


Akce: <b>Rozšíření objektu Domov u Anežky Luštěnice</b>				Č.zak.: <b>22Z020</b>	
Investor: Domov u Anežky Luštěnice, poskytovatel sociálních služeb		Proj. část:		SZ Projekce elektro s.r.o. IČ: 09691057 Jaurisova 515/4, Michle (Praha 4), 140 00 Praha	
Místo stavby: parc.č. st. 443; 462/122, k.ú. Luštěnice ul. Nová 303, Luštěnice		Vypracoval: Zodp. proj.:		Josef Zuček Karel Sommer	
				 SZ Projekce elektro	

ČÁST PD: <b>D.1.4.f Silnoproudá a slaboproudá instalace</b>				Označ.: <b>D.1.4.d.02</b>	
VÝKRES: <b>Výpočet osvětlení</b>		Měřítko: <b>-</b>	Stupeň PD: <b>DPS</b>	Datum: <b>09-2022</b>	

## Obsah

---

Obsah	1	1.45	87
Svítlidla použitá v tomto projektu	2	1.46	89
Svítlidla použitá v místnostech	2	1.47	91
Katalogové listy svítidel	6	1.48	93
Režimy výpočtu	17	1.49	95
Použité typy místností	20	1.53	97
Přehled výsledků	20	1.54	99
Budova		1.55	101
1.NP		1.56	103
1.01	25	1.57	105
1.02	28	1.58	107
1.03	30	1.59	109
1.05	32	1.60	111
1.06	34	1.61	113
1.07	36	2.NP	
1.08	38	2.01a	116
1.09	40	2.01b	118
1.10	42	2.01c	120
1.11	44	2.02	122
1.14	46	2.03	124
1.15	48	2.05	126
1.16	53	2.06	128
1.17	55	2.07	133
1.18	57	2.08	135
1.20	59	2.09	137
1.27	61	2.11	139
1.28	63	2.18	141
1.30	65	2.19	143
1.32	67	2.26	145
1.33	69	2.27	147
1.36	71	2.28	149
1.37	73	2.29	151
1.39	75	2.32	153
1.40	77	2.33	155
1.41	79	2.34	157
1.42	81	2.35	159
1.43	83	2.36	161
1.44	85	2.39	163

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS SPMI2000KO_V2	LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt	MODUS	A	24
MODUS SPMP_KN370V2/700	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm	MODUS	B	55
MODUS SPMI1500KO_V2	LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt	MODUS	C	9
MODUS SPMI3000KO_V2	LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt	MODUS	D	6
MODUS IBP3000A_KN	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	MODUS	E	61
MODUS SPMN4000KN_E370	LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54	MODUS	F	1
MODUS IBP6000C_KN	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	MODUS	G	17
MODUS IBP4000A_KN	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	MODUS	H	2
MODUS SPMN4000KO_E370	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	MODUS	I	1
LVPU/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 1W	MODUS	Z55	5
LV3P/O/2W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W	MODUS	Z57	21

## Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>Budova - 1.NP - 1.01</b>			224,0 W   2,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	8	224,0
<b>Budova - 1.NP - 1.02</b>			20,0 W   2,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 1.NP - 1.03</b>			40,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	2	40,0
<b>Budova - 1.NP - 1.05</b>			56,0 W   2,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	2	56,0
<b>Budova - 1.NP - 1.06</b>			15,0 W   6,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI1500KO_V2	C	1	15,0
<b>Budova - 1.NP - 1.07</b>			28,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI3000KO_V2	D	1	28,0
<b>Budova - 1.NP - 1.08</b>			28,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI3000KO_V2	D	1	28,0
<b>Budova - 1.NP - 1.09</b>			28,0 W   3,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	1	28,0
<b>Budova - 1.NP - 1.10</b>			20,0 W   10,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 1.NP - 1.11</b>			20,0 W   10,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 1.NP - 1.14</b>			28,0 W   4,7 W/m <sup>2</sup>

MODUS SPMP_KN370V2/700	B	1	28,0
<b>Budova - 1.NP - 1.15</b>			252,0 W   3,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	9	252,0
<b>Budova - 1.NP - 1.16</b>			92,0 W   3,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	4	92,0
<b>Budova - 1.NP - 1.17</b>			69,0 W   3,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	3	69,0
<b>Budova - 1.NP - 1.18</b>			161,0 W   4,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	7	161,0
<b>Budova - 1.NP - 1.20</b>			36,0 W   5,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN4000KN_E370	F	1	36,0
<b>Budova - 1.NP - 1.27</b>			28,0 W   3,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	1	28,0
<b>Budova - 1.NP - 1.28</b>			56,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	2	56,0
<b>Budova - 1.NP - 1.30</b>			161,0 W   4,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	7	161,0
<b>Budova - 1.NP - 1.32</b>			28,0 W   15,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI3000KO_V2	D	1	28,0
<b>Budova - 1.NP - 1.33</b>			20,0 W   12,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 1.NP - 1.36</b>			28,0 W   5,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI3000KO_V2	D	1	28,0
<b>Budova - 1.NP - 1.37</b>			20,0 W   4,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 1.NP - 1.39</b>			20,0 W   2,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 1.NP - 1.40</b>			30,0 W   3,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI1500KO_V2	C	2	30,0
<b>Budova - 1.NP - 1.41</b>			207,0 W   2,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	9	207,0
<b>Budova - 1.NP - 1.42</b>			92,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	4	92,0
<b>Budova - 1.NP - 1.43</b>			855,0 W   8,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP6000C_KN	G	15	855,0
<b>Budova - 1.NP - 1.44</b>			40,0 W   5,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	2	40,0
<b>Budova - 1.NP - 1.45</b>			64,0 W   9,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP4000A_KN	H	2	64,0
<b>Budova - 1.NP - 1.46</b>			69,0 W   5,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	3	69,0
<b>Budova - 1.NP - 1.47</b>			15,0 W   9,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI1500KO_V2	C	1	15,0
<b>Budova - 1.NP - 1.48</b>			84,0 W   3,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	3	84,0
<b>Budova - 1.NP - 1.49</b>			20,0 W   2,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 1.NP - 1.53</b>			40,0 W   5,5 W/m <sup>2</sup>



MODUS SPMI2000KO_V2	A	2	40,0
<b>Budova - 1.NP - 1.54</b>			30,0 W   7,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI1500KO_V2	C	2	30,0
<b>Budova - 1.NP - 1.55</b>			28,0 W   13,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI3000KO_V2	D	1	28,0
<b>Budova - 1.NP - 1.56</b>			20,0 W   11,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 1.NP - 1.57</b>			114,0 W   13,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP6000C_KN	G	2	114,0
<b>Budova - 1.NP - 1.58</b>			15,0 W   4,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI1500KO_V2	C	1	15,0
<b>Budova - 1.NP - 1.59</b>			20,0 W   6,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 1.NP - 1.60</b>			40,0 W   7,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	2	40,0
<b>Budova - 1.NP - 1.61</b>			20,0 W   3,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 2.NP - 2.01a</b>			140,0 W   2,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	5	140,0
<b>Budova - 2.NP - 2.01b</b>			56,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	2	56,0
<b>Budova - 2.NP - 2.01c</b>			56,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	2	56,0
<b>Budova - 2.NP - 2.02</b>			56,0 W   4,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	2	56,0
<b>Budova - 2.NP - 2.03</b>			56,0 W   2,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	2	56,0
<b>Budova - 2.NP - 2.05</b>			20,0 W   2,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 2.NP - 2.06</b>			280,0 W   2,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	10	280,0
<b>Budova - 2.NP - 2.07</b>			92,0 W   3,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	4	92,0
<b>Budova - 2.NP - 2.08</b>			46,0 W   2,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	2	46,0
<b>Budova - 2.NP - 2.09</b>			161,0 W   4,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	7	161,0
<b>Budova - 2.NP - 2.11</b>			36,0 W   5,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN4000KO_E370	I	1	36,0
<b>Budova - 2.NP - 2.18</b>			28,0 W   3,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	1	28,0
<b>Budova - 2.NP - 2.19</b>			112,0 W   6,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMP_KN370V2/700	B	4	112,0
<b>Budova - 2.NP - 2.26</b>			20,0 W   1,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 2.NP - 2.27</b>			15,0 W   2,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI1500KO_V2	C	1	15,0
<b>Budova - 2.NP - 2.28</b>			20,0 W   9,5 W/m <sup>2</sup>

MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 2.NP - 2.29</b>			20,0 W   12,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 2.NP - 2.32</b>			230,0 W   2,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	10	230,0
<b>Budova - 2.NP - 2.33</b>			28,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI3000KO_V2	D	1	28,0
<b>Budova - 2.NP - 2.34</b>			15,0 W   6,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI1500KO_V2	C	1	15,0
<b>Budova - 2.NP - 2.35</b>			20,0 W   9,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 2.NP - 2.36</b>			20,0 W   11,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMI2000KO_V2	A	1	20,0
<b>Budova - 2.NP - 2.39</b>			23,0 W   3,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS IBP3000A_KN	E	1	23,0

Režim : **Výchozí**

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>Budova - 1.NP - 1.01</b>			13,2 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
LV3P/O/2W	Z57	6	13,2
<b>Budova - 1.NP - 1.15</b>			5,0 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
LVPU/1W	Z55	5	5,0
<b>Budova - 2.NP - 2.01a</b>			6,6 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
LV3P/O/2W	Z57	3	6,6
<b>Budova - 2.NP - 2.01b</b>			6,6 W   0,5 W/m <sup>2</sup>
LV3P/O/2W	Z57	3	6,6
<b>Budova - 2.NP - 2.03</b>			4,4 W   0,2 W/m <sup>2</sup>
LV3P/O/2W	Z57	2	4,4
<b>Budova - 2.NP - 2.06</b>			15,4 W   0,1 W/m <sup>2</sup>
LV3P/O/2W	Z57	7	15,4

Režim : **NO**

## MODUS SPMI2000KO\_V2

LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt



### Technické

Krytí IP	IP 43
Blok EIProCADu	L461
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	497 cd/klm
Třída clonění	G*6
Elektronický předřadník	Ano
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	66,6 %
Úhel poloviční osové svítivosti	43,4 °
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1398 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	89,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1884 lm
Poměrný užitečný světelný tok	66,6 %
Užitečný světelný tok	1398 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	59   90   99   100   100

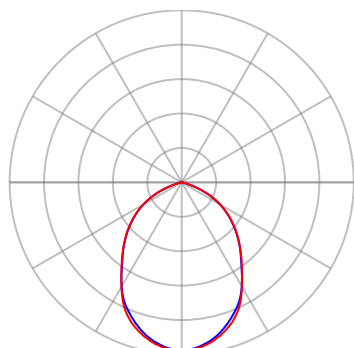
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	240 x 0 x 90 mm
Svítící plocha	240 x 0 x 0 mm

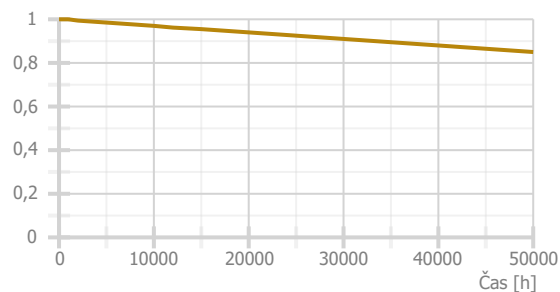
### Světelné zdroje

1x 20 W, 2100 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS SPMP\_KN370V2/700

Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm



### Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Třída clonění	G*5
Blok EIProCADu	L462
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	346 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	53,1 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	62,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1631 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	85,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2218 lm
Poměrný užitečný světelný tok	62,7 %
Užitečný světelný tok	1631 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	54   85   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Rozměry

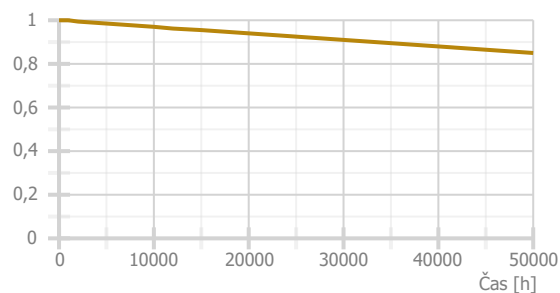
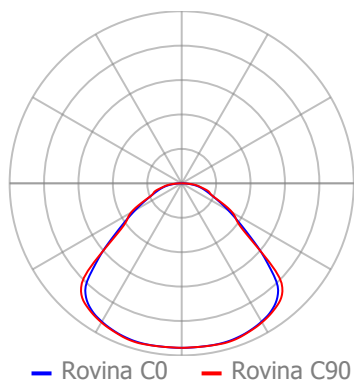
Šířka x Hloubka x Výška	370 x 0 x 45 mm
Svítící plocha	340 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	45,00 mm



### Světelné zdroje

1x 28 W, 2600 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : B



## MODUS SPMI1500KO\_V2

LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt



### Technické

Krytí IP	IP 43
Blok EIProCADu	L461
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	490 cd/klm
Třída clonění	G*6
Elektronický předřadník	Ano
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	65,9 %
Úhel poloviční osové svítivosti	44,1 °
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	988 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	89,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1337 lm
Poměrný užitečný světelný tok	65,9 %
Užitečný světelný tok	988 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	59   89   99   100   100

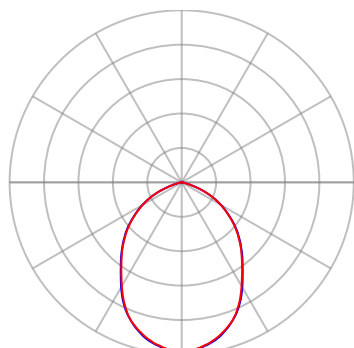
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	240 x 0 x 90 mm
Svítící plocha	240 x 0 x 0 mm

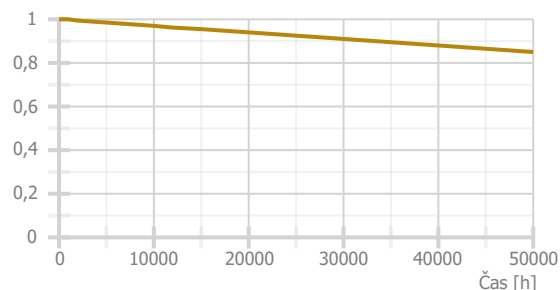
### Světelné zdroje

1x 15 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS SPMI3000KO\_V2

LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt



### Technické

Krytí IP	IP 43
Blok EIProCADu	L461
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	497 cd/klm
Třída clonění	G*6
Elektronický předřadník	Ano
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	66,6 %
Úhel poloviční osové svítivosti	43,4 °
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1997 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	89,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2692 lm
Poměrný užitečný světelný tok	66,6 %
Užitečný světelný tok	1997 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	59   90   99   100   100

### Rozměry

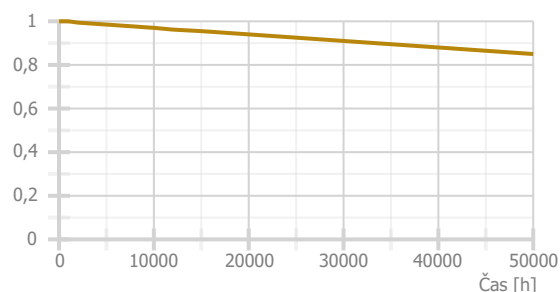
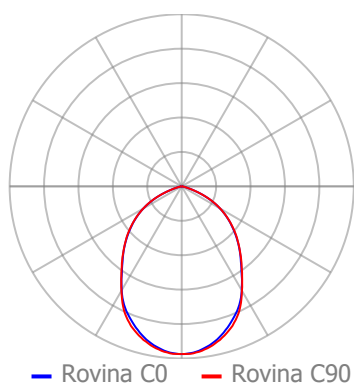
Šířka x Hloubka x Výška	240 x 0 x 90 mm
Svítící plocha	240 x 0 x 0 mm



### Světelné zdroje

1x 28 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : D



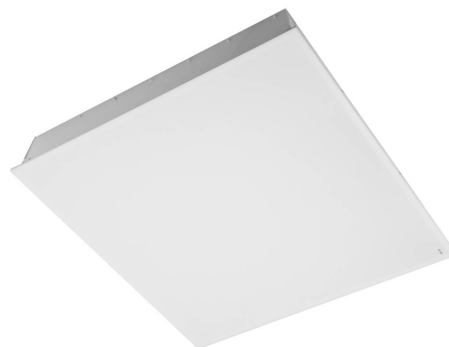
## MODUS IBP3000A\_KN

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19



### Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2360 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2834 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,7 %
Užitečný světelný tok	2360 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,2 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68   89   97   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

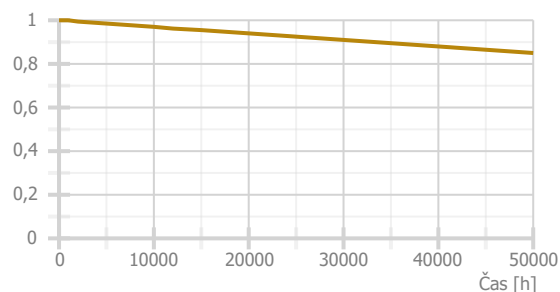
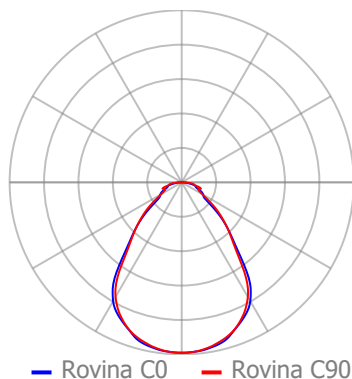
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : E



## MODUS SPMN4000KN\_E370

LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54



### Technické

Blok EIProCADu	L462
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	335 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	61,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2222 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	84,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3050 lm
Poměrný užitečný světelný tok	61,7 %
Užitečný světelný tok	2222 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	53,8 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	52   85   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

