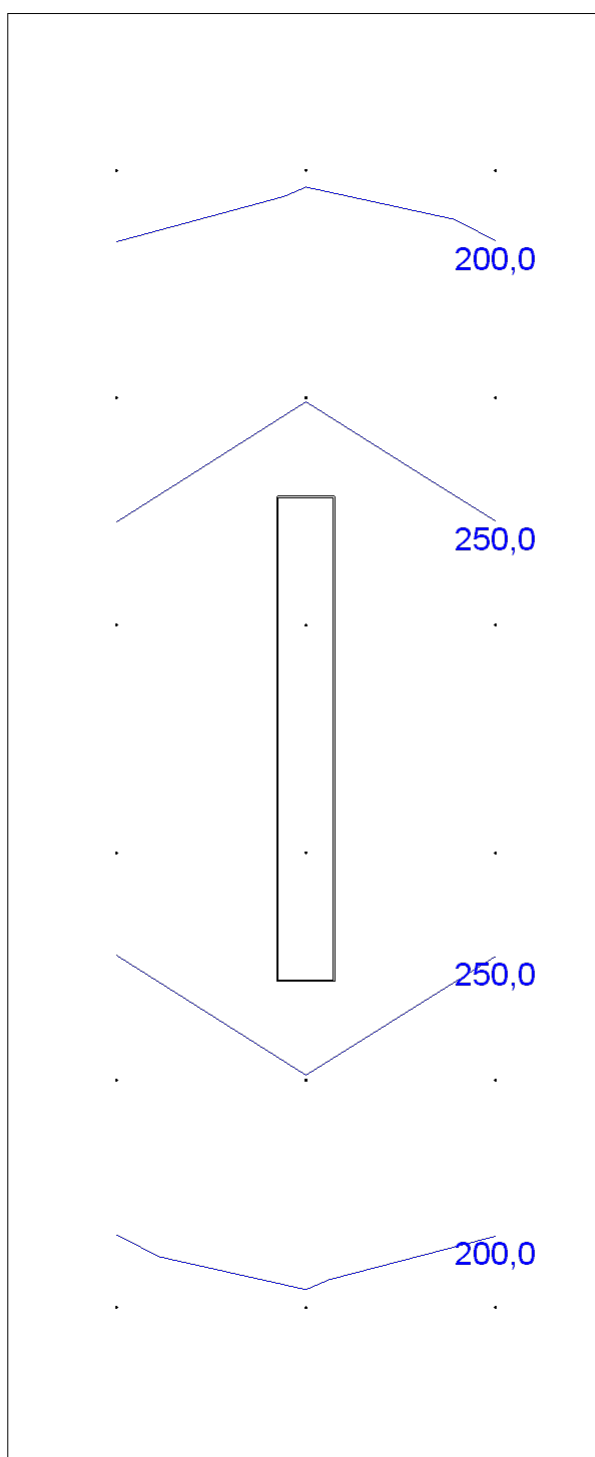
Rozteč v délce	1550,0 mm
Rozteč v šířce	3800,0 mm

**Odsazení**

Zleva	787,0 mm
Zepředu	1912,5 mm
Výška	3475 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	500,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	185,8 lx	Odsazení	287,0 x 412,5 mm
Maximální hodnota	285,6 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	232,9 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,80		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	2,3 m <sup>2</sup>

