

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	ŽST Písek
Popis	Stavební úpravy ŽST Písek - Výpravní budova a přilehlé okolí
Číslo zakázky	
Datum	6/2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

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
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Použité typy místností	8
Přehled výsledků	9
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1N02 Vstupní hala	11
1.2 1N01 Vstupní hala	13
1.5 1N30 Kancelář výpravčí	15
1.6 1N36 Kancelář	17
1.7 1N01 Zádveří	19
1.8 1N26 Pokldny	21
1.9 1N15technická místnost	23
1.10 1N25 Technologická místnost DŘT	25
1.11 1N28 Rezerva	27
1.12 1N13 Sklad	29
1.13 1N10 Chodba	31
1.14 1N11 Umývárna	33
1.15 1N24 Sklad	35
1.16 1N22 denní místnost vypravěči	37
1.17 1N31 chodba	39
1.18 1N35 kuchyňka	41
1.19 1N27 denní místnost úklid	43
1.20 1N12 WC	45
1.21 1N23 sprcha	47
1.22 chodba	49
1.23 1N17 chodba	51
1.24 1N32 chodba	53
1.25 1N29 chodba	55
1.26 2NK.04 kancelář+kk	57
1.27 2NK.03 kancelář	59
1.28 2NK.02 koupelna+wc	61
1.29 2NK.01 předsíň	63

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K	Interior LED luminaire recessed	VYRTYCH	L	22
BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K	Interior LED luminaire recessed	VYRTYCH	N	21
BANDOG-LED-OP-3000-4K	LED Downlight	VYRTYCH	P	19

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
1.1 - 1N02 Vstupní hala			92,0 W	3,6 W/m²
BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K	N	4	92,0	
1.2 - 1N01 Vstupní hala			92,0 W	3,3 W/m²
BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K	N	4	92,0	
1.5 - 1N30 Kancelář výpravčí			330,0 W	10,5 W/m²
BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K L		6	330,0	
1.6 - 1N36 Kancelář			220,0 W	12,0 W/m²
BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K L		4	220,0	
1.7 - 1N01 Zádveří			69,0 W	4,0 W/m²
BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K	N	3	69,0	
1.8 - 1N26 Poklady			220,0 W	6,3 W/m²
BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K L		4	220,0	
1.9 - 1N15 technická místnost			22,6 W	3,4 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K P		1	22,6	
1.10 - 1N25 Technologická místnost DŘT			22,6 W	3,8 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K P		1	22,6	
1.11 - 1N28 Rezerva			23,0 W	1,6 W/m²
BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K	N	1	23,0	
1.12 - 1N13 Sklad			22,6 W	3,7 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K P		1	22,6	
1.13 - 1N10 Chodba			112,8 W	5,2 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K P		5	112,8	
1.14 - 1N11 Umývárna			22,6 W	5,7 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K P		1	22,6	
1.15 - 1N24 Sklad			22,6 W	2,0 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K P		1	22,6	
1.16 - 1N22 denní místnost vypravěči			69,0 W	5,0 W/m²
BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K	N	3	69,0	
1.17 - 1N31 chodba			22,6 W	2,9 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K P		1	22,6	
1.18 - 1N35 kuchyňka			92,0 W	9,4 W/m²
BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K	N	4	92,0	
1.19 - 1N27 denní místnost úklid			46,0 W	7,4 W/m²

BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K	N	2	46,0	
1.20 - 1N12 WC			22,6 W	9,3 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K	P	1	22,6	
1.21 - 1N23 sprcha			22,6 W	20,5 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K	P	1	22,6	
1.22 - chodba			22,6 W	15,7 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K	P	1	22,6	
1.23 - 1N17 chodba			22,6 W	2,9 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K	P	1	22,6	
1.24 - 1N32 chodba			22,6 W	4,6 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K	P	1	22,6	
1.25 - 1N29 chodba			22,6 W	4,2 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K	P	1	22,6	
1.26 - 2NK.04 kancelář+kk			330,0 W	8,6 W/m²
BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K L		6	330,0	
1.27 - 2NK.03 kancelář			110,0 W	10,4 W/m²
BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K L		2	110,0	
1.28 - 2NK.02 koupelna+wc			22,6 W	5,3 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K	P	1	22,6	
1.29 - 2NK.01 předsíň			22,6 W	6,9 W/m²
BANDOG-LED-OP-3000-4K	P	1	22,6	

BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K

Interior LED luminaire recessed



Technické

Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	394 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	51 82 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

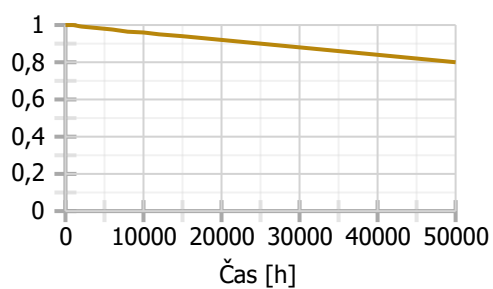
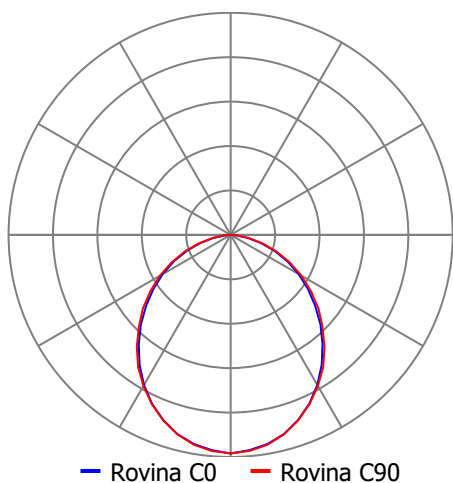
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	597 x 597 x 64 mm
Svítící plocha	545 x 360 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 55 W, 5584 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : L



BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K

Interior LED luminaire recessed



Technické

Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	640 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	78 98 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

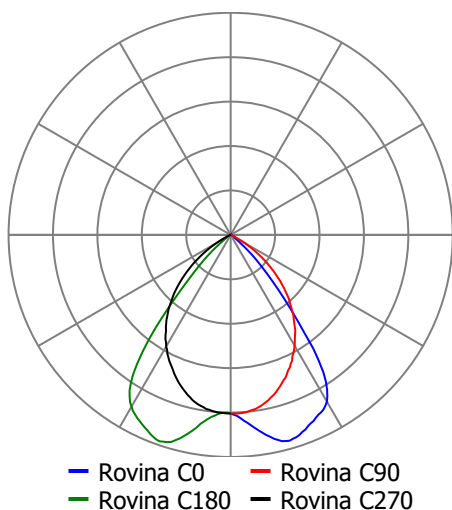
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 55 mm
Svítící plocha	550 x 240 x 0 mm

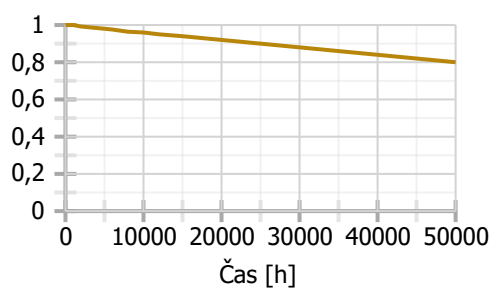
Světelné zdroje

3x 7,67 W, 842 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : N



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



BANDOG-LED-OP-3000-4K

LED Downlight



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	434 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	55 86 98 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

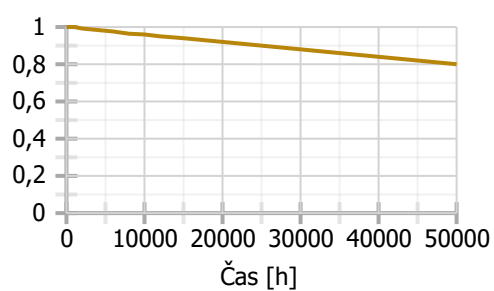
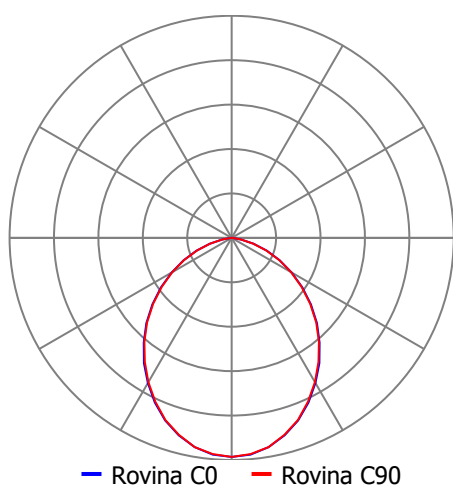
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	230 x 0 x 102 mm
Svítící plocha	230 x 0 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 22,55 W, 3260 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : P



Použité typy místností

Název	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
Dopravní prostory – Železniční prostory	5.53.7	200	0,5	22	80
Administrativní prostory (Kanceláře)	5.26.2	500	0,6	19	80
Dopravní prostory – Železniční prostory	5.53.8	200	0,4	0	80
Dopravní prostory – Železniční prostory	5.53.6	300	0,5	19	80
Společné prostory uvnitř budov – Dozorny	5.3.1	200	0,4	25	60
Společné prostory uvnitř budov – Skladové prostory a chladiřny	5.4.1	100	0,4	25	60
Komunikační zóny uvnitř budov	5.1.1	100	0,4	28	40
Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc	5.2.4	200	0,4	25	80
Zdravotnická zařízení – Místnosti pro personál	5.38.2	300	0,6	19	80
Nedávné	5.29.2	500	0,6	22	80
Nedávné	11	200	0	22	80
Školská a výchovná zařízení – Školní budovy	5.36.17	100	0,4	25	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1N02 Vstupní hala				
Normálová osvětlenost	229 lx	256 / 200 lx	324 lx	0,89 / 0,5
1.2 - 1N01 Vstupní hala				
Normálová osvětlenost	229 lx	247 / 200 lx	284 lx	0,93 / 0,5
1.5 - 1N30 Kancelář výpravčí				
Normálová osvětlenost	468 lx	610 / 500 lx	747 lx	0,77 / 0,6
1.6 - 1N36 Kancelář				
Normálová osvětlenost	491 lx	566 / 500 lx	656 lx	0,87 / 0,6
1.7 - 1N01 Zádveří				
Normálová osvětlenost	188 lx	232 / 200 lx	269 lx	0,81 / 0,4
1.8 - 1N26 Pokldny				
Normálová osvětlenost	308 lx	382 / 300 lx	458 lx	0,81 / 0,5
1.9 - 1N15technická místnost				
Normálová osvětlenost	207 lx	207 / 200 lx	208 lx	1 / 0,4
1.10 - 1N25 Technologická místnost DŘT				
Normálová osvětlenost	167 lx	201 / 200 lx	250 lx	0,83 / 0,4
1.11 - 1N28 Rezerva				
Normálová osvětlenost	48,4 lx	120 / 100 lx	211 lx	0,4 / 0,4
1.12 - 1N13 Sklad				
Normálová osvětlenost	161 lx	198 / 100 lx	248 lx	0,81 / 0,4
1.13 - 1N10 Chodba				
Normálová osvětlenost	147 lx	259 / 100 lx	341 lx	0,57 / 0,4
1.14 - 1N11 Umývárna				
Normálová osvětlenost	196 lx	227 / 200 lx	257 lx	0,86 / 0,4
1.15 - 1N24 Sklad				
Normálová osvětlenost	68 lx	135 / 100 lx	231 lx	0,5 / 0,4
1.16 - 1N22 denní místnost vypravěči				
Normálová osvětlenost	243 lx	300 / 300 lx	362 lx	0,81 / 0,6
1.17 - 1N31 chodba				
Normálová osvětlenost	154 lx	178 / 100 lx	226 lx	0,86 / 0,4
1.18 - 1N35 kuchyňka				
Normálová osvětlenost	441 lx	511 / 500 lx	647 lx	0,86 / 0,6
1.19 - 1N27 denní místnost úklid				
Normálová osvětlenost	371 lx	374 / 300 lx	377 lx	0,99 / 0,6
1.20 - 1N12 WC				
Normálová osvětlenost	267 lx	267 / 200 lx	267 lx	1
1.21 - 1N23 sprcha				
Normálová osvětlenost	293 lx	293 / 200 lx	293 lx	1
1.22 - chodba				
Normálová osvětlenost	315 lx	315 / 100 lx	315 lx	1 / 0,4
1.23 - 1N17 chodba				
Normálová osvětlenost	113 lx	170 / 100 lx	227 lx	0,67 / 0,4
1.24 - 1N32 chodba				
Normálová osvětlenost	180 lx	211 / 100 lx	272 lx	0,85 / 0,4
1.25 - 1N29 chodba				
Normálová osvětlenost	238 lx	238 / 100 lx	238 lx	1 / 0,4
1.26 - 2NK.04 kancelář+kk				
Normálová osvětlenost	402 lx	507 / 500 lx	644 lx	0,79 / 0,6
1.27 - 2NK.03 kancelář				
Normálová osvětlenost	446 lx	518 / 500 lx	660 lx	0,86 / 0,6
1.28 - 2NK.02 koupelna+wc				
Normálová osvětlenost	284 lx	284 / 200 lx	284 lx	1
1.29 - 2NK.01 předsíň				
Normálová osvětlenost	297 lx	297 / 100 lx	297 lx	1 / 0,4



1.1: **1N02 Vstupní hala** | 1.2: **1N01 Vstupní hala** | 1.5: **1N30 Kancelář výpravčí** | 1.6: **1N36 Kancelář** | 1.7: **1N01 Zádveří** | 1.8: **1N26 Pokldny** | 1.9: **1N15technická místnost** | 1.10: **1N25 Technologická místnost DŘT** | 1.11: **1N28 Rezerva** | 1.12: **1N13 Sklad** | 1.13: **1N10 Chodba** | 1.14: **1N11 Umývárna** | 1.15: **1N24 Sklad** | 1.16: **1N22 denní místnost vypravěči** | 1.17: **1N31 chodba** | 1.18: **1N35 kuchyňka** | 1.19: **1N27 denní místnost úklid** | 1.20: **1N12 WC** | 1.21: **1N23 sprcha** | 1.22: **chodba** | 1.23: **1N17 chodba** | 1.24: **1N32 chodba** | 1.25: **1N29 chodba** | 1.26: **2NK.04 kancelář+kk** | 1.27: **2NK.03 kancelář** | 1.28: **2NK.02 koupelna+wc** | 1.29: **2NK.01 předsíň**