### Rozměry

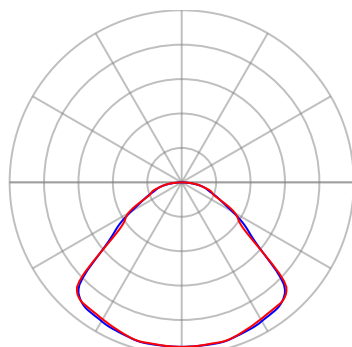
Šířka x Hloubka x Výška	390 x 0 x 46 mm
Svítící plocha	335 x 0 x 0 mm



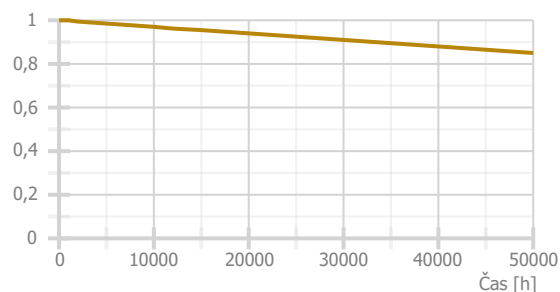
### Světelné zdroje

1x 36 W, 3600 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : F



— Rovina C0 — Rovina C90





## MODUS IBP6000C\_KN

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19



### Technické

Blok EIProCADu	L7
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	5088 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	6111 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,7 %
Užitečný světelný tok	5088 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,2 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68   89   97   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

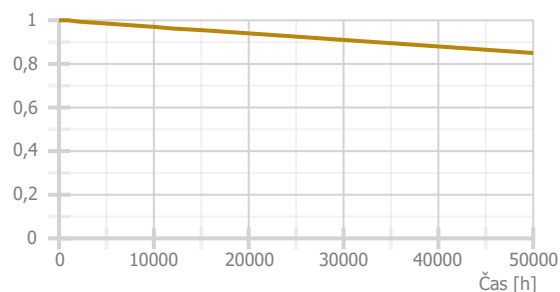
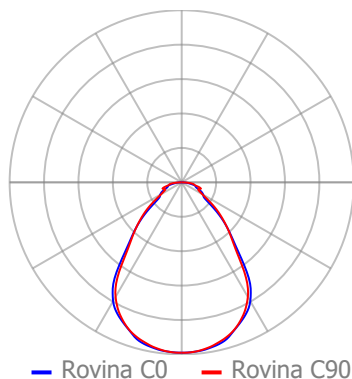
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195 x 295 x 90 mm
Svítící plocha	1170 x 270 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 57 W, 6900 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : G



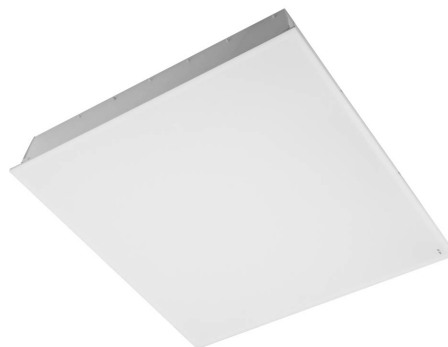
## MODUS IBP4000A\_KN

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19



### Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3097 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3720 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,7 %
Užitečný světelný tok	3097 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,2 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68   89   97   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

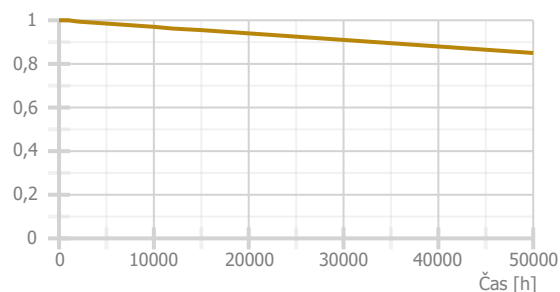
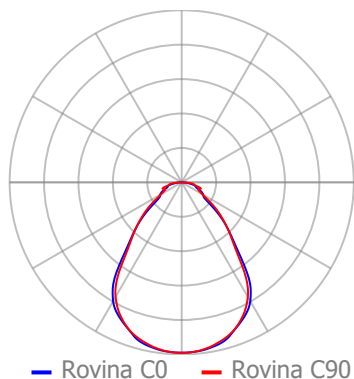
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 32 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : H



## MODUS SPMN4000KO\_E370

LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54



### Technické

Blok EIProCADu	L462
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1878 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2729 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,2 %
Užitečný světelný tok	1878 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	56,8 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48   80   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99

### Rozměry

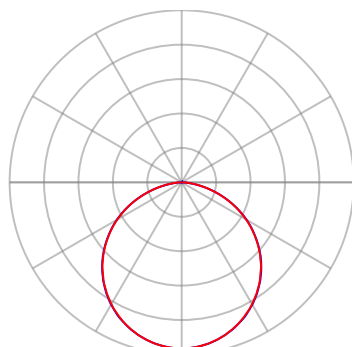
Šířka x Hloubka x Výška	390 x 0 x 46 mm
Svítící plocha	335 x 0 x 0 mm



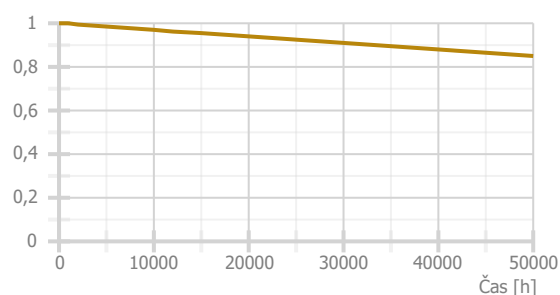
### Světelné zdroje

1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : I



— Rovina C0 — Rovina C90



## LVPU/1W

LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 1W



### Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L222
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	490 cd/klm
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $\pi$ sr (vrcholový úhel 120°)	71 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $\pi$ sr (vrcholový úhel 120°)	56,9 %
Úhel poloviční osové svítivosti	69,3 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 $\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	22,4 %
Užitečný světelný tok	125 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 $\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	28 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	18   57   99   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Rozměry

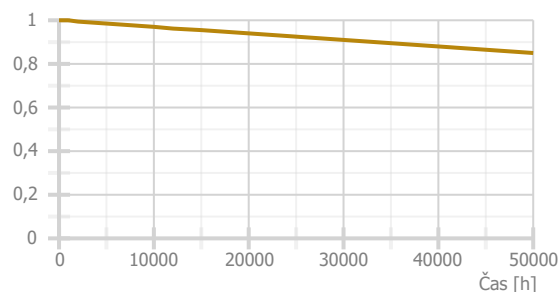
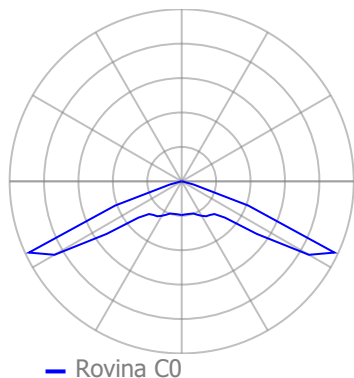
Šířka x Hloubka x Výška	95 x 95 x 48 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm



### Světelné zdroje

1x 1 W, 125 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : Z55



## LV3P/O/2W

LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W



### Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	397 cd/klm
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



### Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $\pi$ sr (vrcholový úhel 120°)	260 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $\pi$ sr (vrcholový úhel 120°)	68,5 %
Úhel poloviční osové svítivosti	69,1 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 $\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	28,4 %
Užitečný světelný tok	380 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 $\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	108 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	23   68   97   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

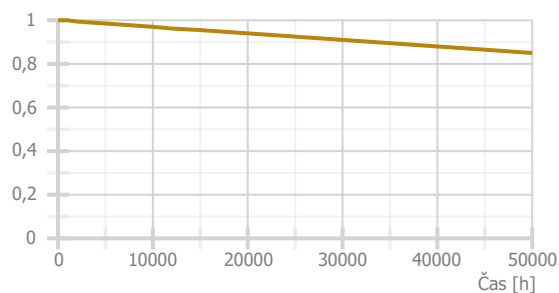
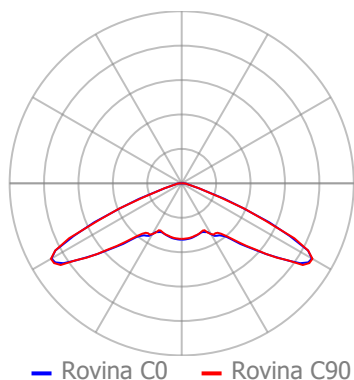
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	65 x 65 x 25 mm
Svítící plocha	20 x 20 x 5 mm

### Světelné zdroje

1x 2,2 W, 380 lm, Ra 80, 6500K

### Označení svítidla : Z57



## Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]	NO - NO [%]
<b>Budova - 1.NP - 1.01</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
Soustava svítidel 2 - Z57	0	100
Soustava svítidel 2 (2) - Z57	0	100
Soustava svítidel 2 (3) - Z57	0	100
Soustava svítidel 2 (4) - Z57	0	100
Soustava svítidel 2 (5) - Z57	0	100
Soustava svítidel 2 (6) - Z57	0	100
<b>Budova - 1.NP - 1.02</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.03</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.05</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.06</b>		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.07</b>		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.08</b>		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.09</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.10</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.11</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.14</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.15</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
Soustava svítidel 2 - Z55	0	100
Soustava svítidel 2 (2) - Z55	0	100
Soustava svítidel 2 (3) - Z55	0	100
Soustava svítidel 2 (4) - Z55	0	100
Soustava svítidel 2 (5) - Z55	0	100
<b>Budova - 1.NP - 1.16</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.17</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.18</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.20</b>		
Soustava svítidel 1 - F	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.27</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.28</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.30</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.32</b>		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.33</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.36</b>		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.37</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.39</b>		

Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.40</b>		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.41</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.42</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.43</b>		
Soustava svítidel 5 - G	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.44</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.45</b>		
Soustava svítidel 1 - H	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.46</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.47</b>		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.48</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.49</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.53</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.54</b>		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.55</b>		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.56</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.57</b>		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.58</b>		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.59</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.60</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 1.NP - 1.61</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.01a</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
Soustava svítidel 2 - Z57	0	100
<b>Budova - 2.NP - 2.01b</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
Soustava svítidel 2 - Z57	0	100
<b>Budova - 2.NP - 2.01c</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.02</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.03</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
Soustava svítidel 2 - Z57	0	100
<b>Budova - 2.NP - 2.05</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.06</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
Soustava svítidel 2 - B	100	0
Soustava svítidel 3 - B	100	0
Soustava svítidel 4 - Z57	0	100
Soustava svítidel 4 (2) - Z57	0	100
Soustava svítidel 4 (3) - Z57	0	100

Soustava svítidel 4 (4) - Z57	0	100
Soustava svítidel 4 (5) - Z57	0	100
Soustava svítidel 4 (6) - Z57	0	100
Soustava svítidel 4 (7) - Z57	0	100
<b>Budova - 2.NP - 2.07</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.08</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.09</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.11</b>		
Soustava svítidel 1 - I	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.18</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.19</b>		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.26</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.27</b>		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.28</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.29</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.32</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.33</b>		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.34</b>		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.35</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.36</b>		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
<b>Budova - 2.NP - 2.39</b>		
Soustava svítidel 1 - E	100	0



## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky	5.1.2	100	0,4	25	40
Koupelny, WC	11	200	0	22	80
místnosti personálu	5.38.2	300	0,6	19	80
kantýny, spíže	5.2.1	200	0,4	22	80
kuchyně	5.29.2	500	0,6	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80

## Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>Budova - 1.NP - 1.01</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	77 lx	138 / 100 lx	195 lx	0,56 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,3	20,5	22,1 / 28,0		
Protipanické osvětlení	NO	1,34 / 0,5 lx			0,27 / 0,025	
<b>Budova - 1.NP - 1.02</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	60 lx	140 / 100 lx	308 lx	0,43 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	18,3	24,6 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.03</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	196 lx	277 / 200 lx	362 lx	0,71 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	19,2	21,6	22,8 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.05</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	57 lx	120 / 100 lx	179 lx	0,48 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,7	19,1	21,2 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.06</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	78 lx	186 / 100 lx	255 lx	0,42 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	4,5	21,3 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.07</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	192 lx	250 / 200 lx	337 lx	0,77	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	10,5	21,2 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.08</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	192 lx	250 / 200 lx	337 lx	0,77	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	10,5	21,2 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.09</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	124 lx	148 / 100 lx	174 lx	0,84 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	4,8	19,1 / 28,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.10</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	184 lx	205 / 200 lx	232 lx	0,9	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.11</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	184 lx	205 / 200 lx	232 lx	0,9	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.14</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	90 lx	143 / 100 lx	193 lx	0,63 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,5	21,0 / 28,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.15</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	93 lx	153 / 100 lx	196 lx	0,61 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,5	19,9	21,9 / 28,0		
Protipanické osvětlení	NO	0,5 / 0,5 lx			0,28 / 0,025	
<b>Budova - 1.NP - 1.16</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	282 lx	343 / 300 lx	460 lx	0,82 / 0,6	80 / 80

Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,2	13,6	14,5 / 19,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.17</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	161 lx	274 / 200 lx	384 lx	0,59	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,2	14,9	16,4 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.18</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	222 lx	363 / 300 lx	521 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,0	14,5	15,3 / 19,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.20</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	174 lx	208 / 200 lx	247 lx	0,83	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	4,9	19,7 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.27</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	99 lx	136 / 100 lx	174 lx	0,72 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,7	21,0 / 28,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.28</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	101 lx	143 / 100 lx	200 lx	0,71 / 0,4	80 / 60

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>Budova - 1.NP - 1.28</b>						
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	17,5	21,3 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.30</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	265 lx	378 / 300 lx	413 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,1	14,3	15,4 / 19,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.32</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	221 lx	281 / 200 lx	331 lx	0,79	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.33</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	182 lx	206 / 200 lx	235 lx	0,89	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.36</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	213 lx	236 / 200 lx	289 lx	0,9	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.37</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	128 lx	158 / 100 lx	201 lx	0,81 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	6,0	17,9 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.39</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	78 lx	122 / 100 lx	184 lx	0,64 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	12,0	21,0 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.40</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	67 lx	154 / 100 lx	205 lx	0,43 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	16,0	20,4 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.41</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	209 lx	241 / 200 lx	283 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,1	17,1	18,2 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.42</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	217 lx	342 / 300 lx	446 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,5	15,3	16,6 / 19,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.43</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	470 lx	650 / 500 lx	912 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,5	19,0	20,2 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.44</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	167 lx	248 / 200 lx	303 lx	0,67 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,4	19,9	20,9 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.45</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	443 lx	533 / 500 lx	654 lx	0,83 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	10,4	14,0 / 19,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.46</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	251 lx	409 / 300 lx	559 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,7	13,0	14,8 / 19,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.47</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	143 lx	152 / 100 lx	165 lx	0,94 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.48</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	72 lx	141 / 100 lx	186 lx	0,51 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	17,5	21,4 / 28,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.49</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	53 lx	107 / 100 lx	189 lx	0,5 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	12,1	22,0 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.53</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	164 lx	226 / 200 lx	294 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	16,8	20,0 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.54</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	198 lx	213 / 200 lx	228 lx	0,93	80 / 80

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>Budova - 1.NP - 1.54</b>						
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	8,2	16,5 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.55</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	240 lx	281 / 200 lx	323 lx	0,85	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.56</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	186 lx	207 / 200 lx	233 lx	0,9	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.57</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	618 lx	770 / 500 lx	945 lx	0,8 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,9	15,5	16,2 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.58</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	91 lx	121 / 100 lx	149 lx	0,75 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	1,8	16,3 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.59</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	143 lx	181 / 100 lx	218 lx	0,79 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.60</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	164 lx	236 / 200 lx	287 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,2	18,4	19,8 / 22,0		
<b>Budova - 1.NP - 1.61</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	96 lx	137 / 100 lx	199 lx	0,7 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	7,8	19,5 / 25,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.01a</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	64 lx	158 / 100 lx	234 lx	0,4 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	19,7	22,2	24,0 / 28,0		
Protipanické osvětlení	NO	1,55 / 0,5 lx			0,38 / 0,025	
<b>Budova - 2.NP - 2.01b</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	71 lx	171 / 100 lx	269 lx	0,41 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,8	19,5	22,1 / 28,0		
Protipanické osvětlení	NO	3,6 / 0,5 lx			0,63 / 0,025	
<b>Budova - 2.NP - 2.01c</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	124 lx	237 / 100 lx	345 lx	0,52 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,4	20,5	22,0 / 28,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.02</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	86 lx	188 / 100 lx	267 lx	0,46 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,6	19,8	21,5 / 25,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.03</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	51 lx	127 / 100 lx	227 lx	0,4 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,1	21,9	23,9 / 28,0		
Protipanické osvětlení	NO	1,61 / 0,5 lx			0,43 / 0,025	
<b>Budova - 2.NP - 2.05</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	60 lx	126 / 100 lx	229 lx	0,47 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	18,7	23,8 / 25,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.06</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	64 lx	141 / 100 lx	215 lx	0,46 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,8	21,6	22,9 / 28,0		
Protipanické osvětlení	NO	1,54 / 0,5 lx			0,39 / 0,025	
<b>Budova - 2.NP - 2.07</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	219 lx	322 / 300 lx	456 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,2	15,5	17,2 / 19,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.08</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	131 lx	221 / 200 lx	417 lx	0,59	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,5	16,6	18,0 / 22,0		