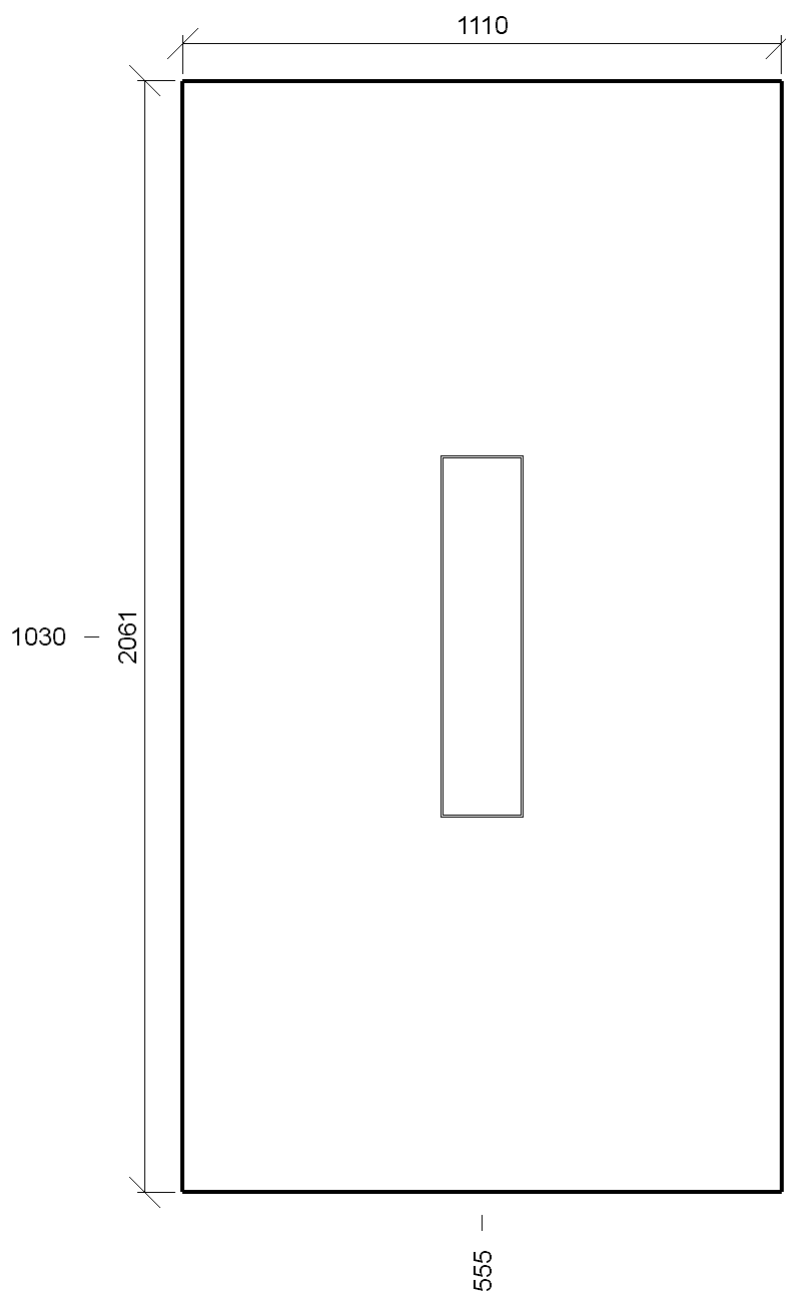
### Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	21,42 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 54



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-224-EP , Industrial luminaire (H)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