1.1 1N02 Vstupní hala 5.53.7 - čekárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	25,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K , Interior LED luminaire recessed (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

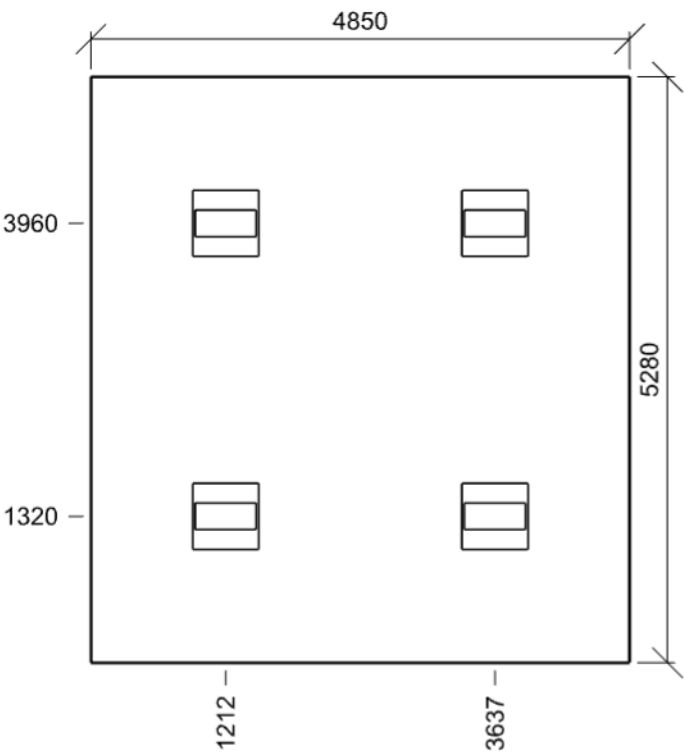
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

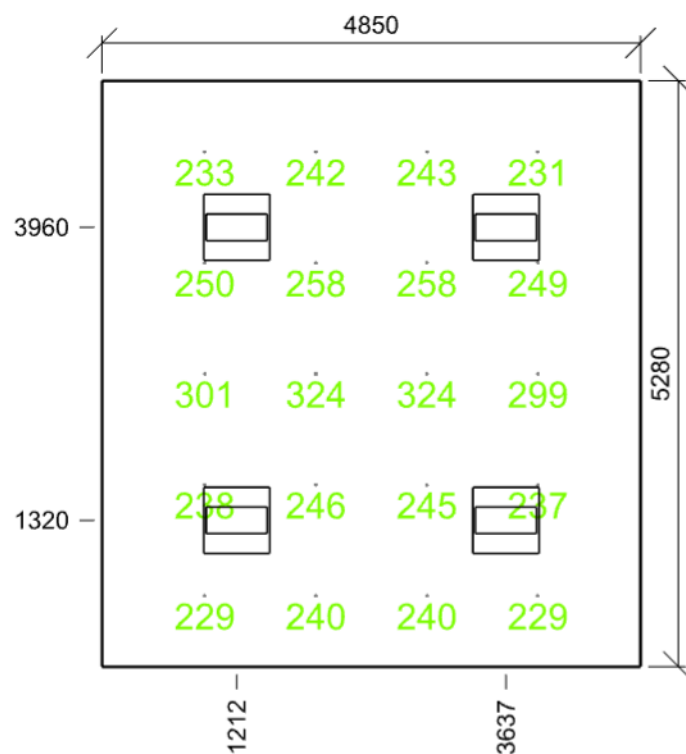
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1212,5	1320,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1212,5	3960,0	3100,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3637,5	1320,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3637,5	3960,0	3100,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.1 1N02 Vstupní hala





Emin/Em/Emax: **229/256/324 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 640,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 1N01 Vstupní hala 5.53.7 - čekárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4850,00 mm
Šířka	5780,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	28,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K , Interior LED luminaire recessed (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

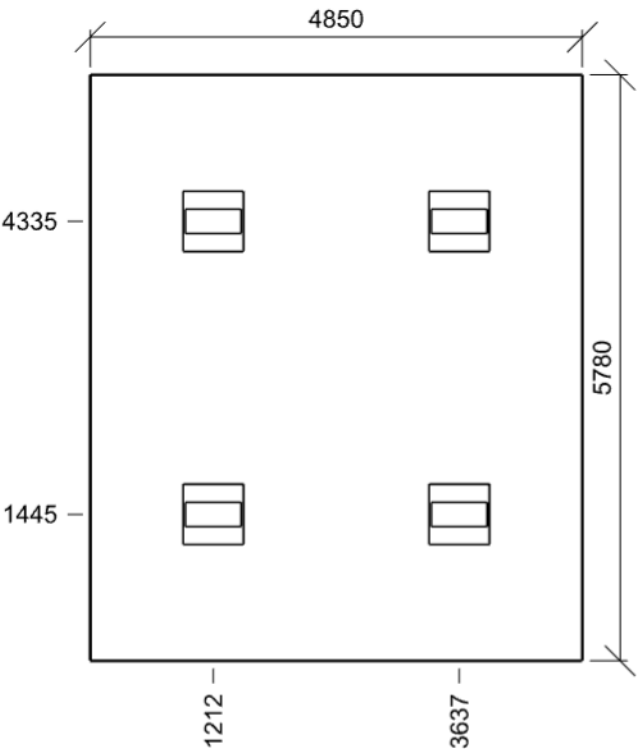
Výška	3100,00 mm
-------	------------

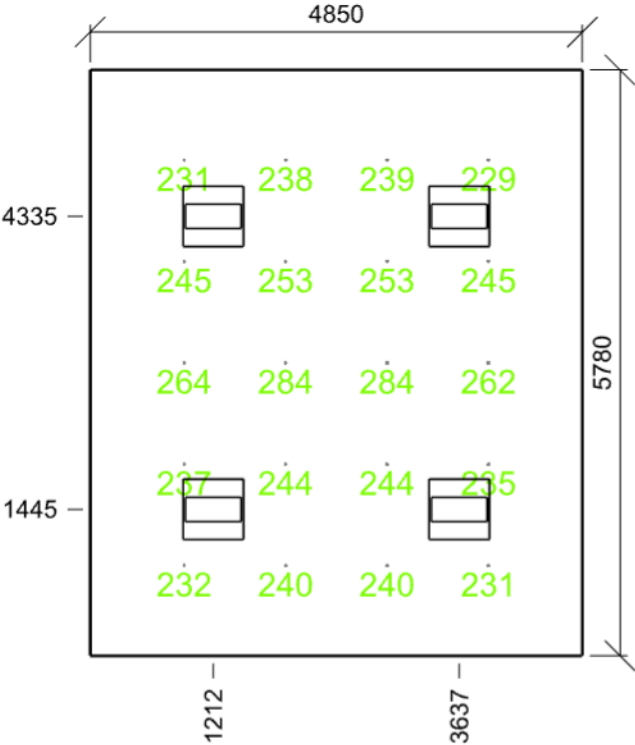
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1212,5 1445,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1212,5 4335,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3637,5 1445,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3637,5 4335,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.2 1N01 Vstupní hala





Emin/Em/Emax: **229/247/284 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 890,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.5 1N30 Kancelář výpravčí 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5645,00 mm
Šířka	5590,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	31,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K , Interior LED luminaire recessed (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

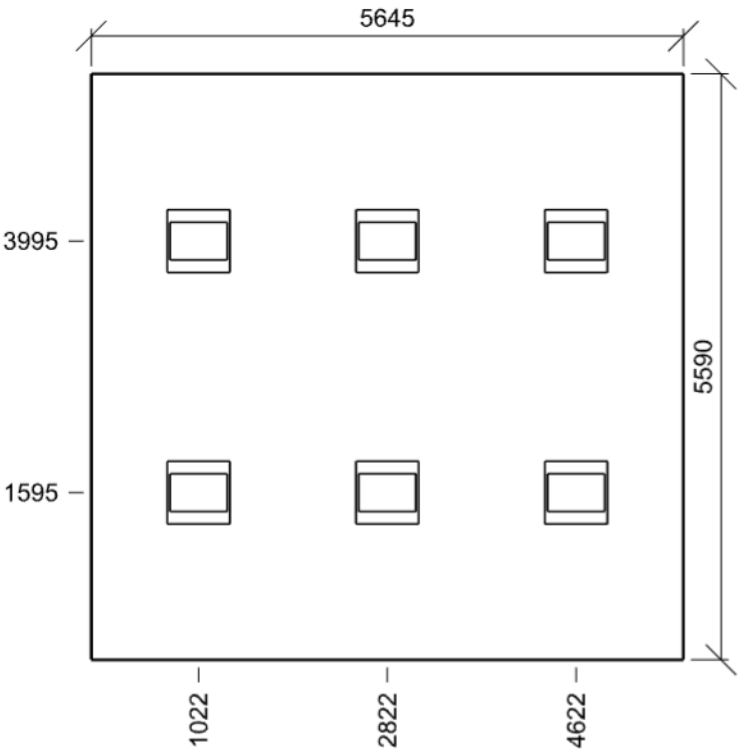
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

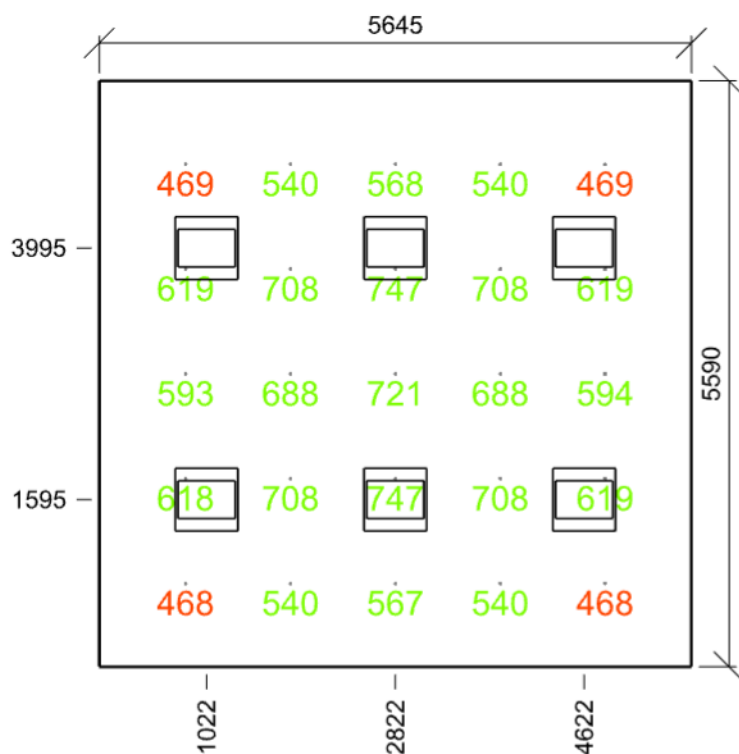
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1022,5	1595,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1022,5	3995,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2822,5	1595,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2822,5	3995,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4622,5	1595,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4622,5	3995,0	3000,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.5 1N30 Kancelář výpravčí





Emin/Em/Emax: **468/610/747 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **822,50 x 795,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.6 1N36 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	18,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K , Interior LED luminaire recessed (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

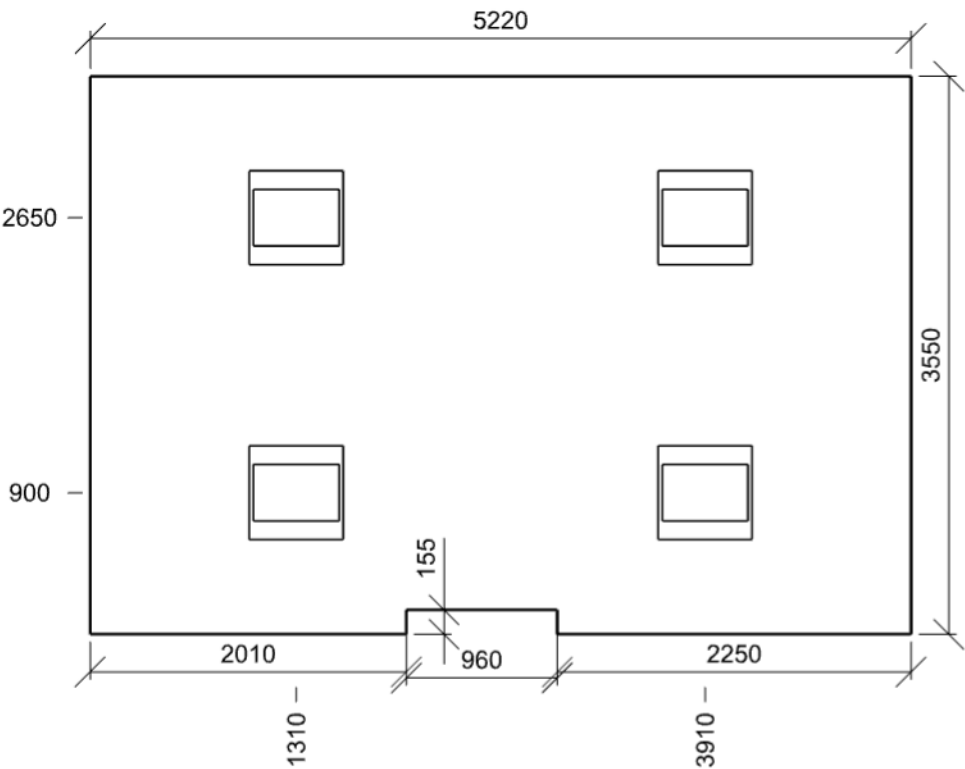
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