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>Budova - 2.NP - 2.09</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	247 lx	404 / 300 lx	618 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,7	15,5	16,8 / 19,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.11</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	174 lx	233 / 200 lx	307 lx	0,75	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	14,5	21,0 / 22,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.18</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	113 lx	164 / 100 lx	235 lx	0,69 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	15,1	22,7 / 28,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.19</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	140 lx	156 / 100 lx	176 lx	0,9 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	13,7	16,8 / 25,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.26</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	48,4 lx	111 / 100 lx	237 lx	0,44 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	18,8	24,4 / 25,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.27</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	52 lx	103 / 100 lx	178 lx	0,51 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	13,6	21,3 / 25,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.28</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	213 lx	258 / 200 lx	309 lx	0,83	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.29</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	234 lx	273 / 200 lx	324 lx	0,86	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.32</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	194 lx	316 / 300 lx	460 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,1	16,3	17,3 / 19,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.33</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	195 lx	262 / 200 lx	364 lx	0,74	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	10,9	22,0 / 22,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.34</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	81 lx	162 / 100 lx	215 lx	0,5 / 0,4	80 / 60
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	3,2	19,5 / 25,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.35</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	214 lx	258 / 200 lx	308 lx	0,83	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.36</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	237 lx	272 / 200 lx	319 lx	0,87	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 22,0		
<b>Budova - 2.NP - 2.39</b>						
Normálová osvětlenost	Výchozí	235 lx	307 / 300 lx	411 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	8,1	16,2 / 19,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

### 1.01 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	87,8 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 (2) - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 (3) - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 (4) - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

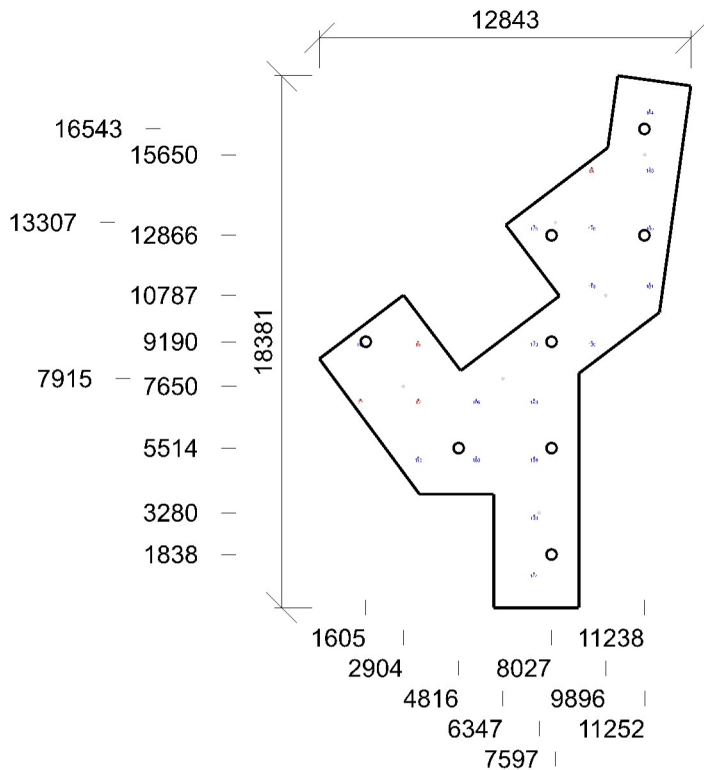
Soustava svítidel 2 (5) - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3000,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757					

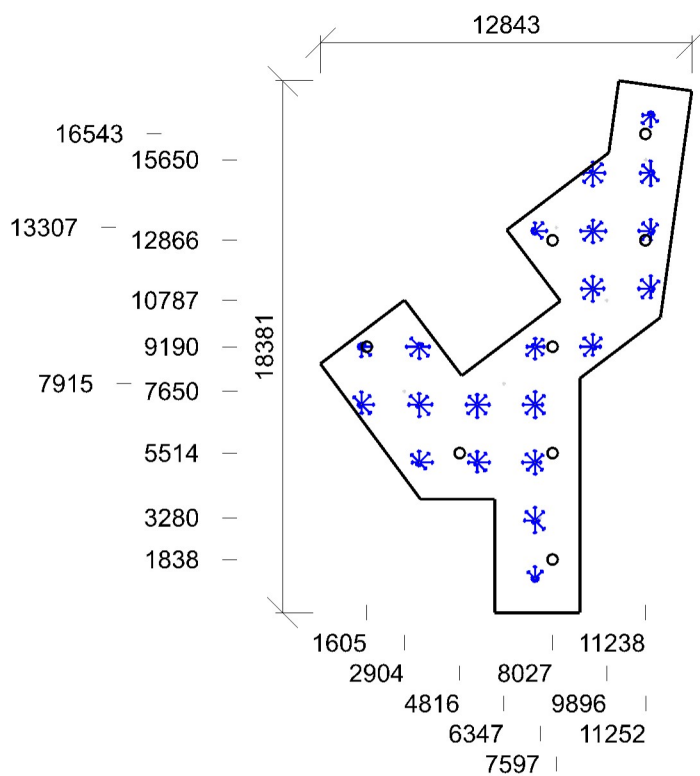
Soustava svítidel 2 (6) - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3000,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757					

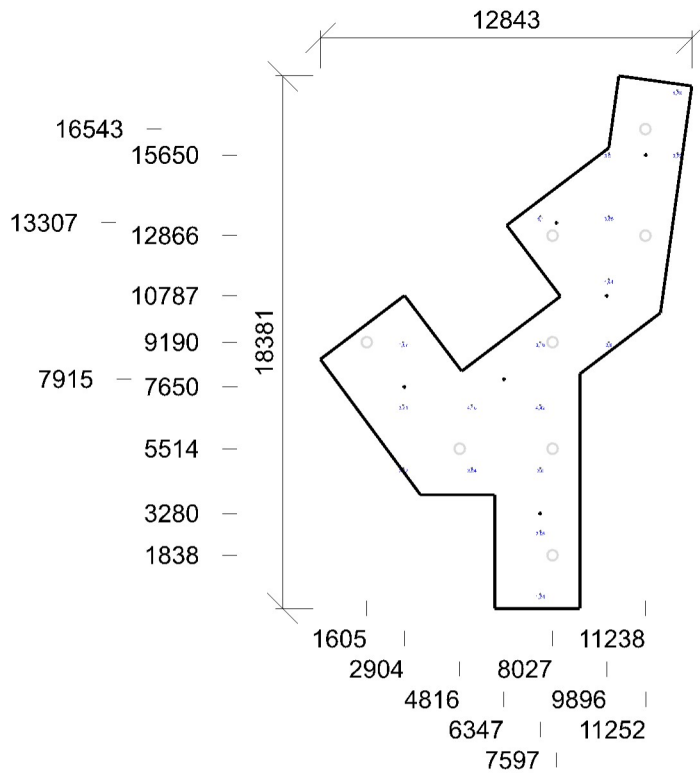
Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.01



Emin/Em/Emax: **77/138/195 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1421,56 x 1190,33 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,3/20,5/22,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1421,56 x 1190,33 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,34/3,3/4,94 lx** | Rovnoměrnost: **0,27**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2368,62 x 2172,58 mm**



1.02 5.4.1 - skladišti 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	2490,00 mm
Plocha	10,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2490,00 mm
-------	------------

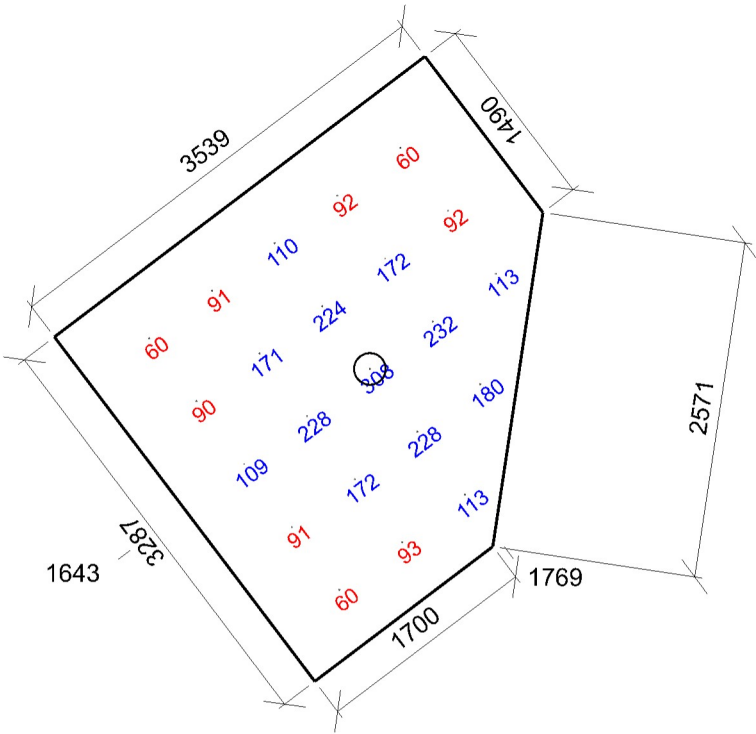
Počty

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

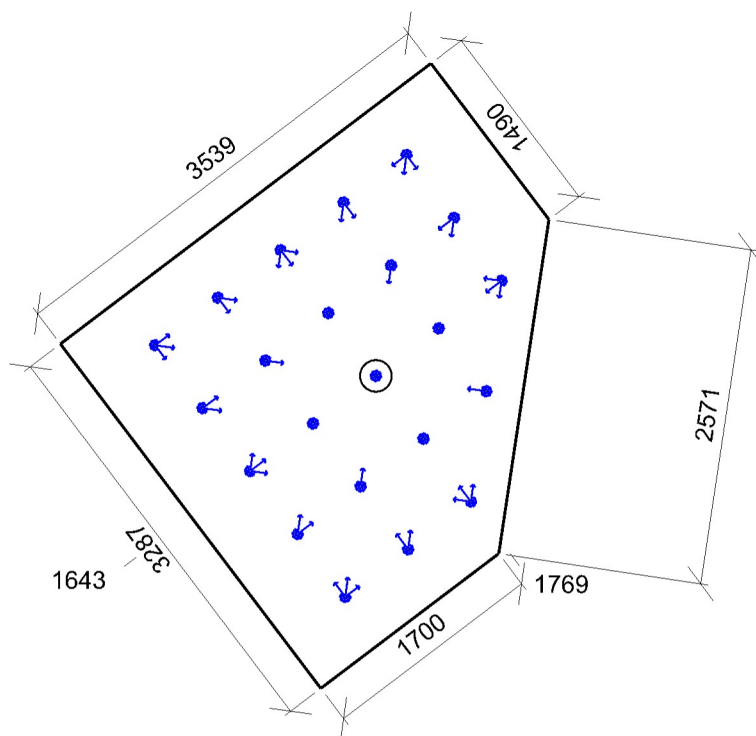
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.02



Emin/Em/Emax: **60/140/308 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **569,39 x 443,43 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/18,3/24,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **569,39 x 443,43 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.03 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	2490,00 mm
Plocha	8,1 m <sup>2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Natočení svítidel

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

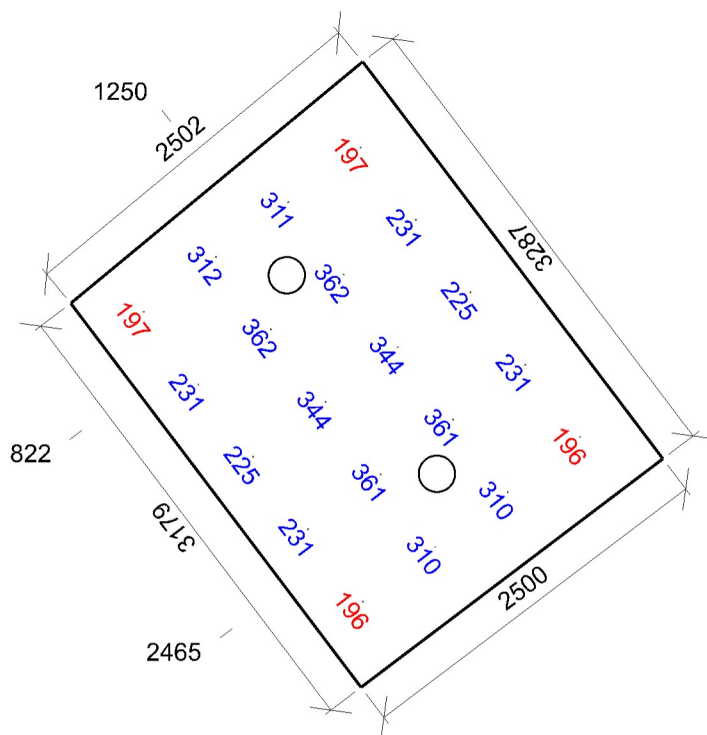
## Nastavení

Výška 2490,00 mm

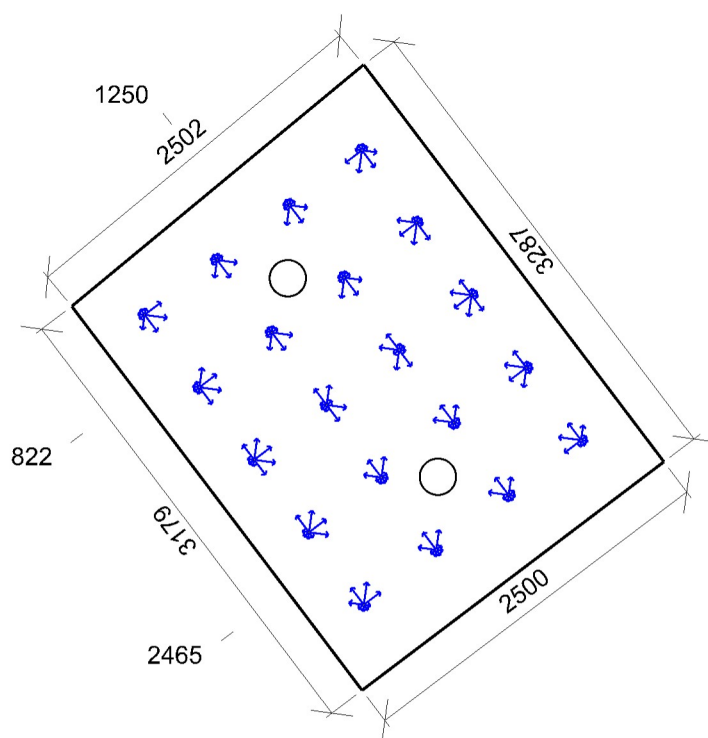
## Počty

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

**Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.03**



Emin/Em/Emax: **196/277/362 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **443,43 x 350,02 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,2/21,6/22,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **443,43 x 350,02 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.05 5.1.2 - schodišti, eskalátory, pohyblivé chodníky

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	19,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

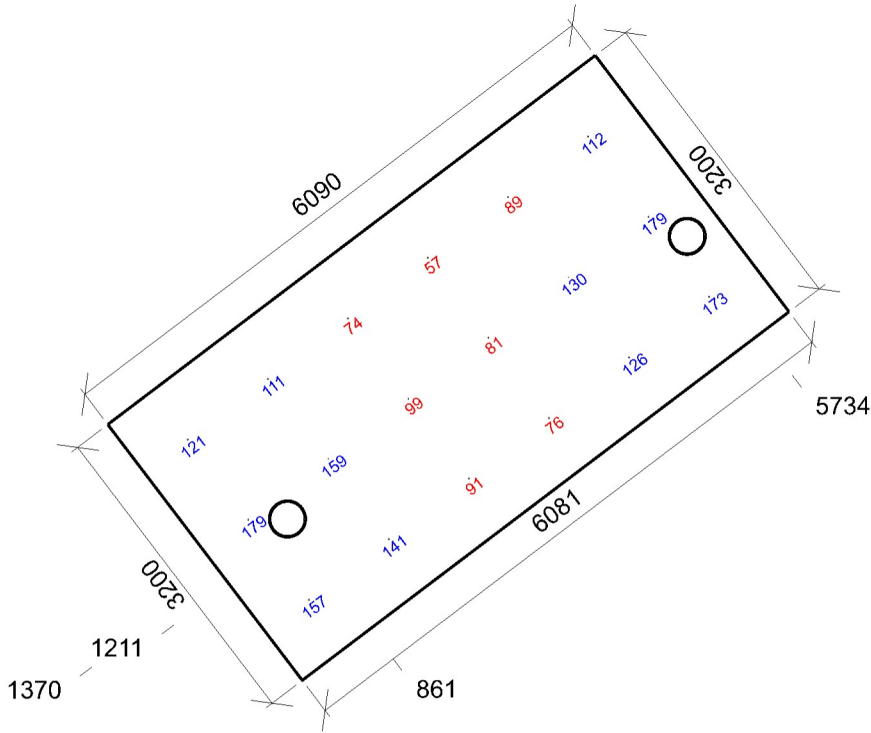
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

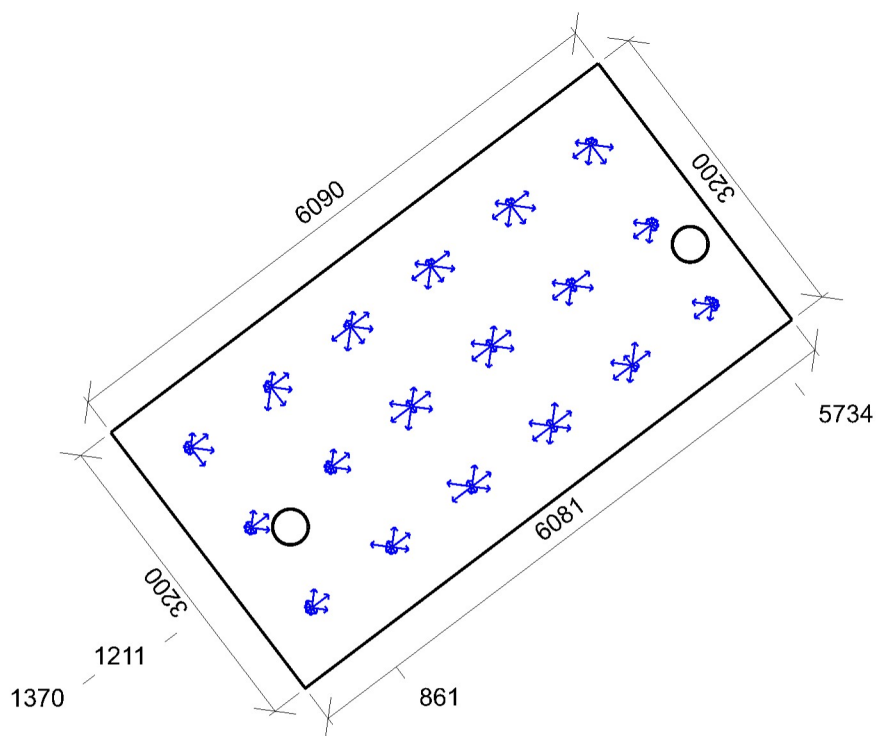
Návrh

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

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.05



Emin/Em/Emax: 57/120/179 lx | Rovnoměrnost: 0,48 | Udržovací činitel: 0,70  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 544,76 x 600,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: **16,7/19,1/21,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **544,76 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

