

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Víceúčelový objekt p. Šindler
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	29.01.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	TREVOS a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	+420 481 363 316
E-mail	hnizdo@trevos.cz
Webová stránka	

TREVOS

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	7
Budova	
Podlaží	
2.14 Kulisárna	9
3.49 Chodba	11
3.50 Kancelář	13
3.51 Kancelář	15
3.52 Kancelář	17
3.54 Kancelář	19
3.55 Ředitelna	21
3.56 Předsíň	23
3.57 WC	25
3.58 Umývárna	27
4.33 Chodba	29
4.34 Služební místnost	31
4.39 Koupelna	33
4.40 WC	35

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC	TREVOS	A	12
LINEA 1.4ft 4400/840	LED interiérové, stropní přisazené	TREVOS	B	50
LINEA ROUND 3600/840	LED interiérové kruhové, stropní přisazené	TREVOS	C	7

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
2.14 - Kulisárna			648,0 W	7,7 W/m²
PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840	A	12	648,0	
3.49 - Chodba			150,0 W	4,3 W/m²
LINEA 1.4ft 4400/840	B	5	150,0	
3.50 - Kancelář			180,0 W	9,2 W/m²
LINEA 1.4ft 4400/840	B	6	180,0	
3.51 - Kancelář			180,0 W	8,6 W/m²
LINEA 1.4ft 4400/840	B	6	180,0	
3.52 - Kancelář			240,0 W	9,6 W/m²
LINEA 1.4ft 4400/840	B	8	240,0	
3.54 - Kancelář			180,0 W	10,4 W/m²
LINEA 1.4ft 4400/840	B	6	180,0	
3.55 - Ředitelna			270,0 W	10,1 W/m²
LINEA 1.4ft 4400/840	B	9	270,0	
3.56 - Předsíň			27,0 W	13,8 W/m²
LINEA ROUND 3600/840	C	1	27,0	
3.57 - WC			27,0 W	21,4 W/m²
LINEA ROUND 3600/840	C	1	27,0	
3.58 - Umývárna			54,0 W	7,1 W/m²
LINEA ROUND 3600/840	C	2	54,0	
4.33 - Chodba			120,0 W	4,0 W/m²
LINEA 1.4ft 4400/840	B	4	120,0	
4.34 - Služební místnost			180,0 W	10,7 W/m²
LINEA 1.4ft 4400/840	B	6	180,0	
4.39 - Koupelna			54,0 W	10,6 W/m²
LINEA ROUND 3600/840	C	2	54,0	
4.40 - WC			27,0 W	15,9 W/m²
LINEA ROUND 3600/840	C	1	27,0	

PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840

LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC

TREIVOS



Technické

Krytí IP	IP 66
Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	252 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 69 88 88 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

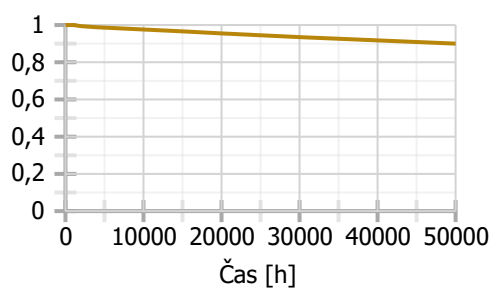
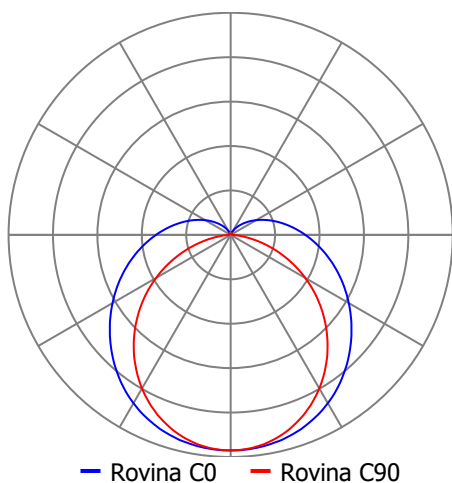
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1572 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	1570 x 90 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

Světelné zdroje

1x 54 W, 7090 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : A



LINEA 1.4ft 4400/840
LED interiérové, stropní přisazené

TREIVOS



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	241 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 70 89 85 99
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

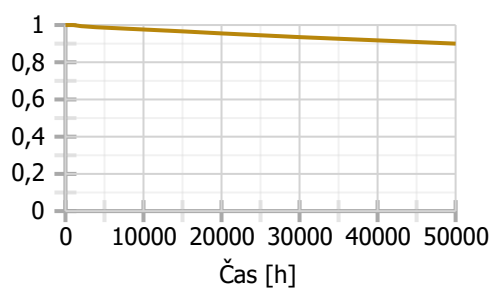
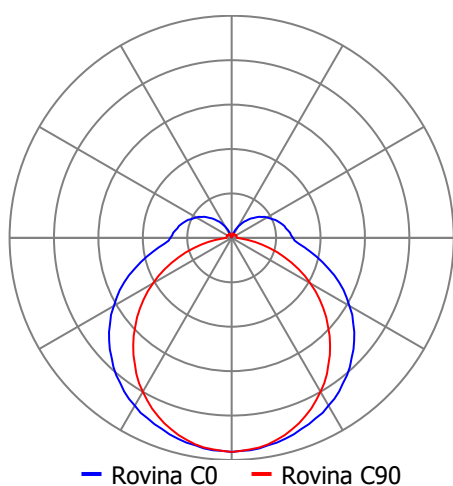
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1160 x 110 x 85 mm
Svítící plocha	1150 x 110 x 80 mm
Závěsná výška	85,00 mm

Světelné zdroje

1x 30 W, 3720 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : B



LINEA ROUND 3600/840

LED interiérové kruhové, stropní přisazené

TREEVOS



Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	281 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	44 74 92 90 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,4
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

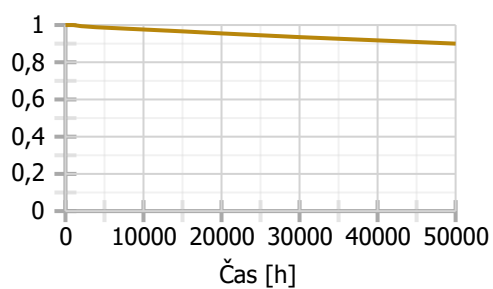
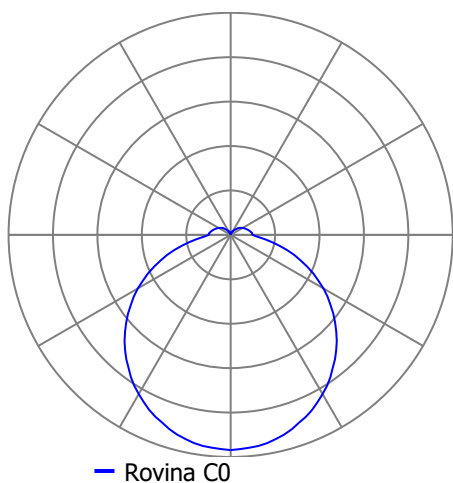
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 80 mm
Svítící plocha	300 x 0 x 80 mm
Závěsná výška	85,00 mm

Světelné zdroje

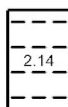
1x 27 W, 2930 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : C



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2.14 - Kulisárna				
Normálová osvětlenost	238 lx	346 / 300 lx	413 lx	0,69 / 0,6
3.49 - Chodba				
Normálová osvětlenost	66 lx	152 / 100 lx	203 lx	0,43 / 0,4
3.50 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	326 lx	533 / 500 lx	655 lx	0,61 / 0,6
3.51 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	333 lx	514 / 500 lx	603 lx	0,65 / 0,6
3.52 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	390 lx	631 / 500 lx	762 lx	0,62 / 0,6
3.54 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	352 lx	586 / 500 lx	782 lx	0,6 / 0,6
3.55 - Ředitelna				
Normálová osvětlenost	415 lx	647 / 500 lx	780 lx	0,64 / 0,6
3.56 - Předsíň				
Normálová osvětlenost	131 lx	166 / 100 lx	188 lx	0,79 / 0,4
3.57 - WC				
Normálová osvětlenost	265 lx	317 / 200 lx	357 lx	0,84 / 0,4
3.58 - Umývárna				
Normálová osvětlenost	151 lx	225 / 200 lx	275 lx	0,67 / 0,4
4.33 - Chodba				
Normálová osvětlenost	85 lx	156 / 100 lx	197 lx	0,55 / 0,4
4.34 - Služební místnost				
Normálová osvětlenost	392 lx	585 / 500 lx	681 lx	0,67 / 0,6
4.39 - Koupelna				
Normálová osvětlenost	195 lx	252 / 200 lx	291 lx	0,78 / 0,4
4.40 - WC				
Normálová osvětlenost	233 lx	296 / 200 lx	341 lx	0,79 / 0,4



2.14: **Kulisárna** | 3.49: **Chodba** | 3.50: **Kancelář** | 3.51: **Kancelář** | 3.52: **Kancelář** | 3.54: **Kancelář** | 3.55: **Ředitelna** |
3.56: **Předsín** | 3.57: **WC** | 3.58: **Umývárna** | 4.33: **Chodba** | 4.34: **Služební místnost** | 4.39: **Koupelna** | 4.40: **WC**