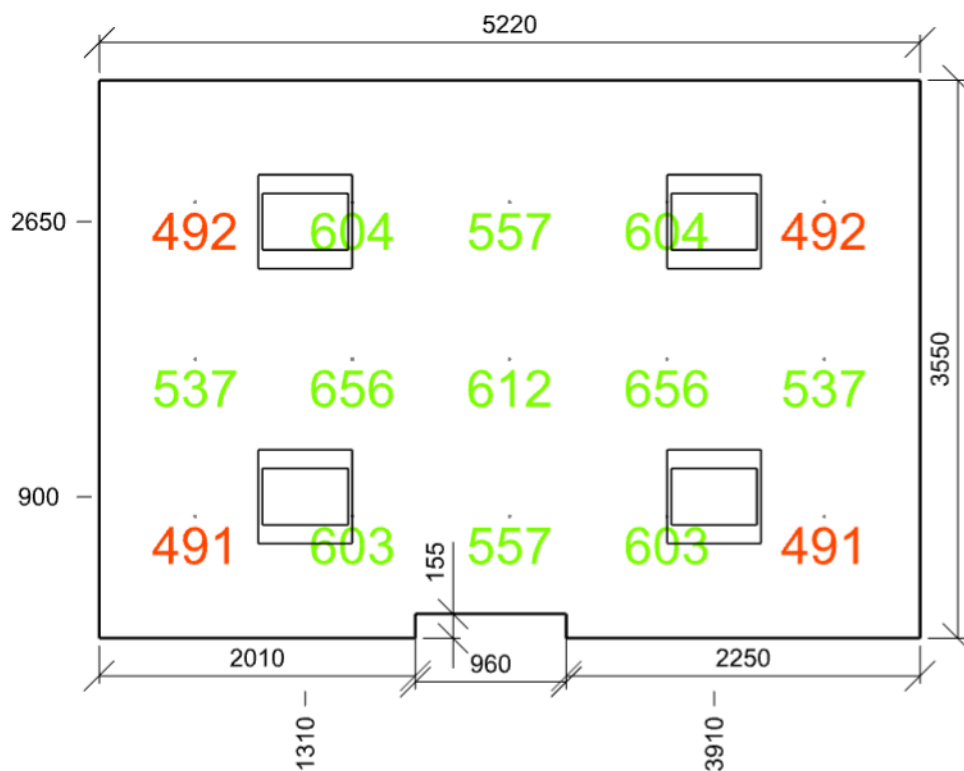
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1310,0 900,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1310,0 2650,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3910,0 900,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3910,0 2650,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.6 1N36 Kancelář





Emin/Em/Emax: **491/566/656 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **610,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.7 1N01 Zádveří 5.53.8 - vstupní haly, staniční haly

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	17,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K , Interior LED luminaire recessed (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

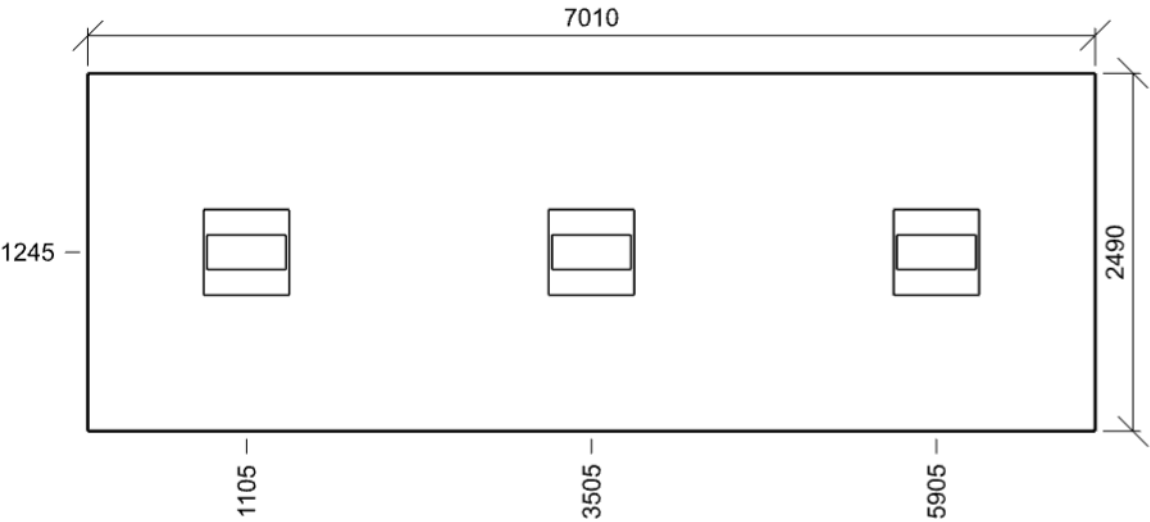
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1105,0	1245,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3505,0	1245,0	3100,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5905,0	1245,0	3100,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.7 1N01 Zádveří





Emin/Em/Emax: **188/232/269 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **505,00 x 345,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.8 1N26 Pokldny 5.53.6 - prodejny jízdenek a pokladní přepážky pro jízdenky a zavazadla

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	34,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K , Interior LED luminaire recessed (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

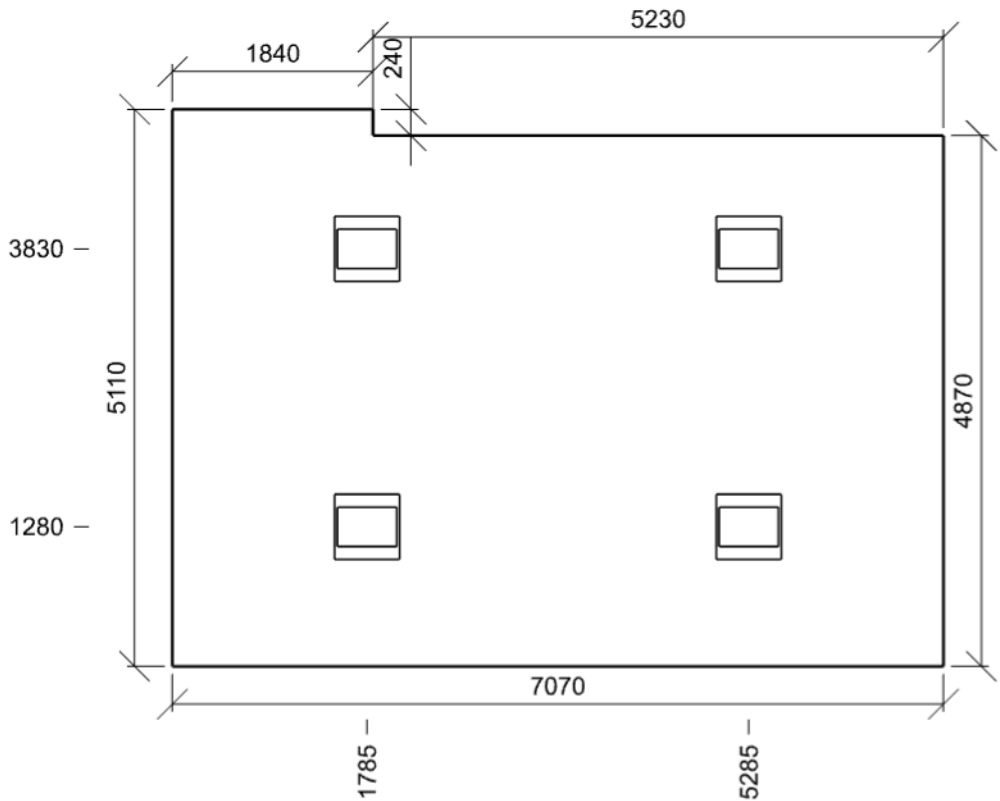
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1785,0	1280,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1785,0	3830,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5285,0	1280,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	5285,0	3830,0	3000,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.8 1N26 Pokldny





Emin/Em/Emax: **308/382/458 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **845,00 x 777,50 mm**

1.9 1N15technická místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	6,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

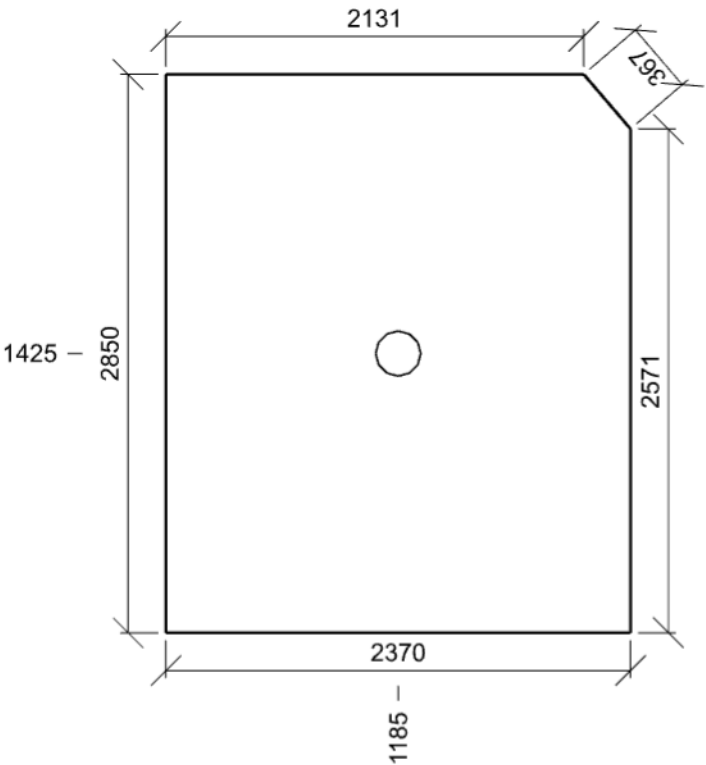
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

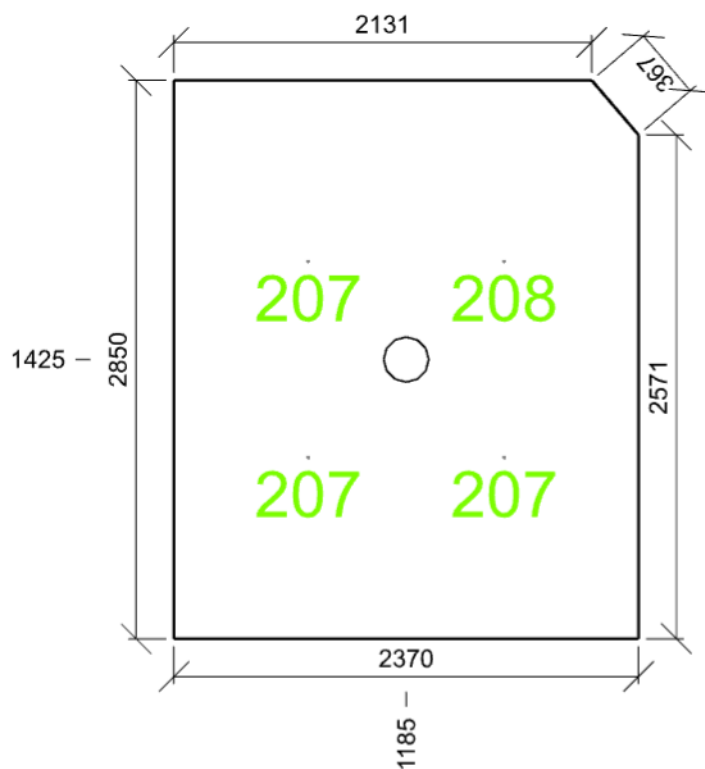
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1185,0 1425,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.9 1N15technická místnost





Emin/Em/Emax: **207/207/208 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **685,00 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.10 1N25 Technologická místnost DŘT 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	5,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

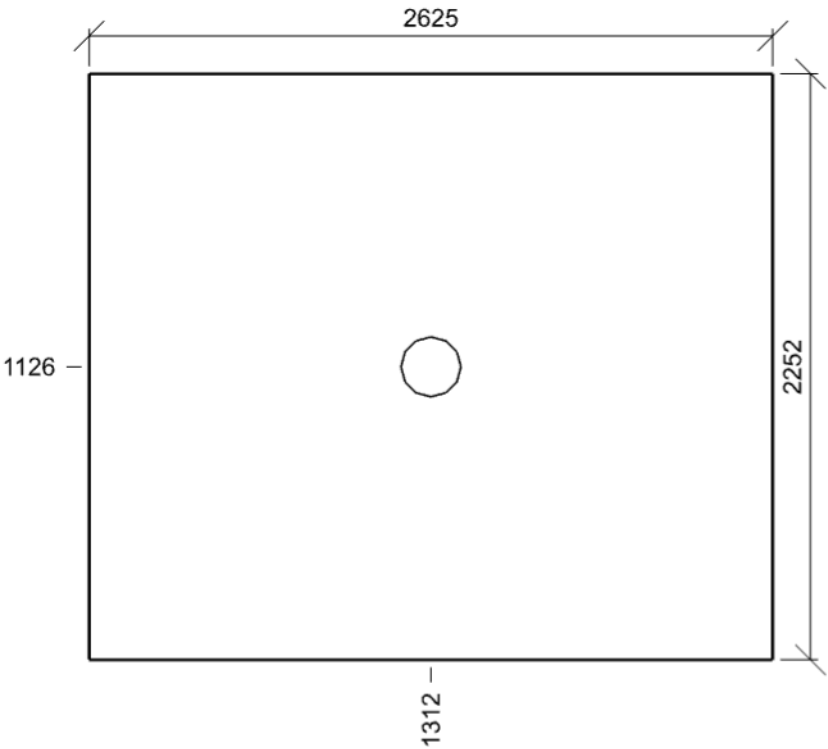
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