### 1.06 5.4.1 - skladišti 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	2490,00 mm
Plocha	2,5 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI1500KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2490,00 mm
-------	------------

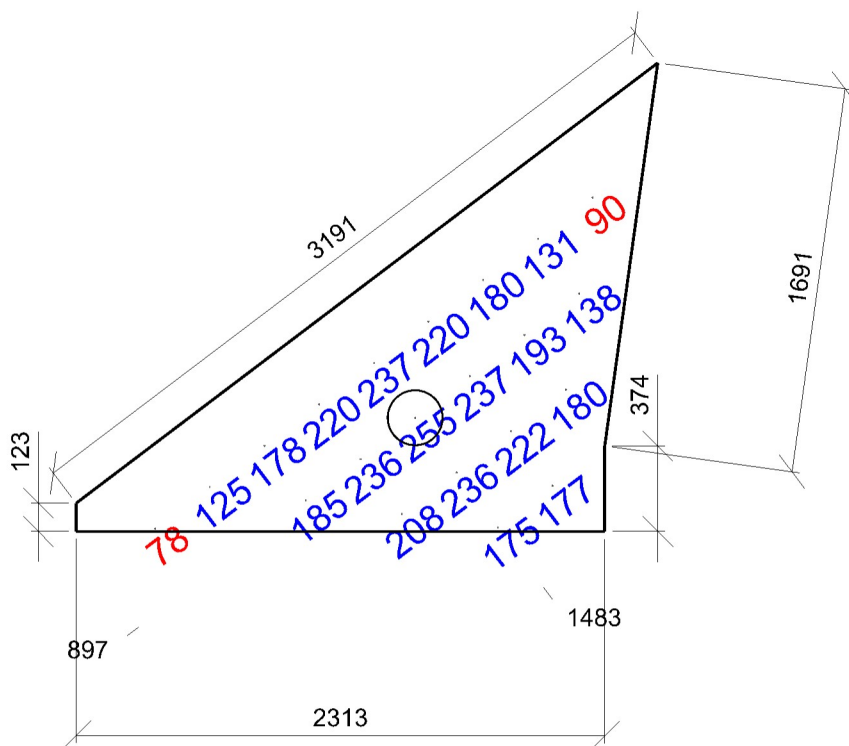
#### Počty

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

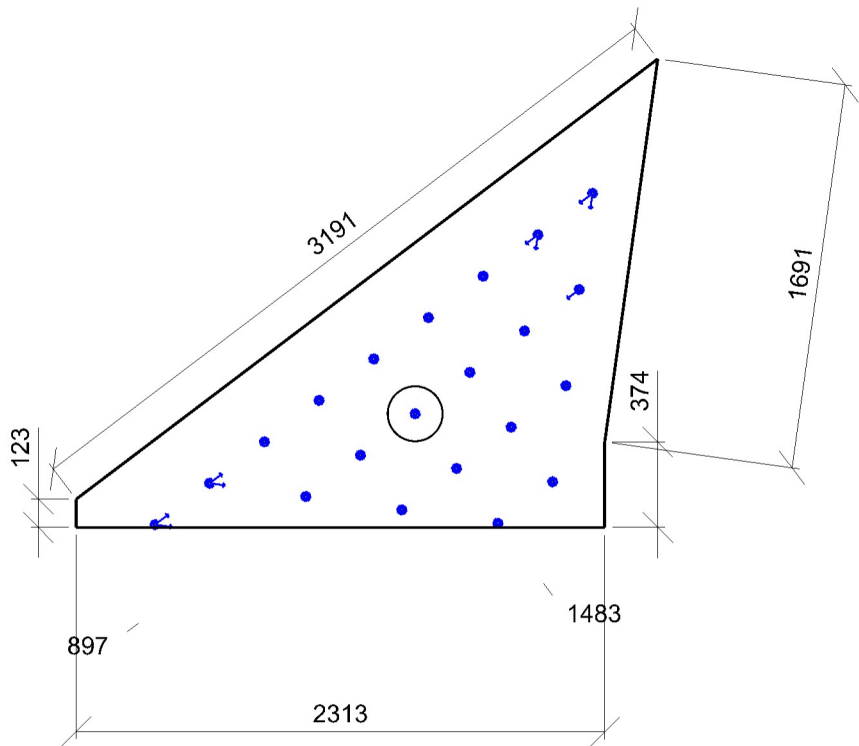
#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.06



Emin/Em/Emax: **78/186/255 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,71**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **282,83 x 296,92 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/4,5/21,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **282,83 x 296,92 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



## 1.07 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

Délka	2400,00 mm
Šířka	2250,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	5,4 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (D)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

### Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

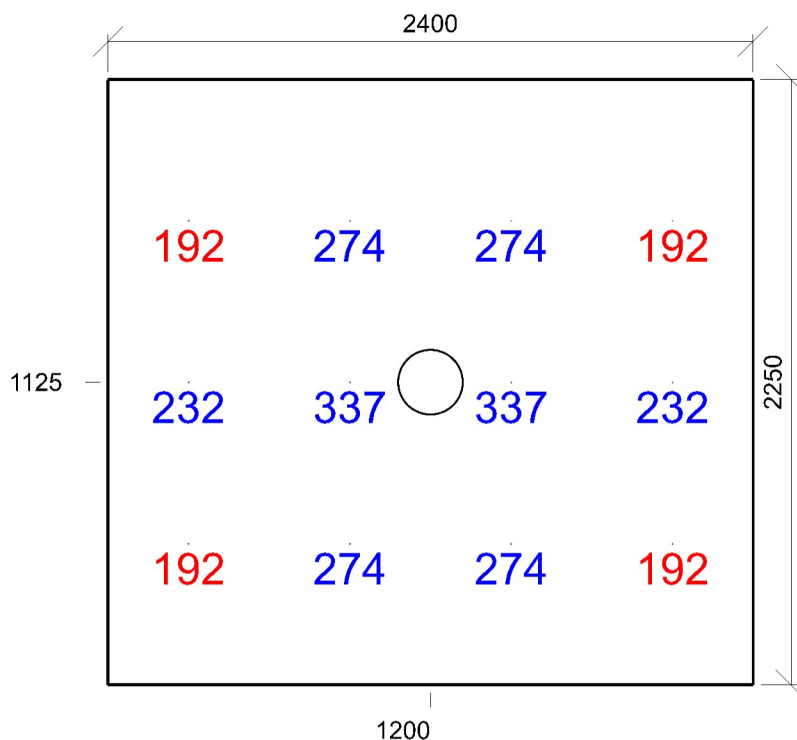
### Počty

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

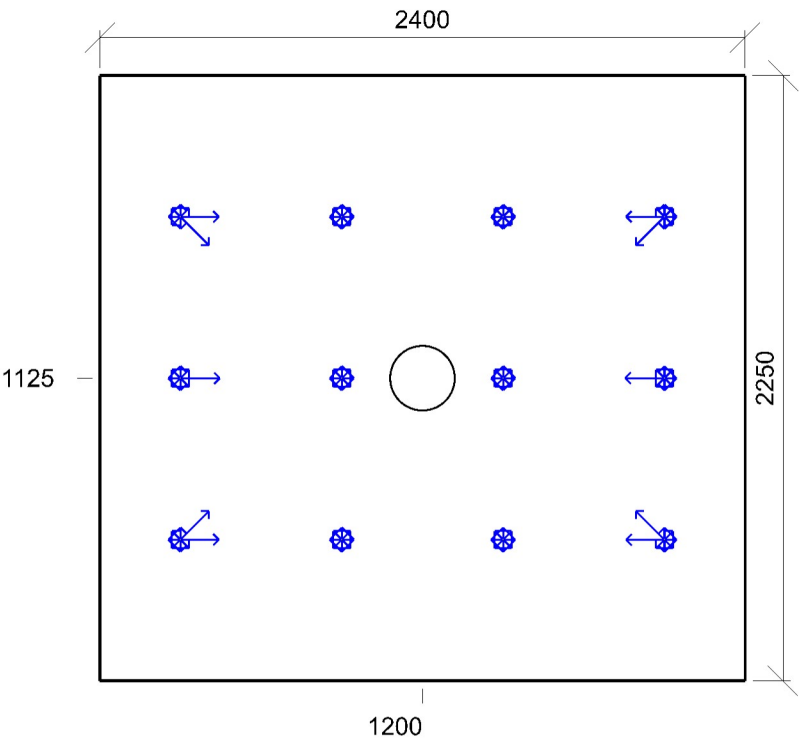
### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.07



Emin/Em/Emax: **192/250/337 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/10,5/21,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.08 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	2750,00 mm
Plocha	5,4 m <sup>2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (D)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Natočení svítidel

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

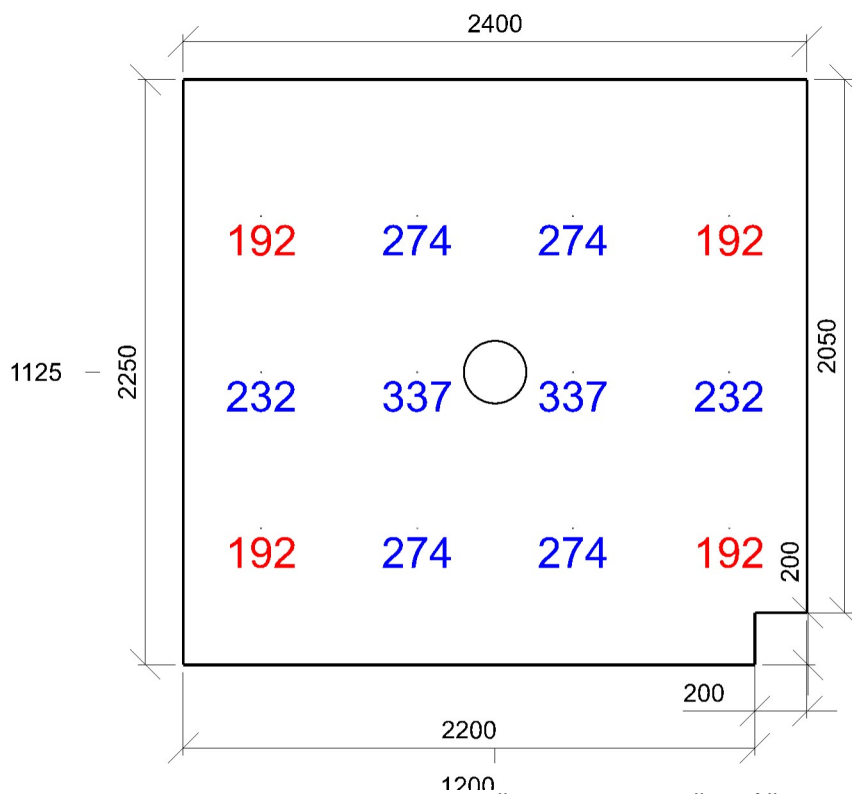
## Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

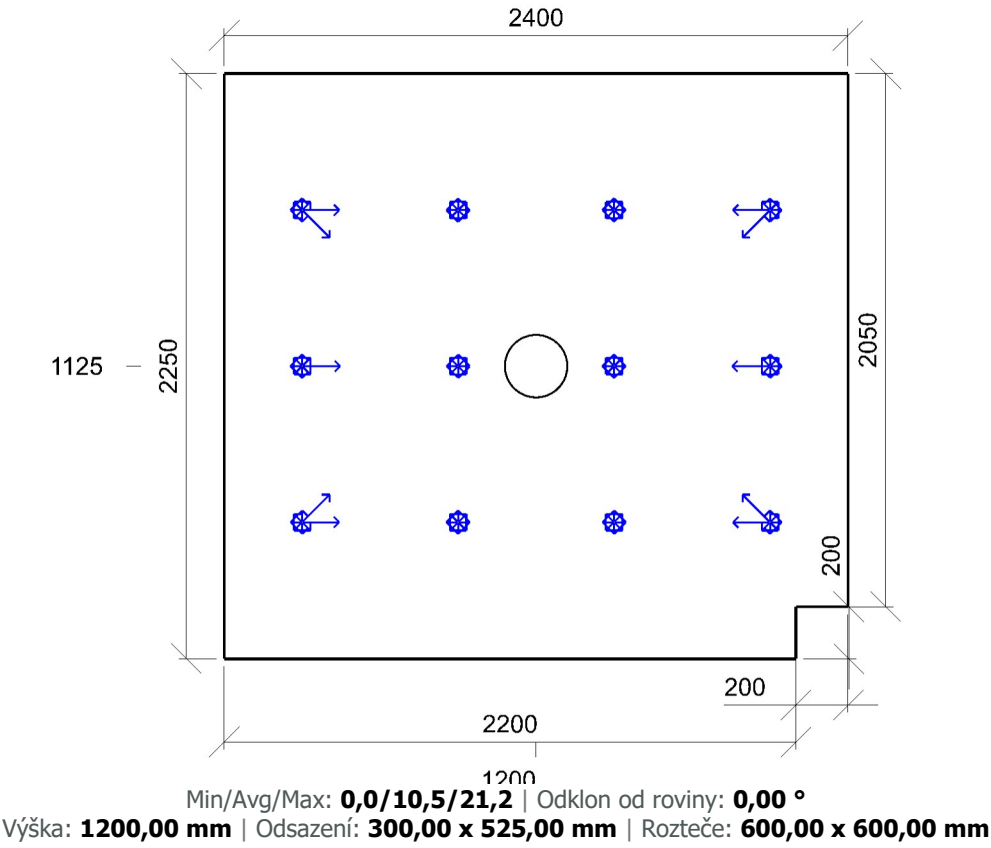
## Počty

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

**Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.08**



Emin/Em/Emax: **192/250/337 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.09 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	7,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

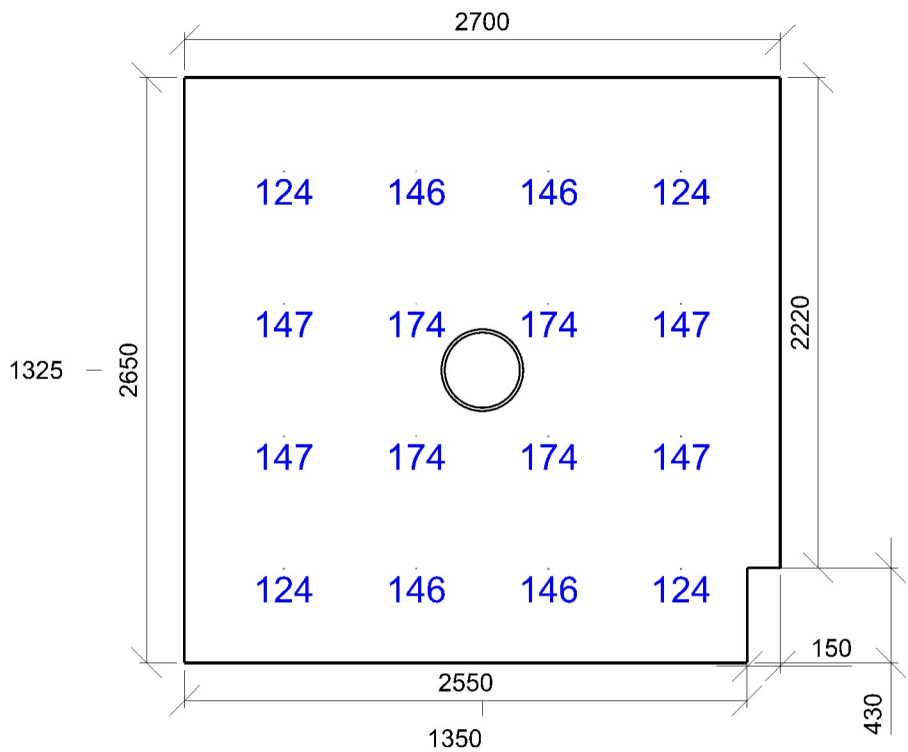
Počty

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

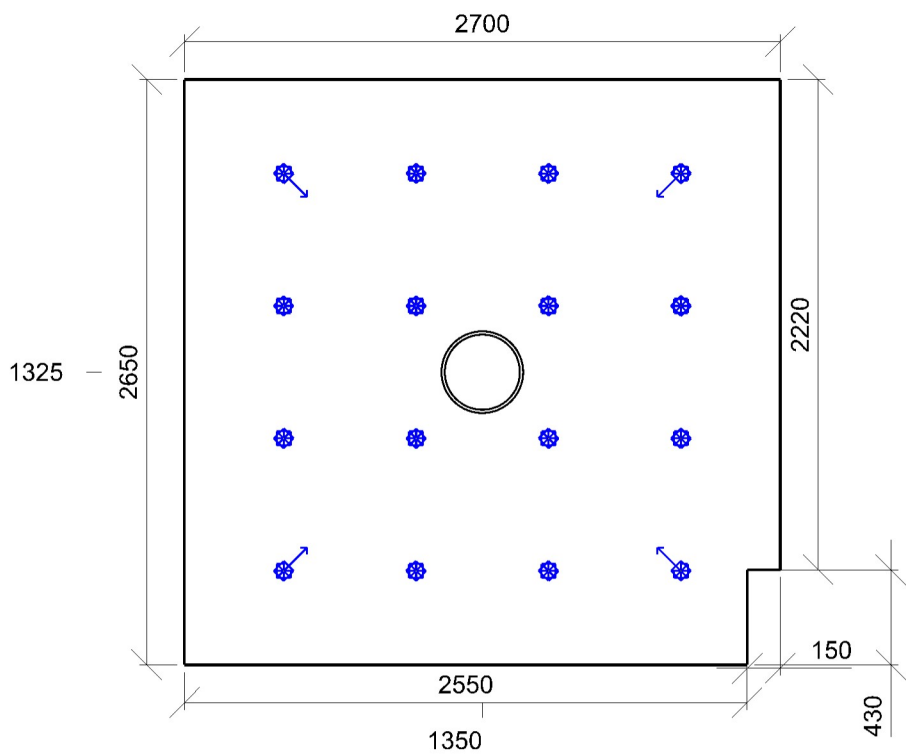
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.09



