

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Nový projekt
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	15.05.2018
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	6
Budova 1	
Podlaží 1	
1.04-KANCELÁŘ	8
1.06-ÚKLID	11
1.07-WC	13
1.08-PŘEDSÍŇ	15
1.20-VÍCEÚČELOVÁ MÍSTNOST	17
1.21-ZÁDVEŘÍ	19
1.22-PŘEDSÍŇ	21
1.23-SPRCHA	23
1.24-WC	25
1.25-PŘEDSÍŇ	27
1.26-SPRCHA	29
1.27-WC	31
1.28-POKOJ	33

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
SM 236 KR E	2x36W,T8,EVG,kříšťál difusor	TREVOS	A	12
LINEA ROUND 226 E	2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor	TREVOS	B	11

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.04-KANCELÁŘ			
SM 236 KR E	A	4	288,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.06-ÚKLID			
LINEA ROUND 226 E	B	1	52,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.07-WC			
LINEA ROUND 226 E	B	1	52,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.08-PŘEDSÍŇ			
LINEA ROUND 226 E	B	1	52,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.20-VÍCEÚČELOVÁ MÍSTNOST			
SM 236 KR E	A	6	432,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.21-ZÁDVEŘÍ			
LINEA ROUND 226 E	B	2	104,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.22-PŘEDSÍŇ			
LINEA ROUND 226 E	B	1	52,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.23-SPRCHA			
LINEA ROUND 226 E	B	1	52,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.24-WC			
LINEA ROUND 226 E	B	1	52,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.25-PŘEDSÍŇ			
LINEA ROUND 226 E	B	1	52,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.26-SPRCHA			
LINEA ROUND 226 E	B	1	52,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.27-WC			
LINEA ROUND 226 E	B	1	52,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.28-POKOJ			
SM 236 KR E	A	2	144,0

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L2
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	178 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	69,0 %
Vypočítaná účinnost	69,1 %
CIE Flux Code	42 70 87 89 69
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

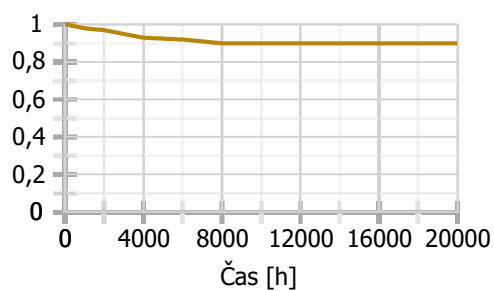
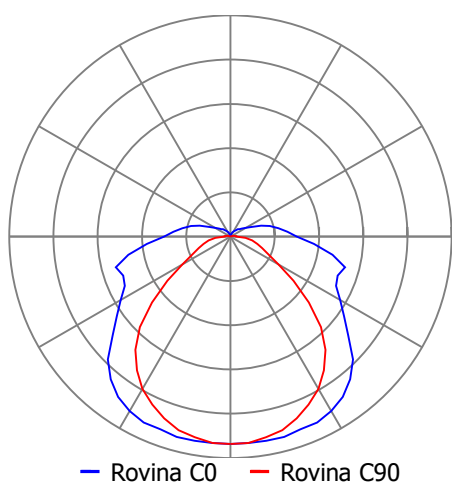
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1270 x 195 x 65 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	1270 x 195 x 65 mm
Závěsná výška	65,00 mm

Světelné zdroje

2x 36 W, 3350 lm, Ra 80, 4300K

Označení svítidla : A



LINEA ROUND 226 E

2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor

TREIVOS

TREVOS



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	L51
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	218 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	69,3 %
Vypočítaná účinnost	69,3 %
CIE Flux Code	41 71 91 87 69
Symetrie svítidla	Asymetrické

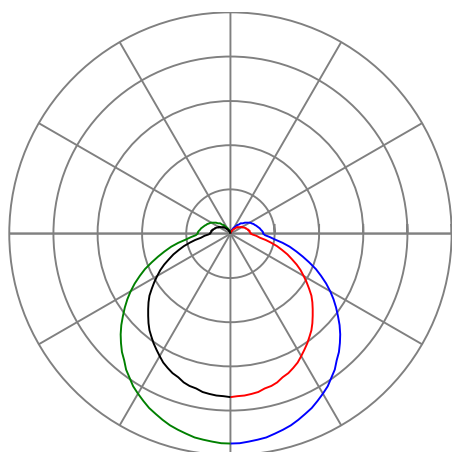
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 80 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 60 mm
Závěsná výška	80,00 mm

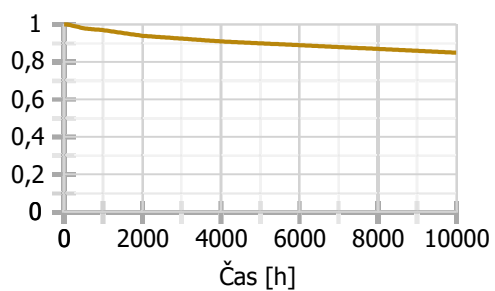
Světelné zdroje

2x 26 W, 1800 lm, Ra 80, 3000K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.04-KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	731 lx	832 / 500 lx	938 lx	0,88 / 0,6
Činitel oslnění UGR	10,8	12,6	13,8 / 19,0	
PRACOVISTĚ - Normálová osvětlenost	402 lx	511 / 500 lx	581 lx	0,79 / 0,6
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.06-ÚKLID				
Normálová osvětlenost	201 lx	214 / 200 lx	241 lx	0,94 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	9,2	13,7 / 25,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.07-WC				
Normálová osvětlenost	216 lx	234 / 200 lx	250 lx	0,92 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,3	13,4 / 25,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.08-PŘEDSÍŇ				
Normálová osvětlenost	165 lx	205 / 200 lx	243 lx	0,8 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	9,0	16,2 / 25,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.20-VÍCEÚČELOVÁ MÍSTNOST				
Normálová osvětlenost	412 lx	563 / 500 lx	673 lx	0,73 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,0	15,9	17,2 / 19,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.21-ZÁDVEŘÍ				
Normálová osvětlenost	168 lx	199 / 100 lx	219 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	11,2	14,9	16,1 / 28,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.22-PŘEDSÍŇ				
Normálová osvětlenost	223 lx	237 / 200 lx	252 lx	0,94 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.23-SPRCHA				
Normálová osvětlenost	195 lx	221 / 200 lx	250 lx	0,88 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,5	14,2 / 25,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.24-WC				
Normálová osvětlenost	210 lx	231 / 200 lx	257 lx	0,91 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.25-PŘEDSÍŇ				
Normálová osvětlenost	222 lx	238 / 200 lx	253 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.26-SPRCHA				
Normálová osvětlenost	179 lx	220 / 200 lx	251 lx	0,81 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,3	14,9 / 25,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.27-WC				
Normálová osvětlenost	225 lx	241 / 200 lx	256 lx	0,94 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Budova 1 - Podlaží 1 - 1.28-POKOJ				
Normálová osvětlenost	256 lx	326 / 300 lx	381 lx	0,79 / 0,4
Činitel oslnění UGR	11,8	13,4	14,3 / 22,0	

1.04-KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	8,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - SM 236 KR E , 2x36W,T8,EVG,křišťál difusor (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

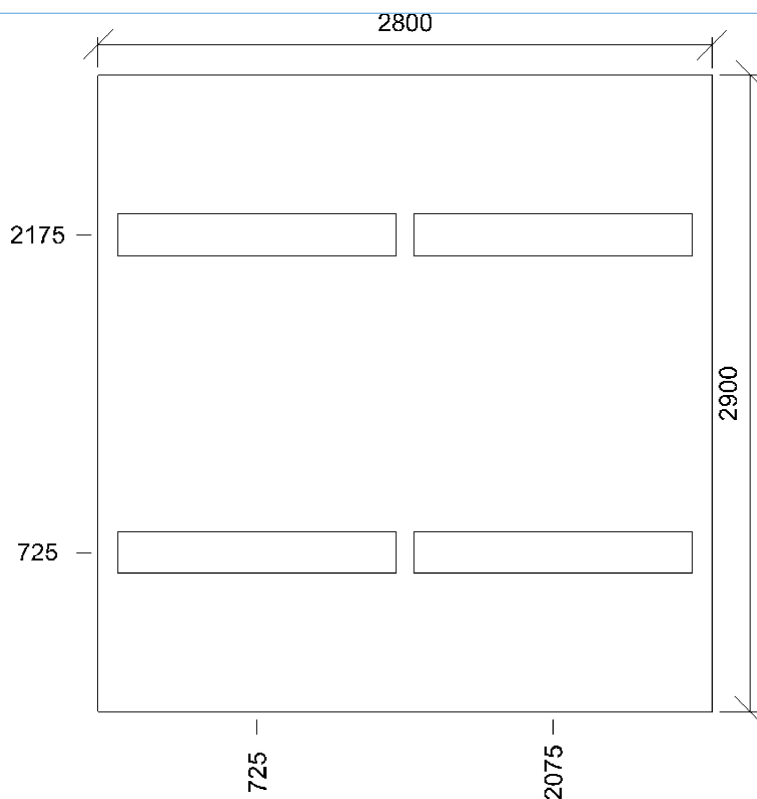
Nastavení

Výška	2635,0 mm
-------	-----------

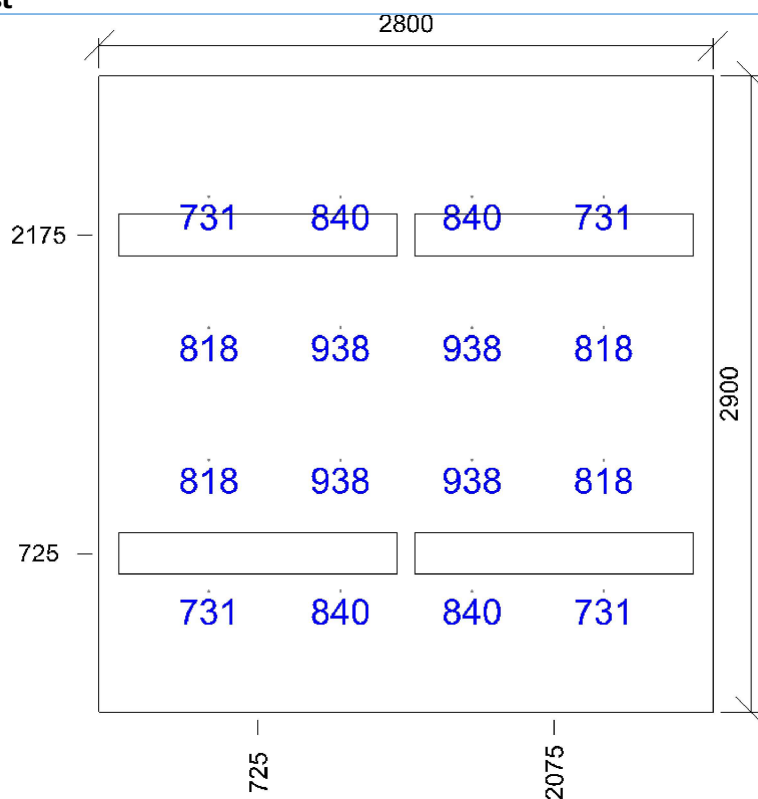
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	725,0	725,0	2635,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	725,0	2175,0	2635,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2075,0	725,0	2635,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2075,0	2175,0	2635,0	0,0	0,0	0,0