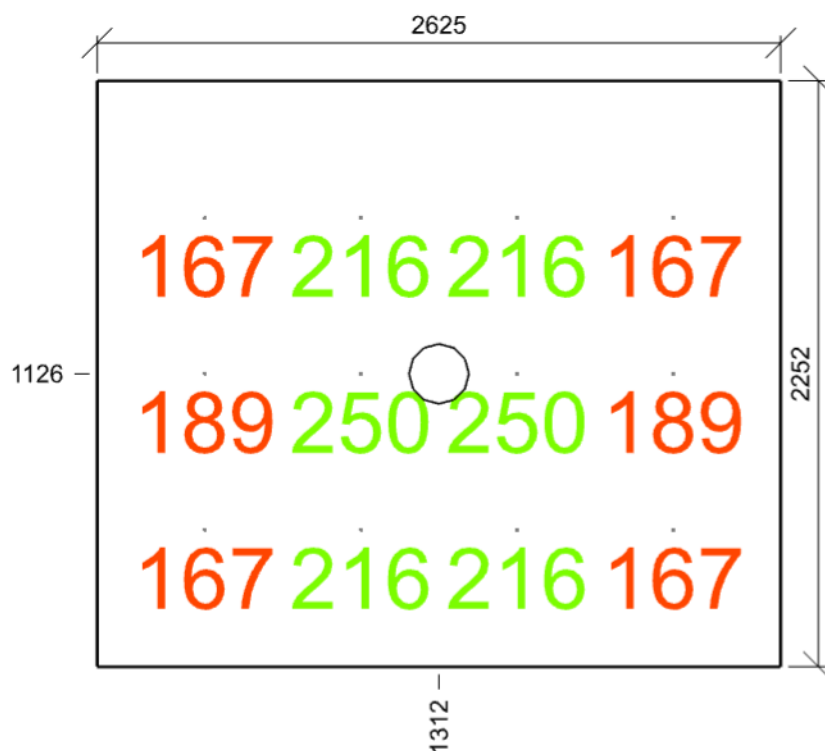
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1312,5 1126,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.10 1N25 Technologická místnost DŘT





Emin/Em/Emax: **167/201/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 526,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 1N28 Rezerva 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K , Interior LED luminaire recessed (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

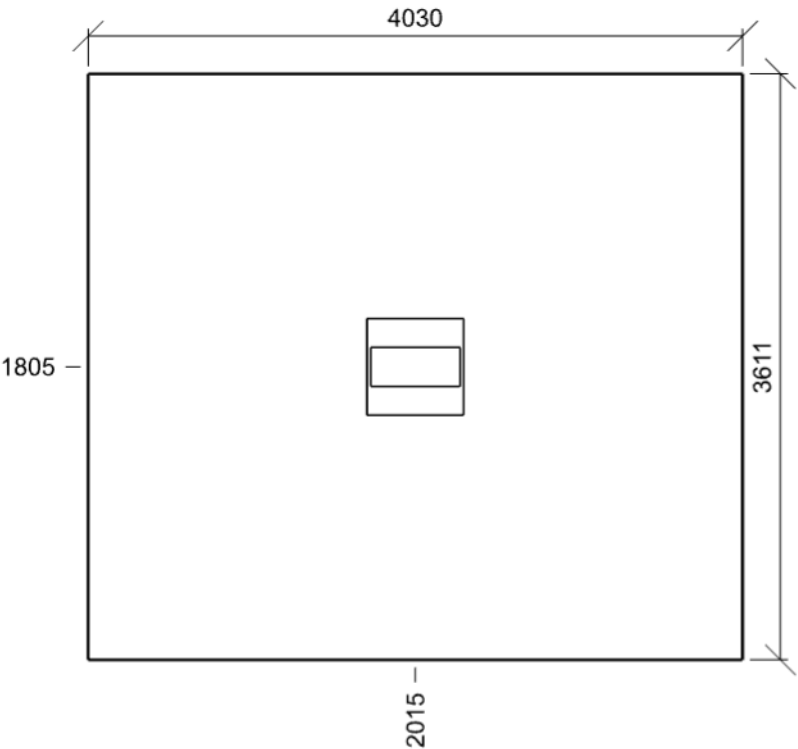
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

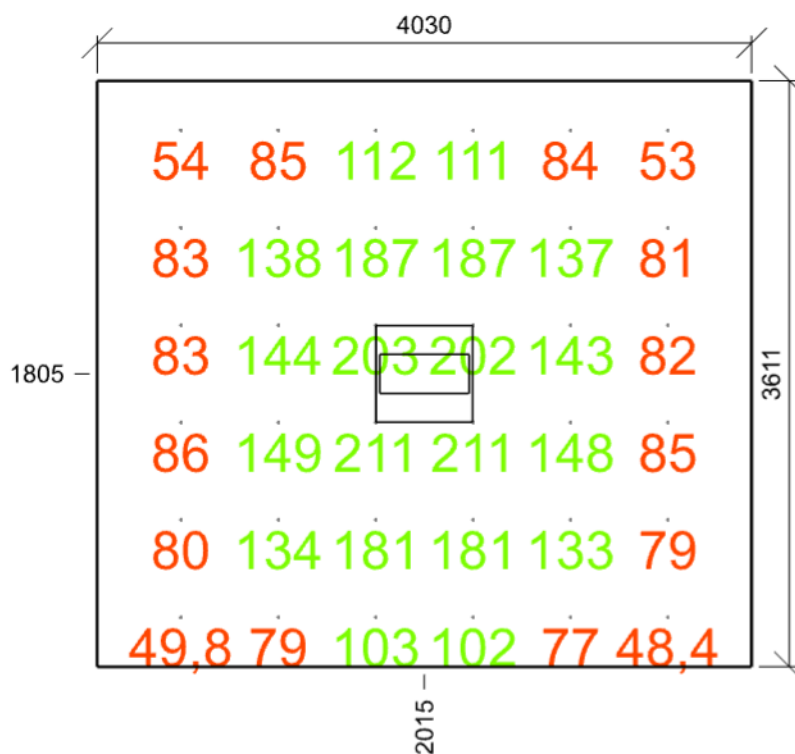
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2015,0 1805,5 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.11 1N28 Rezerva





Emin/Em/Emax: **48,4/120/211 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **515,00 x 305,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 1N13 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	6,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

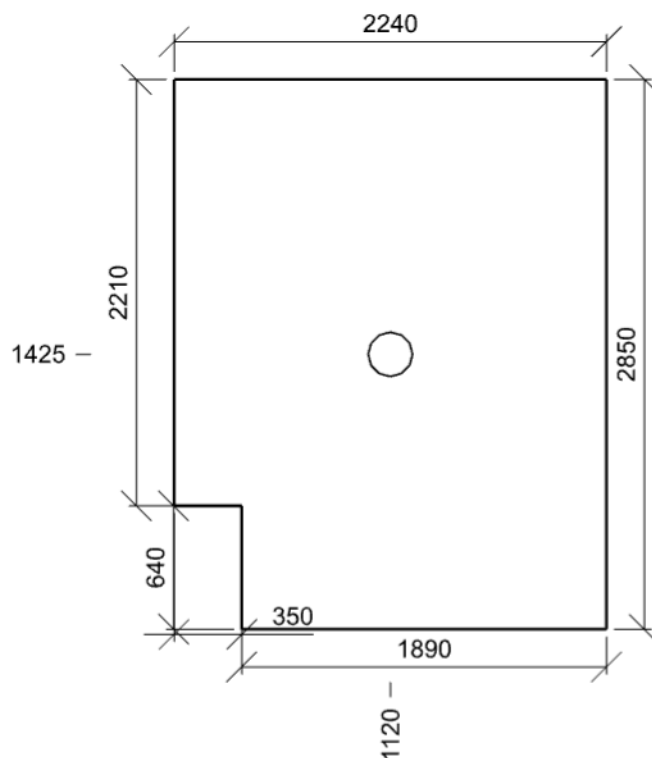
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

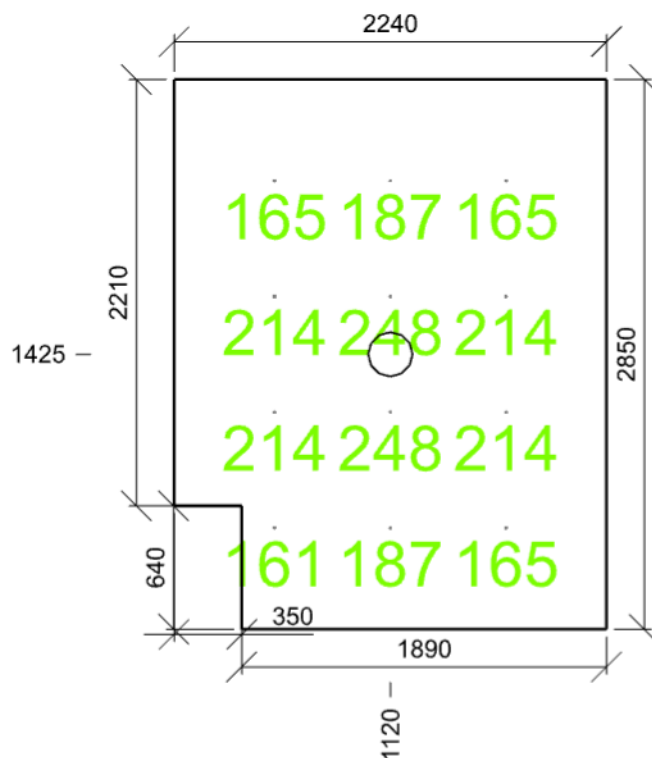
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	770,0 1425,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.12 1N13 Sklad





Emin/Em/Emax: **161/198/248 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **520,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 1N10 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	21,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

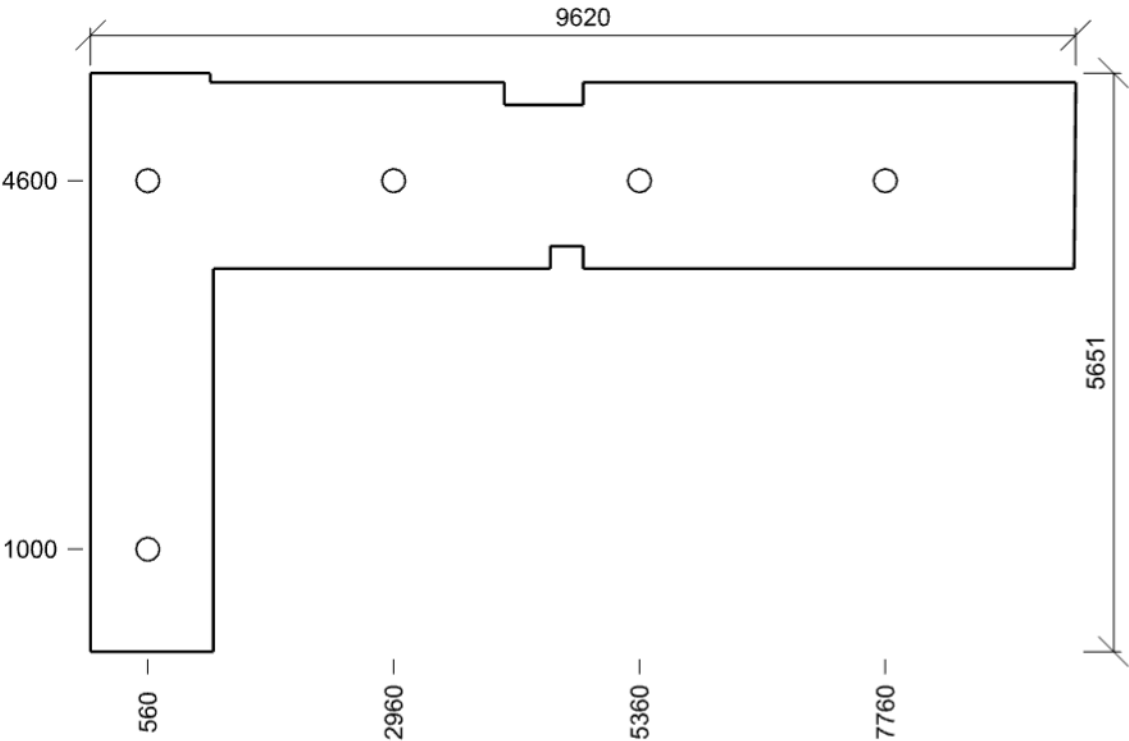
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

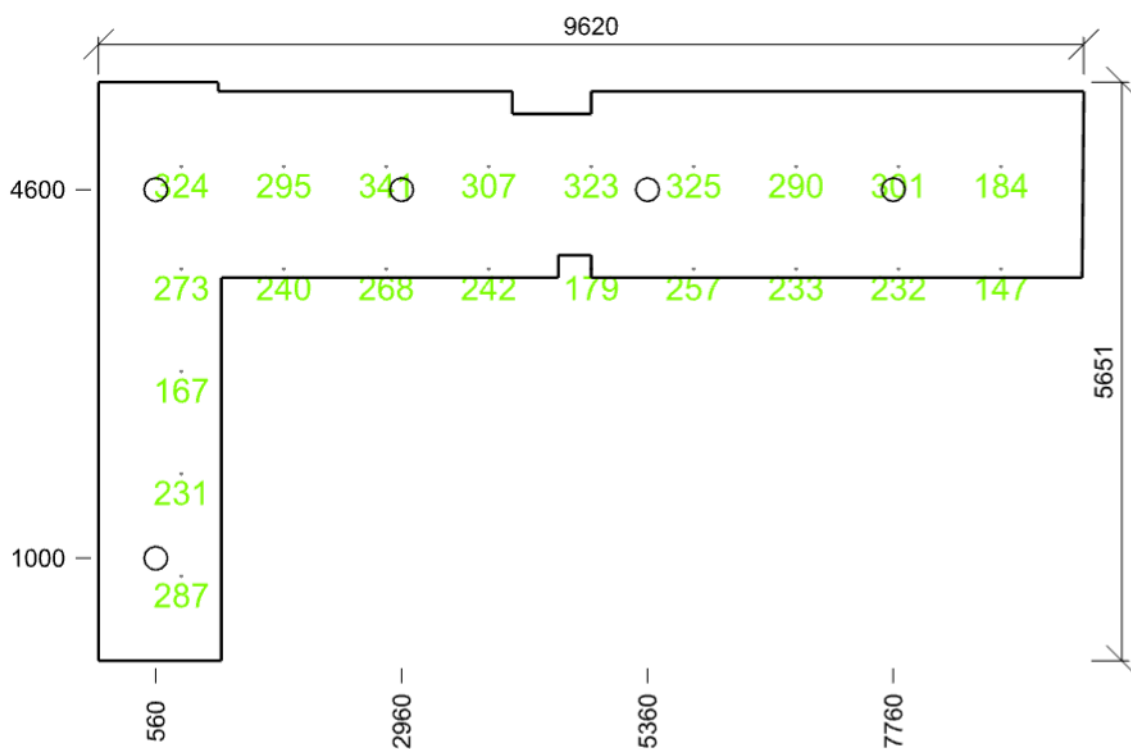
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	560,0 1000,5 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	560,0 4600,5 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2960,0 4600,5 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	5360,0 4600,5 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	7760,0 4600,5 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.13 1N10 Chodba