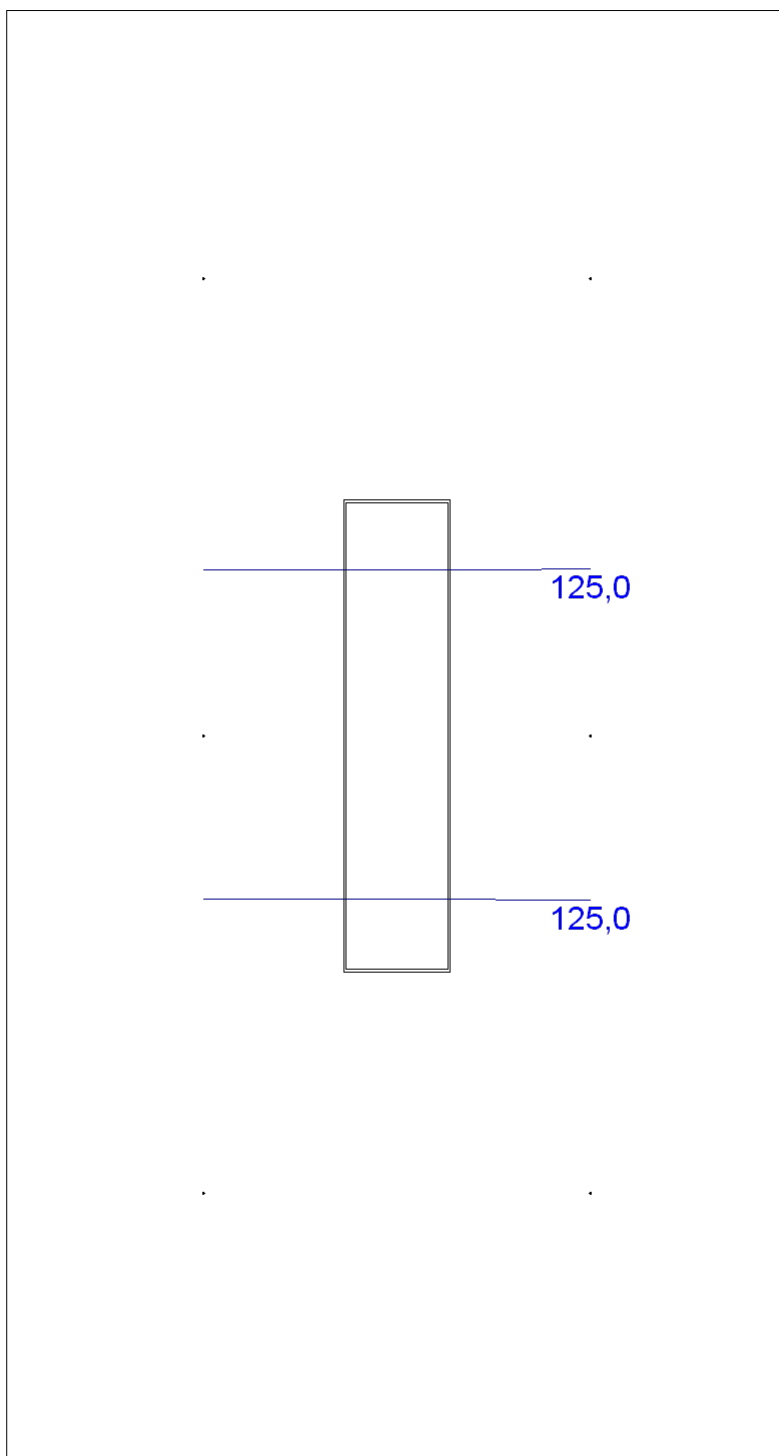
Rozteč v délce	1100,0 mm
Rozteč v šířce	2050,0 mm

**Odsazení**

Zleva	555,0 mm
Zepředu	1030,5 mm
Výška	3400 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	2 x 3
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	550,0 x 650,0 mm
Minimální hodnota	116,4 lx	Odsazení	280,0 x 380,5 mm
Maximální hodnota	129,8 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	120,9 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,96		
Udržovací činitel	0,80		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	2,1 m <sup>2</sup>