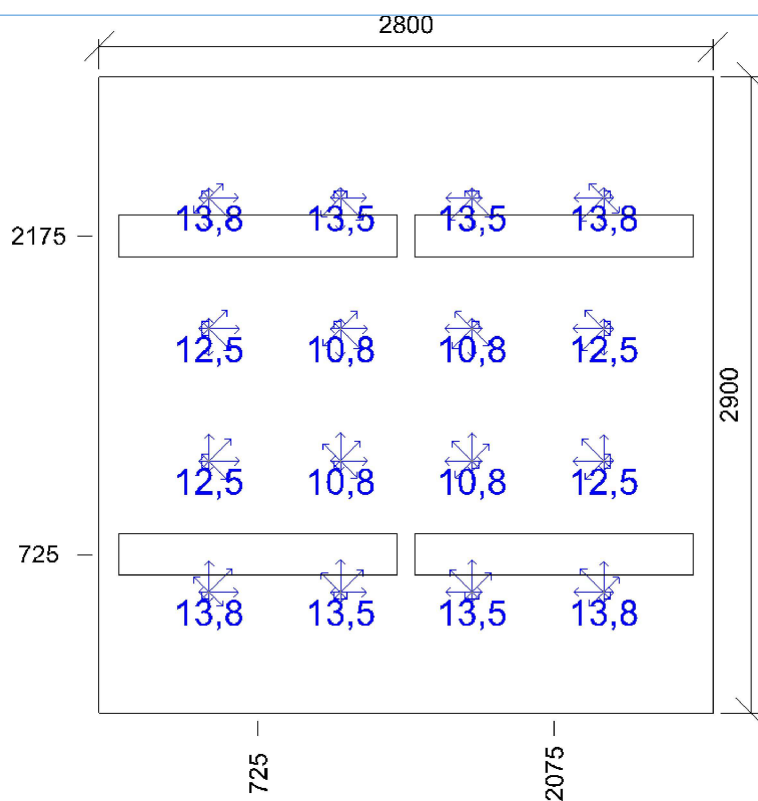
Půdorys

Normálová osvětlenost

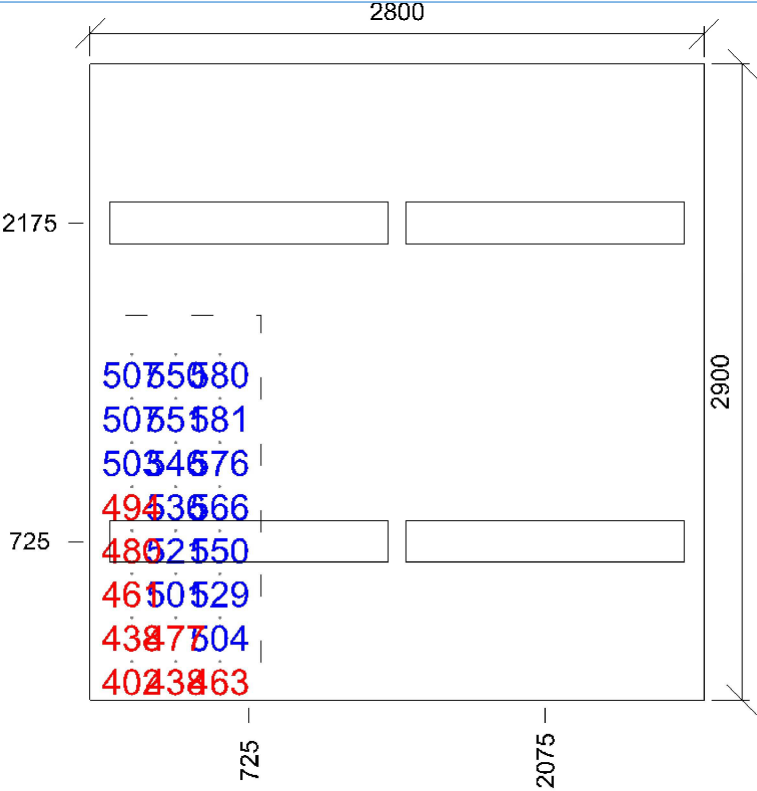


Emin/Em/Emax: **731/832/938 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

Činitel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **10,8/12,6/13,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Emin/Em/Emax: **402/511/581 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **190,0 x 175,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

1.06-ÚKLID 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	2,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

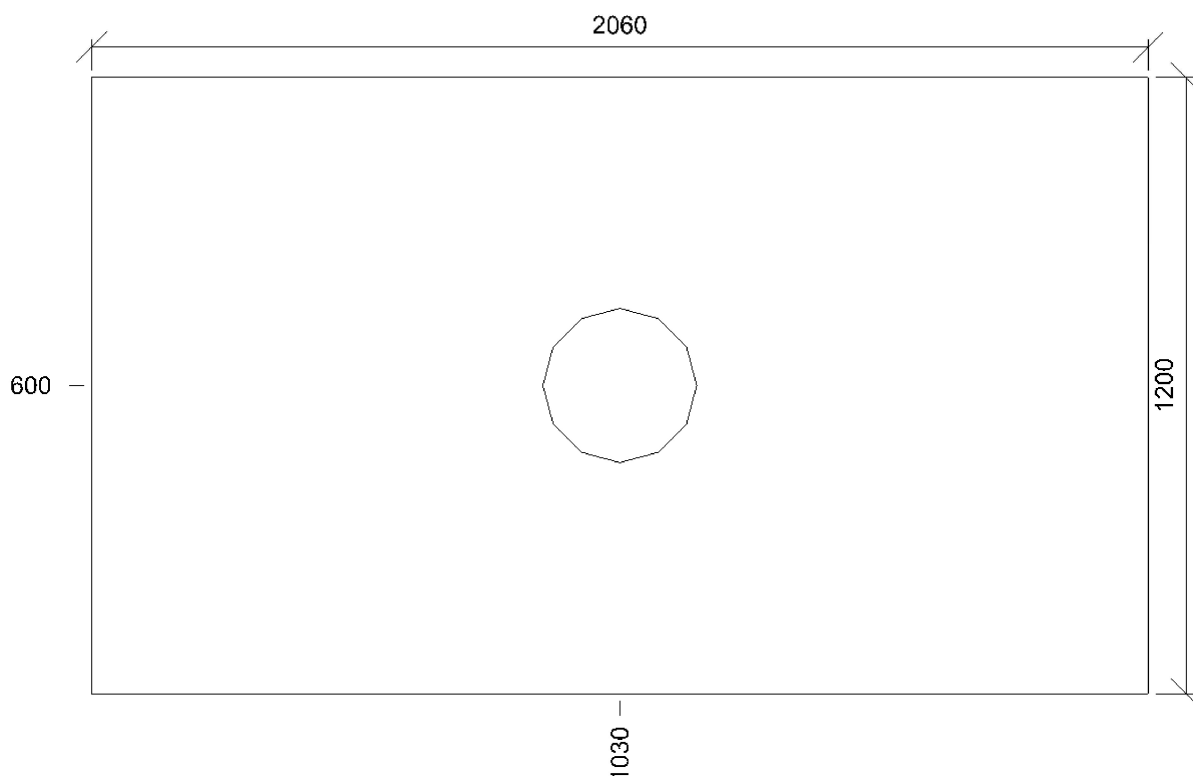
Nastavení

Výška	2620,0 mm
-------	-----------

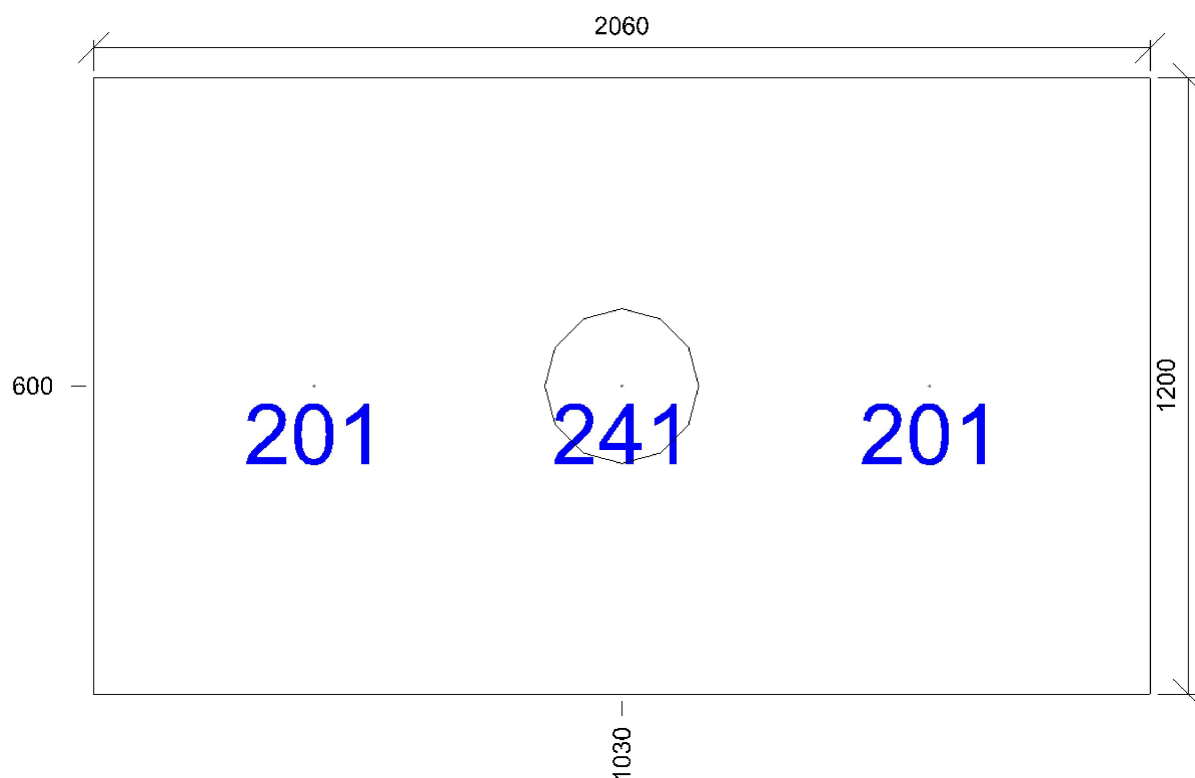
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1030,0 600,0 2620,0	0,0 0,0 0,0			

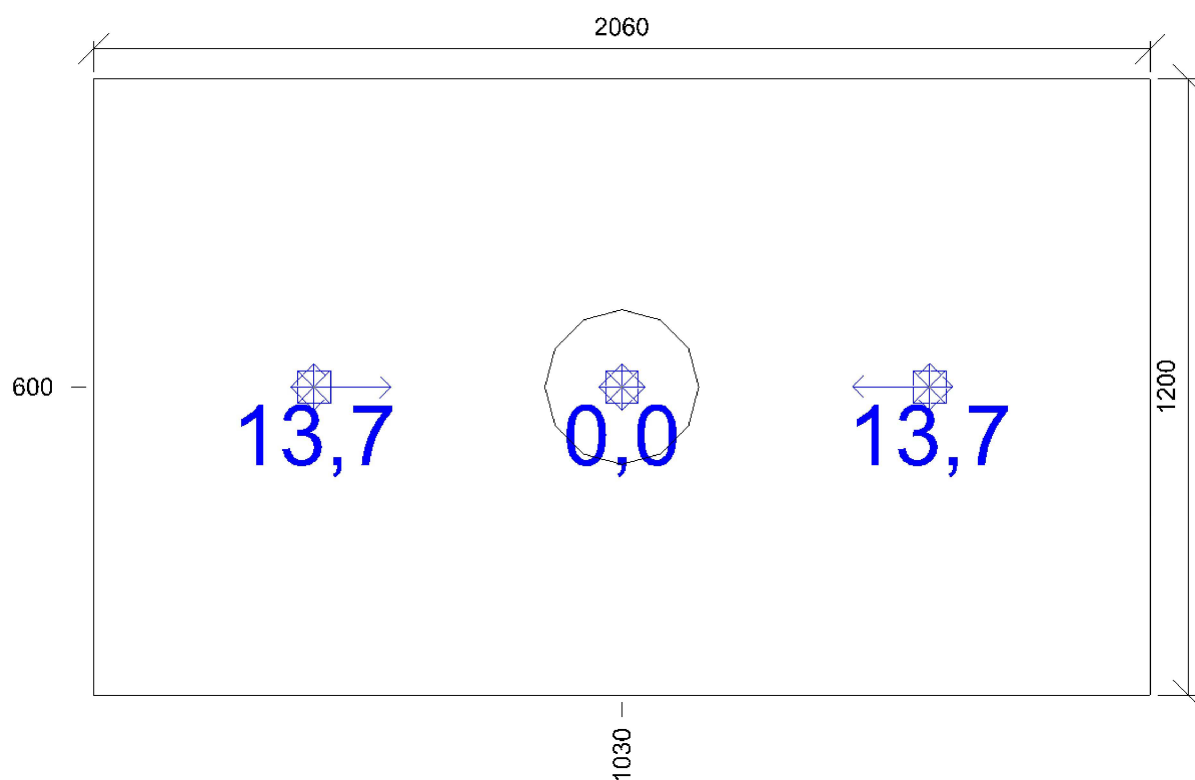
Půdorys

Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **201/214/241 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **430,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/9,2/13,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **430,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	1,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