Emin/Em/Emax: **147/259/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **810,00 x 825,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.14 1N11 Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	3,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

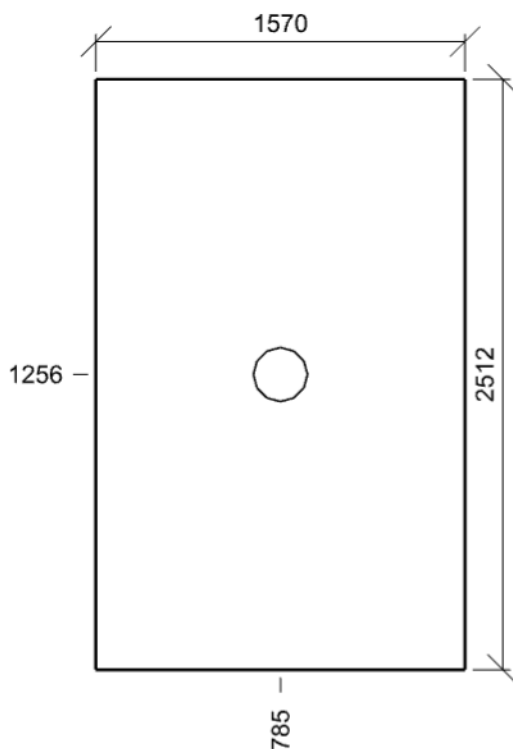
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

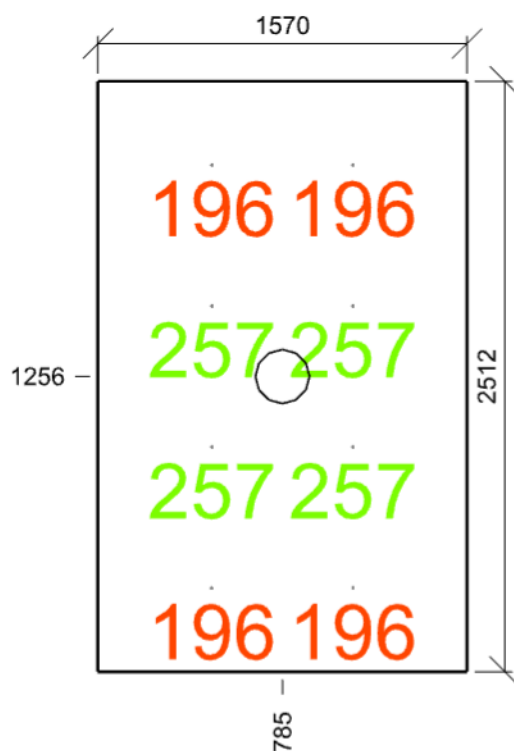
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	785,0	1256,0	3000,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 1.14 1N11 Umývárna





Emin/Em/Emax: **196/227/257 lx** | Rovnomernosť: **0,86** | Udržovací činiteľ: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 356,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.15 1N24 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	11,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

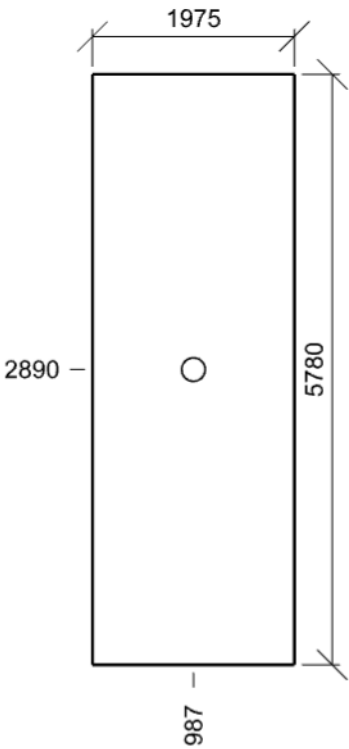
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

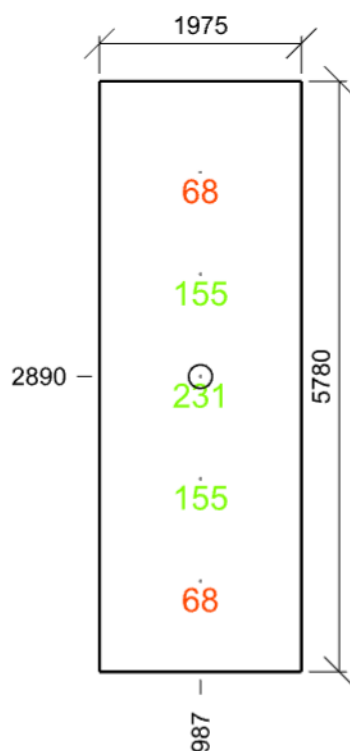
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	987,5 2890,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.15 1N24 Sklad





Emin/Em/Emax: **68/135/231 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **987,50 x 890,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.16 1N22 denní místnost vypravěči 5.38.2 - místnosti personálu

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	13,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K , Interior LED luminaire recessed (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

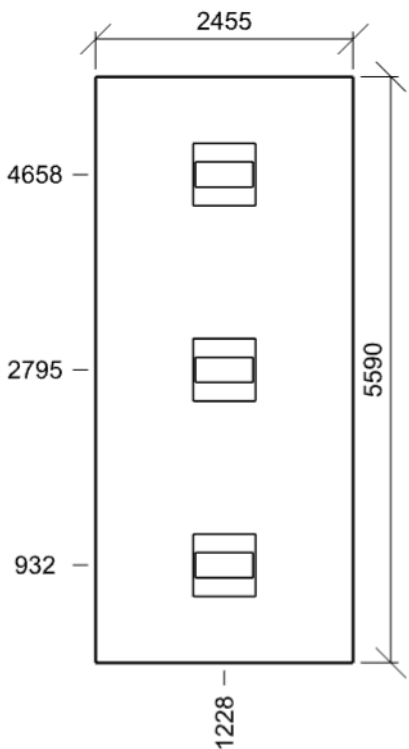
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

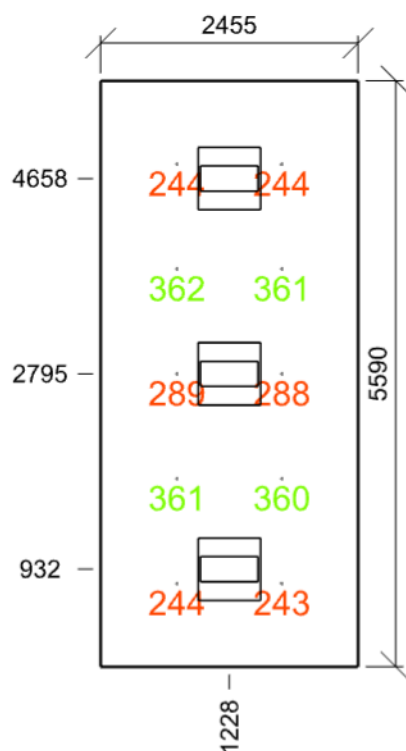
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1227,5 931,7 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1227,5 2795,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1227,5 4658,3 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.16 1N22 denní místnost vypravěči





Emin/Em/Emax: **243/300/362 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **727,50 x 795,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.17 1N31 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	7,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

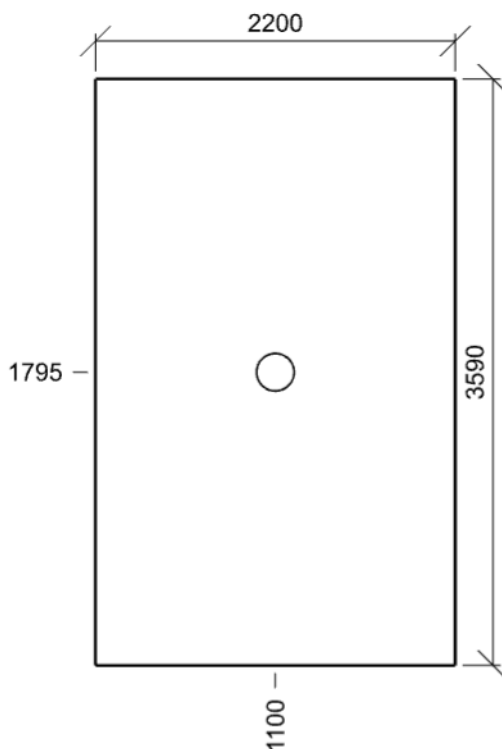
Výška	3000,00 mm
-------	------------

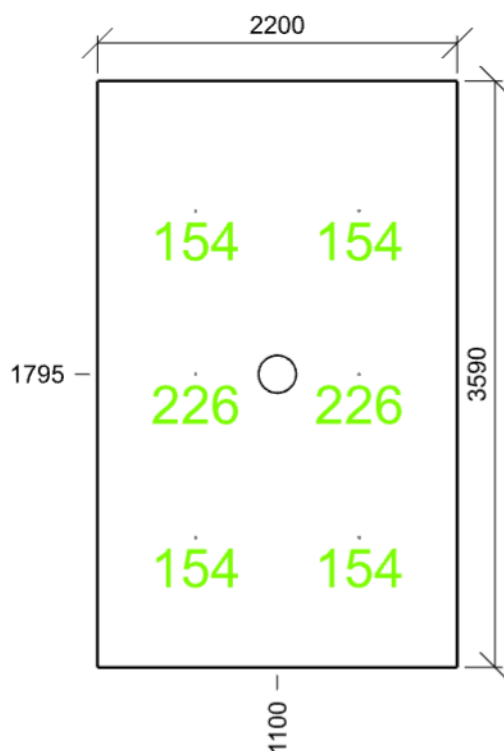
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 1795,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.17 1N31 chodba





Emin/Em/Emax: **154/178/226 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 795,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.18 1N35 kuchyňka 5.29.2 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	9,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K , Interior LED luminaire recessed (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

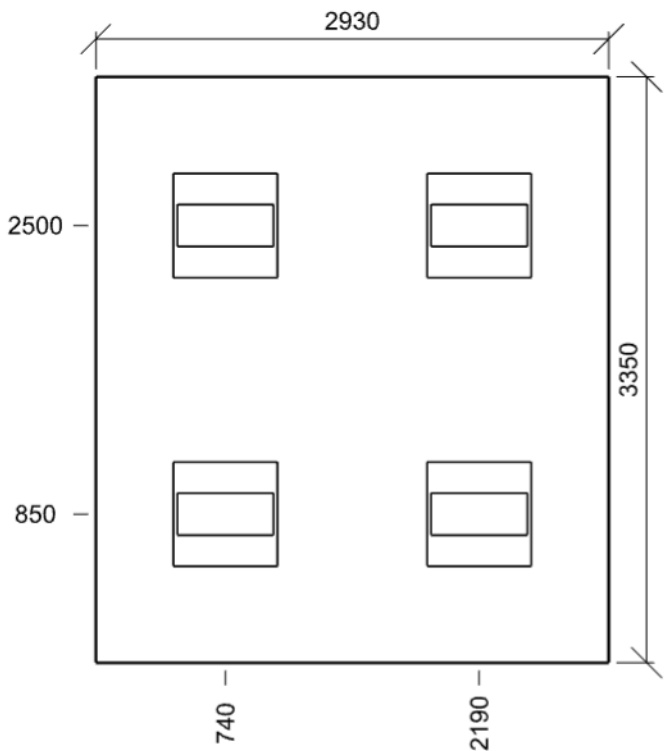
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

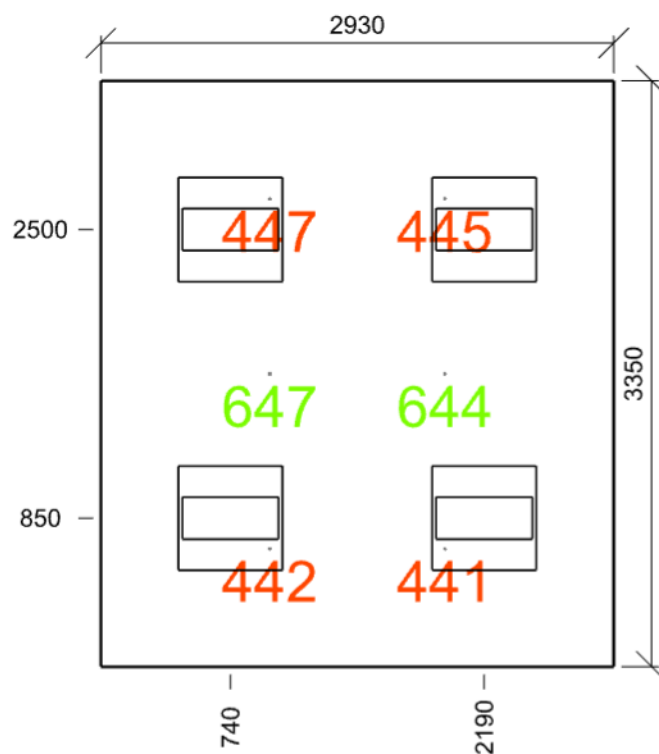
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	740,0 850,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	740,0 2500,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2190,0 850,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2190,0 2500,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.18 1N35 kuchyňka