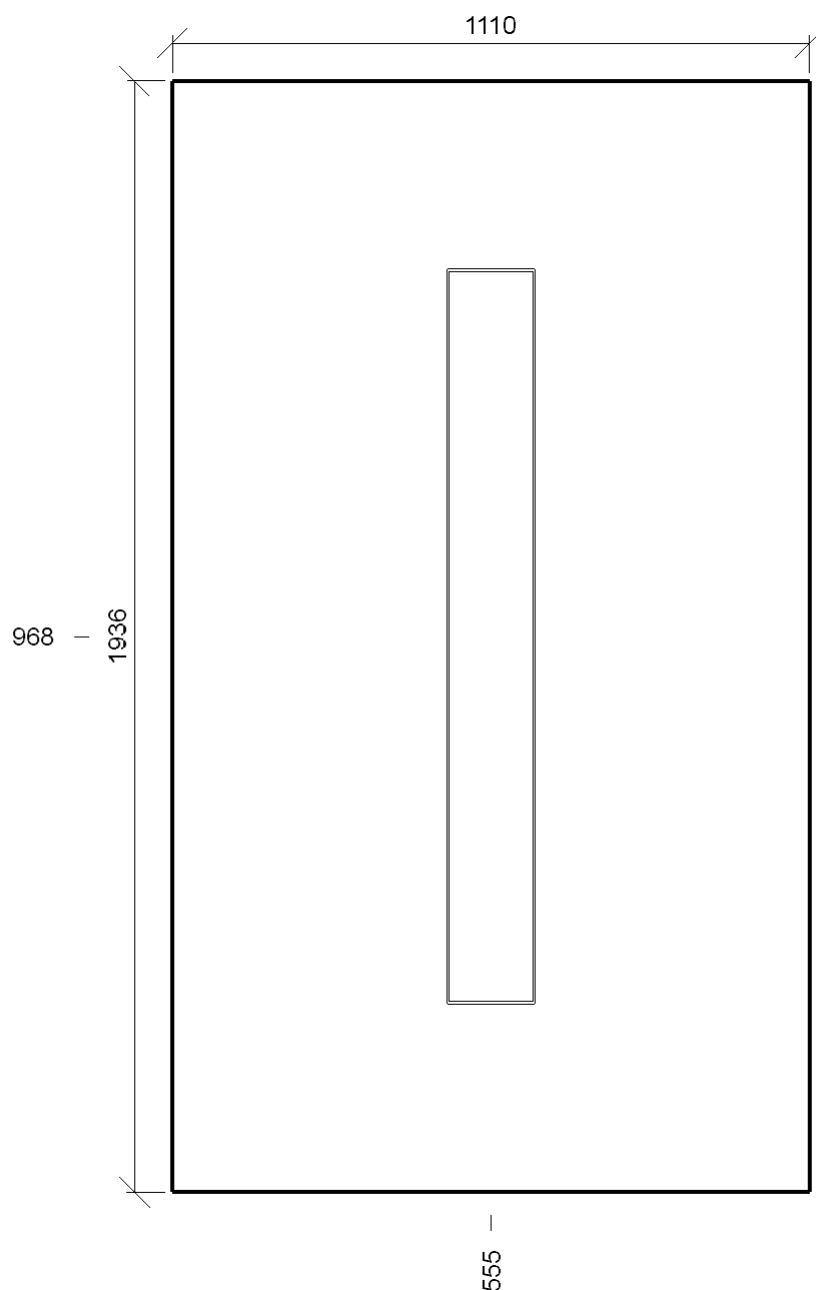
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	50,26 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 55



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	1100,0 mm
Rozteč v šířce	1900,0 mm