2.14 Kulisárna - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,72

Geometrie

Délka	7203,61 mm
Šířka	11687,01 mm
Výška	5730,00 mm
Plocha	84,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

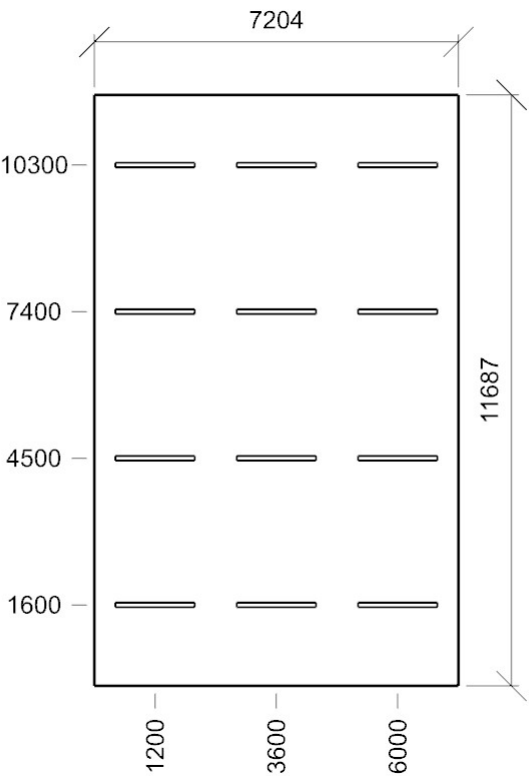
Nastavení

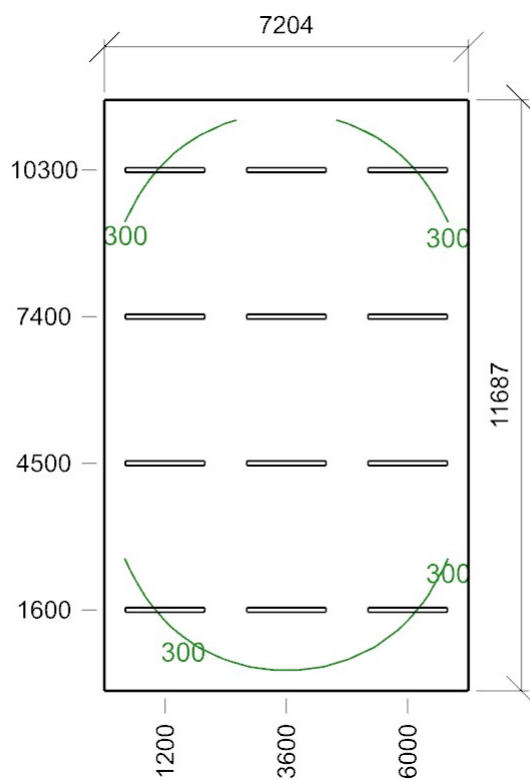
Výška	5619,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Půdorys - 2.14 Kulisárna





E_{min}/E_m/E_{max}: **238/346/413 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **492,59 x 494,86 mm**

3.49 Chodba 5.29.7 - chodby

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2560,00 mm
Plocha	35,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

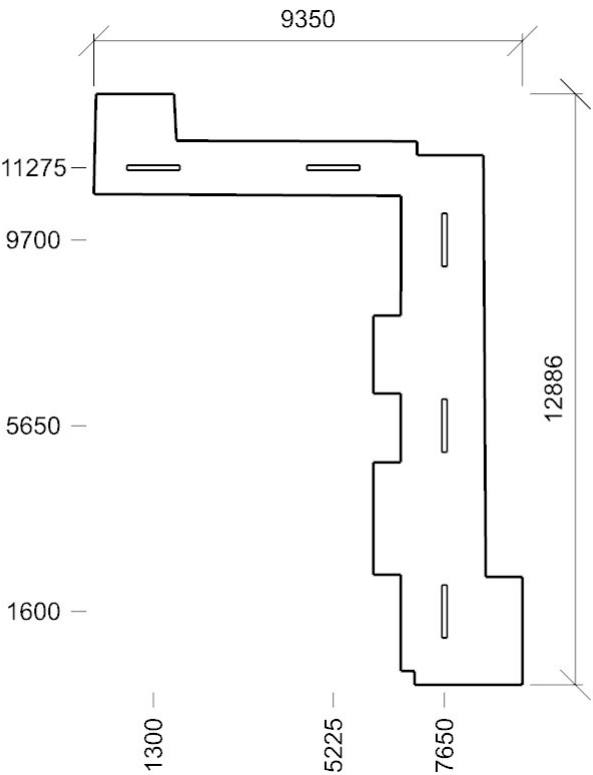
Nastavení

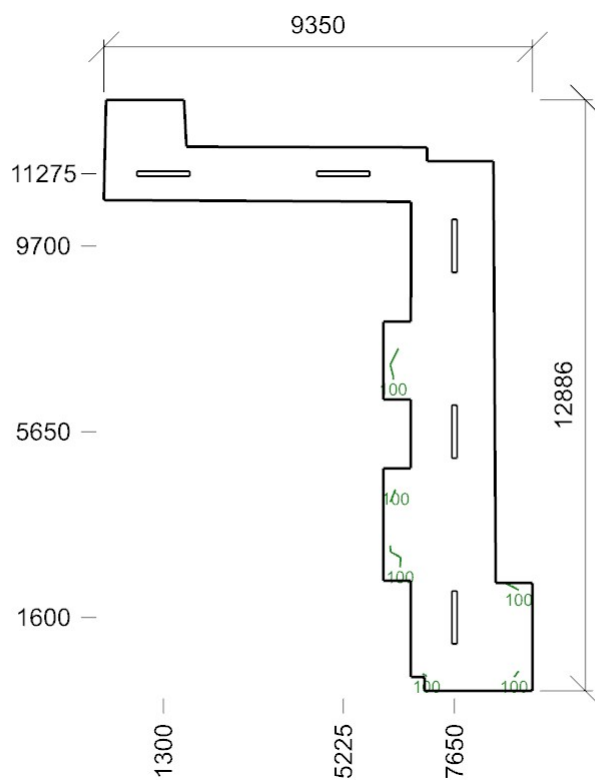
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.49 Chodba





E_{min}/E_m/E_{max}: **66/152/203 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 341,28 mm**

3.50 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2560,00 mm
Plocha	19,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