Emin/Em/Emax: **441/511/647 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **965,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.19 1N27 denní místnost úklid 5.38.2 - místnosti personálu

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	6,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-LED-3600-T-SQ-BAP-4K , Interior LED luminaire recessed (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

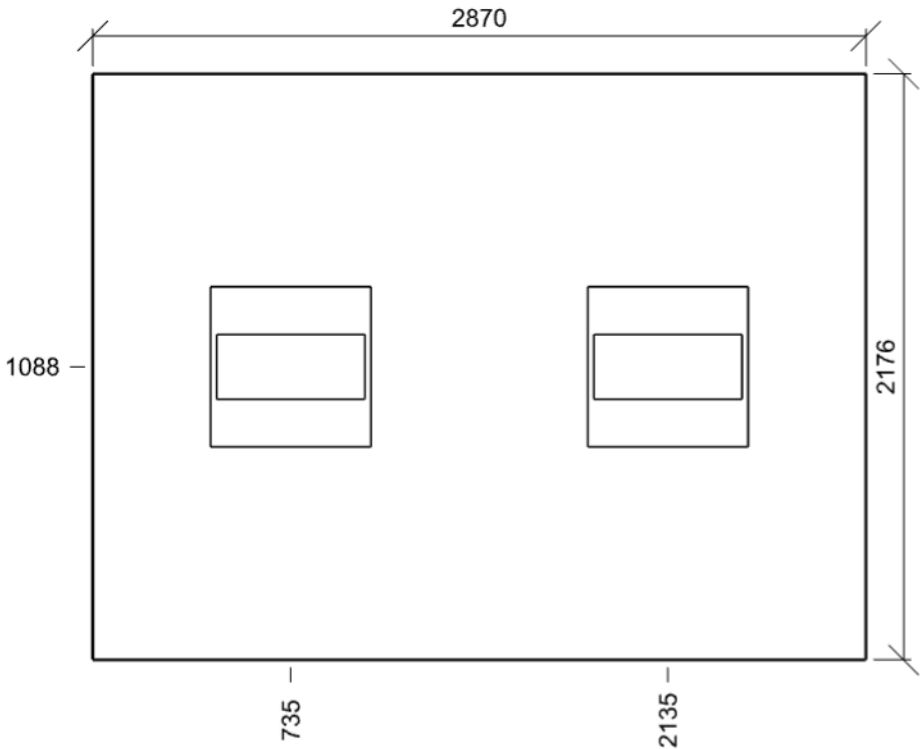
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

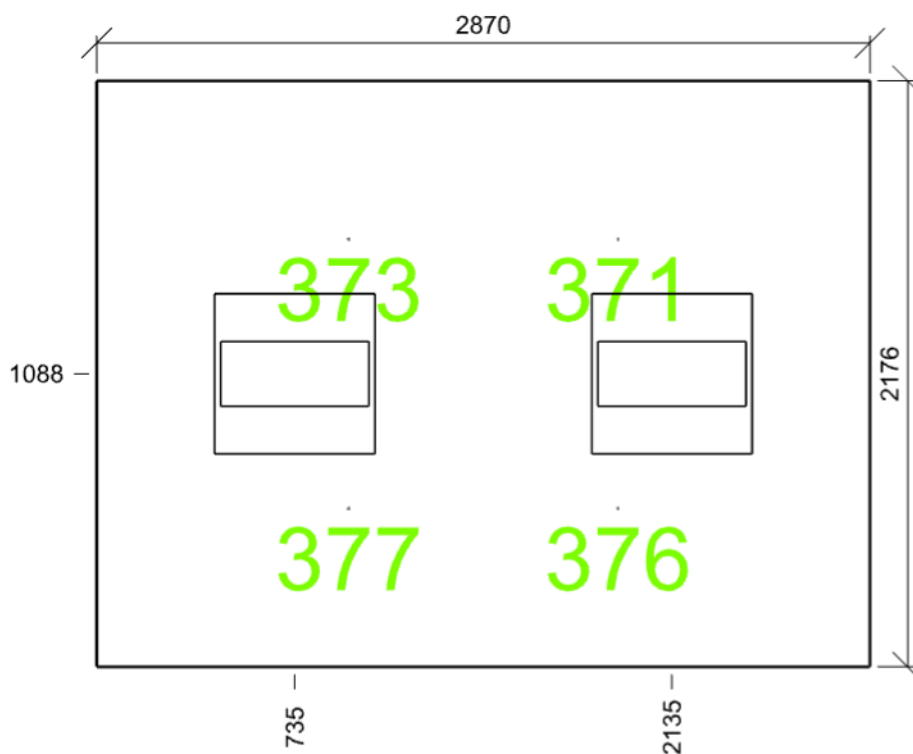
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	735,0 1088,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2135,0 1088,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.19 1N27 denní místnost úklid





Emin/Em/Emax: **371/374/377 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **935,00 x 588,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.20 1N12 WC 11 - Koupelny, WC

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	2,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

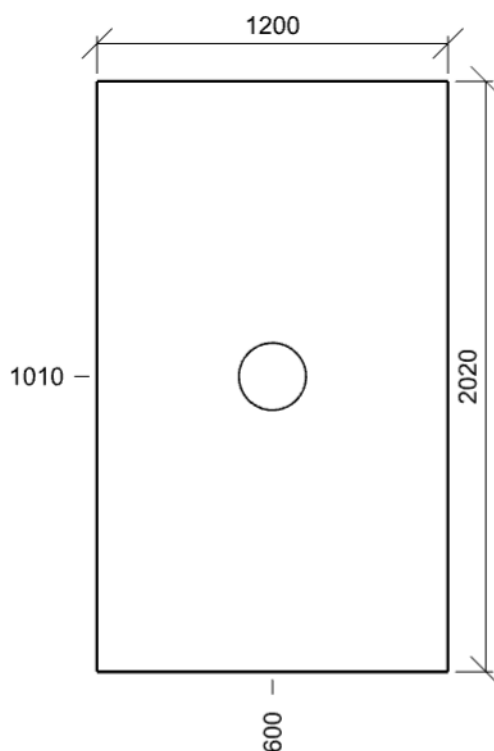
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

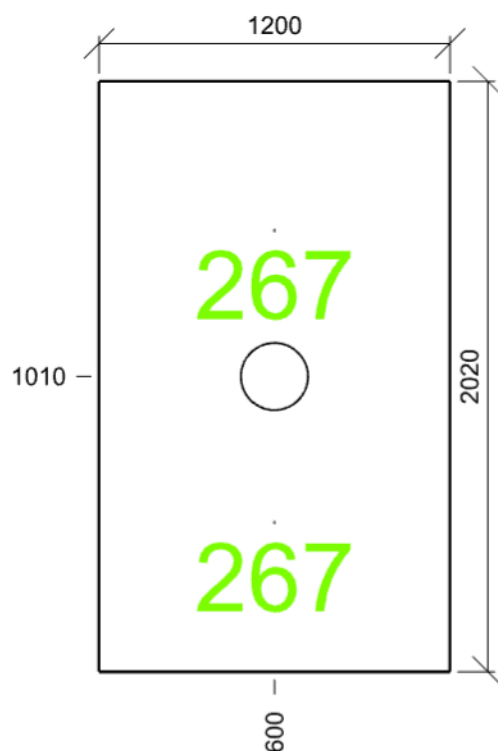
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	600,0 1010,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.20 1N12 WC





Emin/Em/Emax: **267/267/267 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 510,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.21 1N23 sprcha 11 - Koupelny, WC

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

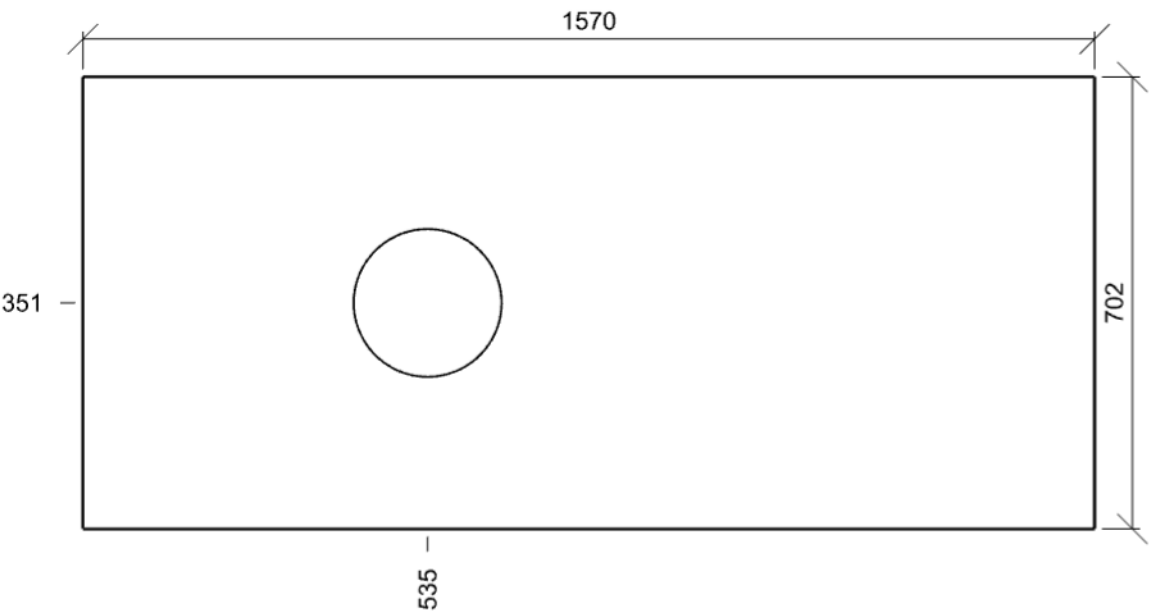
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

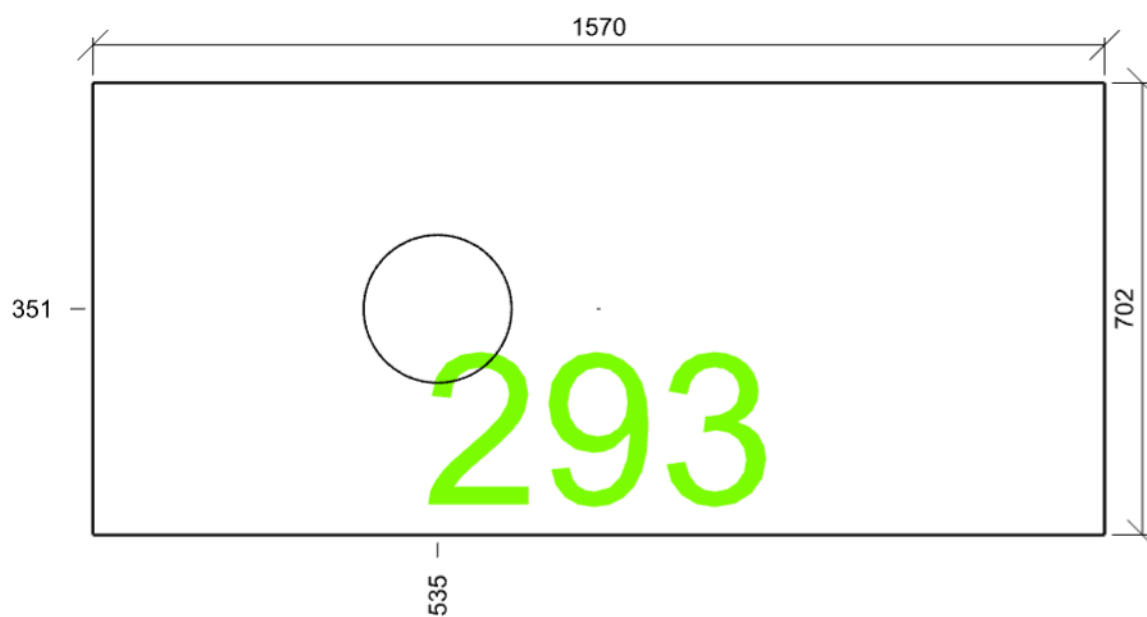
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	535,0	351,0	3000,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 1.21 1N23 sprcha





Emin/Em/Emax: **293/293/293 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **785,00 x 351,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.22 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

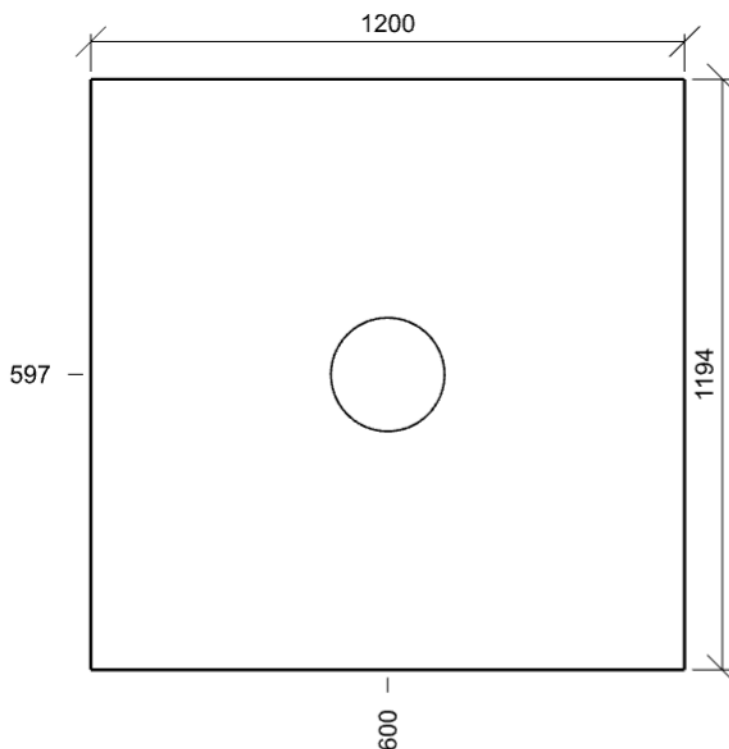
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