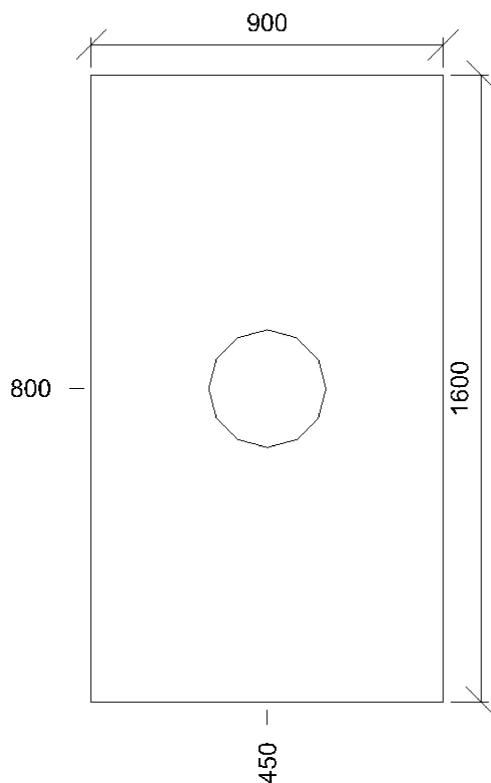
Nastavení

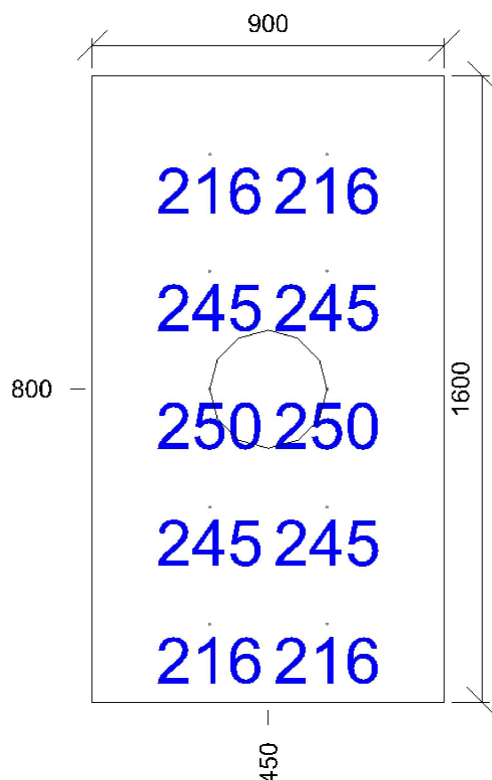
Výška	2620,0 mm
-------	-----------

Počty

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

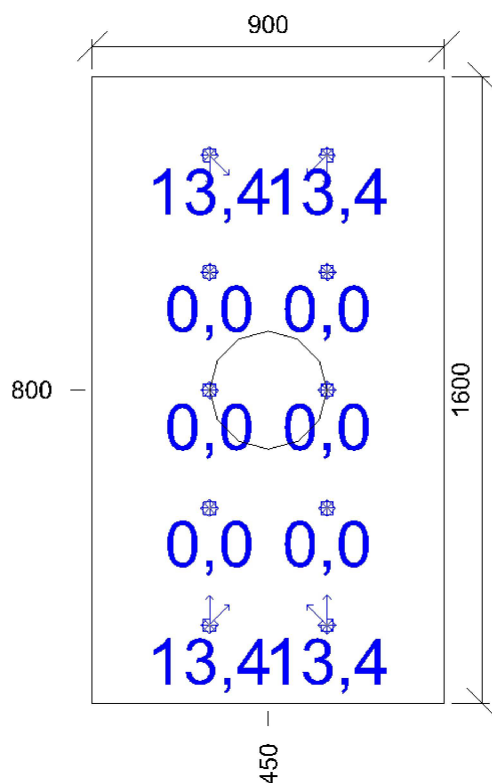
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	450,0 800,0 2620,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys



Emin/Em/Emax: **216/234/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **300,0 x 200,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/5,3/13,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **300,0 x 200,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.08-PŘEDSÍŇ 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	2,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

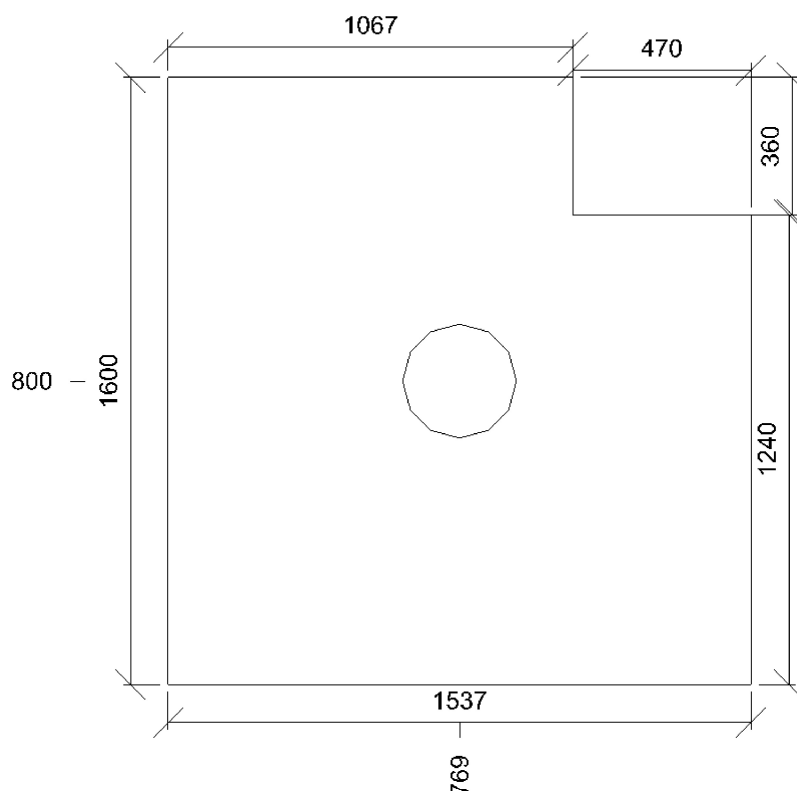
Nastavení

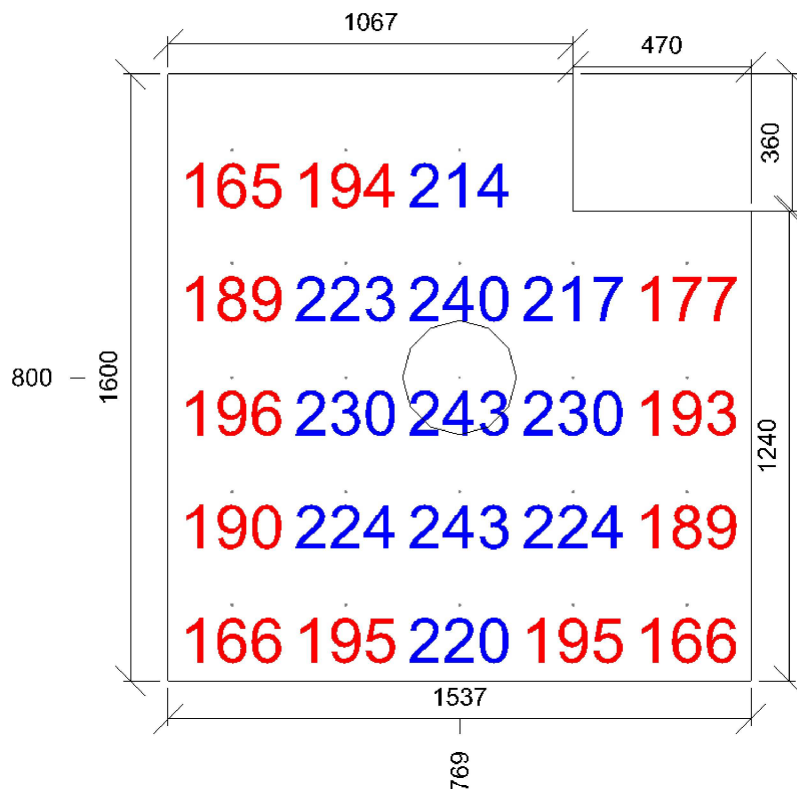
Výška	2620,0 mm
-------	-----------

Počty

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

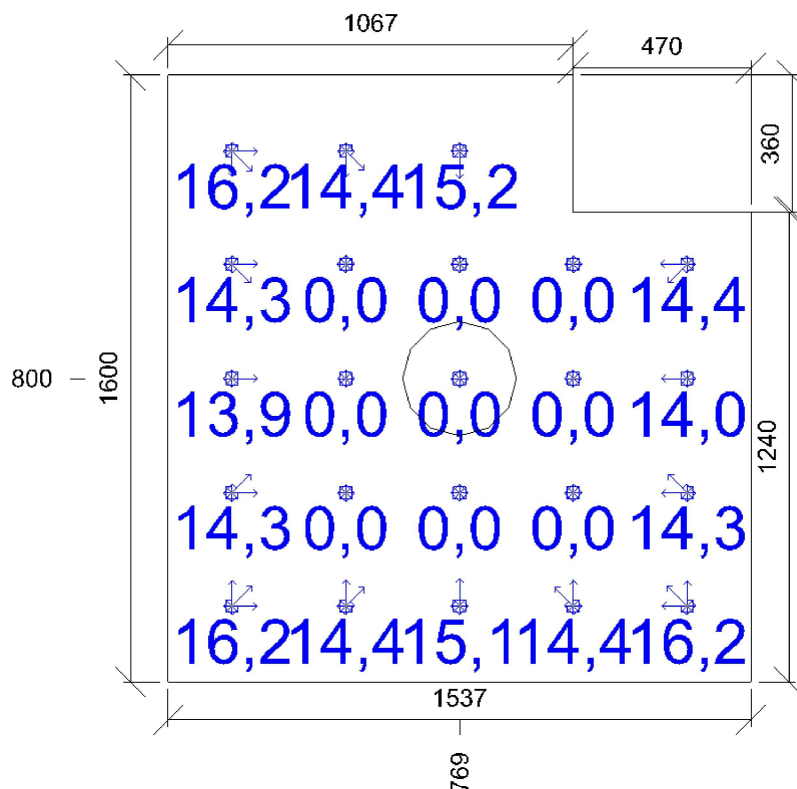
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	768,6 800,0 2620,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys



Emin/Em/Emax: **165/205/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **168,6 x 200,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/9,0/16,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **168,6 x 200,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.20-VÍCEÚČELOVÁ MÍSTNOST 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	24,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - SM 236 KR E , 2x36W,T8,EVG,křišťál difusor (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