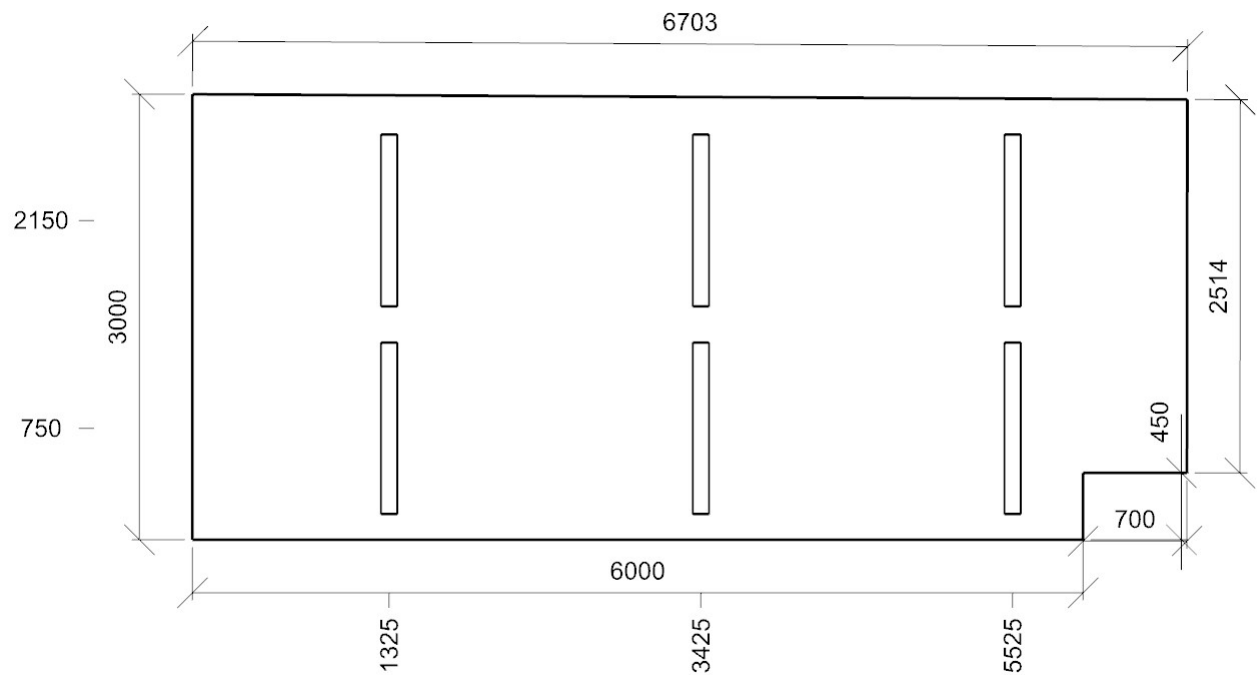
Nastavení

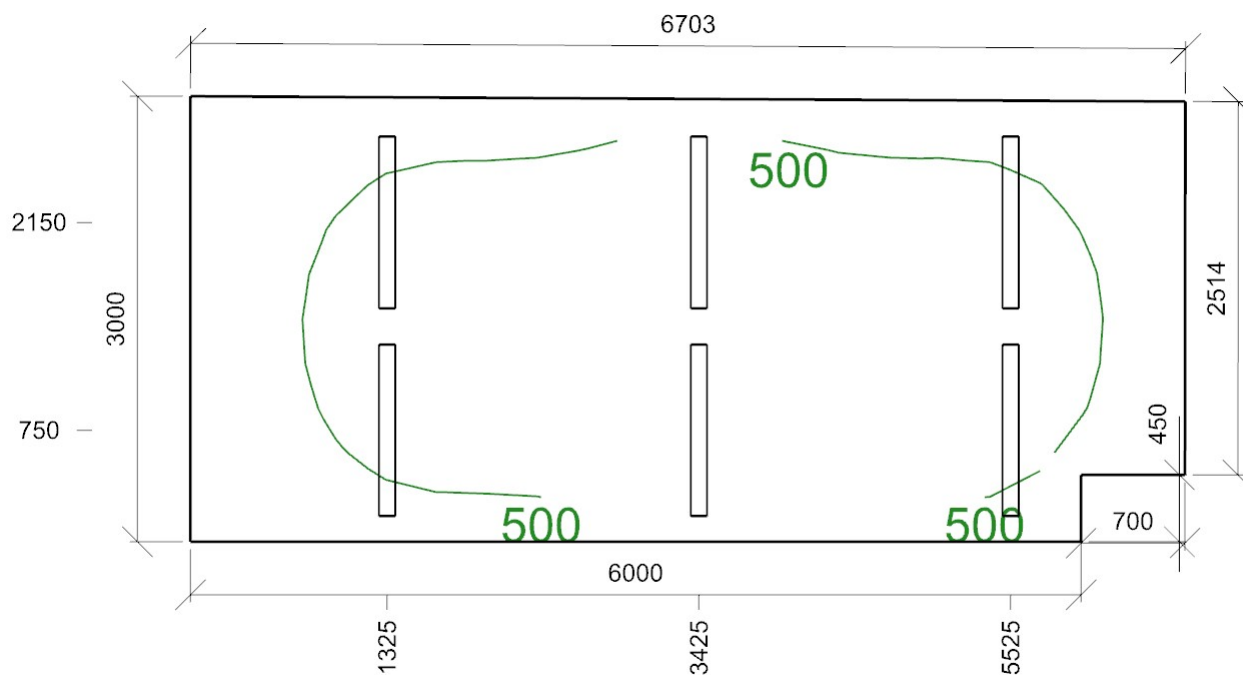
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.50 Kancelář





Emin/Em/Emax: **326/533/655 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **339,03 x 300,00 mm**

3.51 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2560,00 mm
Plocha	21,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

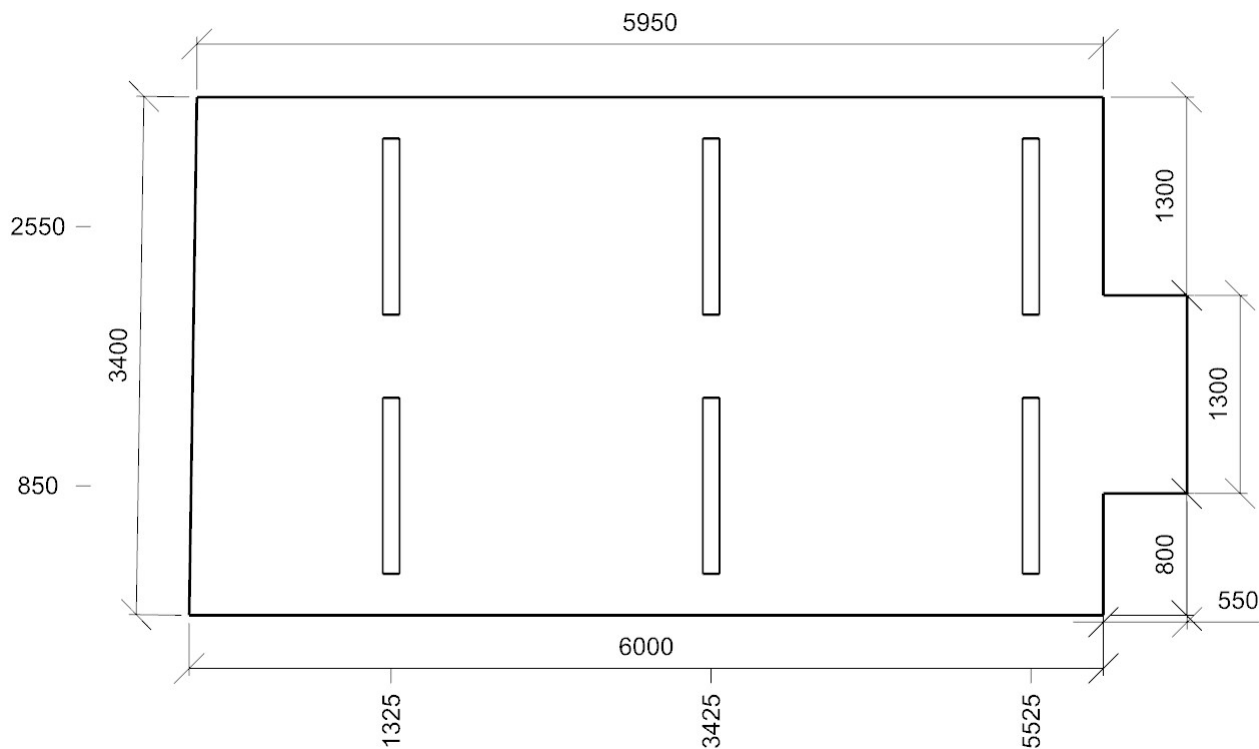
Nastavení

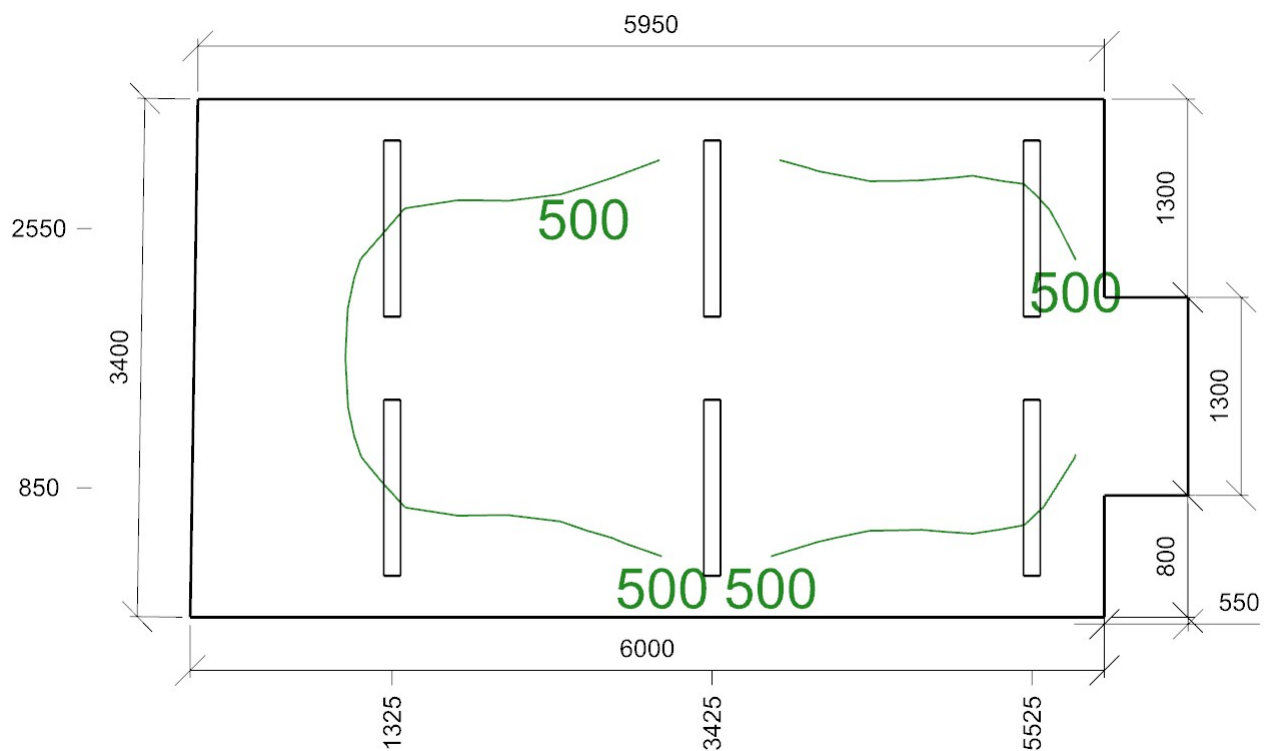
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.51 Kancelář





E_{min}/E_m/E_{max}: **333/514/603 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **338,24 x 325,00 mm**

3.52 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	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2560,00 mm
Plocha	25,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