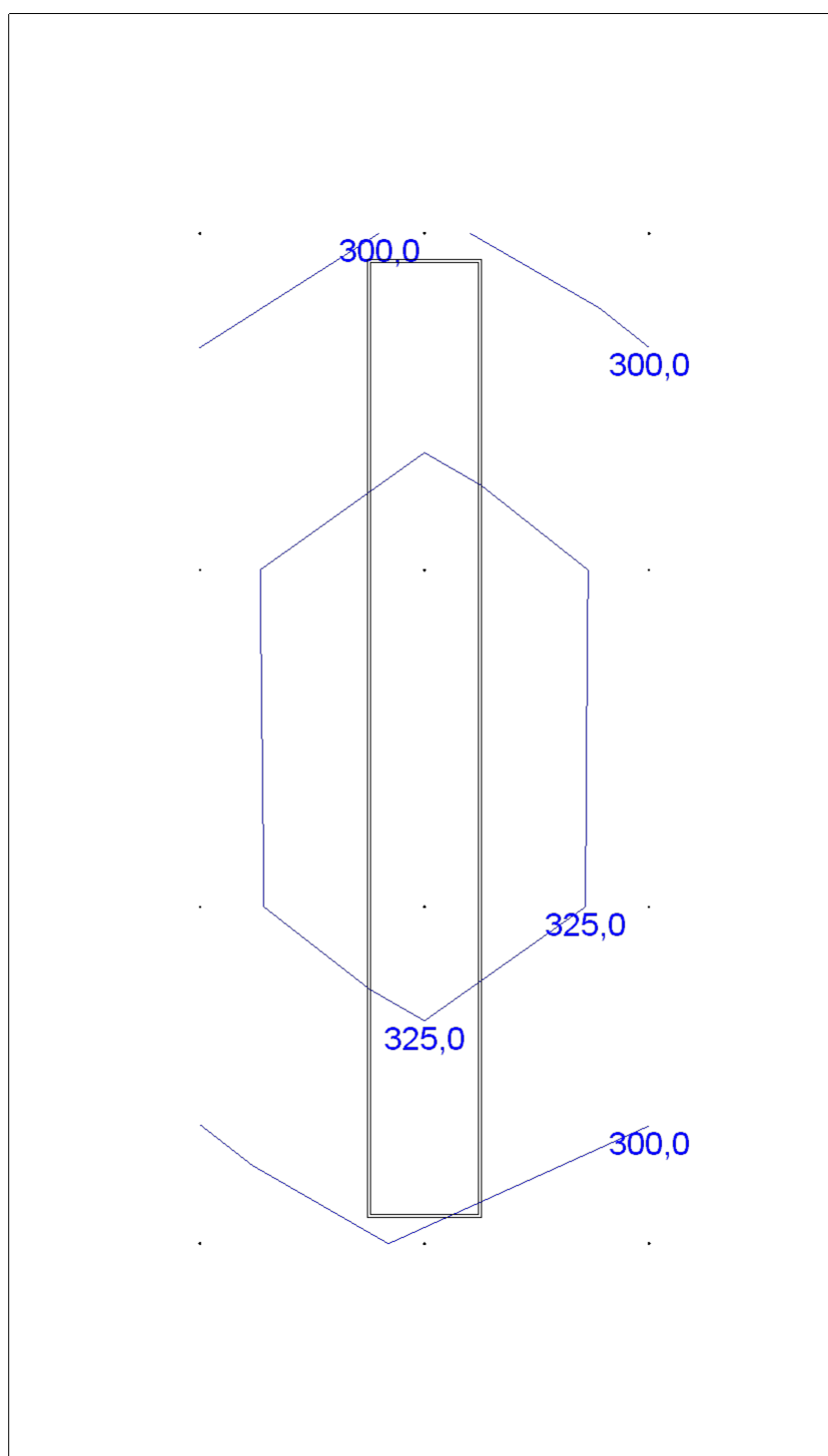
**Odsazení**

Zleva	555,0 mm
Zepředu	968,0 mm
Výška	3450 mm



## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	300,0 x 450,0 mm
Minimální hodnota	288,9 lx	Odsazení	255,0 x 293,0 mm
Maximální hodnota	337,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	309,8 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,93		
Udržovací činitel	0,75		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	2,1 m <sup>2</sup>

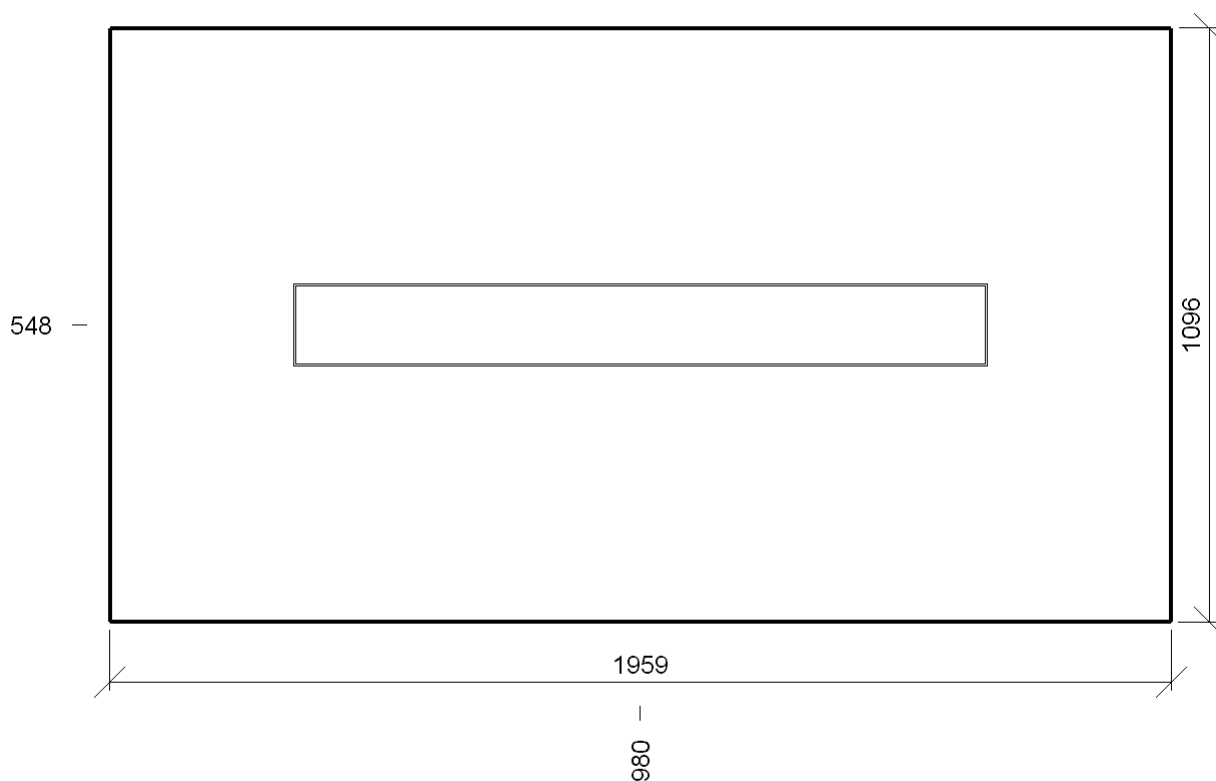
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	50,30 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 56