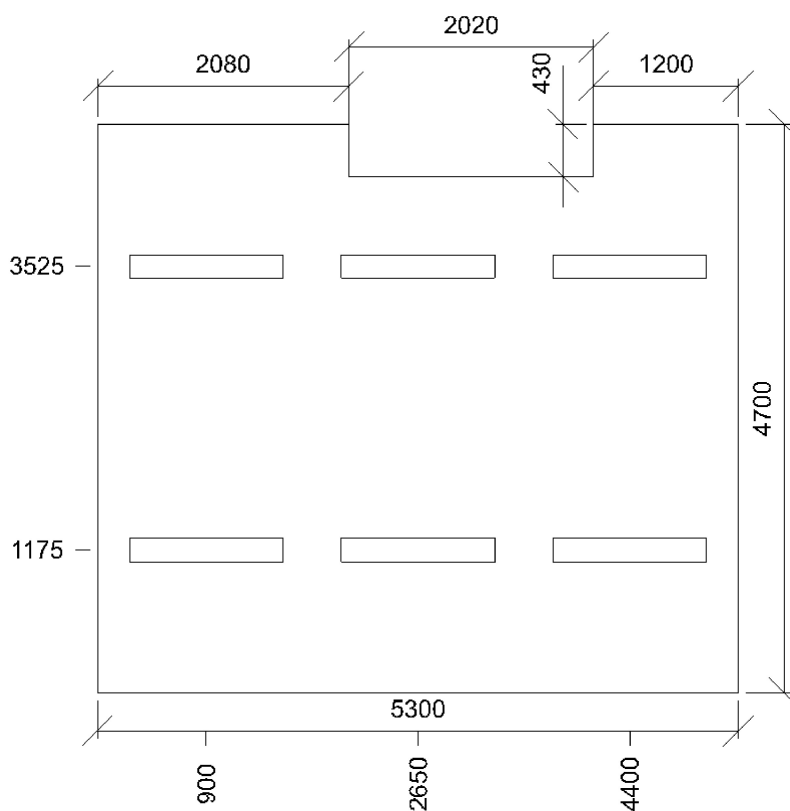
Nastavení

Výška	2635,0 mm
-------	-----------

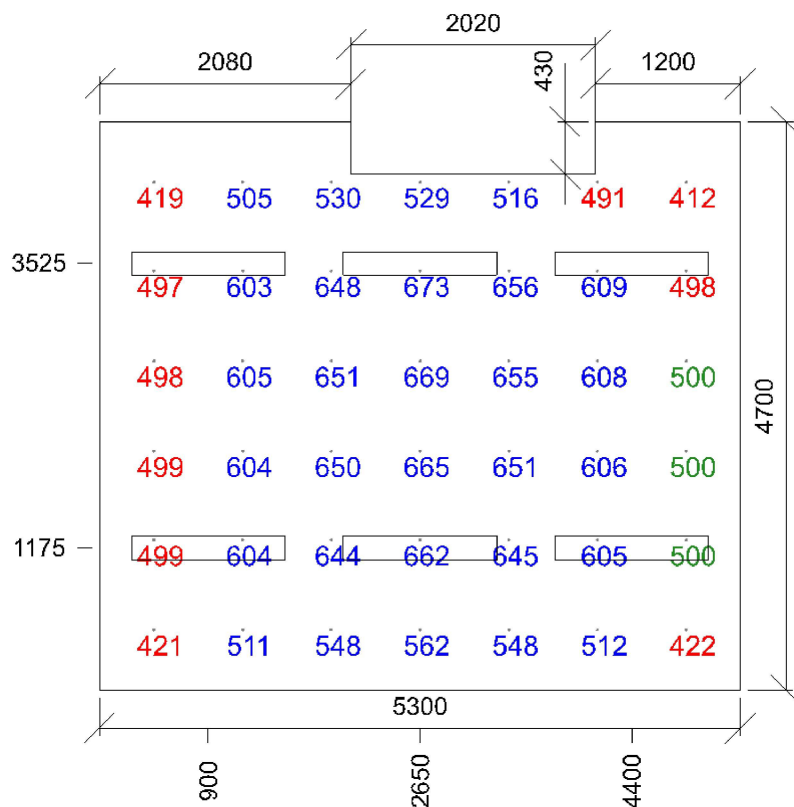
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilo 1	900,0 1175,0 2635,0	0,0 0,0 0,0	Svítilo 2	900,0 3525,0 2635,0	0,0 0,0 0,0
Svítilo 3	2650,0 1175,0 2635,0	0,0 0,0 0,0	Svítilo 4	2650,0 3525,0 2635,0	0,0 0,0 0,0
Svítilo 5	4400,0 1175,0 2635,0	0,0 0,0 0,0	Svítilo 6	4400,0 3525,0 2635,0	0,0 0,0 0,0

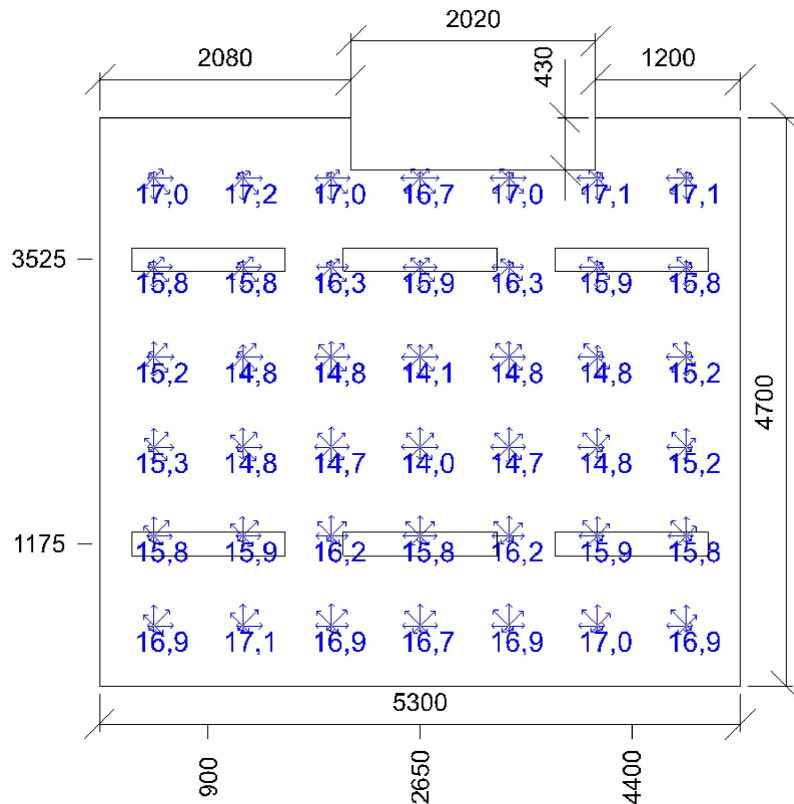
Půdorys

Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **412/563/673 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací číselník: **0,73**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **450,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **733,3 x 740,0 mm**

Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **14,0/15,9/17,2** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **450,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **733,3 x 740,0 mm**

1.21-ZÁDVEŘÍ 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	2,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

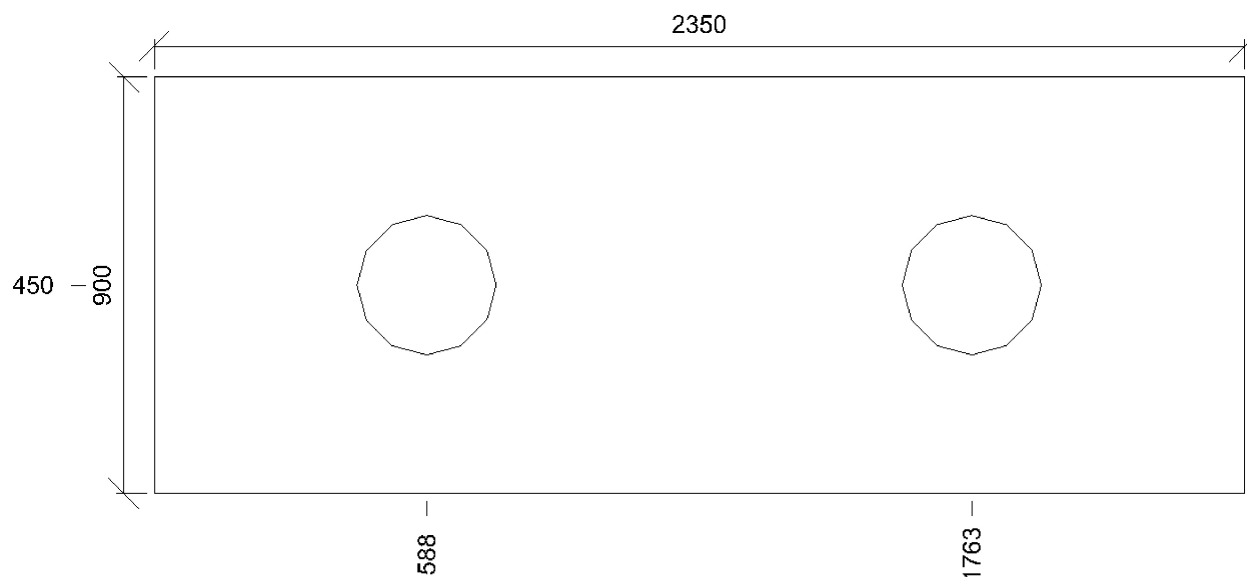
Výška	2620,0 mm
-------	-----------

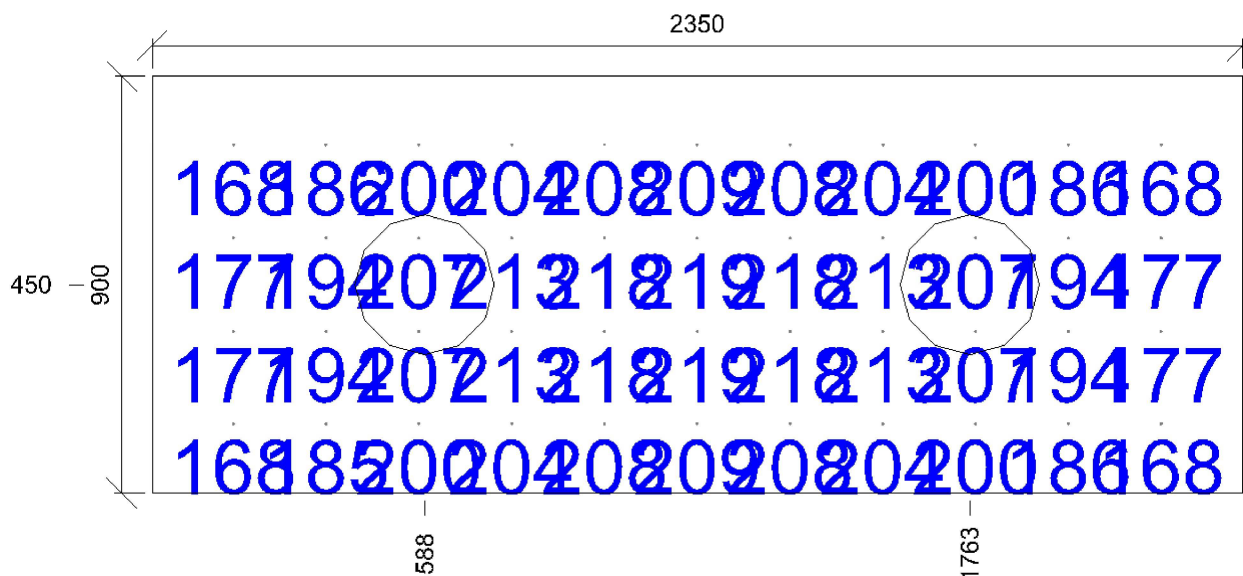
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	587,5 450,0 2620,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1762,5 450,0 2620,0	0,0 0,0 0,0

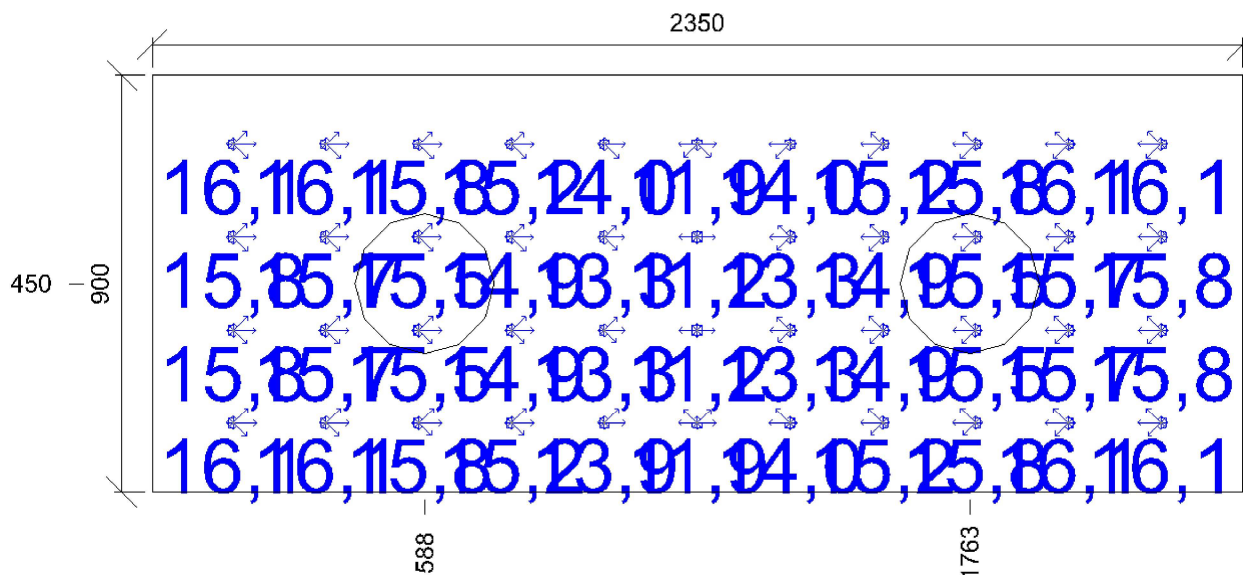
Půdorys





Emin/Em/Emax: **168/199/219 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **50,0 mm** | Odsazení: **175,0 x 150,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