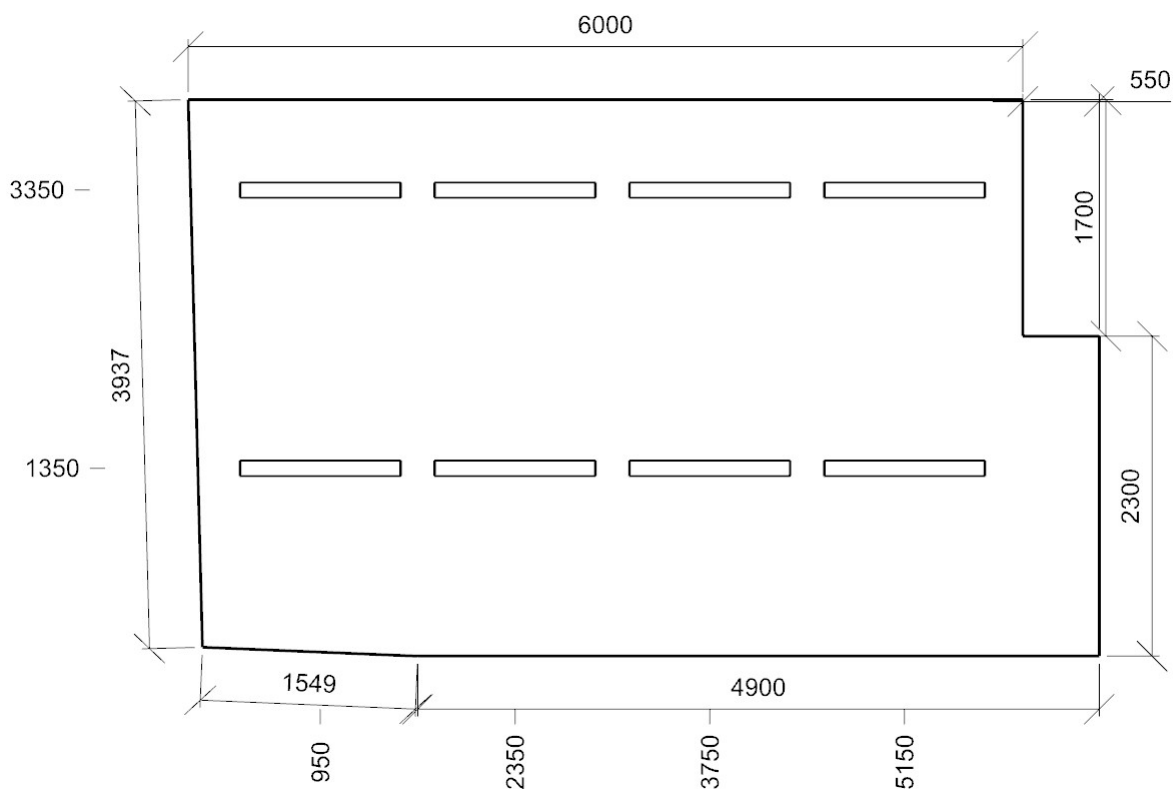
Nastavení

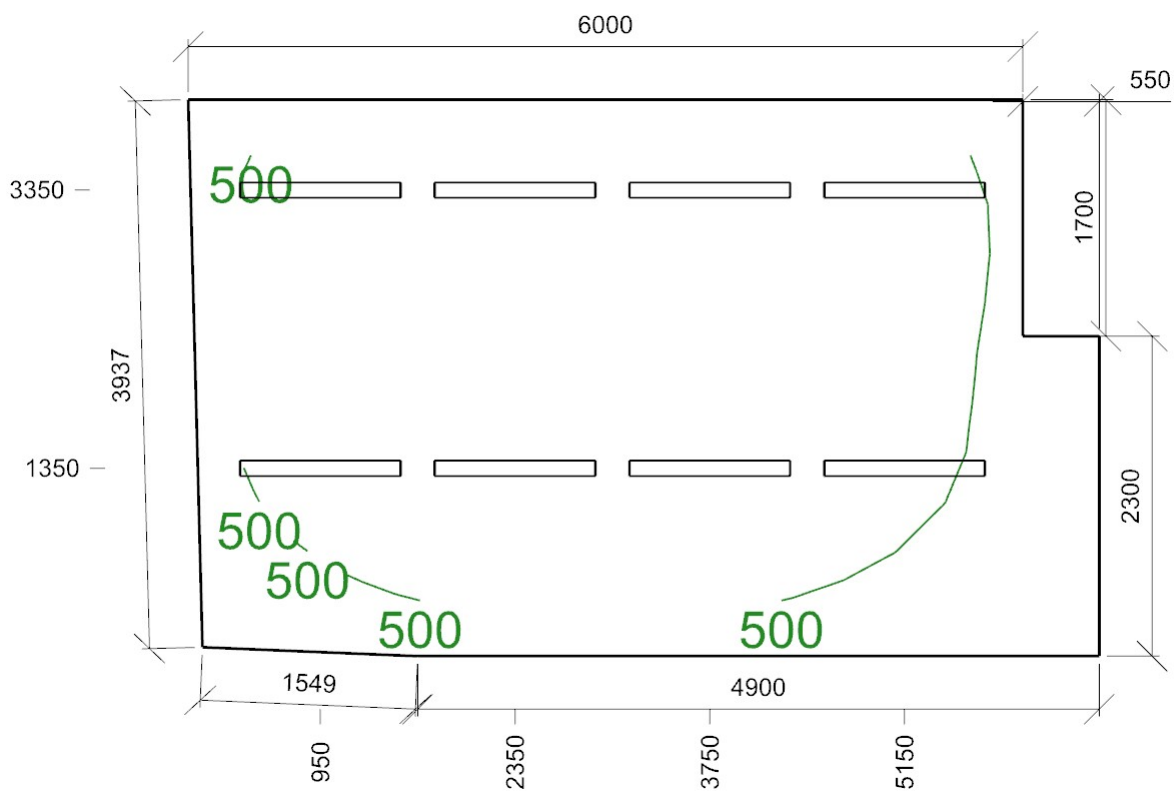
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Půdorys - 3.52 Kancelář





Emin/Em/Emax: **390/631/762 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **359,37 x 355,56 mm**

3.54 Kancelář - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2560,00 mm
Plocha	17,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