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

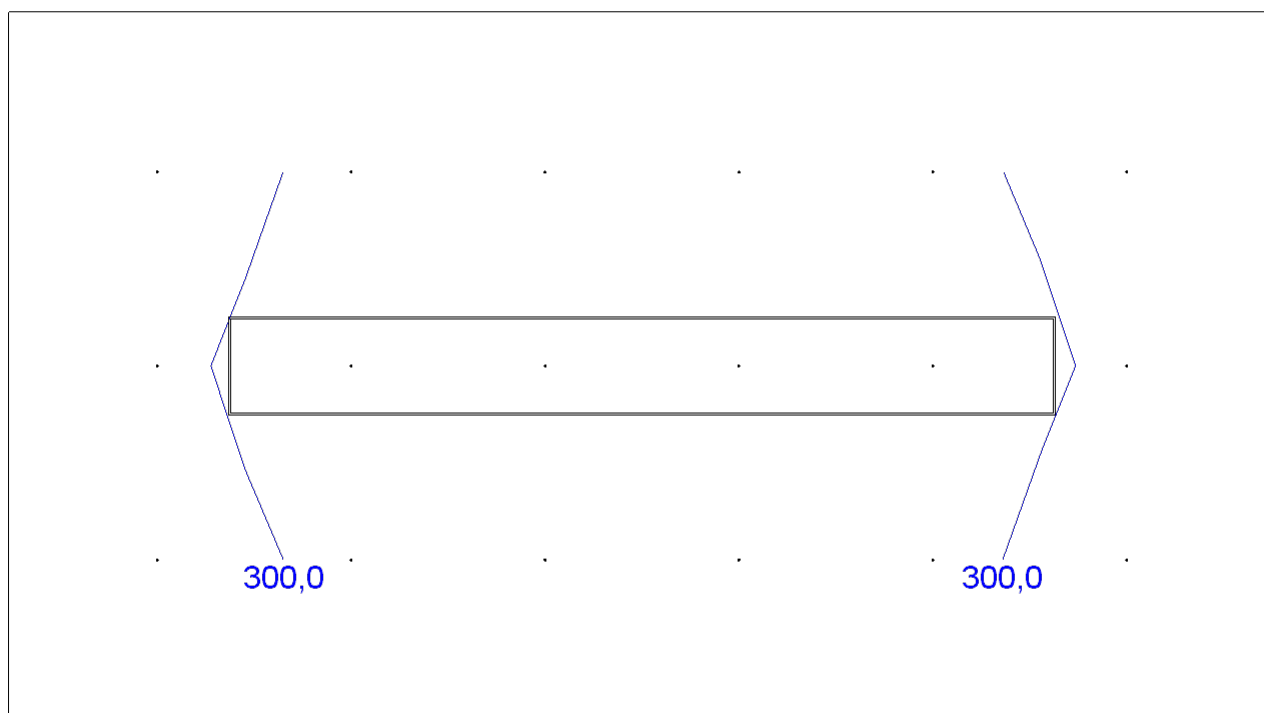
Rozteč v délce	1950,0 mm
Rozteč v šířce	1050,0 mm