Činitel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **11,2/14,9/16,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **175,0 x 150,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

1.22-PŘEDSÍŇ 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	1,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

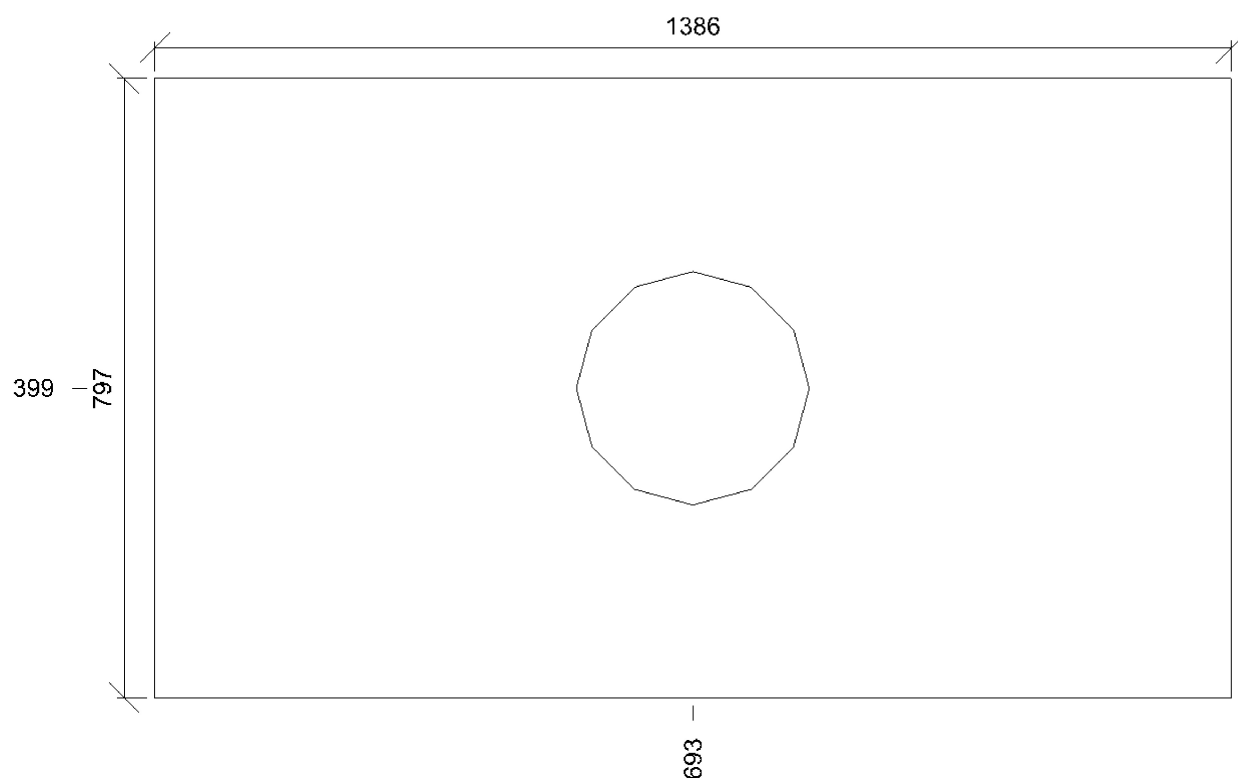
Výška	2620,0 mm
-------	-----------

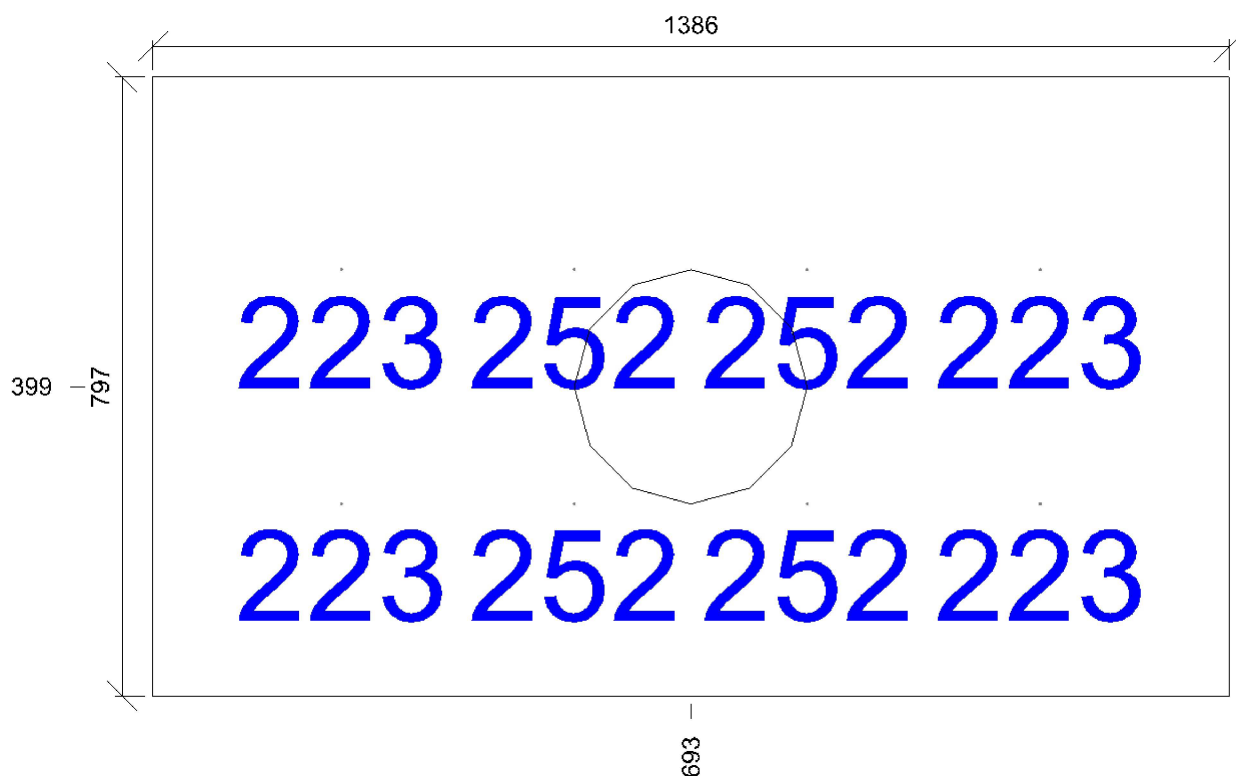
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	693,2 398,6 2620,0	0,0 0,0 0,0			

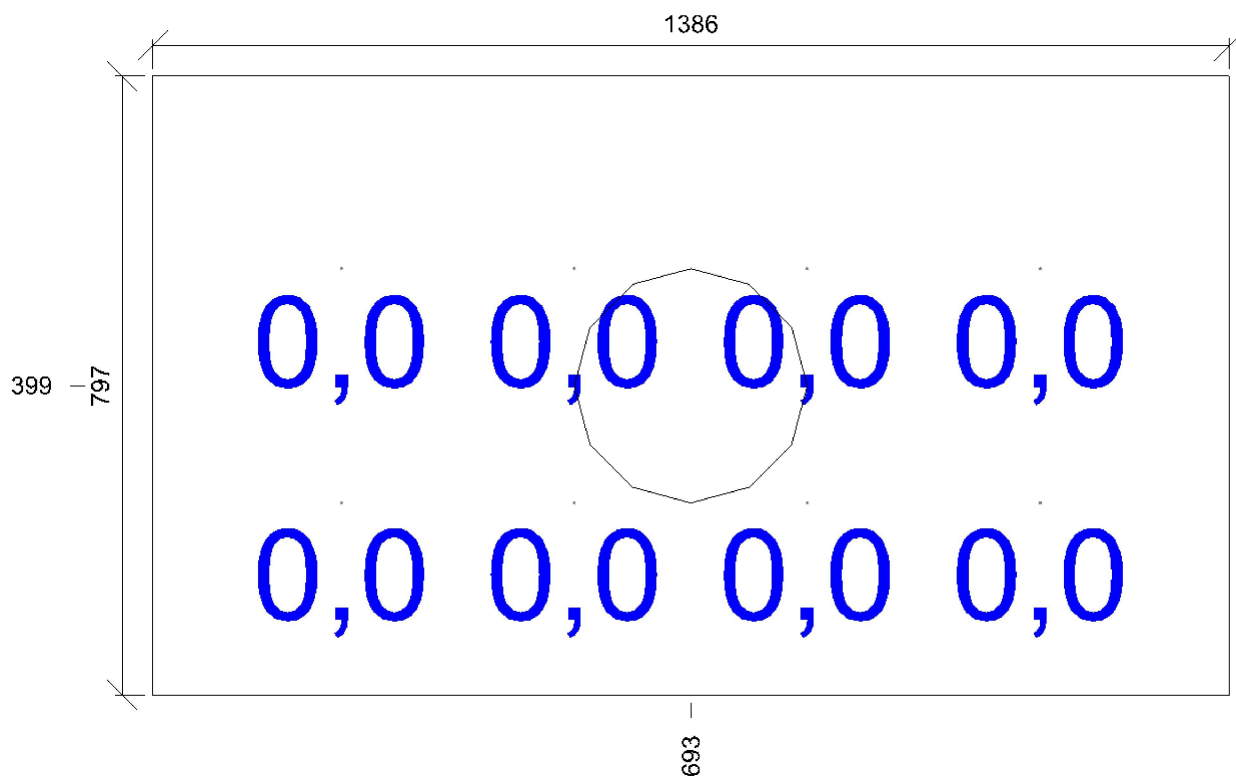
Půdorys





Emin/Em/Emax: **223/237/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací číselník: **0,70**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **243,2 x 248,6 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **243,2 x 248,6 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.23-SPRCHA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	1,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

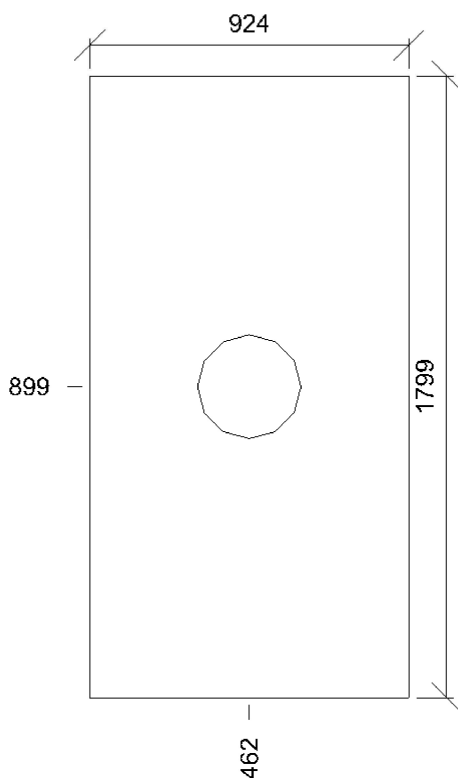
Výška	2620,0 mm
-------	-----------

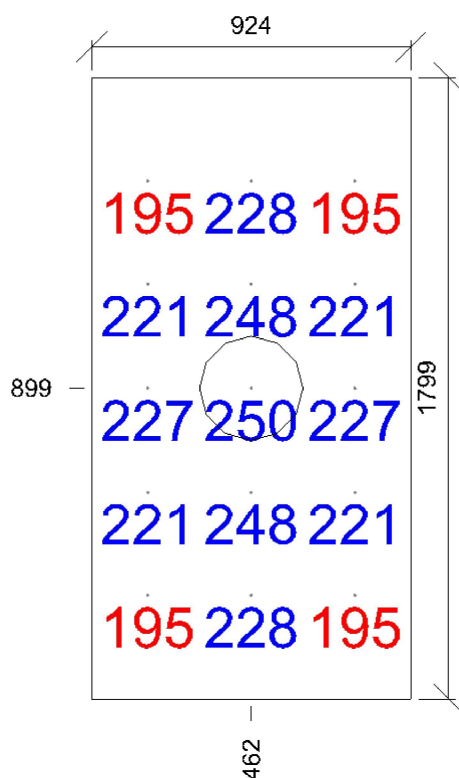
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	461,9 899,5 2620,0	0,0 0,0 0,0			