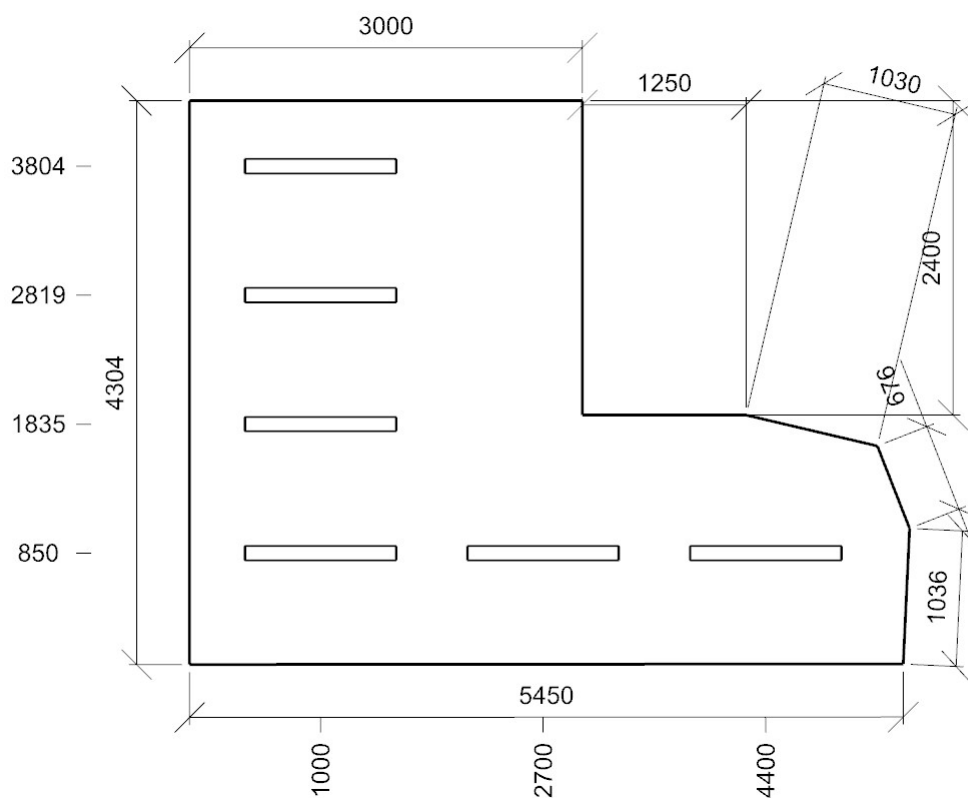
Nastavení

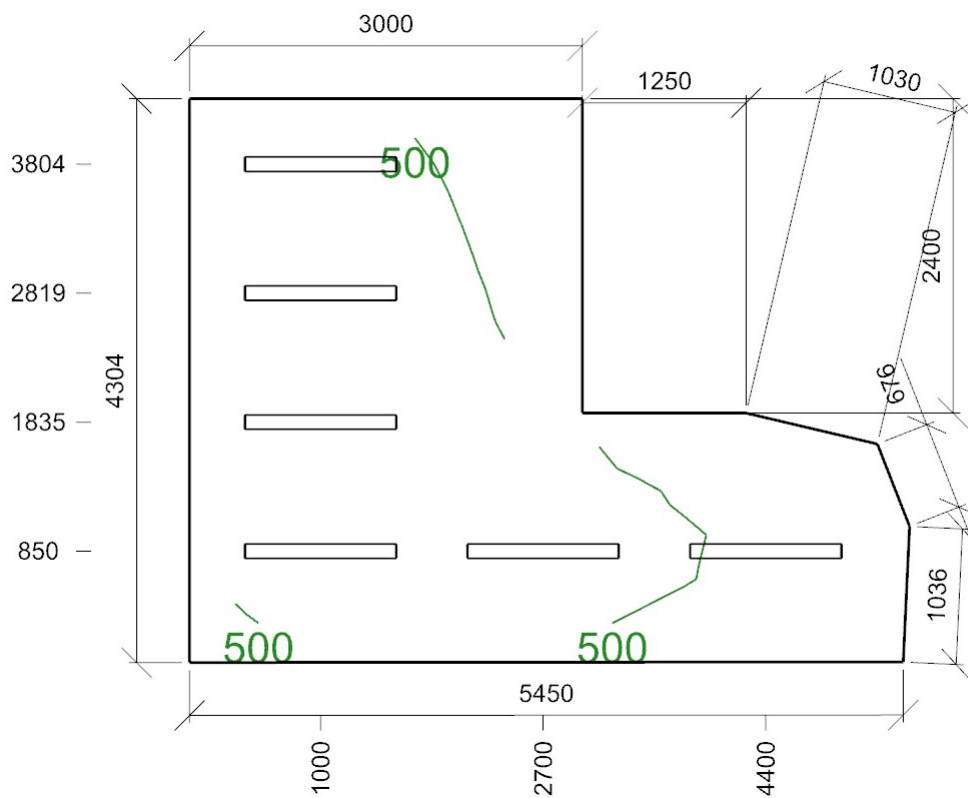
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.54 Kancelář





E_{min}/E_m/E_{max}: **352/586/782 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **342,76 x 336,70 mm**

3.55 Ředitelna - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	5450,00 mm
Šířka	4900,00 mm
Výška	2560,00 mm
Plocha	26,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

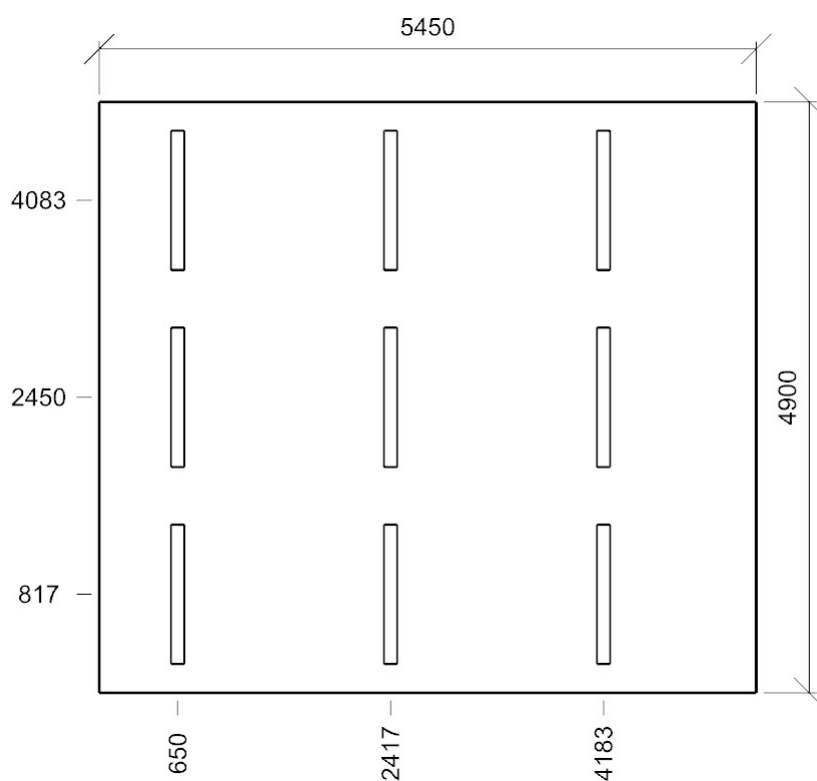
Nastavení

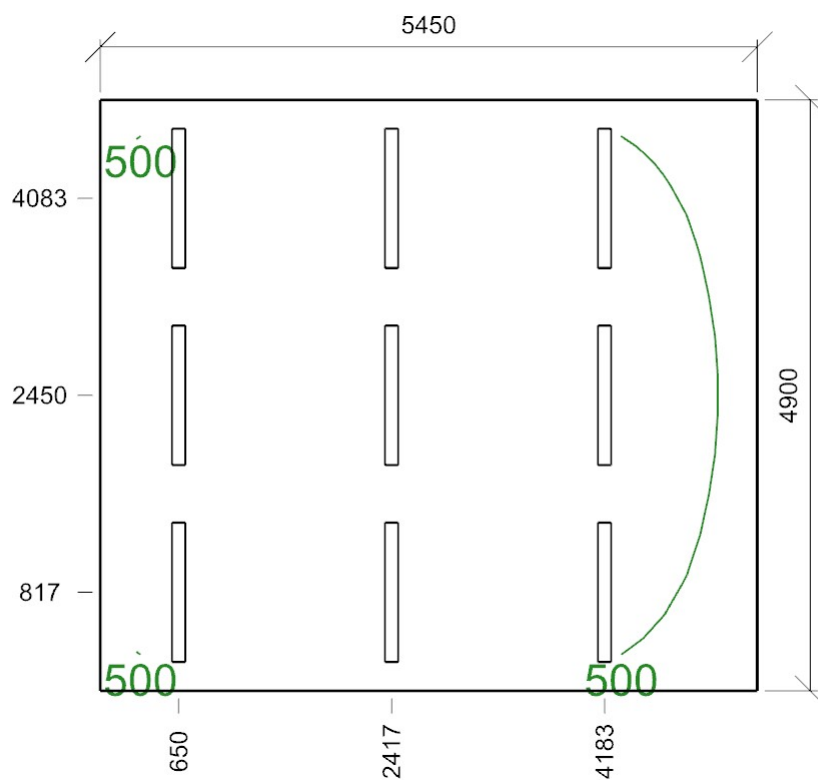
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Půdorys - 3.55 Ředitelna





E_{min}/E_m/E_{max}: **415/647/780 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **323,33 x 330,77 mm**

3.56 Předsíň - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1400,00 mm
Šířka	1400,00 mm
Výška	2560,00 mm
Plocha	2,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 3600/840 , LED interiérové kruhové, stropní přisazené (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