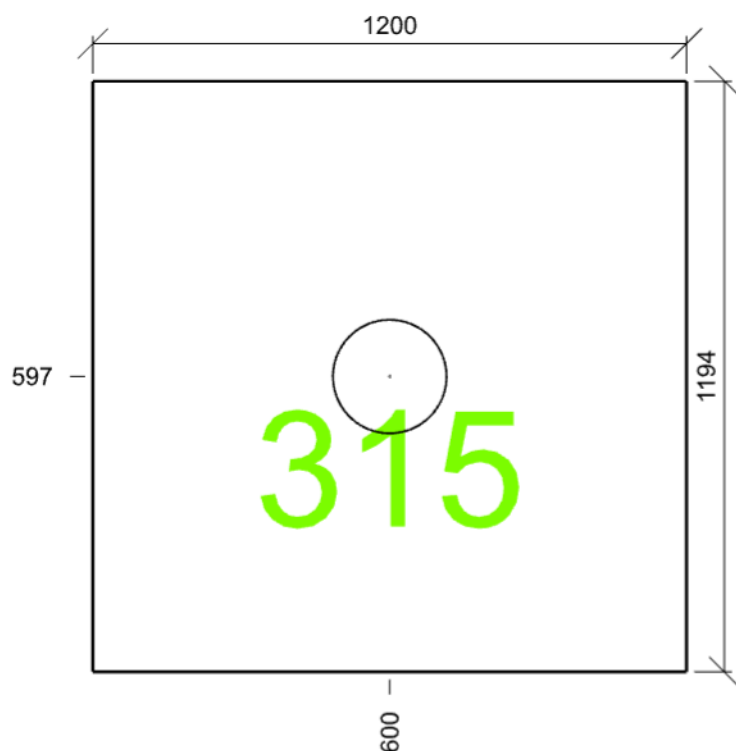
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	600,0 597,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.22 chodba





Emin/Em/Emax: **315/315/315 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 597,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.23 1N17 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	7,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

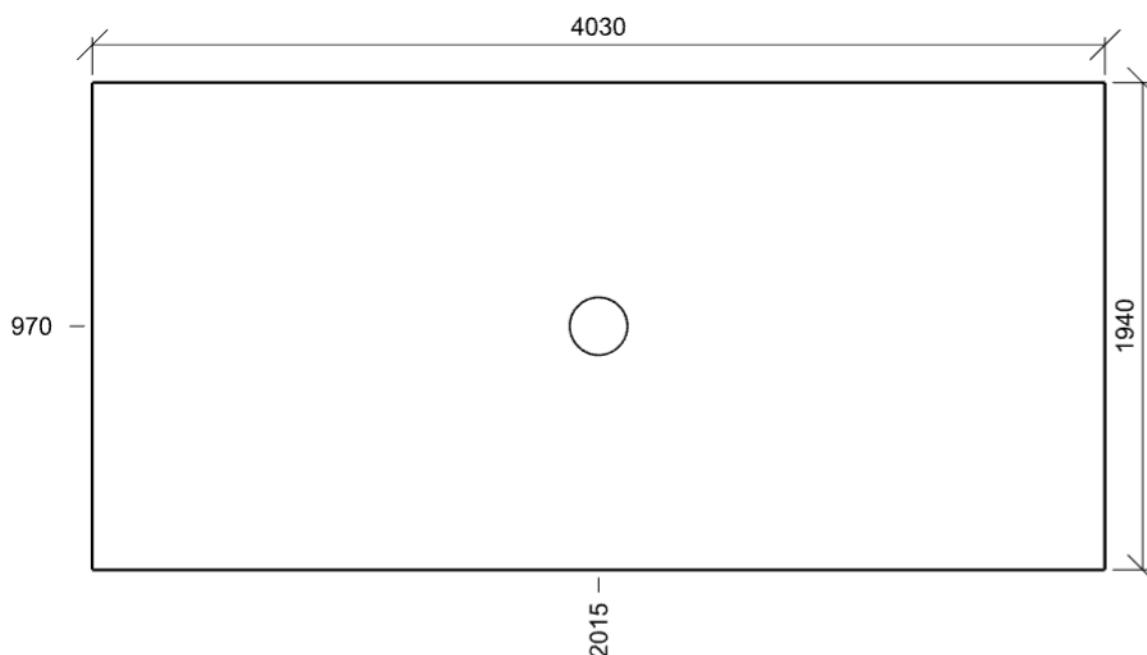
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2015,0 970,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.23 1N17 chodba





Emin/Em/Emax: **113/170/227 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **515,00 x 970,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.24 1N32 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	4,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

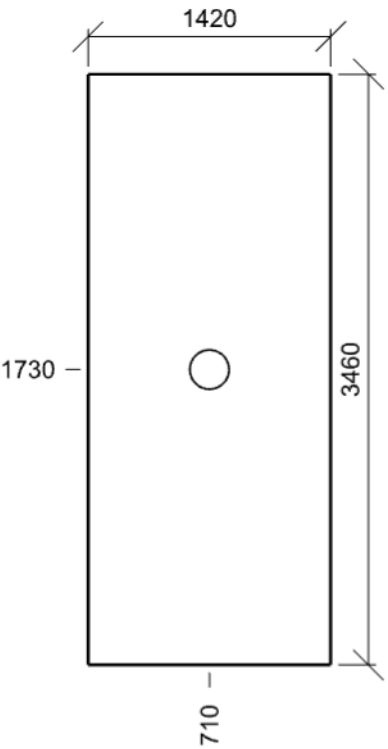
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

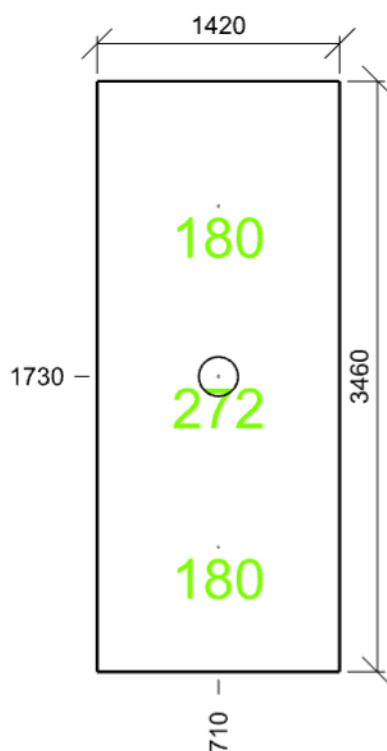
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	710,0	1730,0	3000,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 1.24 1N32 chodba





Emin/Em/Emax: **180/211/272 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **710,00 x 730,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.25 1N29 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	5,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

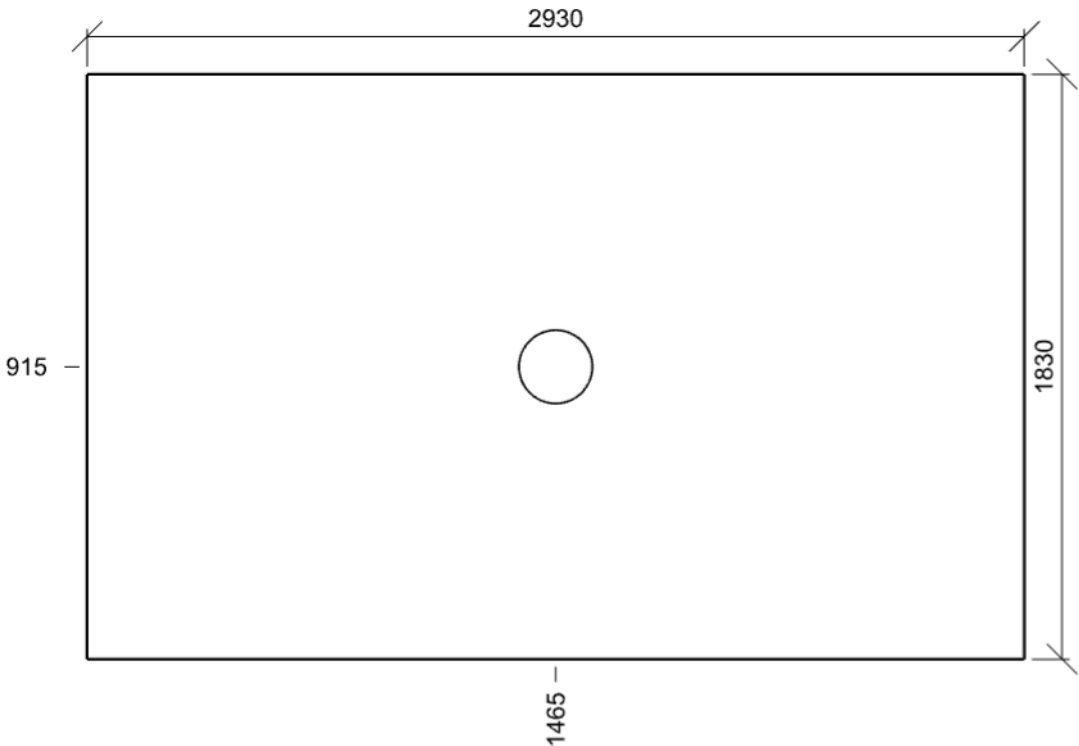
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

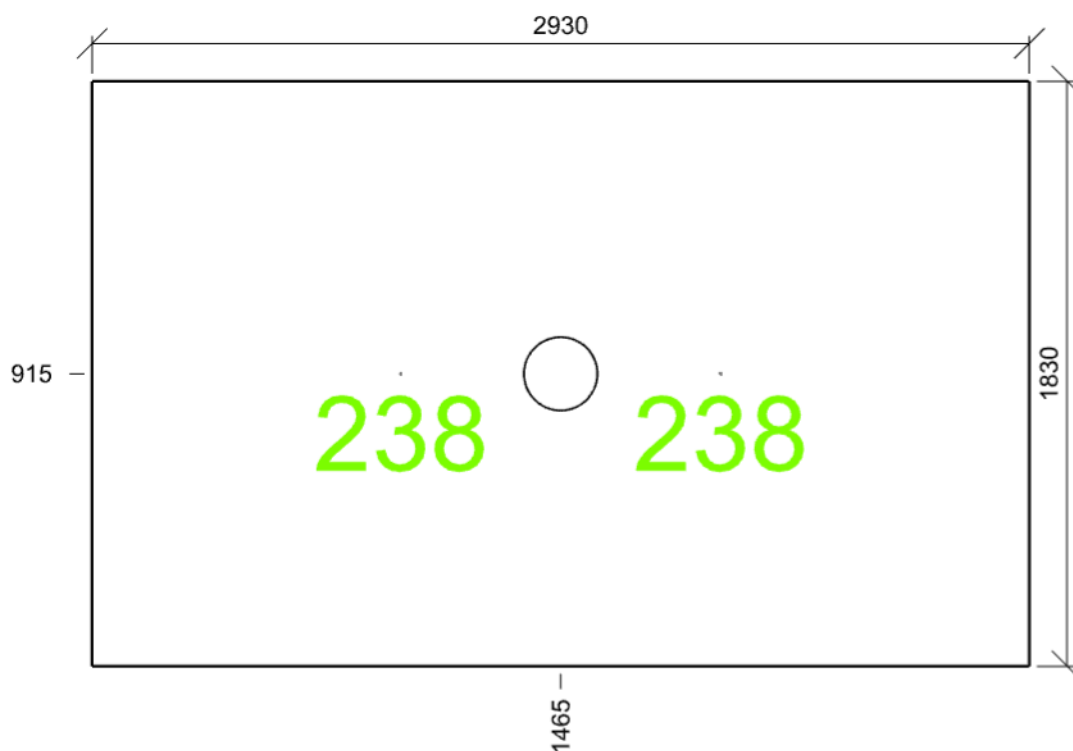
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1465,0 915,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.25 1N29 chodba





Emin/Em/Emax: **238/238/238 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **965,00 x 915,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.26 2NK.04 kancelář+kk 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	38,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K , Interior LED luminaire recessed (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

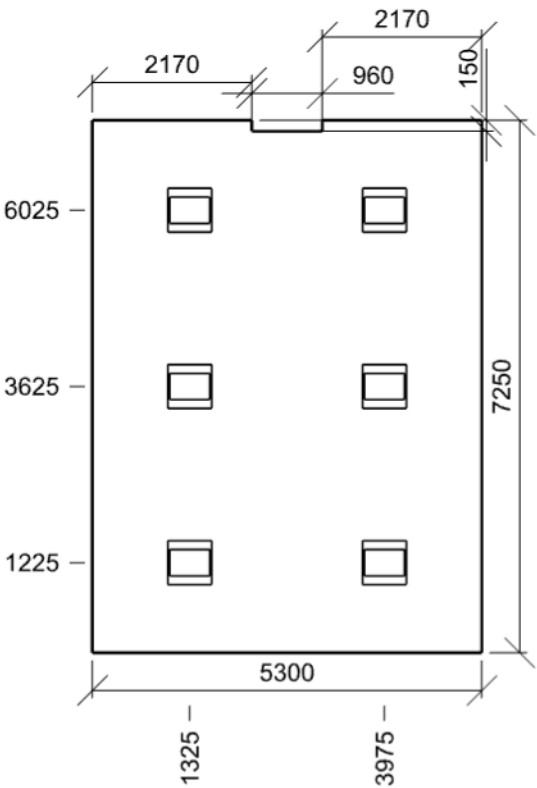
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