Emin/Em/Emax: **124/148/174 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/4,8/19,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 1.10 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

Délka	1050,00 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,8 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

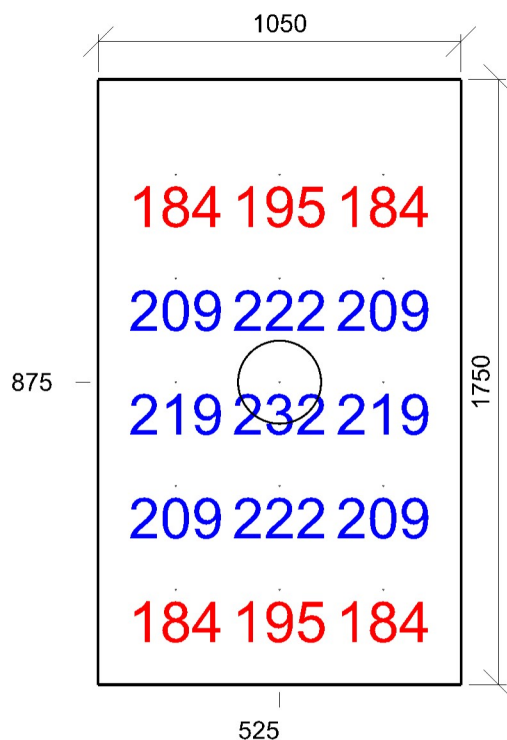
### Počty

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

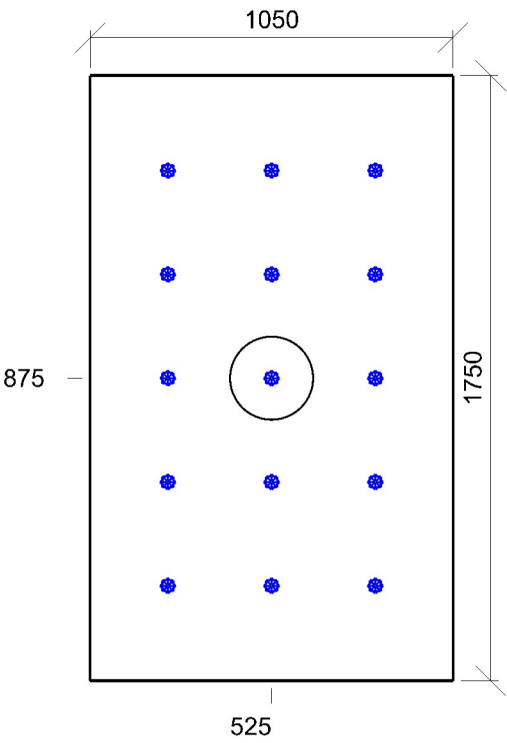
### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.10



Emin/Em/Emax: **184/205/232 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 275,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



## 1.11 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

Délka	1050,00 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,8 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

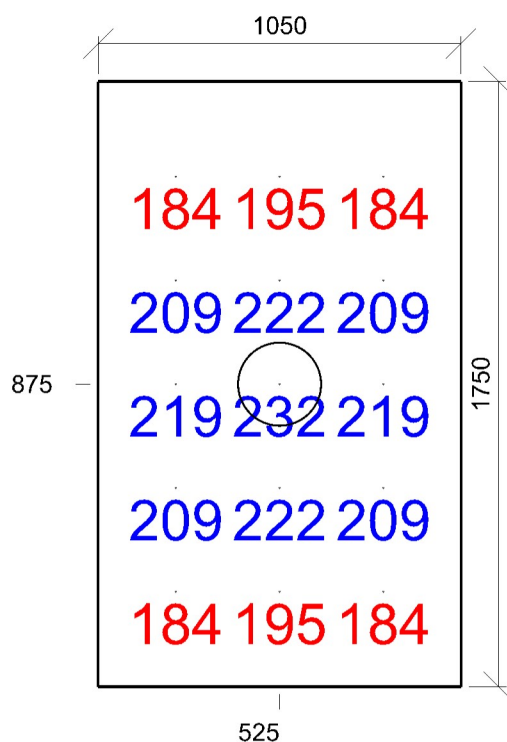
### Počty

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

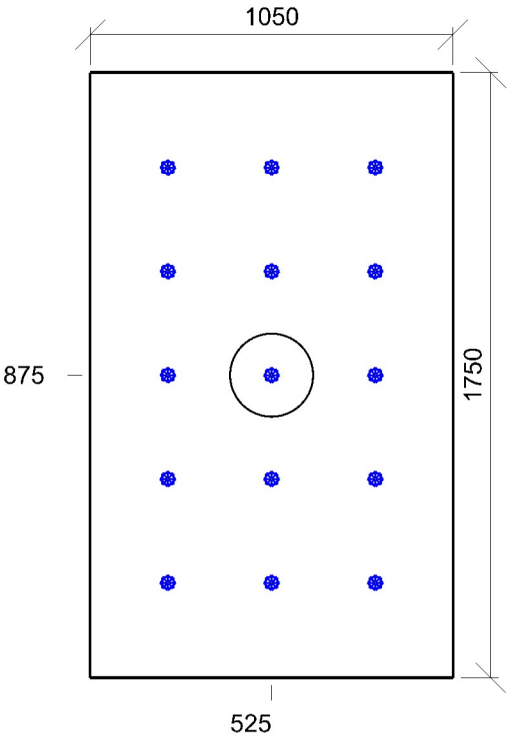
### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.11



Emin/Em/Emax: **184/205/232 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 225,00 x 275,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.14 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	6,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

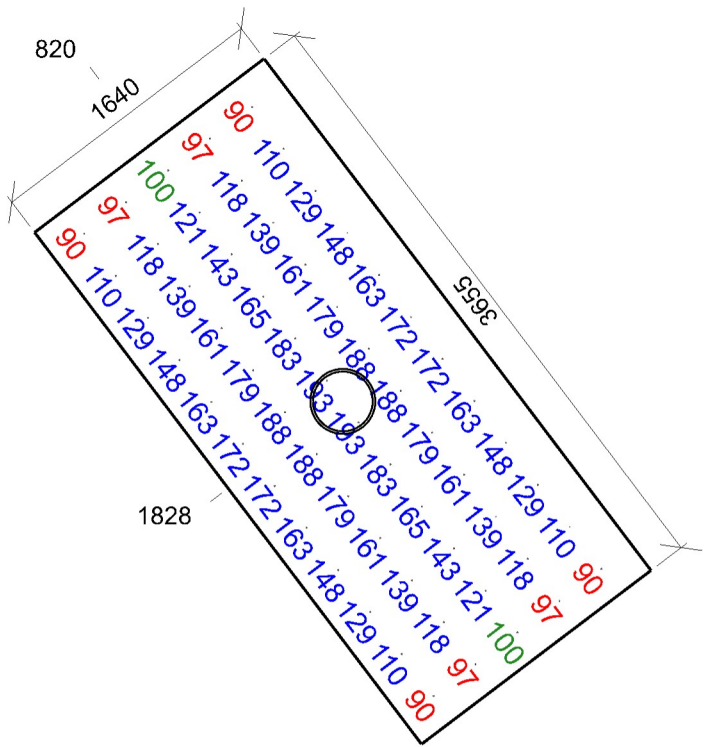
Počty

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

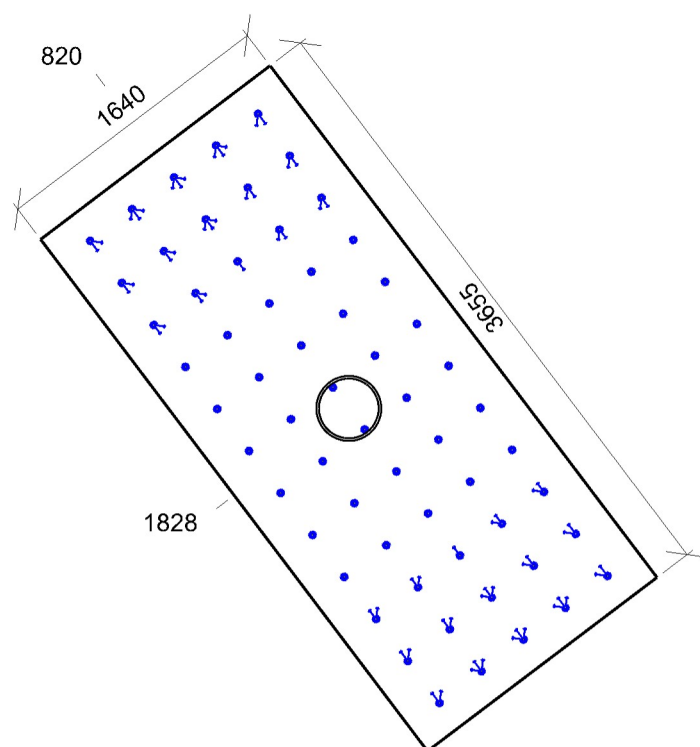
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.14



Emin/Em/Emax: **90/143/193 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **177,50 x 220,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,5/21,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **177,50 x 220,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.15 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	81,0 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Návrh

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

#### Soustava svítidel 2 - LVPU/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 1W (Z55)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 (2) - LVPU/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 1W (Z55)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 (3) - LVPU/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 1W (Z55)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 (4) - LVPU/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 1W (Z55)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

**Soustava svítidel 2 (5)** - LVPU/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 1W (Z55)

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

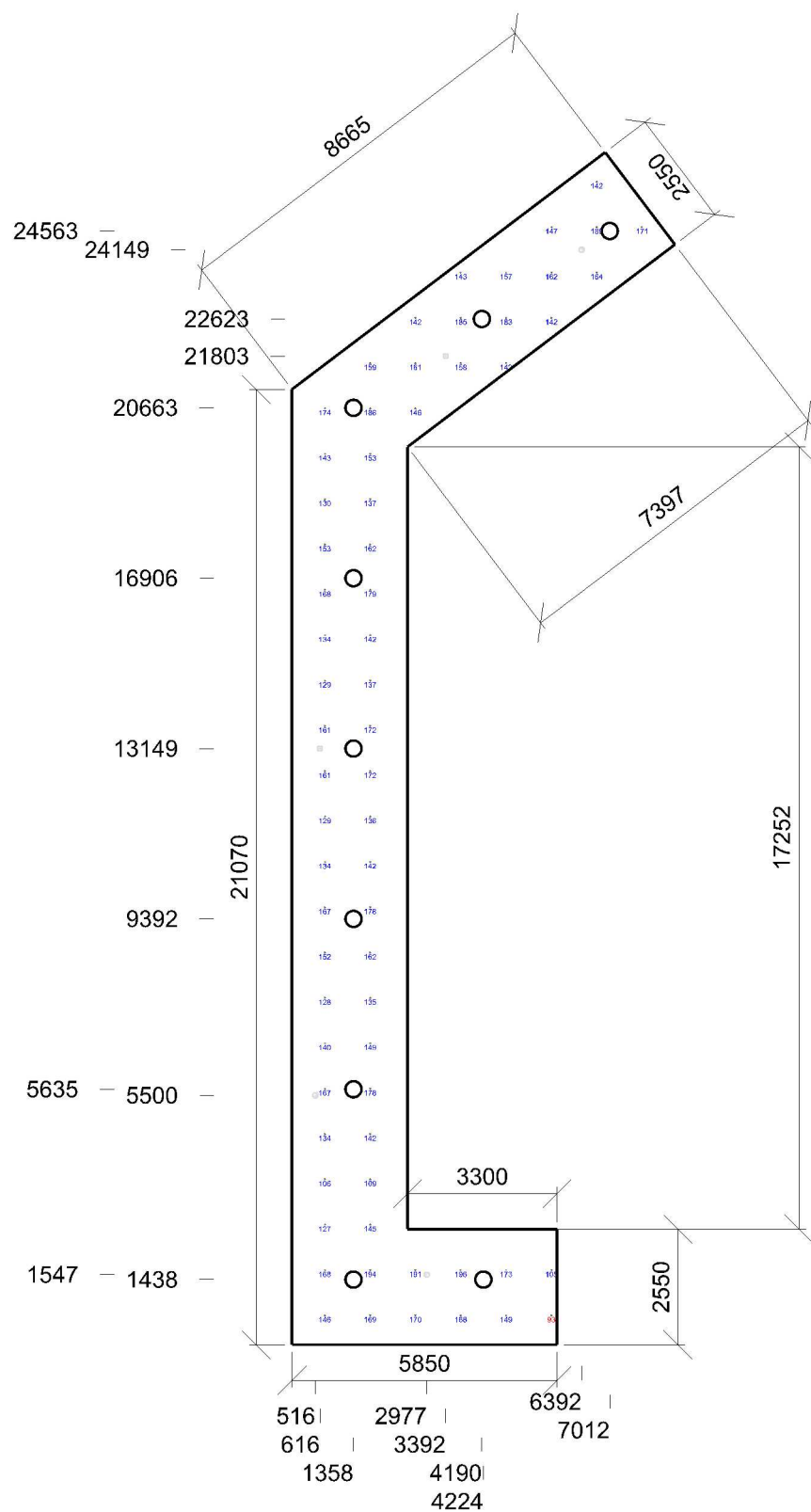
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

**Nastavení**

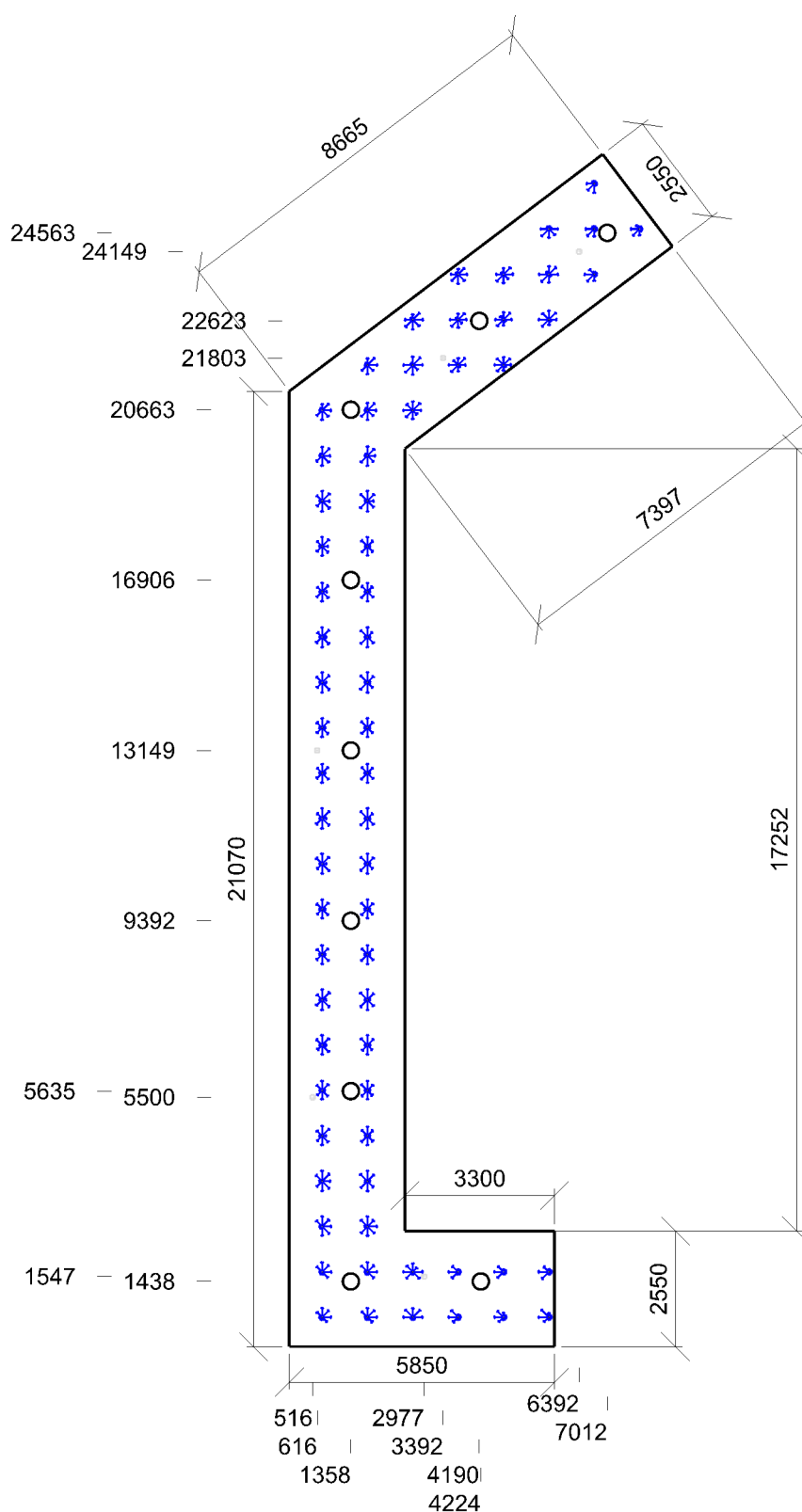
Výška	3000,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