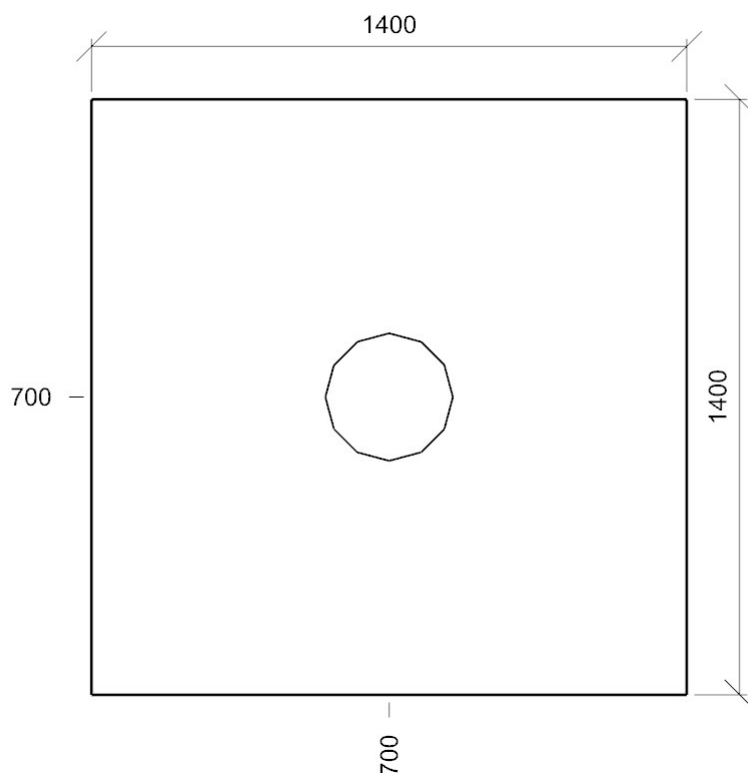
Nastavení

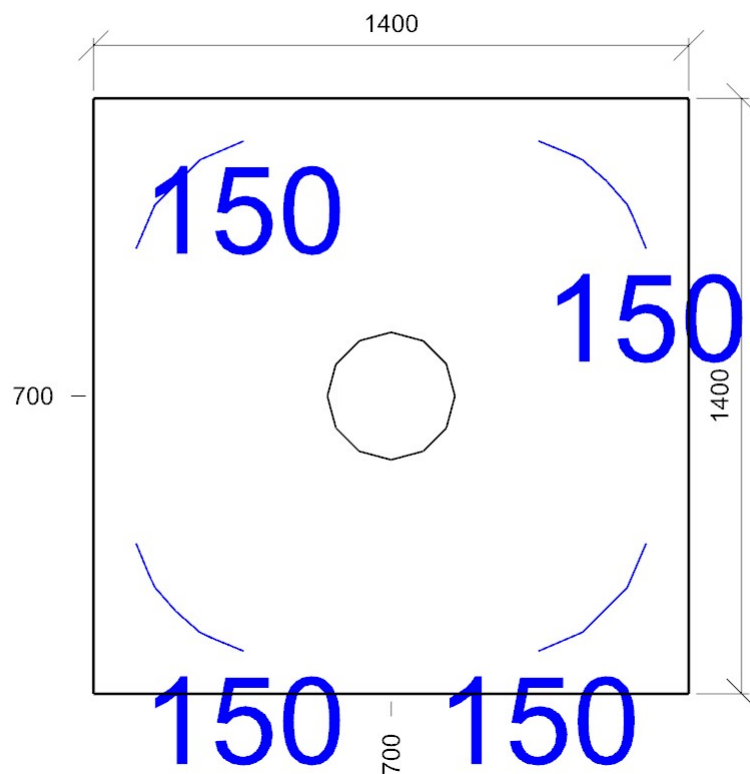
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.56 Předsíň





E_{min}/E_m/E_{max}: **131/166/188 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **150,00 x 150,00 mm**

3.57 WC - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1400,00 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	2560,00 mm
Plocha	1,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 3600/840 , LED interiérové kruhové, stropní přisazené (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

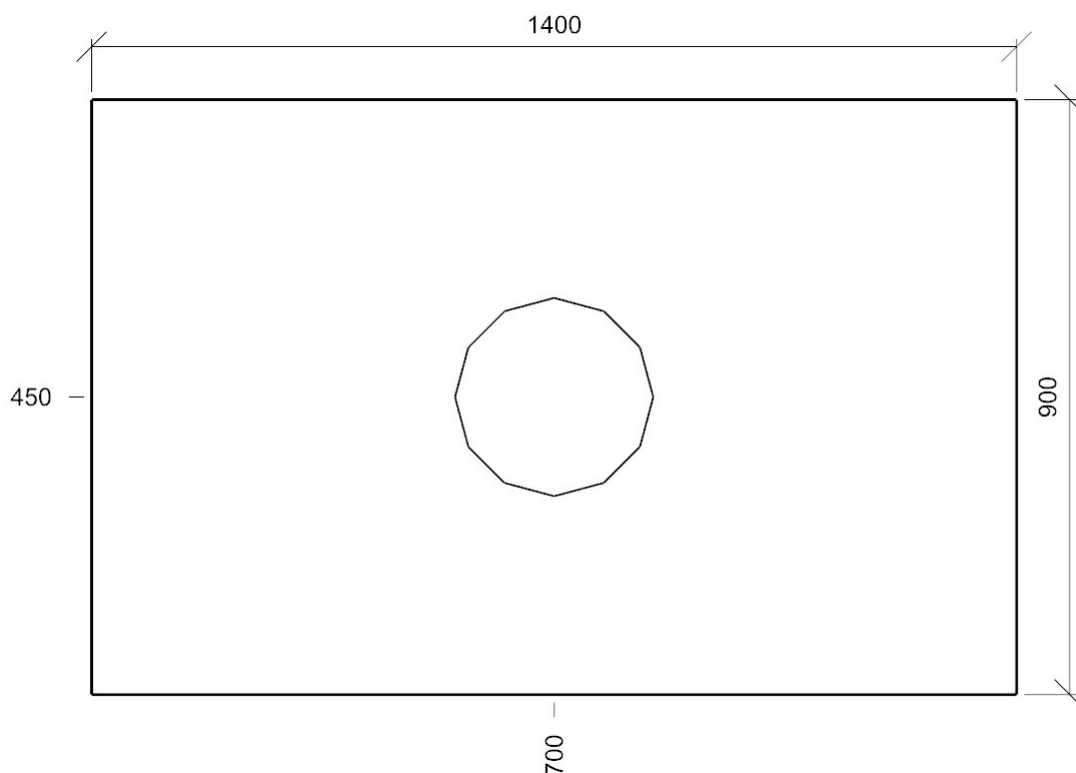
Nastavení

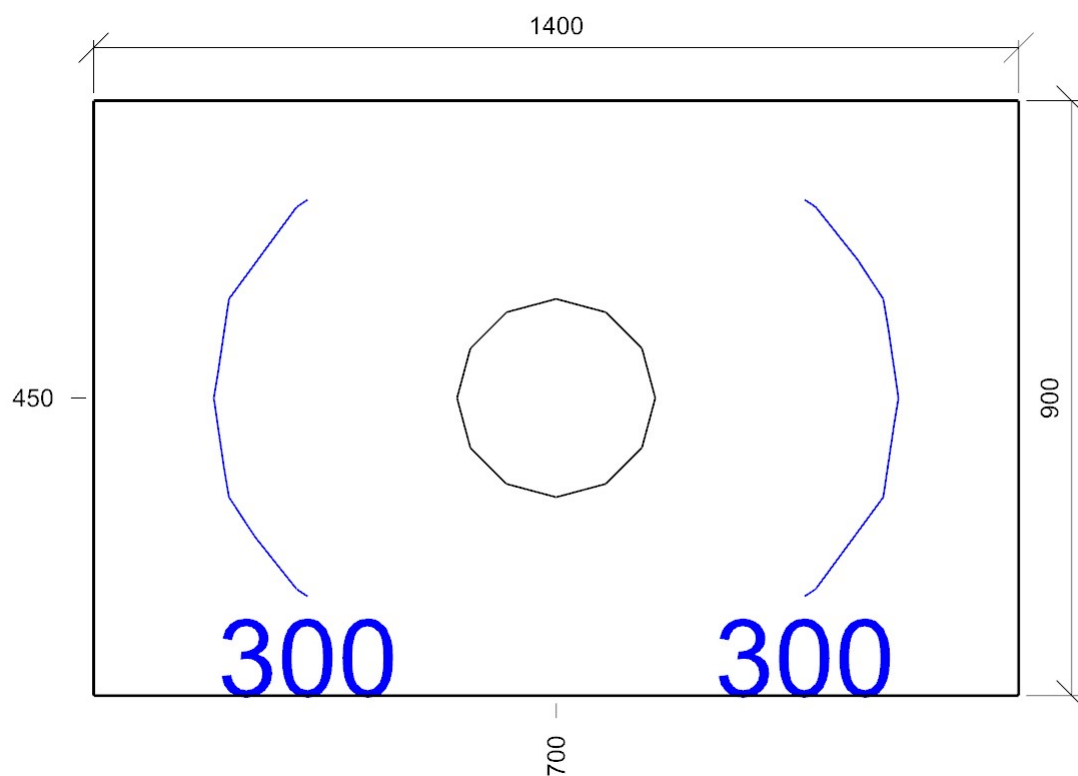
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.57 WC





E_{min}/E_m/E_{max}: **265/317/357 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **157,14 x 150,00 mm**

3.58 Umývárna - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2560,00 mm
Plocha	7,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 3600/840 , LED interiérové kruhové, stropní přisazené (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