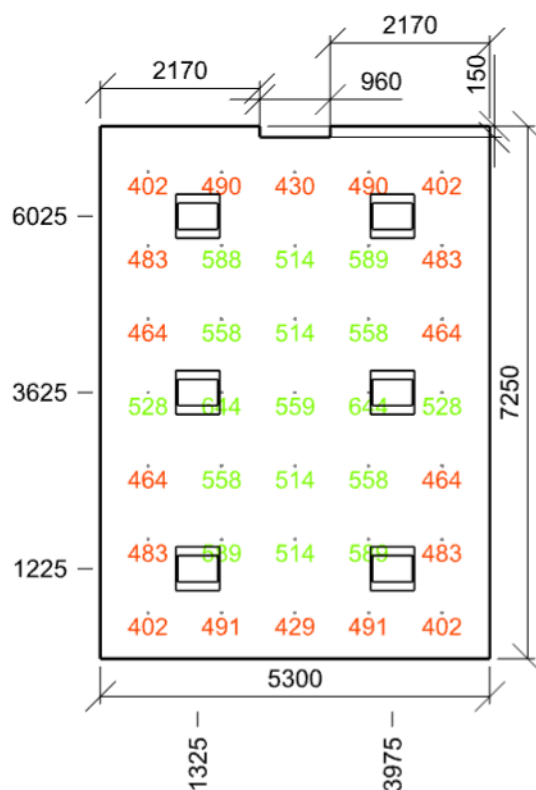
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1325,0 1225,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1325,0 3625,0 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1325,0 6025,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3975,0 1225,0 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3975,0 3625,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3975,0 6025,0 2800,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.26 2NK.04 kancelář+kk





Emin/Em/Emax: **402/507/644 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.27 2NK.03 kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	10,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,65

Soustava svítidel 1 - BARBET-SQ-M-OP-4K-7150-4K , Interior LED luminaire recessed (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

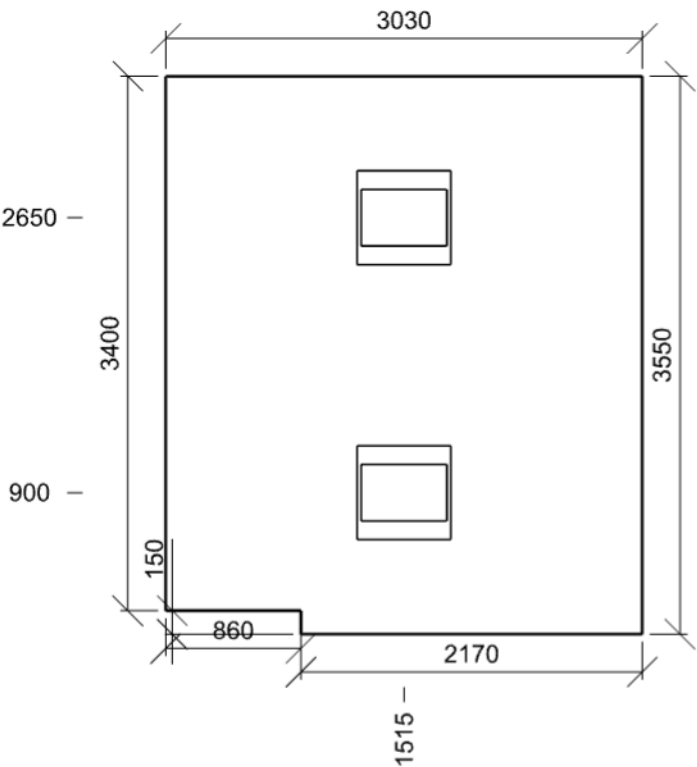
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

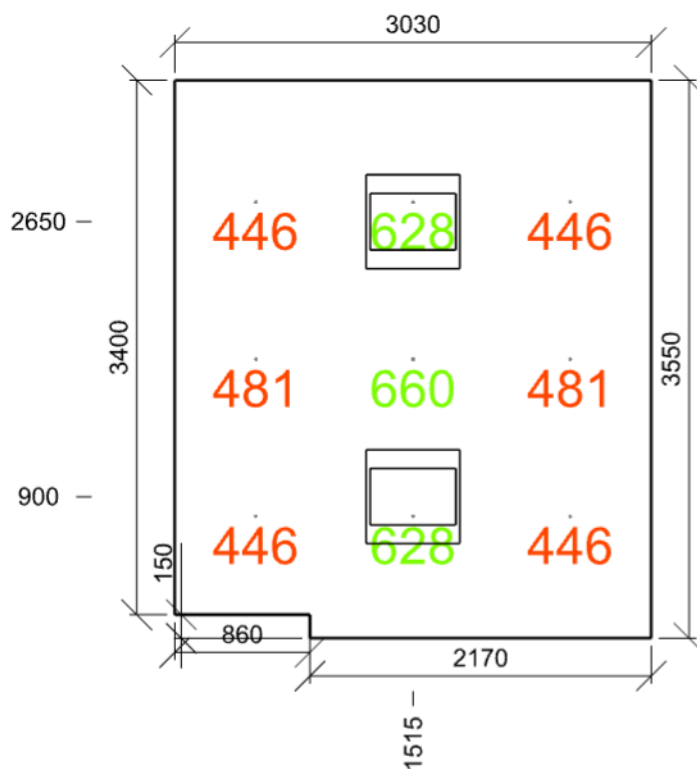
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1515,0 750,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1515,0 2500,0 2800,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.27 2NK.03 kancelář





Emin/Em/Emax: **446/518/660 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **515,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.28 2NK.02 koupelna+wc 11 - Koupelny, WC

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	4,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

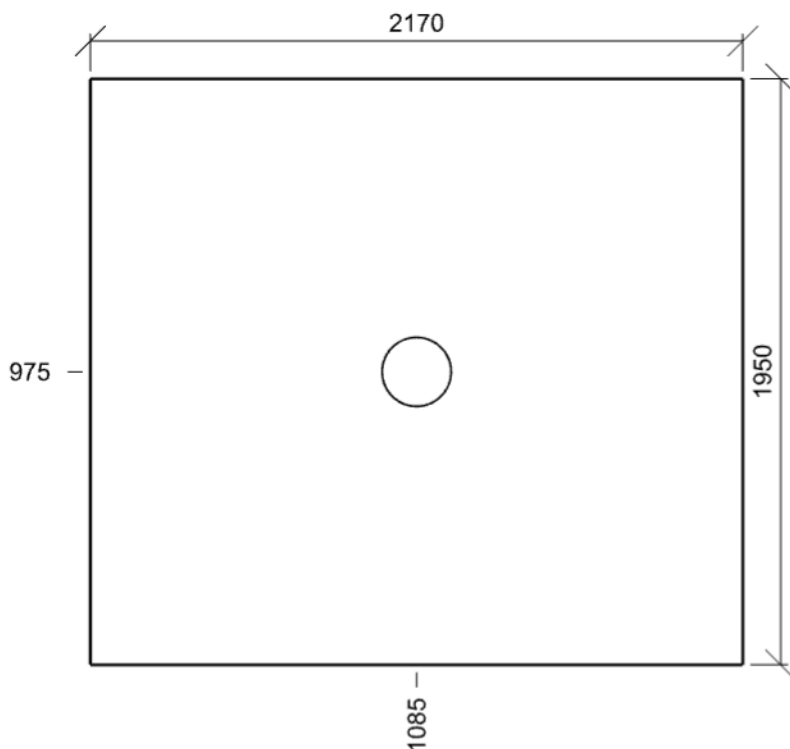
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

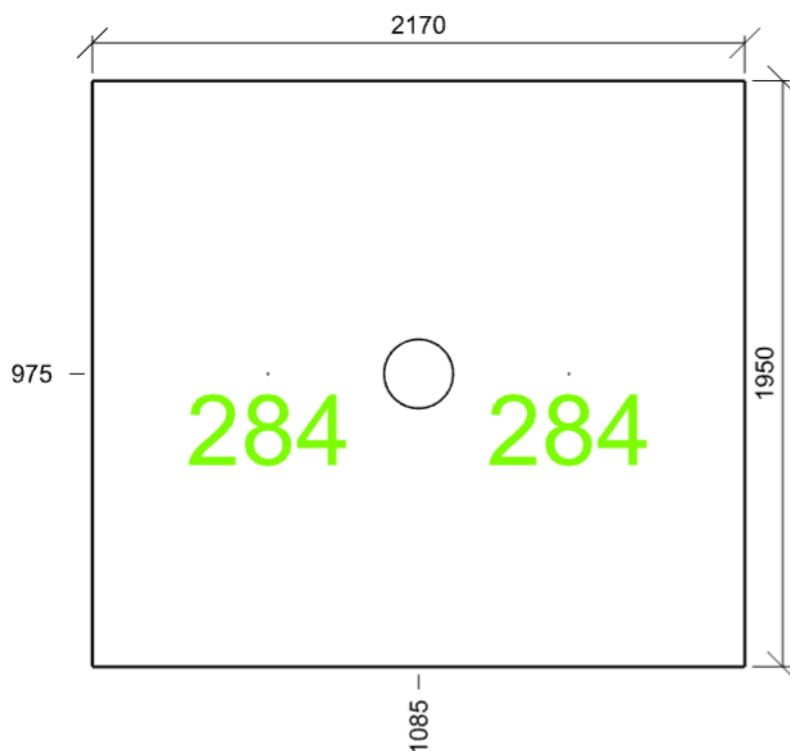
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1085,0 975,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.28 2NK.02 koupelna+wc





Emin/Em/Emax: **284/284/284 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 975,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.29 2NK.01 předsíň 5.36.17 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	3,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , LED Downlight (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

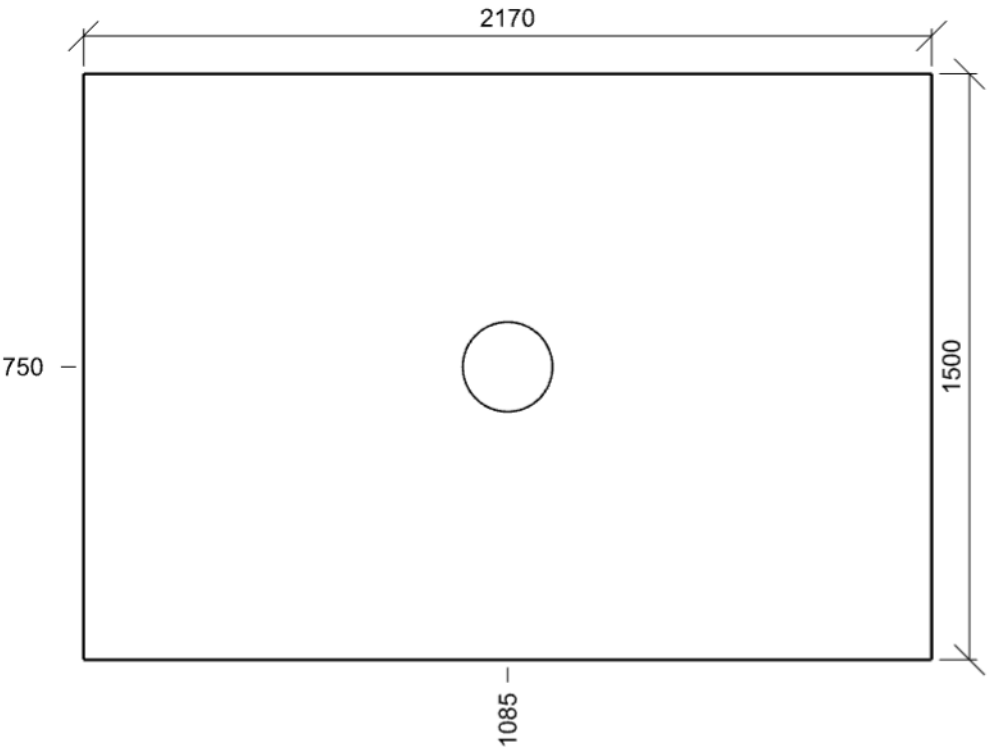
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

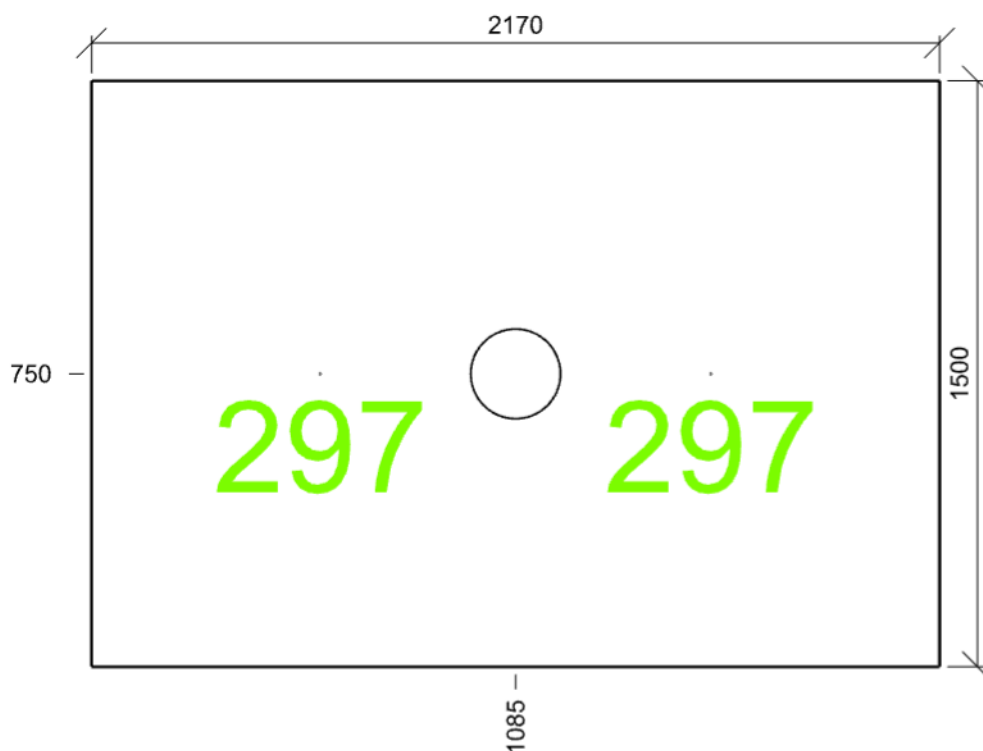
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1085,0 750,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.29 2NK.01 předsíň





Emin/Em/Emax: **297/297/297 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**