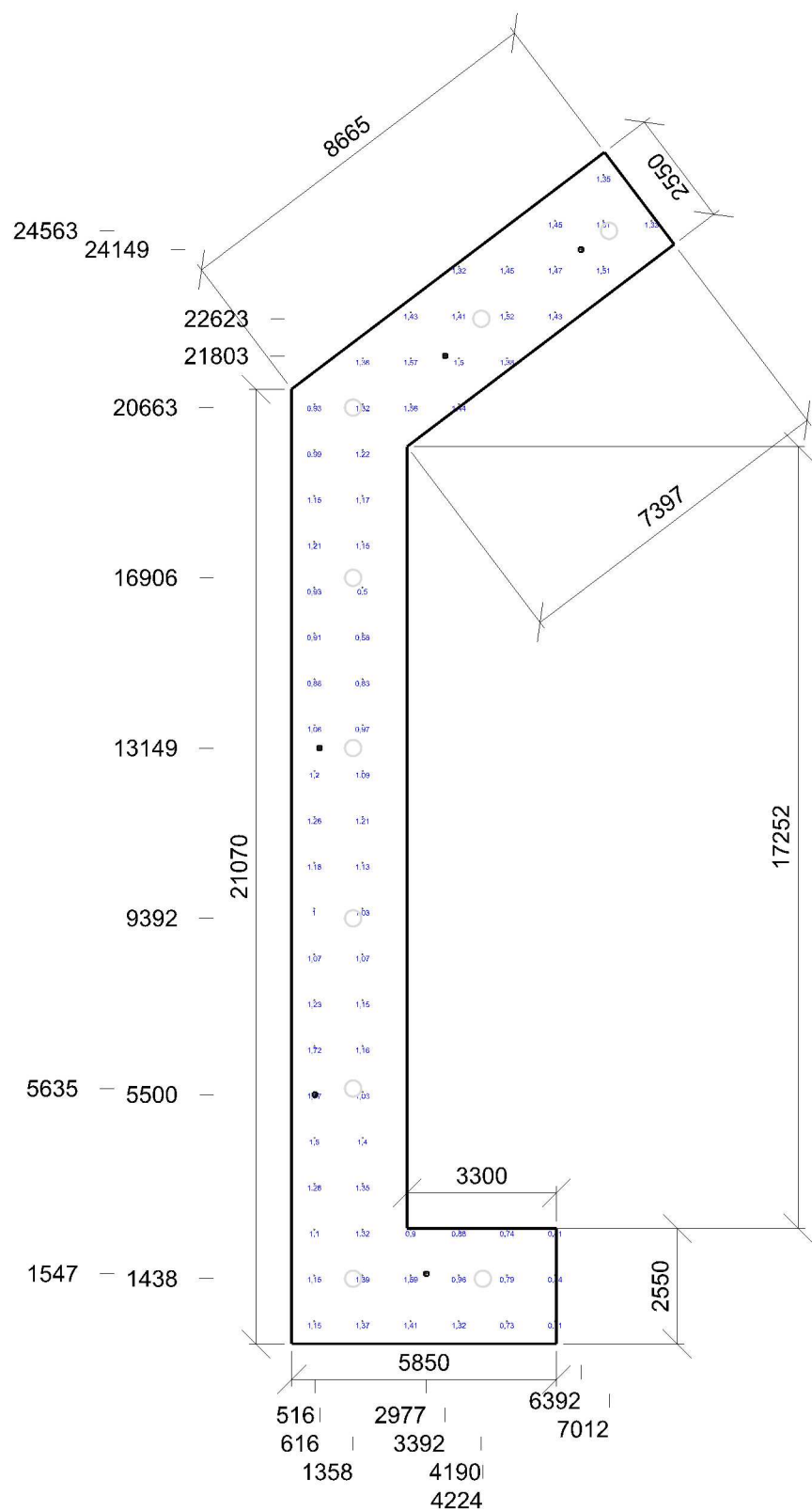


Emin/Em/Emax: **93/153/196 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **724,39 x 649,21 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,5/19,9/21,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **724,39 x 649,21 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**





Emin/Em/Emax: **0,5/1,18/1,77 lx** | Rovnoměrnost: **0,28**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1064,11 x 1011,94 mm**

1.16 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	23,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

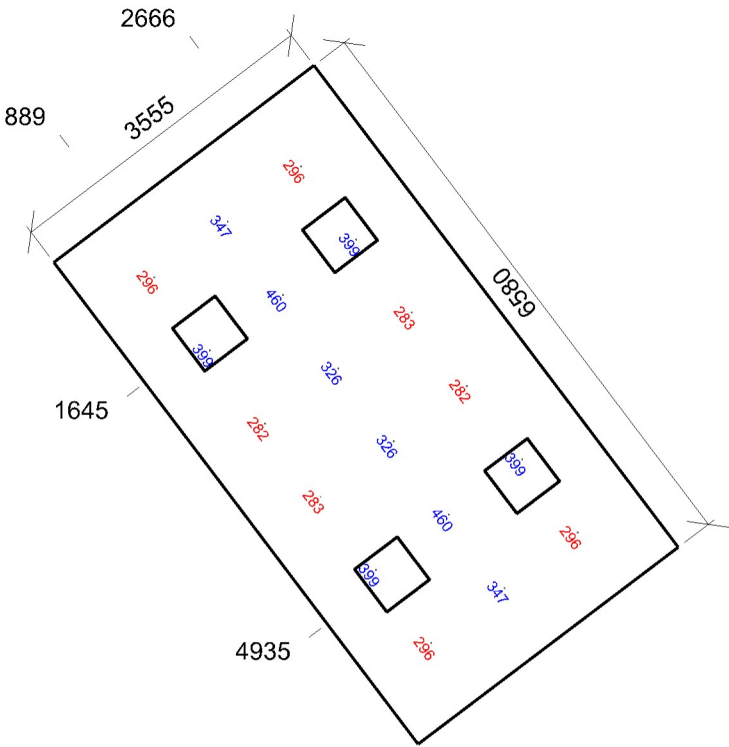
Počty

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

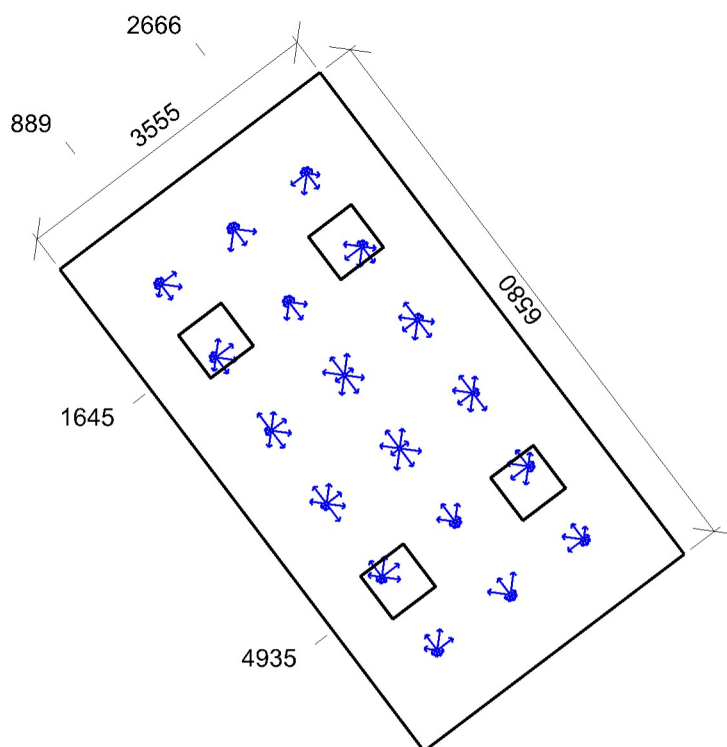
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.16



Emin/Em/Emax: **282/343/460 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **790,00 x 777,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/13,6/14,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **790,00 x 777,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.17 11 - Koupelny, WC

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	21,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	-0,0	-0,4	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

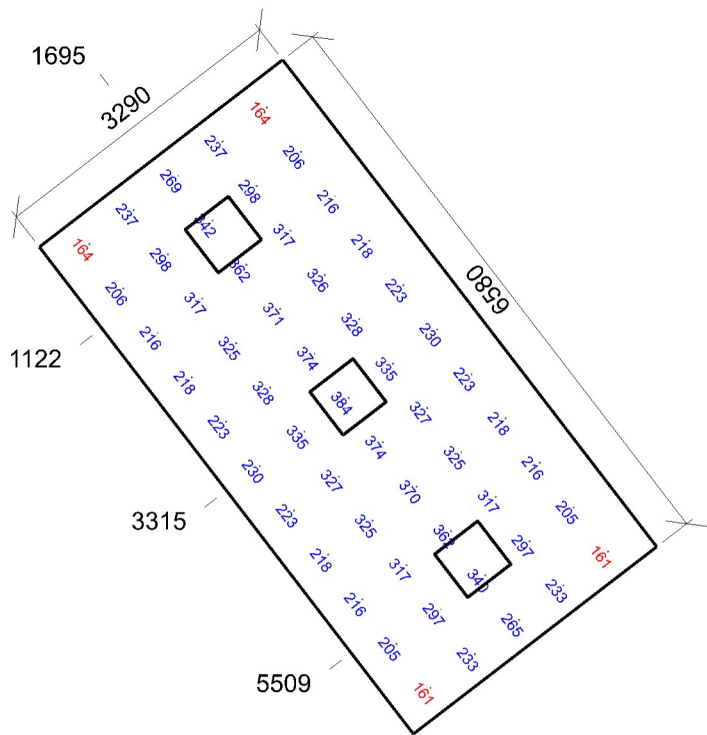
Počty

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

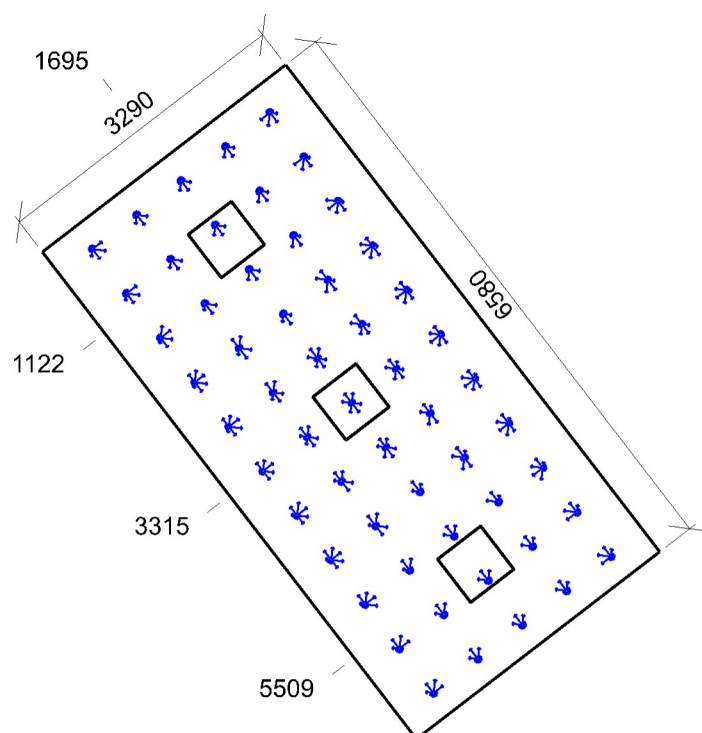
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.17



Emin/Em/Emax: **161/274/384 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **302,50 x 444,95 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/14,9/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **302,50 x 444,95 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.18 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	39,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

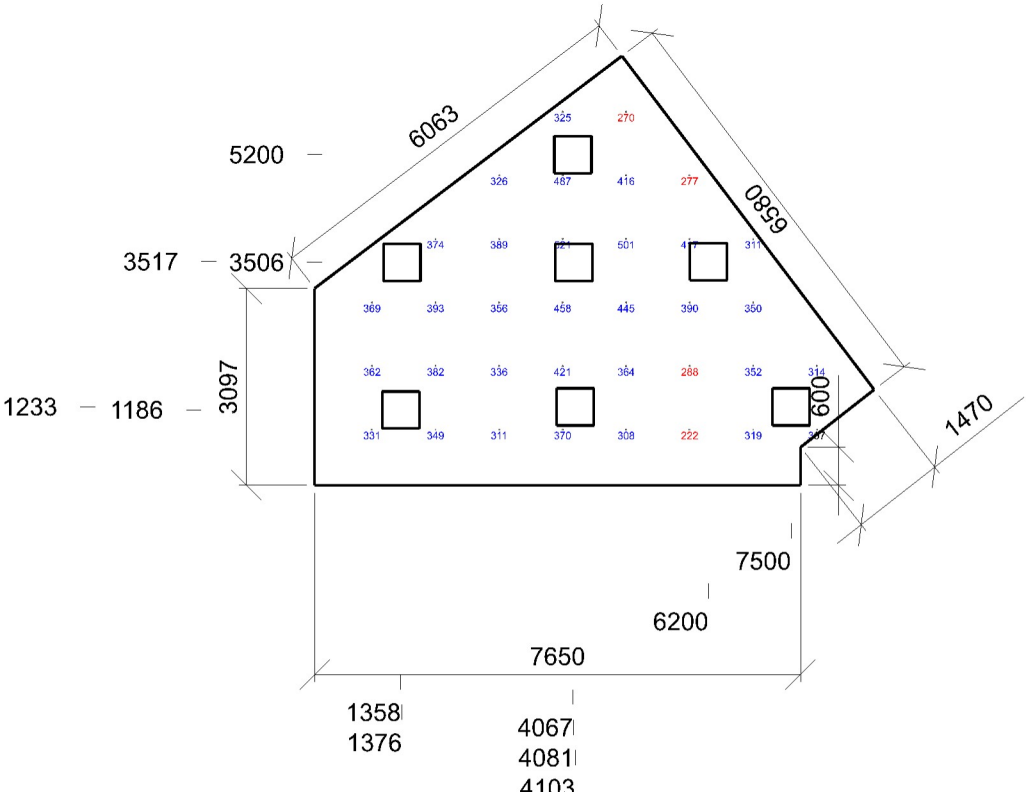
Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,757
-------------------------	-------

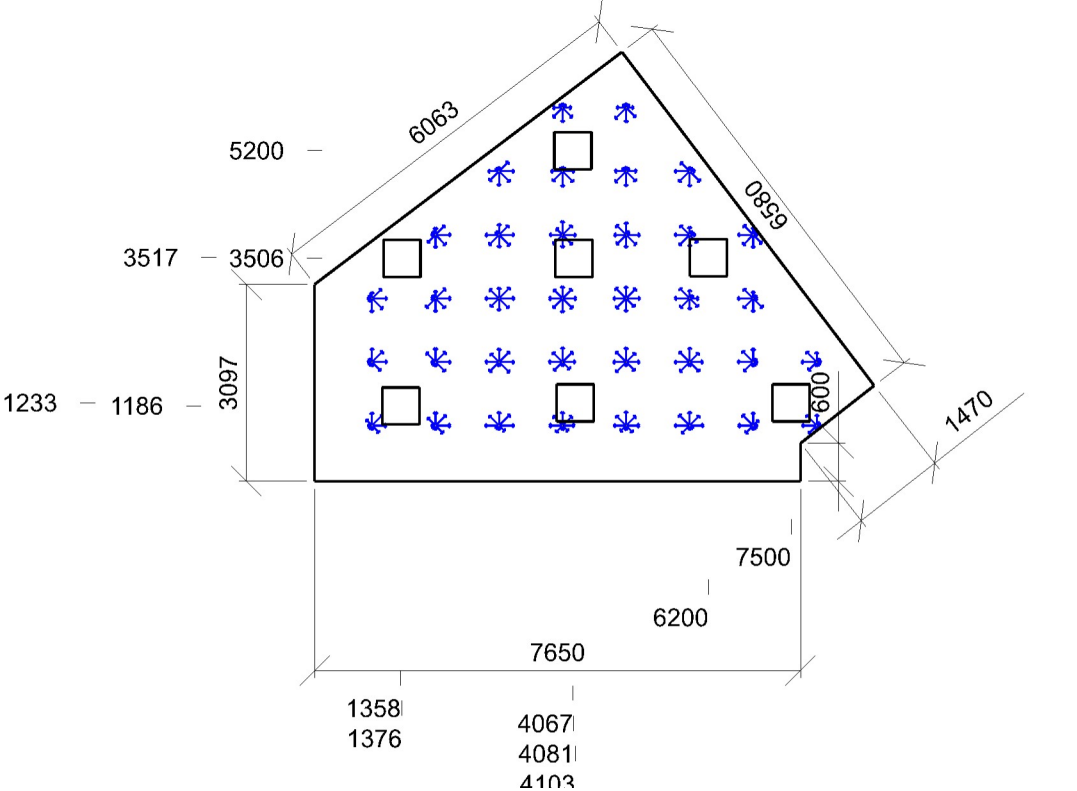
Návrh

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.18



Emin/Em/Emax: 222/363/521 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udrzovací činitel: 0,71  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 903,74 x 876,48 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: 13,0/14,5/15,3 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 903,74 x 876,48 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

### 1.20 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	6,6 m <sup>2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMN4000KN\_E370 , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (F)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Natočení svítidel