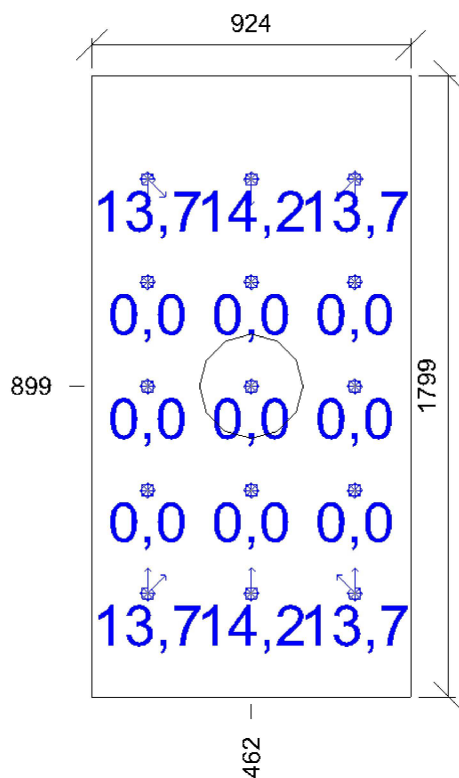
Půdorys





Emin/Em/Emax: **195/221/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **161,9 x 299,5 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/5,5/14,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **161,9 x 299,5 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	1,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

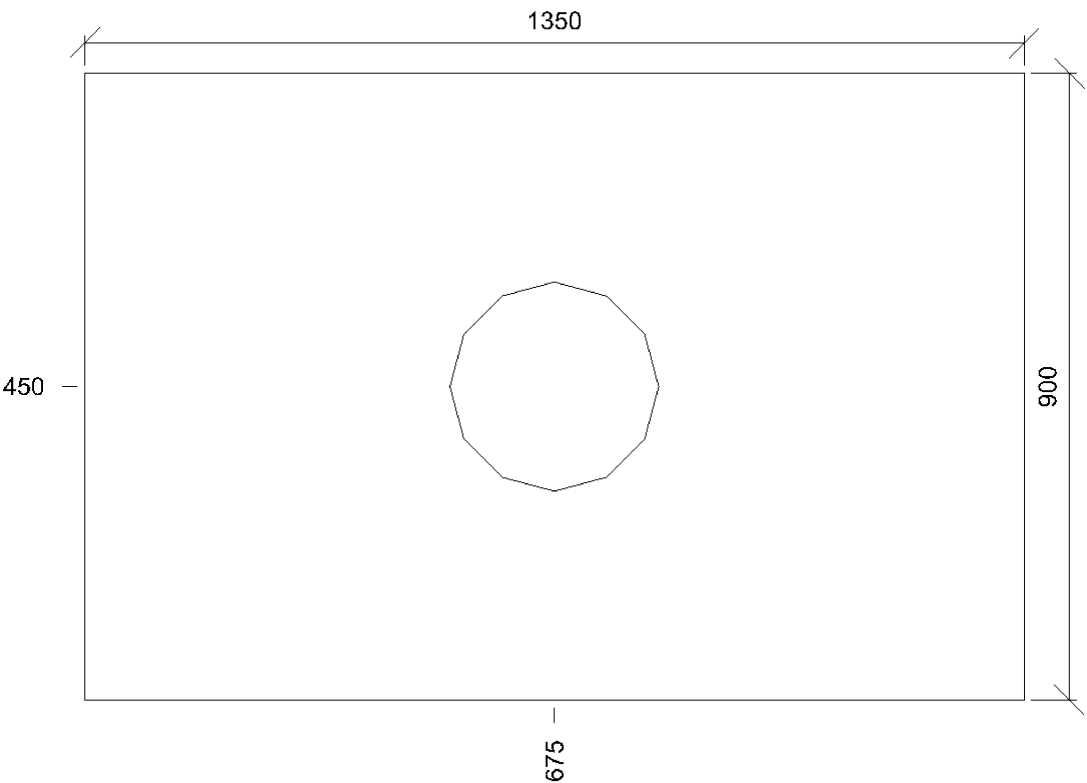
Výška	2620,0 mm
-------	-----------

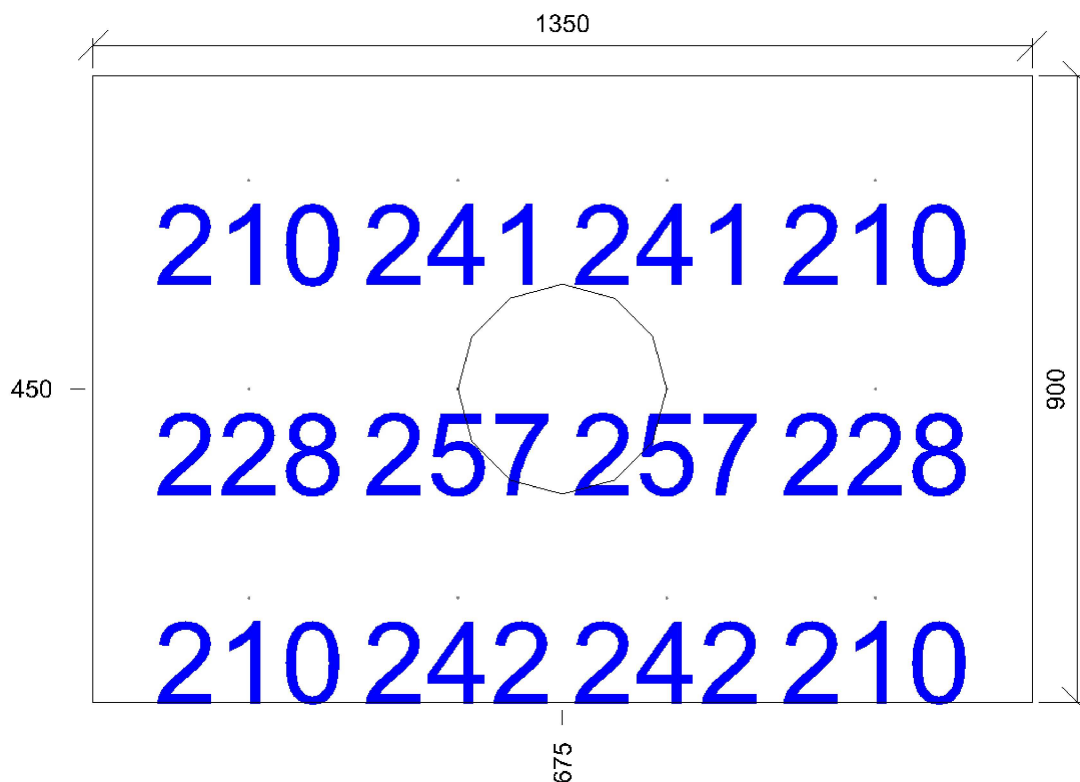
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	675,0 450,0 2620,0	0,0 0,0 0,0			

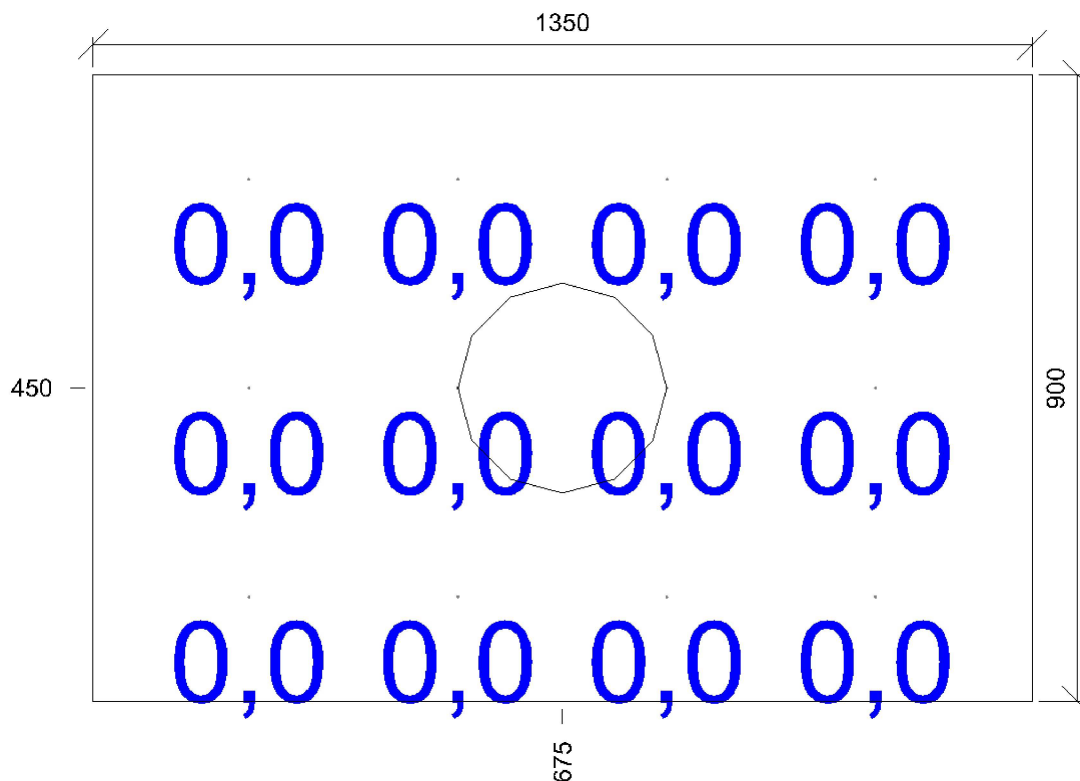
Půdorys





Emin/Em/Emax: **210/231/257 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 150,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 150,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.25-PŘEDSÍŇ 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	1,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