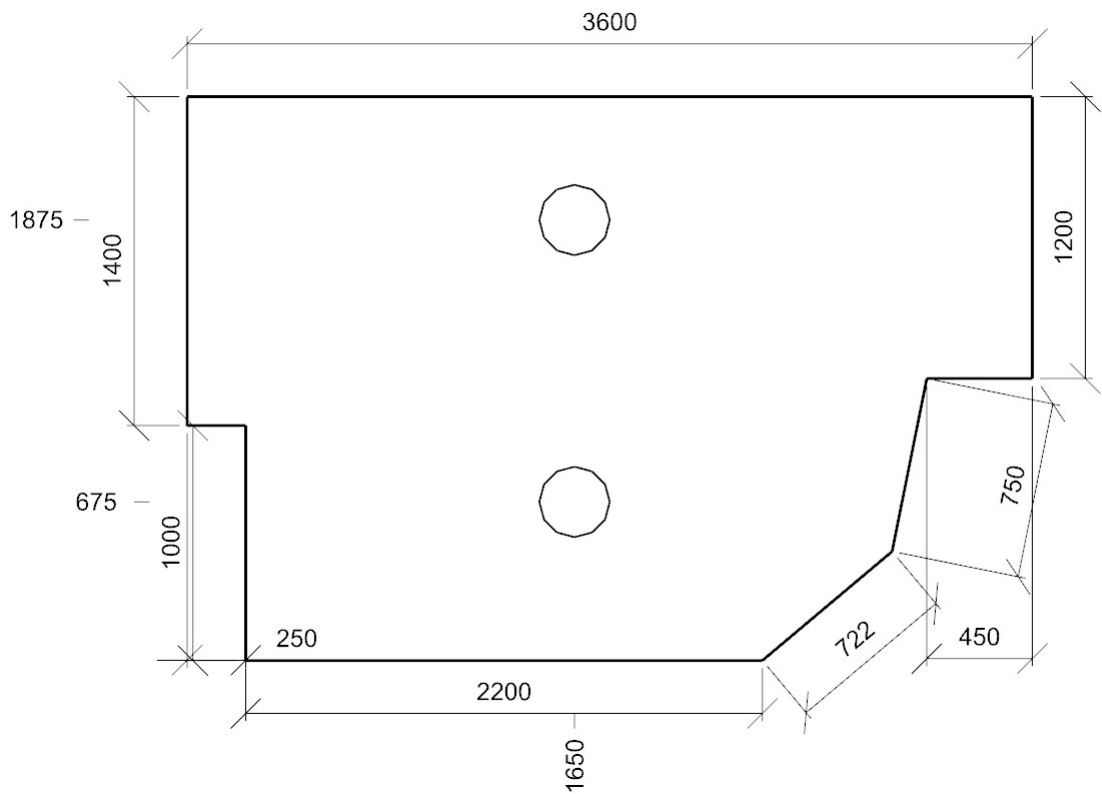
Nastavení

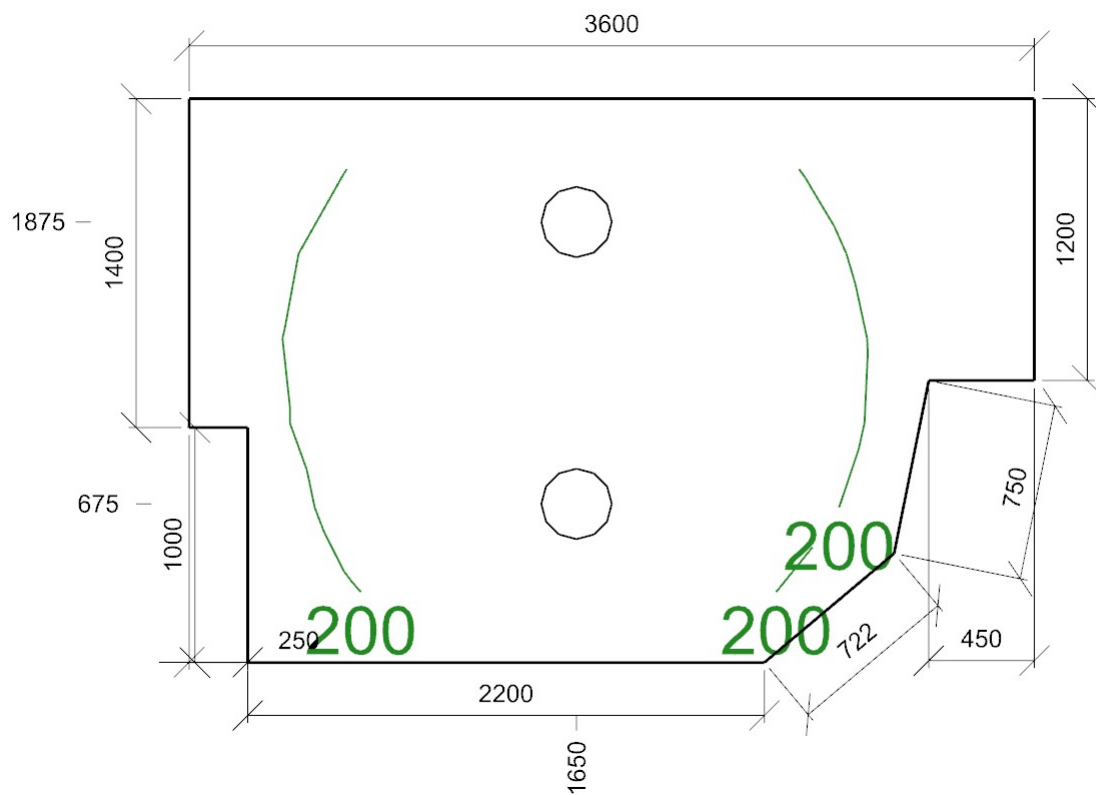
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.58 Umývárna





Emin/Em/Emax: **151/225/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací číselník: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **285,00 x 360,00 mm**

4.33 Chodba - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2560,00 mm
Plocha	29,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - Kopie - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - Kopie - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

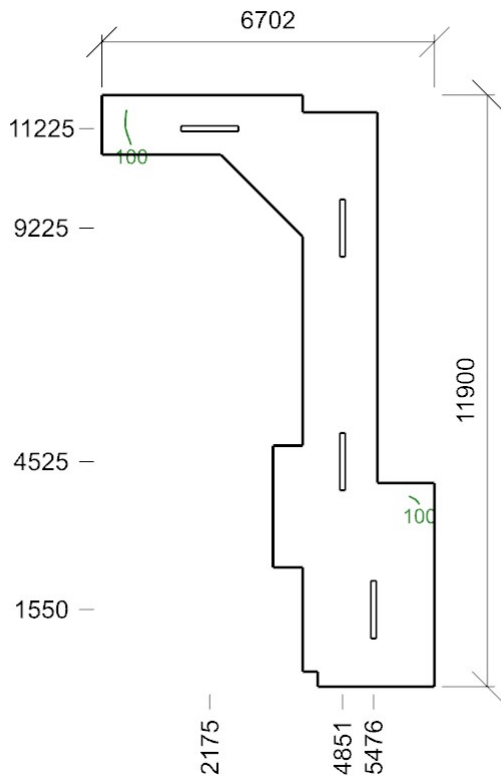
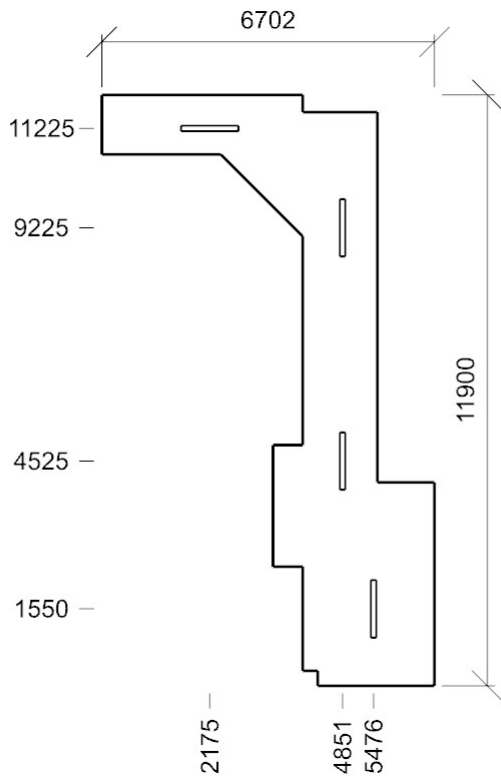
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

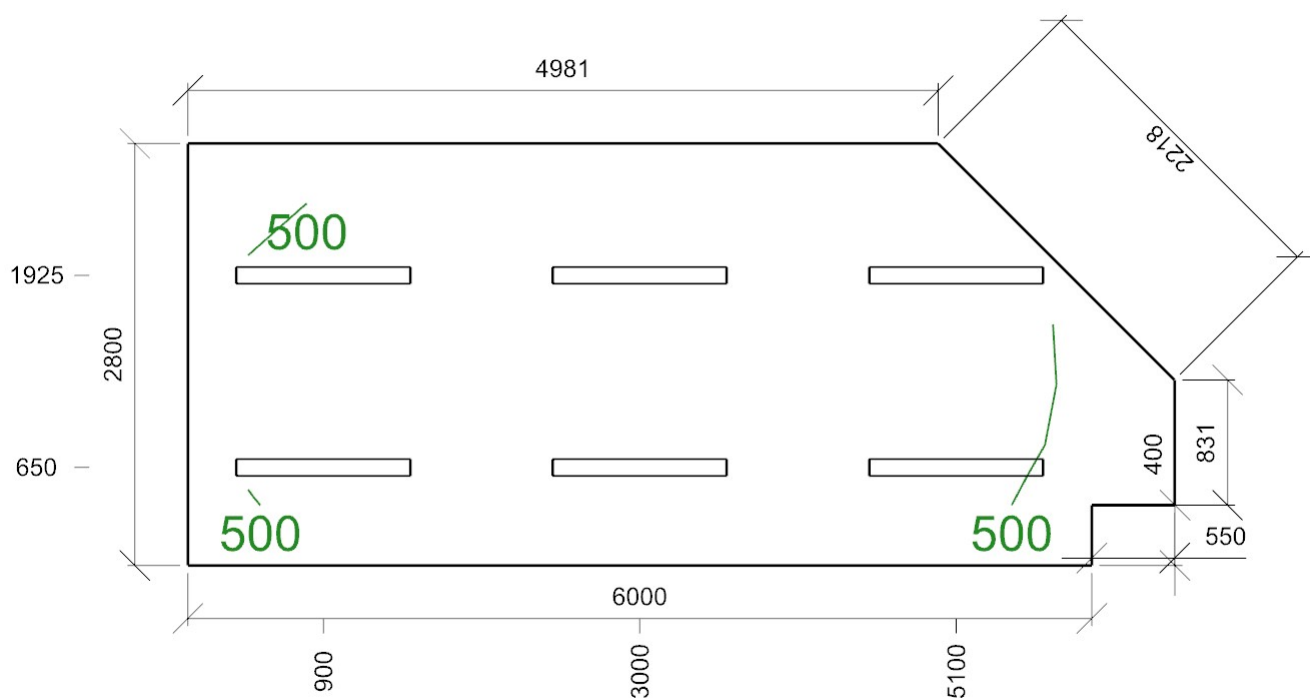
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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