**Odsazení**

Zleva	979,5 mm
Zepředu	548,0 mm
Výška	3450 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	276,1 lx	Odsazení	229,5 x 248,0 mm
Maximální hodnota	337,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	308,1 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,90		
Udržovací činitel	0,75		



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm

### Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,85

### Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	4,5 m <sup>2</sup>

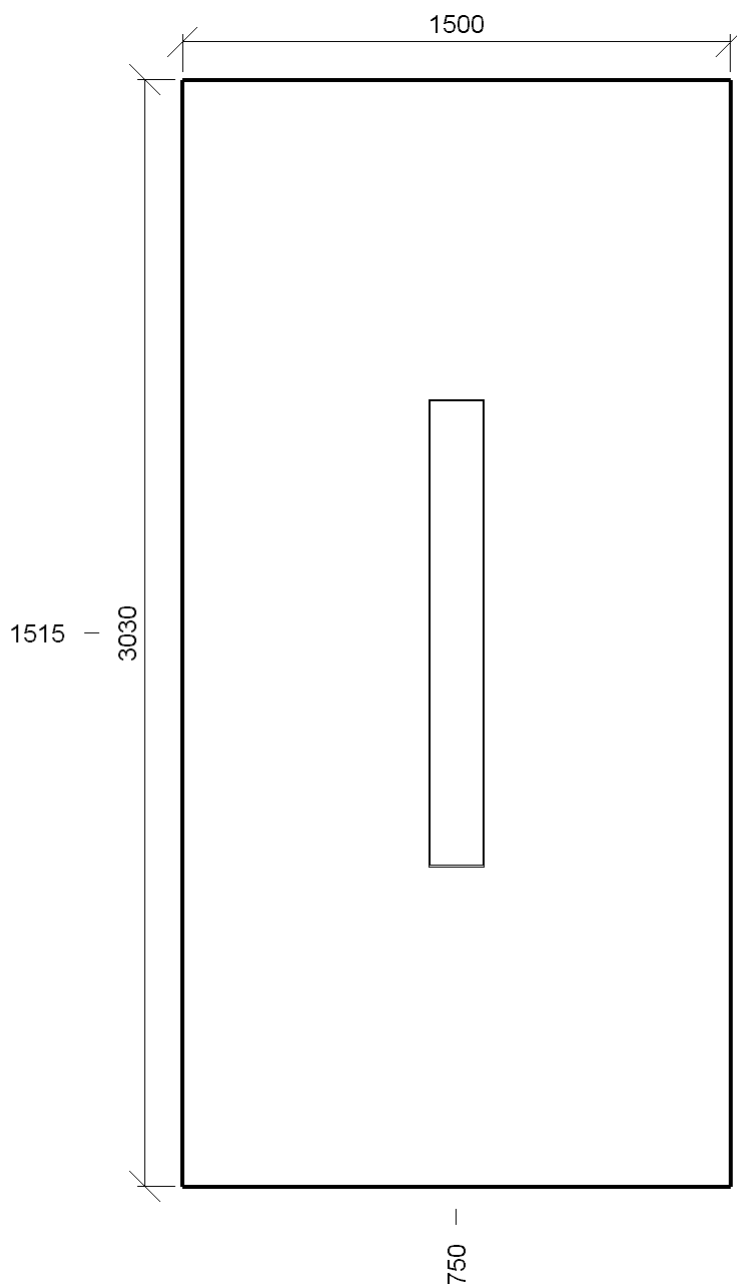
### Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	23,76 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,4

Poznámka: 57



**Soustava svítidel 1** - EUROPA-254-EP , Průmyslové zářivkové, zavřené (E)**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	1500,0 mm
Rozteč v šířce	3000,0 mm

**Odsazení**

Zleva	750,0 mm
Zepředu	1515,0 mm
Výška	3373 mm

## Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 4
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	450,0 x 743,3 mm
Minimální hodnota	263,1 lx	Odsazení	300,0 x 400,0 mm
Maximální hodnota	345,6 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	300,0 lx	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Rovnoměrnost	0,88		
Udržovací činitel	0,85		