## Údržba

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

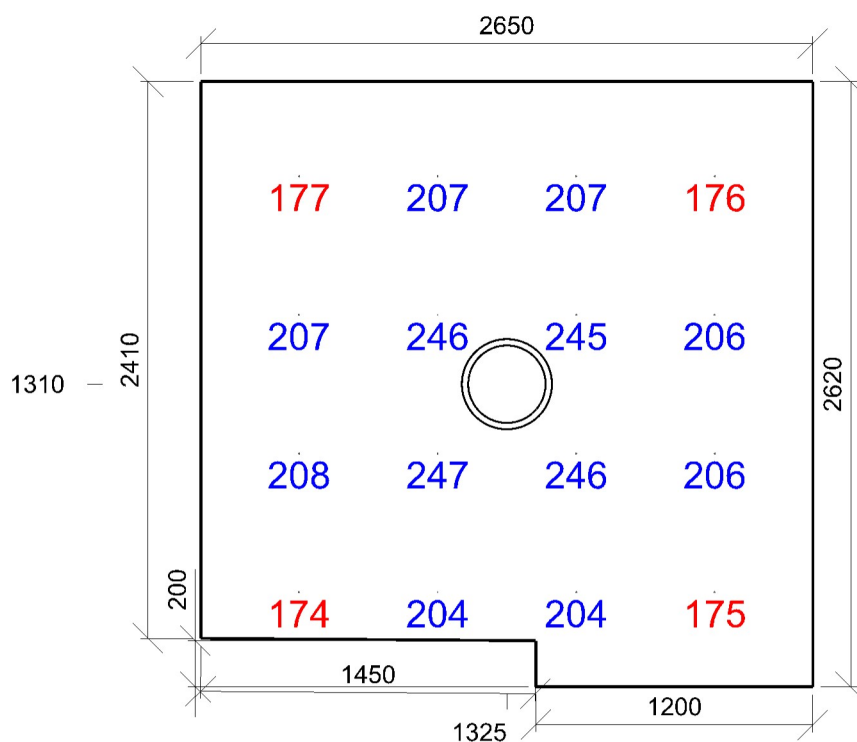
## Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

## Počty

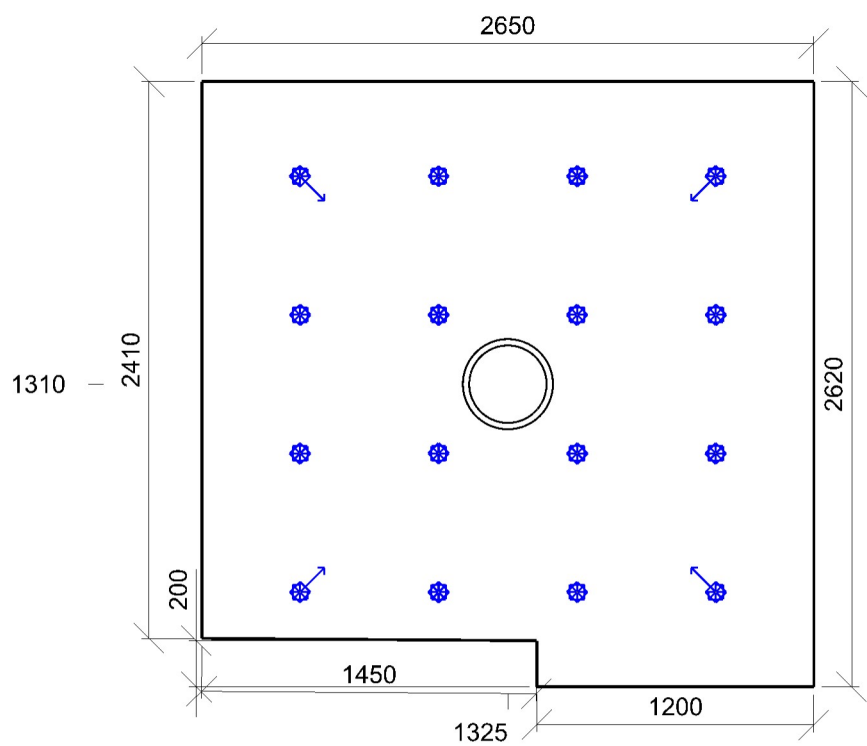
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

**Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.20**



Emin/Em/Emax: **174/208/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací číselník: **0,74**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 410,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/4,9/19,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 410,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.27 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2550,00 mm
Šířka	3186,72 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	8,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2955,00 mm
-------	------------

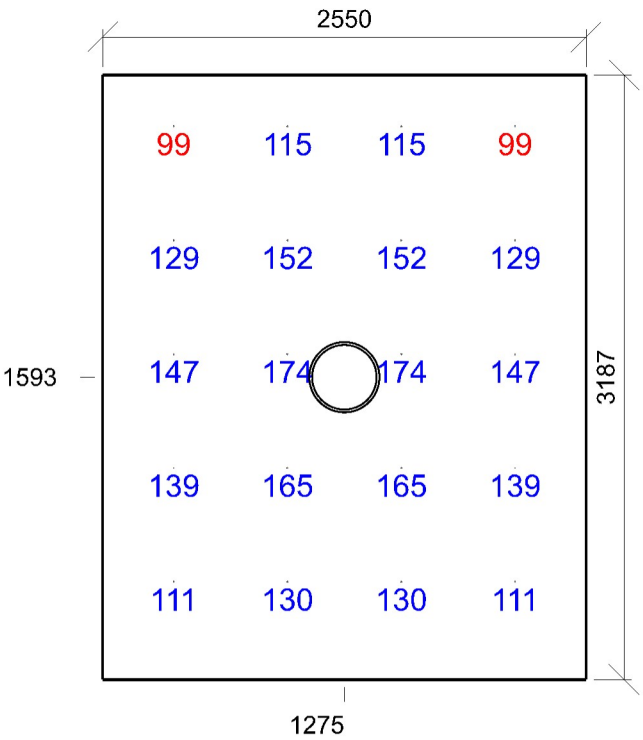
Počty

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

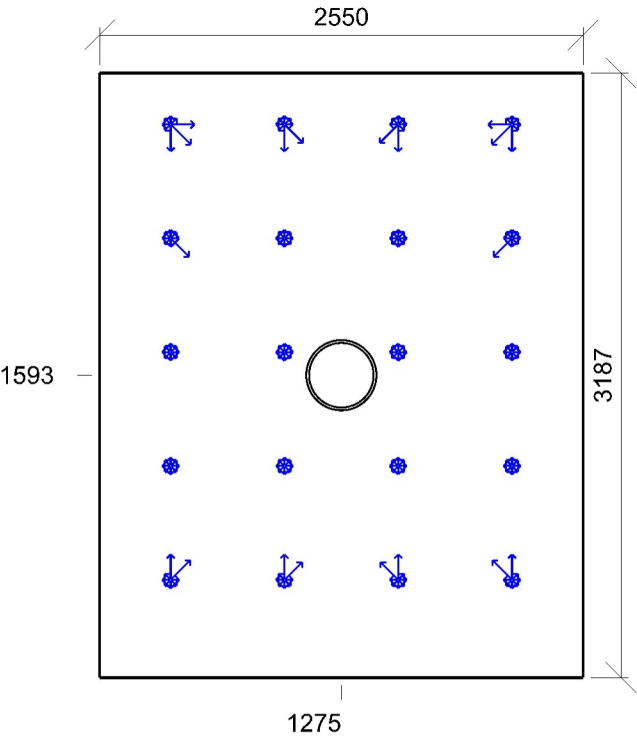
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.27



Emin/Em/Emax: **99/136/174 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 515,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,7/21,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 515,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 5.4.1 - skladišti 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	10,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

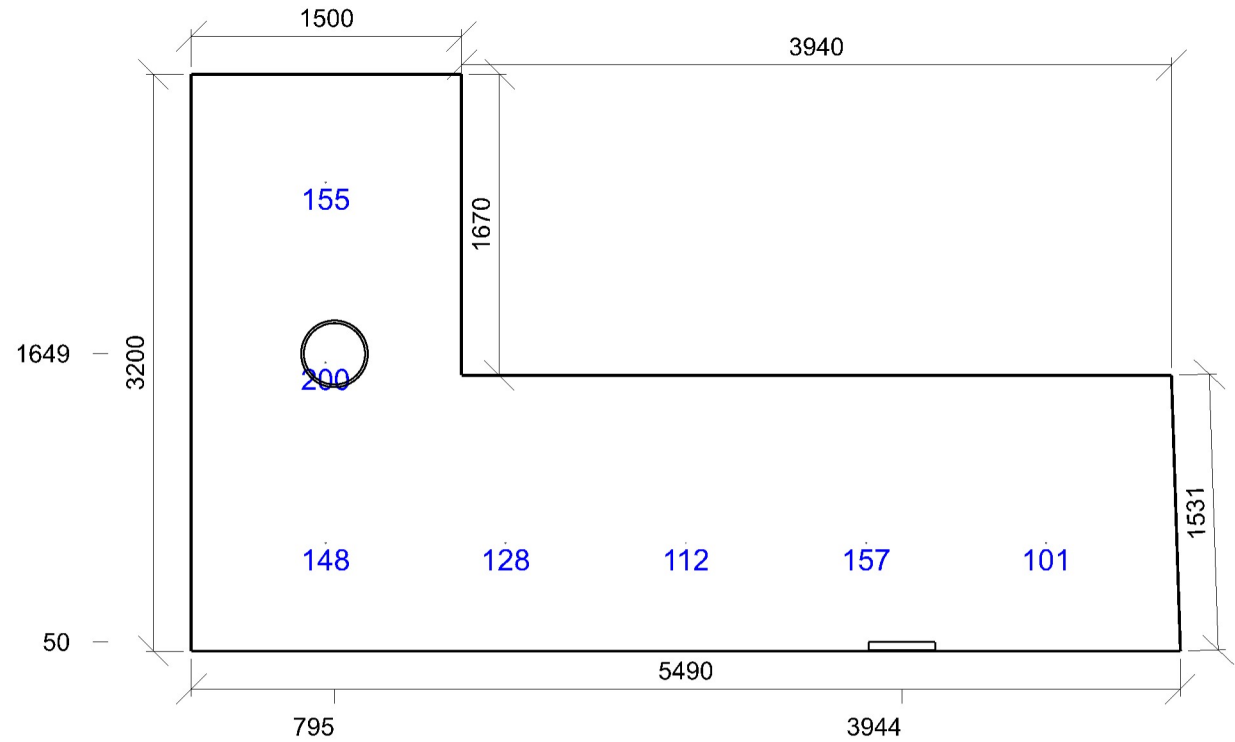
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

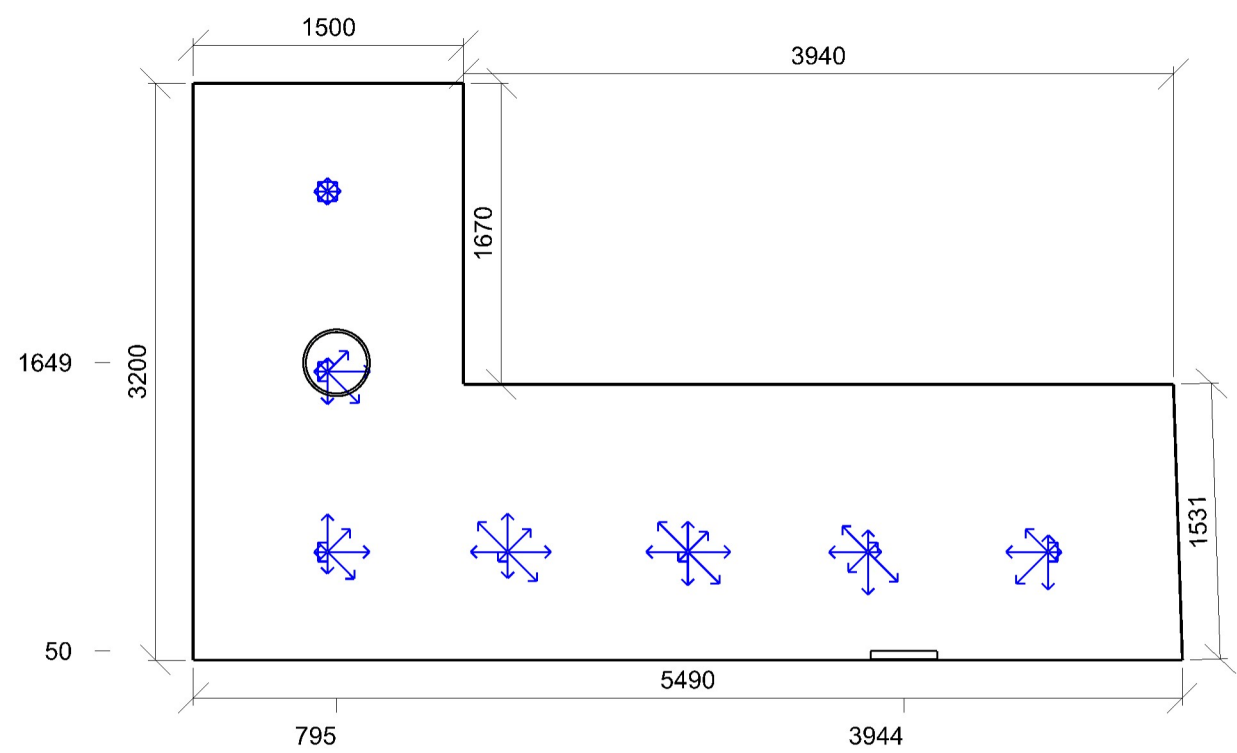
Návrh

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

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.28



Emin/Em/Emax: 101/143/200 lx | Rovnoměrnost: 0,71 | Udržovací činitel: 0,68  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 745,00 x 600,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: **0,0/17,5/21,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **745,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.30 5.38.2 - místnosti personálu

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	37,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

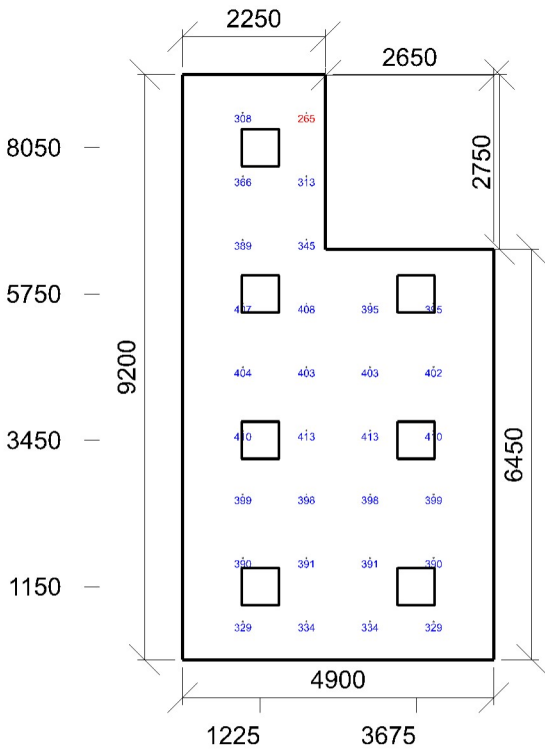
Počty

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

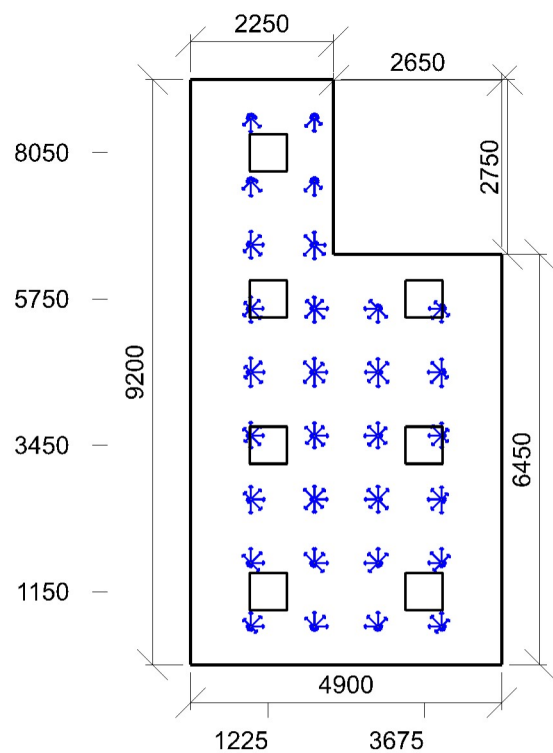
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.30



Emin/Em/Emax: **265/378/413 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,1/14,3/15,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

### 1.32 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

Délka	1102,21 mm
Šířka	1656,18 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (D)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

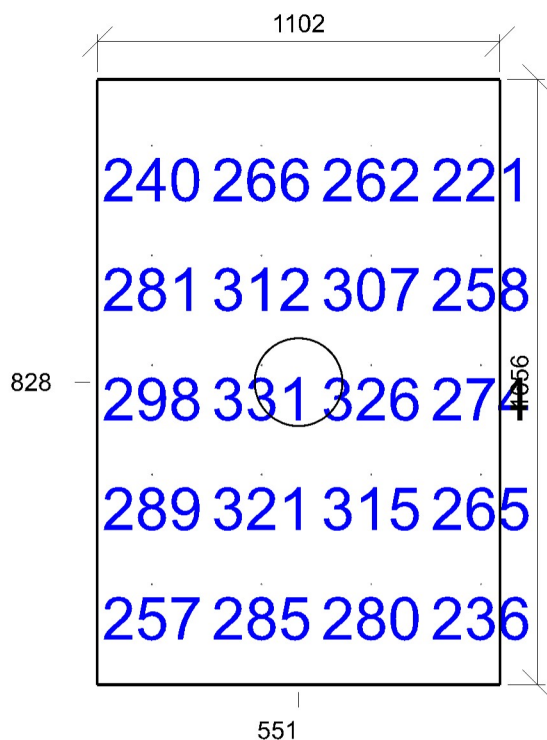
#### Počty

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

#### Údržba

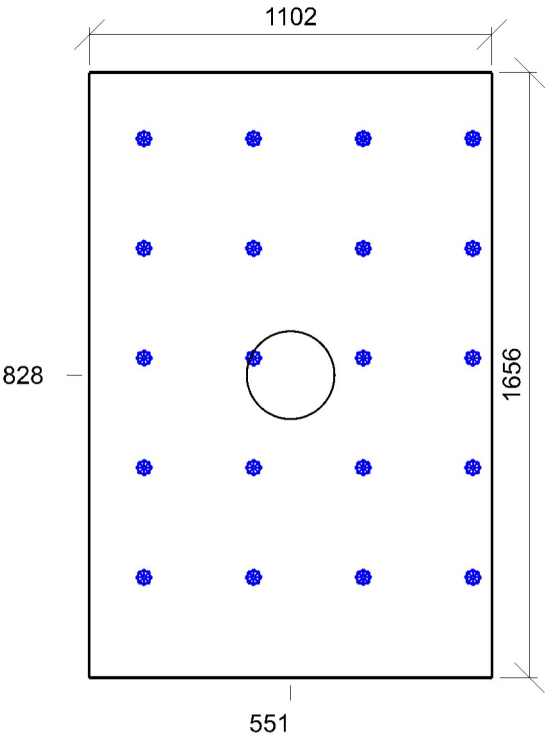
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.32