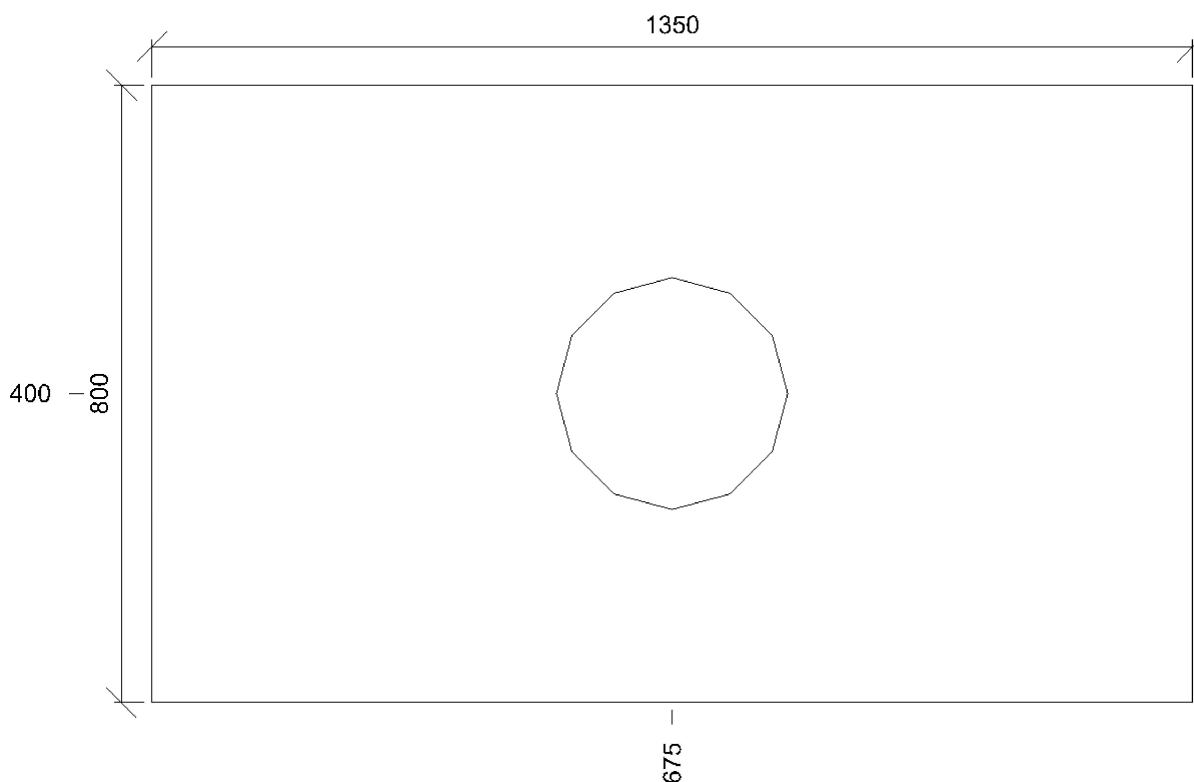
Výška	2620,0 mm
-------	-----------

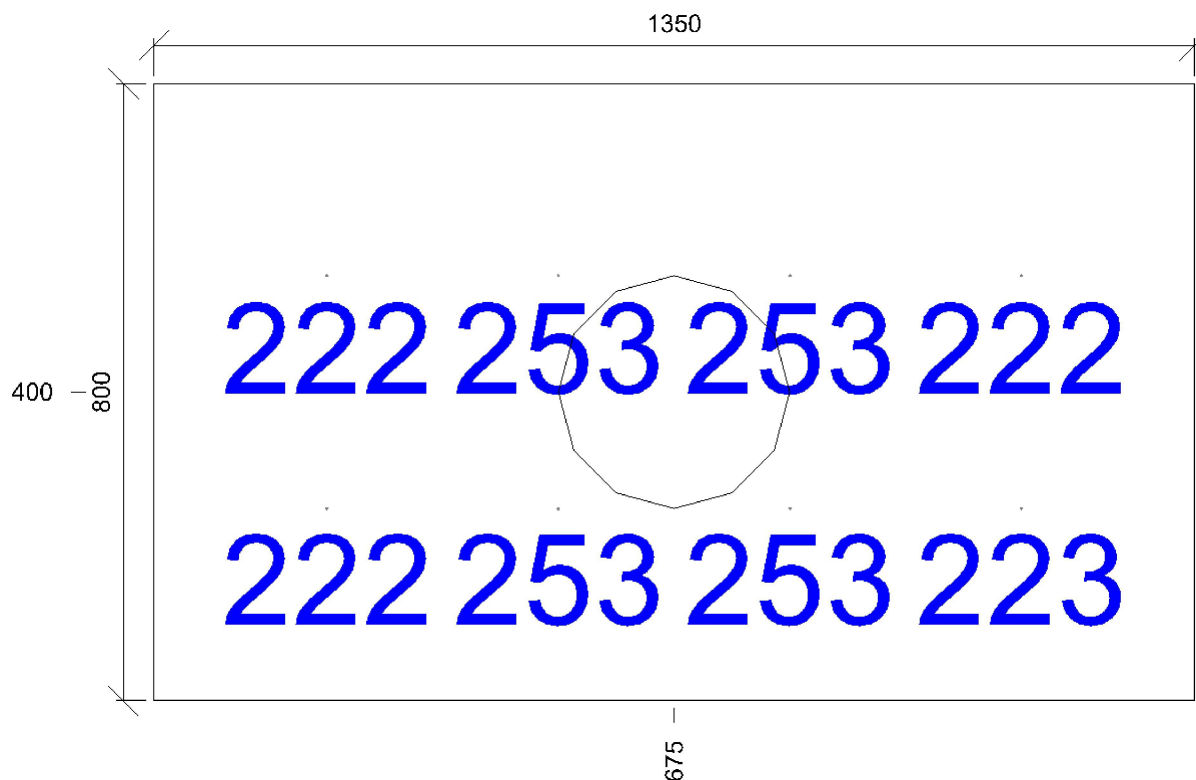
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	675,0 400,0 2620,0	0,0 0,0 0,0			

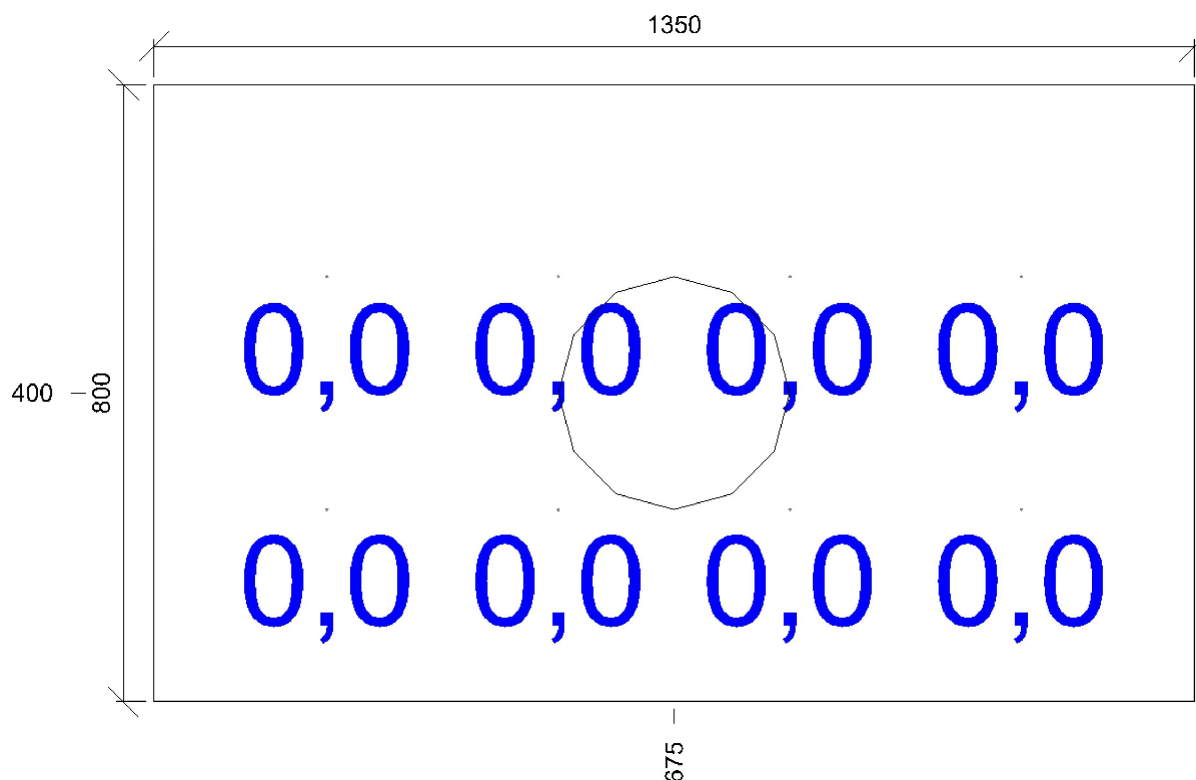
Půdorys





Emin/Em/Emax: **222/238/253 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 250,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 250,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.26-SPRCHA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	1,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

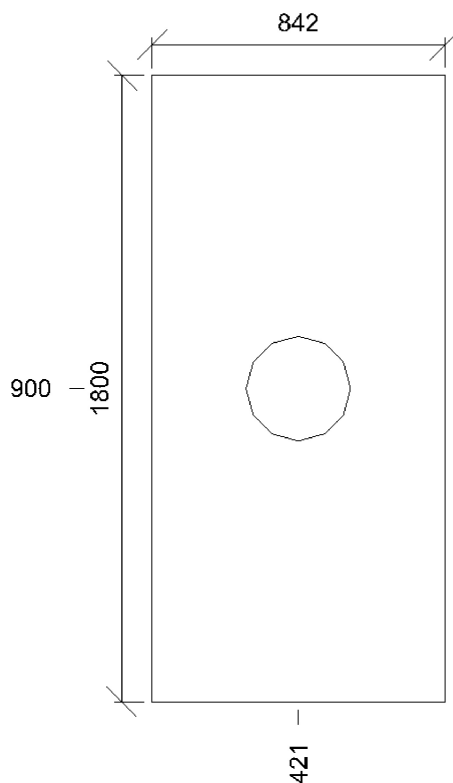
Výška	2620,0 mm
-------	-----------

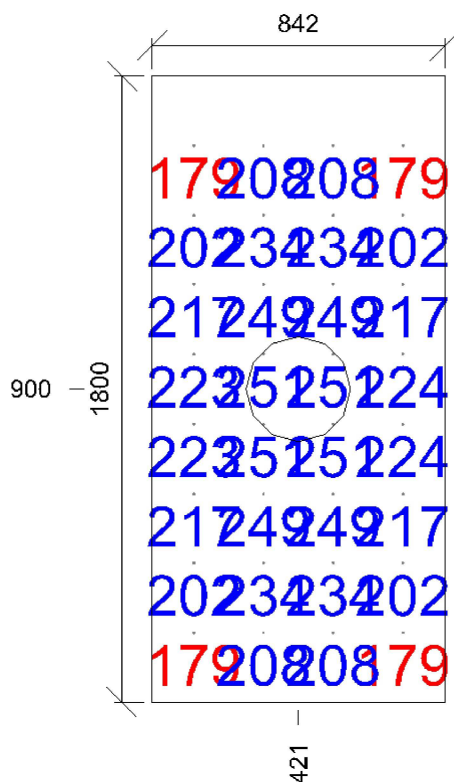
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	420,8 899,8 2620,0	0,0 0,0 0,0			

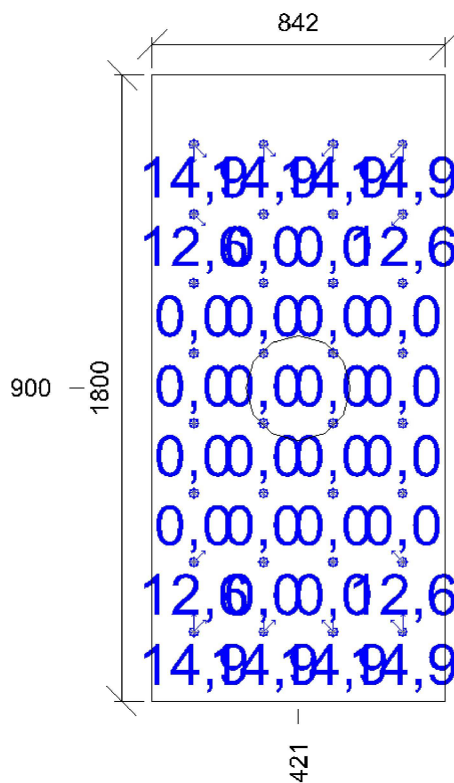
Půdorys





Emin/Em/Emax: **179/220/251 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **120,8 x 199,8 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/5,3/14,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **120,8 x 199,8 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

1.27-WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 226 E , 2x26W,G24q-3,EVG,interiérové přisazené,opál difusor (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