Emin/Em/Emax: **85/156/197 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **358,92 x 353,13 mm**



Emin/Em/Emax: **392/585/681 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **383,33 x 400,00 mm**

4.39 Koupelna - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1700,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	2560,00 mm
Plocha	5,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Kopie - LINEA ROUND 3600/840 , LED interiérové kruhové, stropní přisazené (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

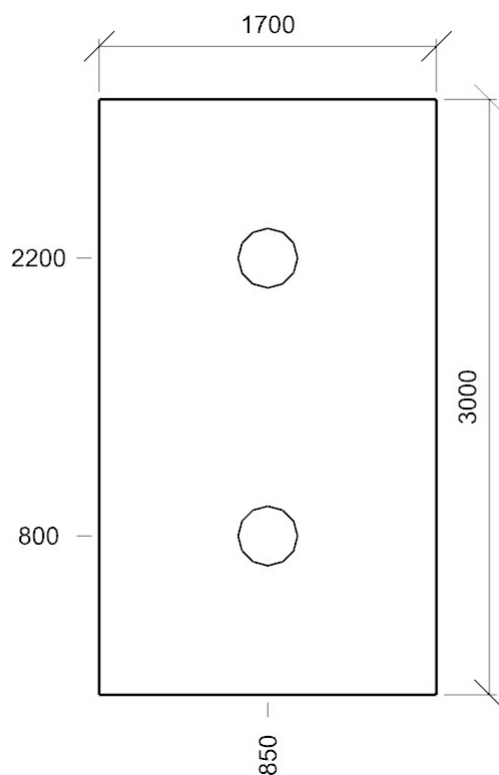
Nastavení

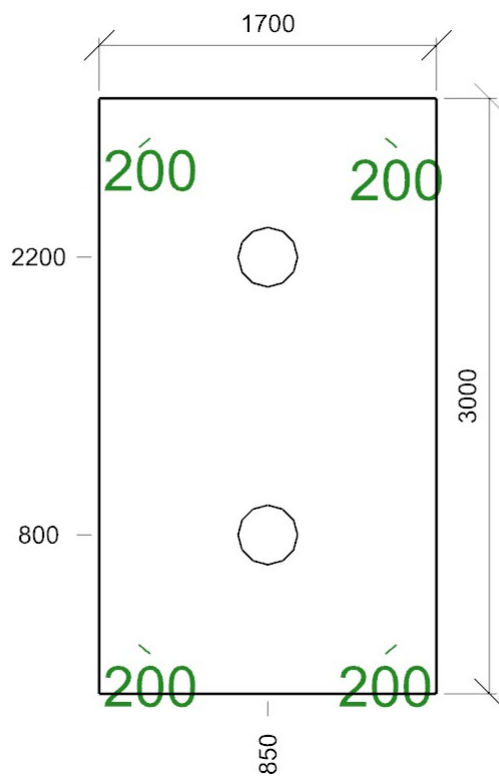
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 4.39 Koupelna





E_{min}/E_m/E_{max}: **195/252/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **216,67 x 216,67 mm**

4.40 WC - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1700,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	2560,00 mm
Plocha	1,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 3600/840 , LED interiérové kruhové, stropní přisazené (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

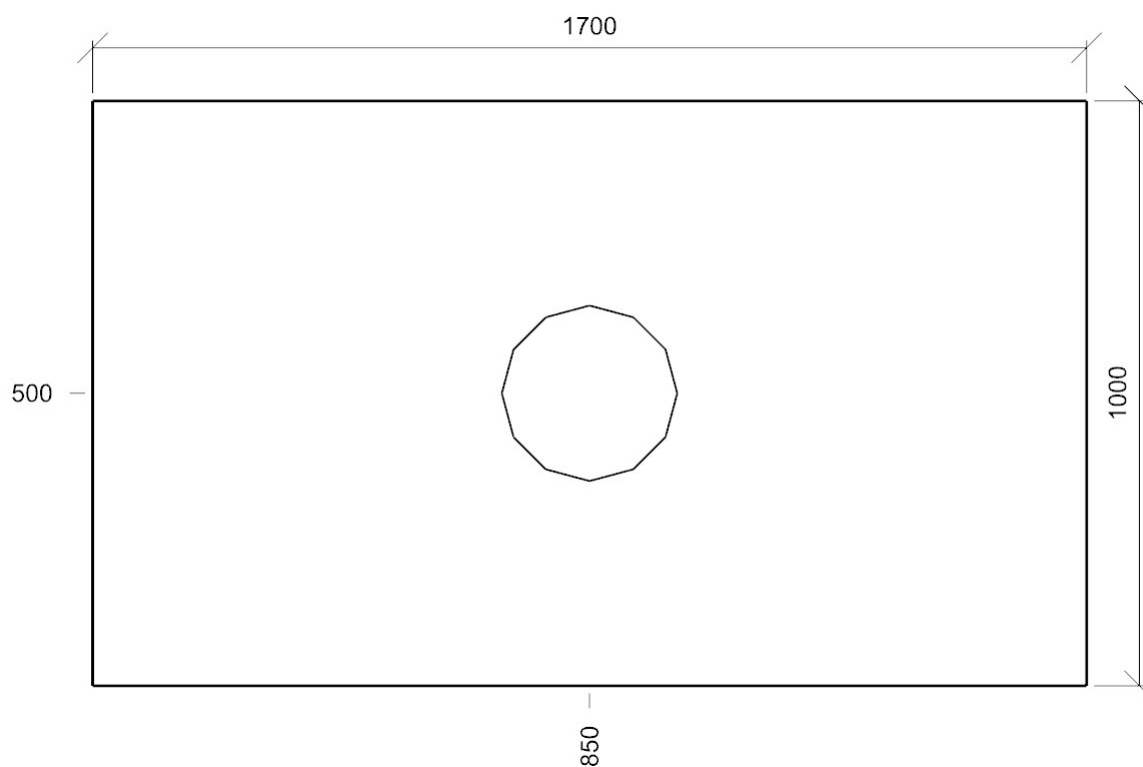
Nastavení

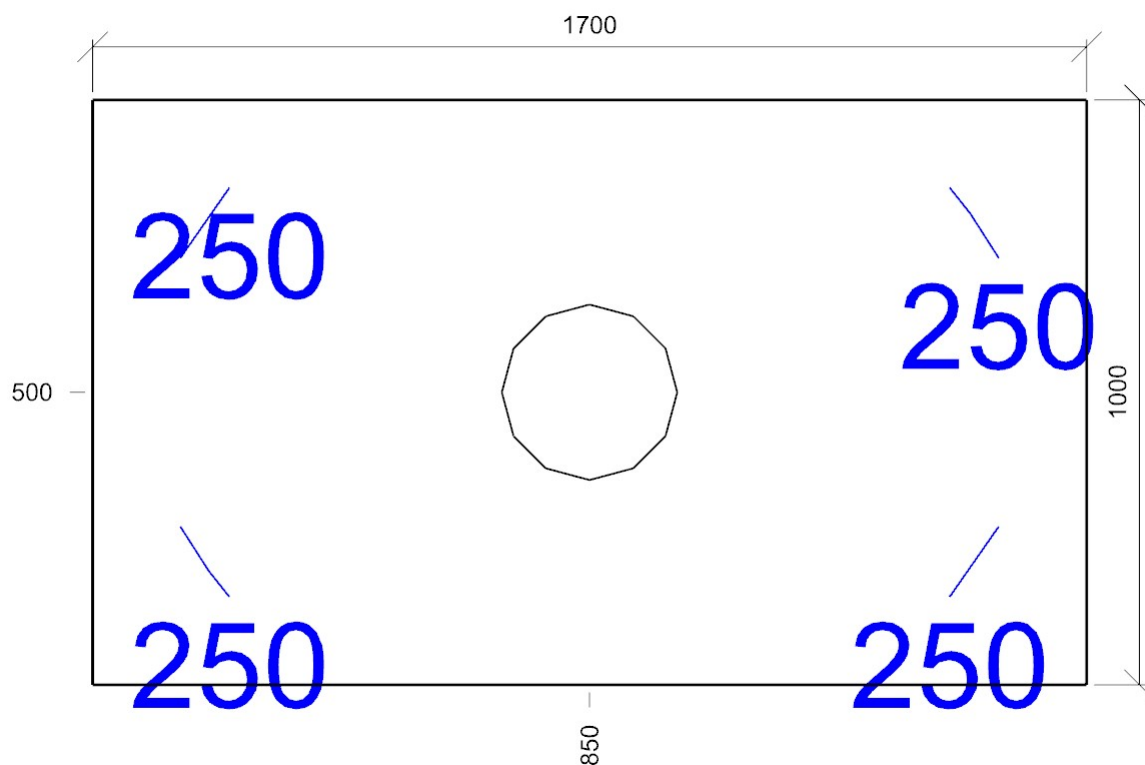
Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 4.40 WC





Emin/Em/Emax: **233/296/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **155,56 x 140,00 mm**