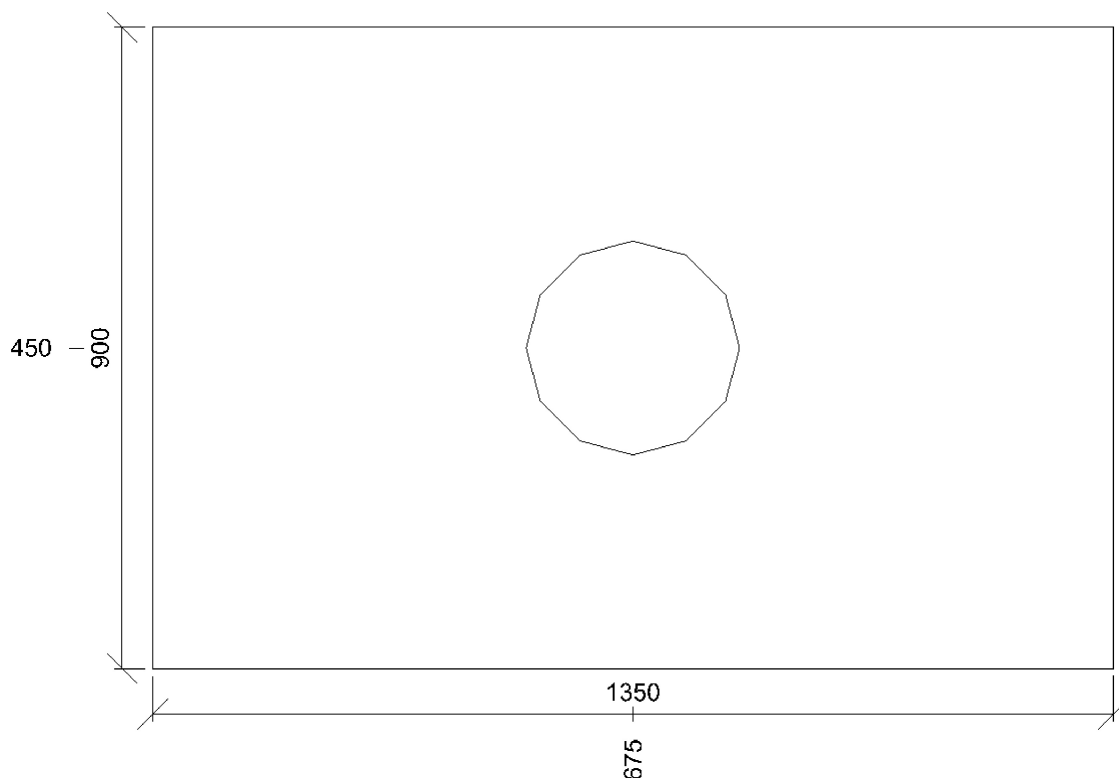
Výška	2620,0 mm
-------	-----------

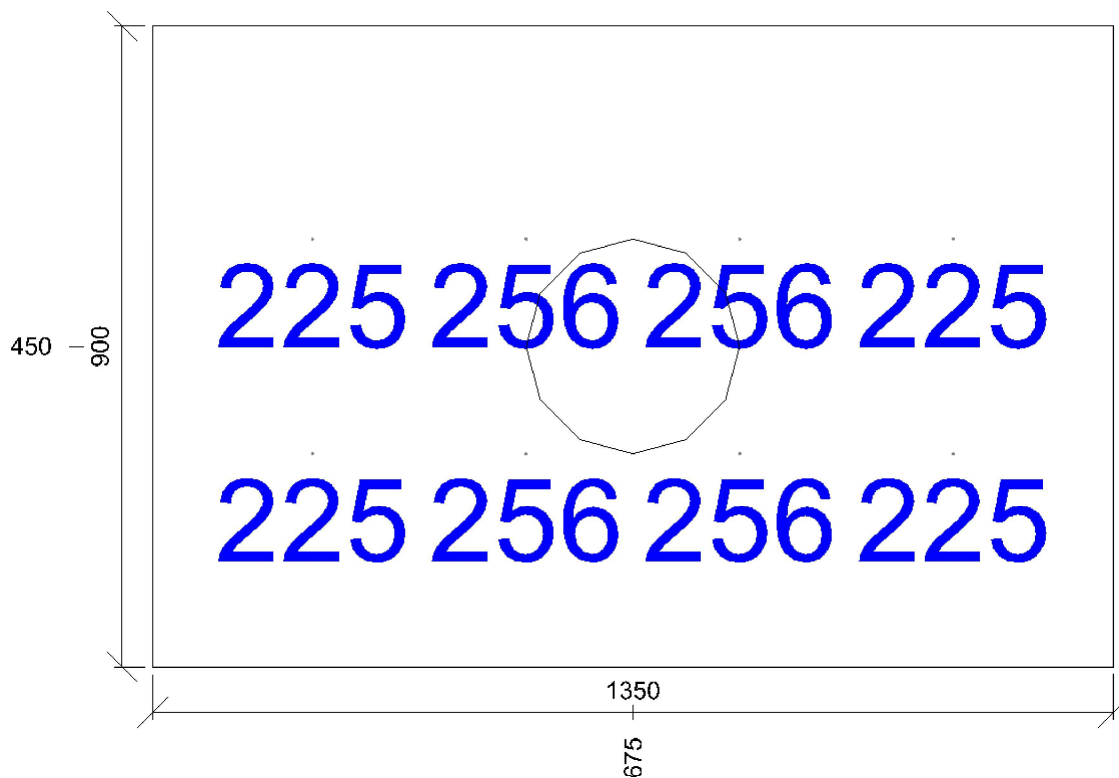
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	675,0 450,0 2620,0	0,0 0,0 0,0			

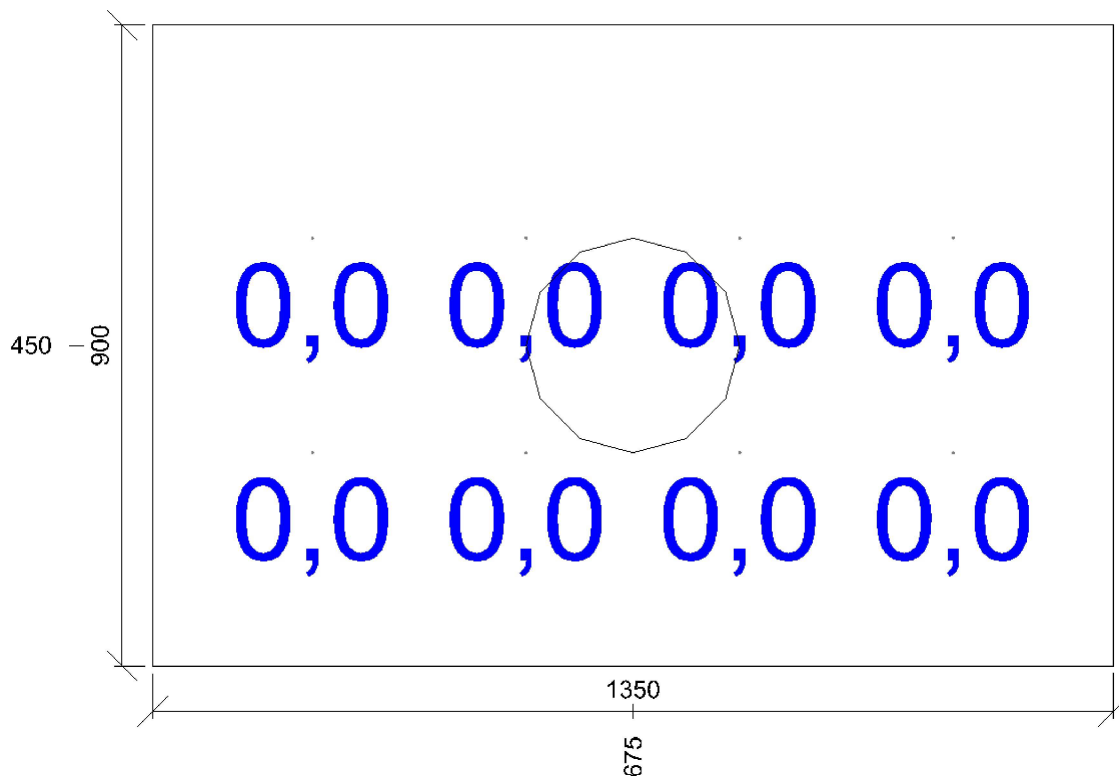
Půdorys





Emin/Em/Emax: **225/241/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací číselník: **0,70**
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 300,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

Číselník oslnění UGR



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 300,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.28-POKOJ 5.2.2 - odpočívárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	12,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - SM 236 KR E , 2x36W,T8,EVG,křišťál difusor (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Nastavení

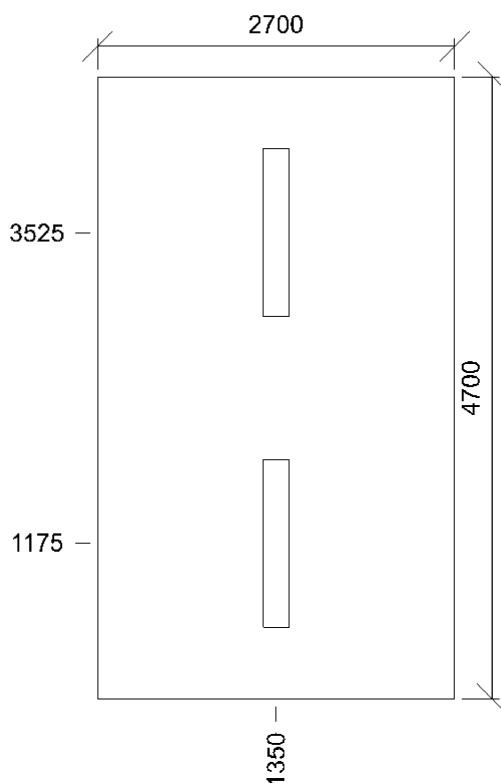
Výška	2635,0 mm
-------	-----------

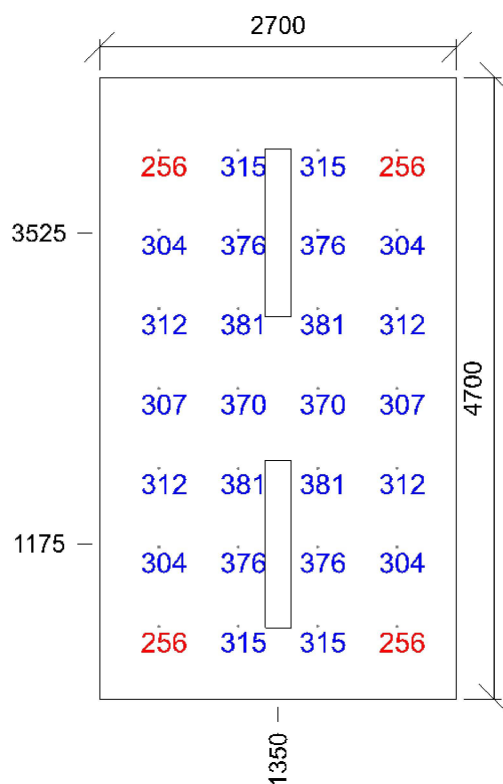
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1350,0	1175,0	2635,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	1350,0	3525,0	2635,0	0,0	0,0	-90,0

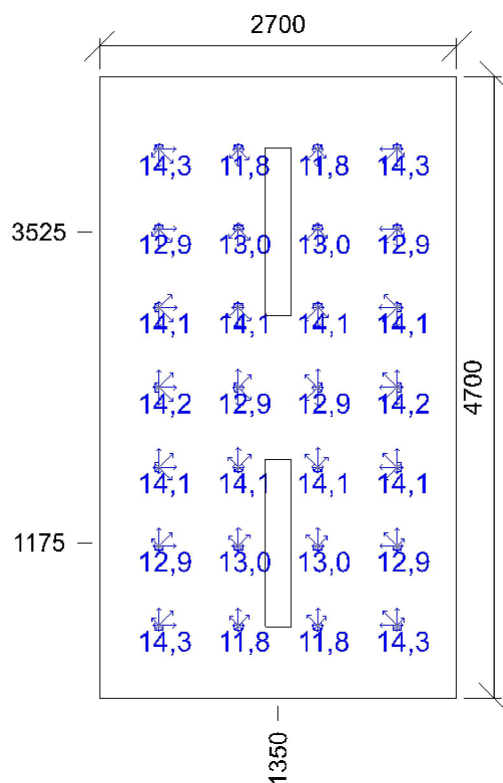
Půdorys





Emin/Em/Emax: **256/326/381 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **450,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

Činitel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **11,8/13,4/14,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **450,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**