Emin/Em/Emax: **221/281/331 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.33 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

Délka	1000,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,6 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

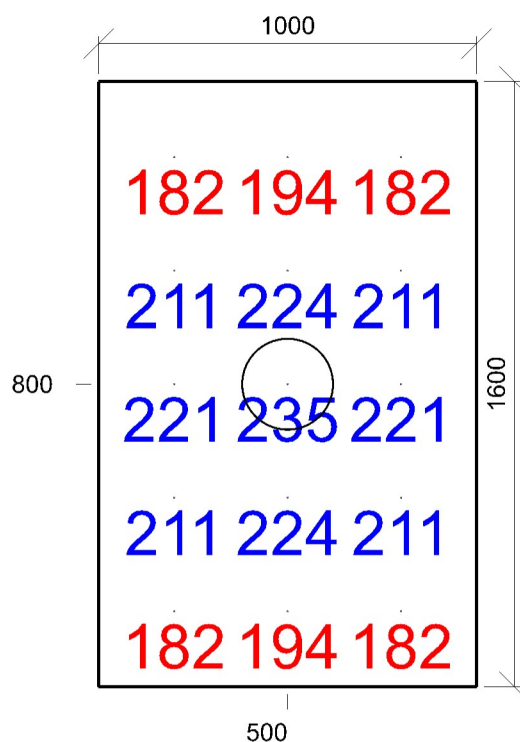
#### Počty

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

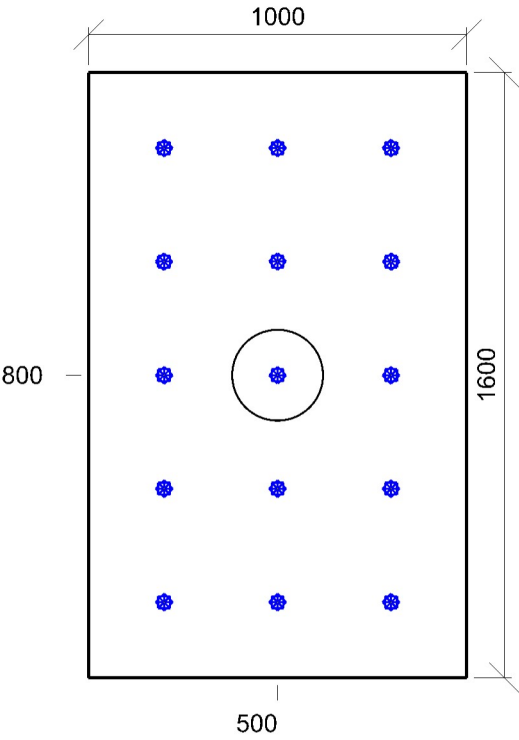
#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.33



Emin/Em/Emax: **182/206/235 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 200,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

### 1.36 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

Délka	2250,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	5,2 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (D)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

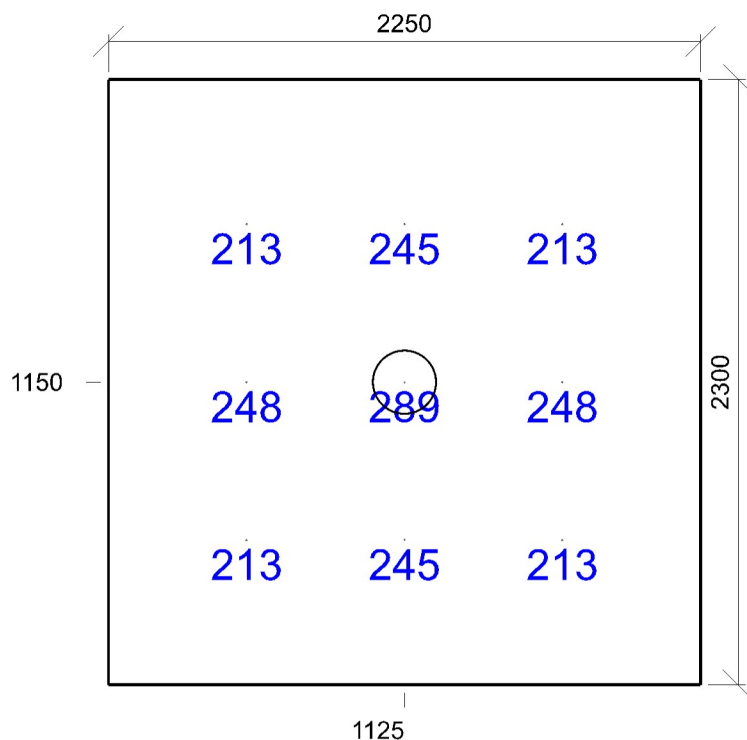
#### Počty

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

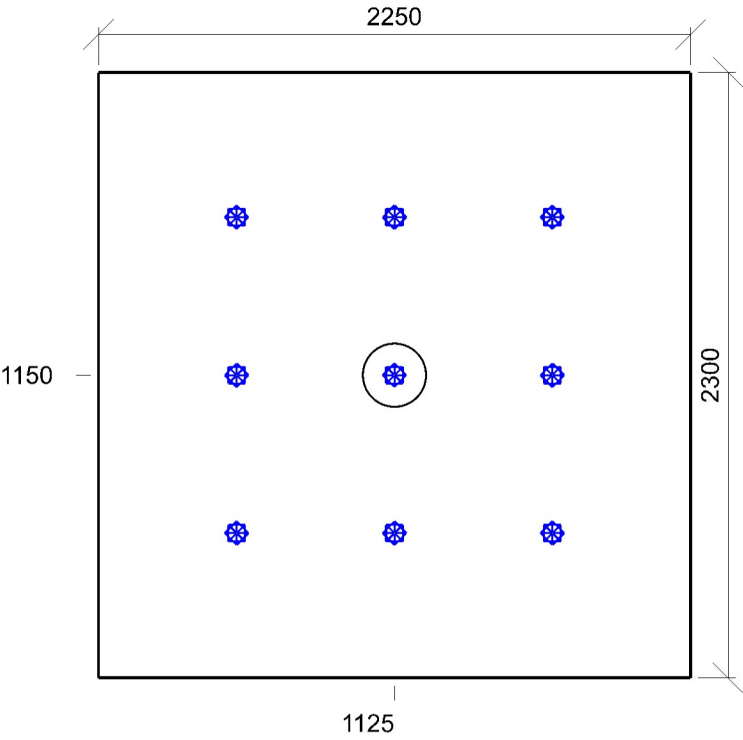
#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.36



Emin/Em/Emax: **213/236/289 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.37 5.4.1 - skladišti a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	4,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

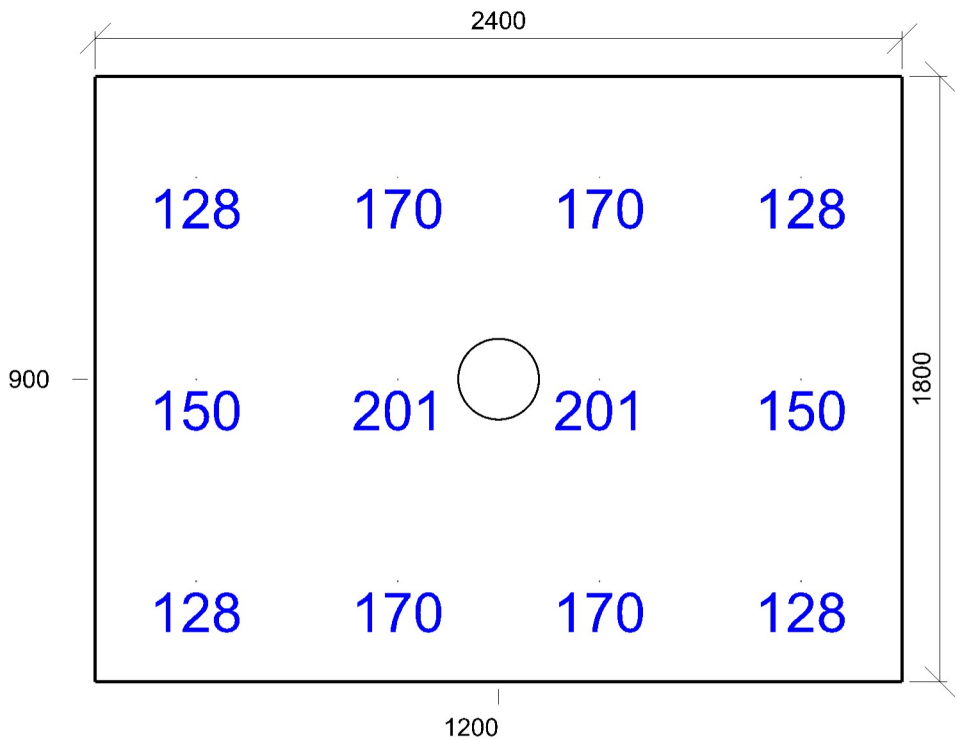
Počty

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

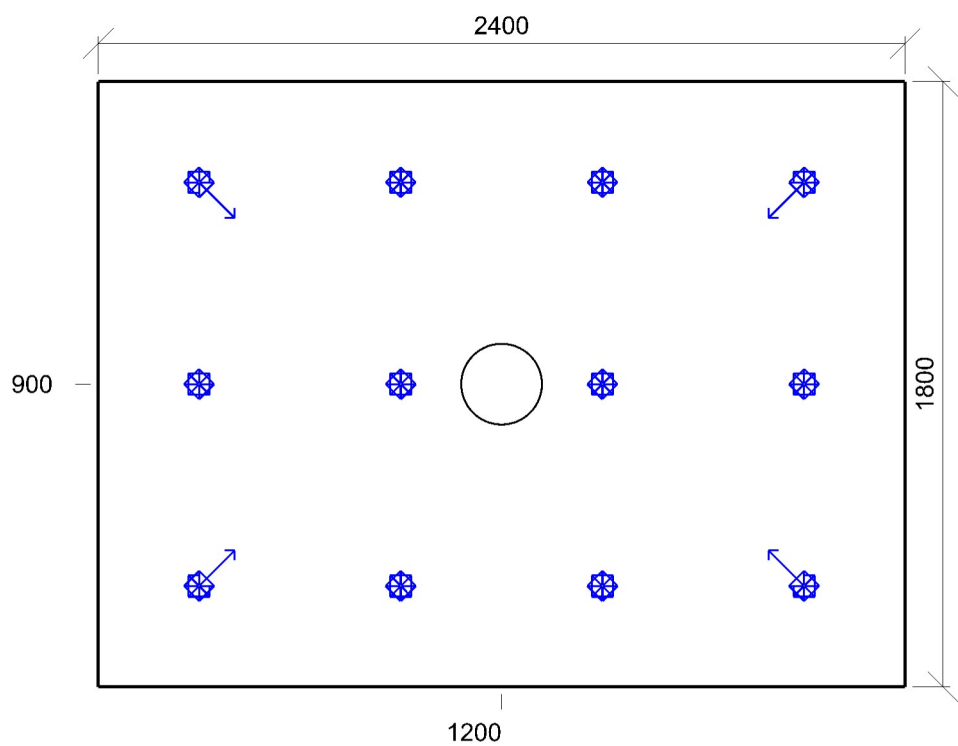
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.37



Emin/Em/Emax: **128/158/201 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,0/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.39 5.4.1 - skladišti 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	8,3 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

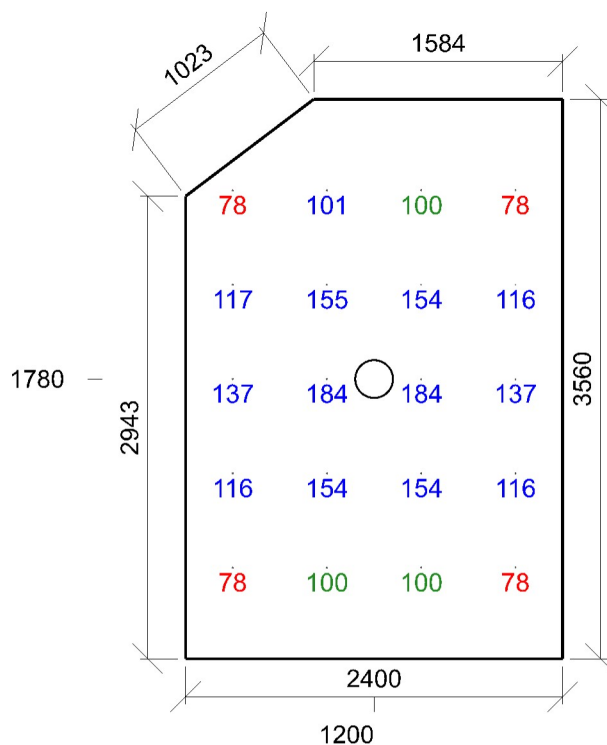
#### Počty

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

#### Údržba

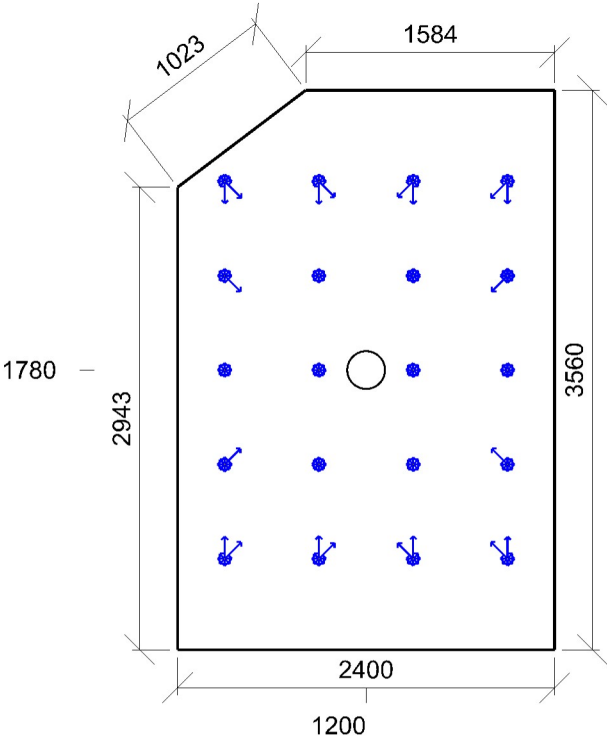
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.39



Emin/Em/Emax: **78/122/184 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/12,0/21,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.40 5.4.1 - skladišti 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	8,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI1500KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (C)

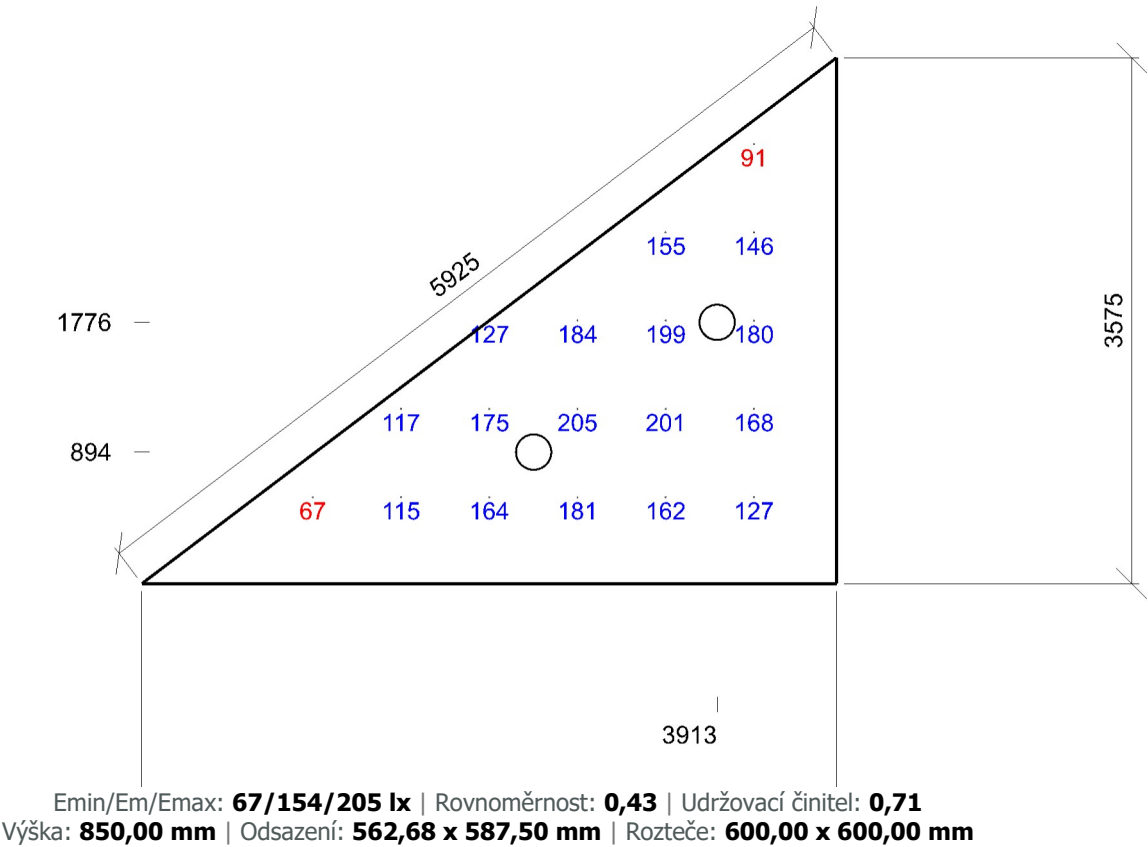
Údržba

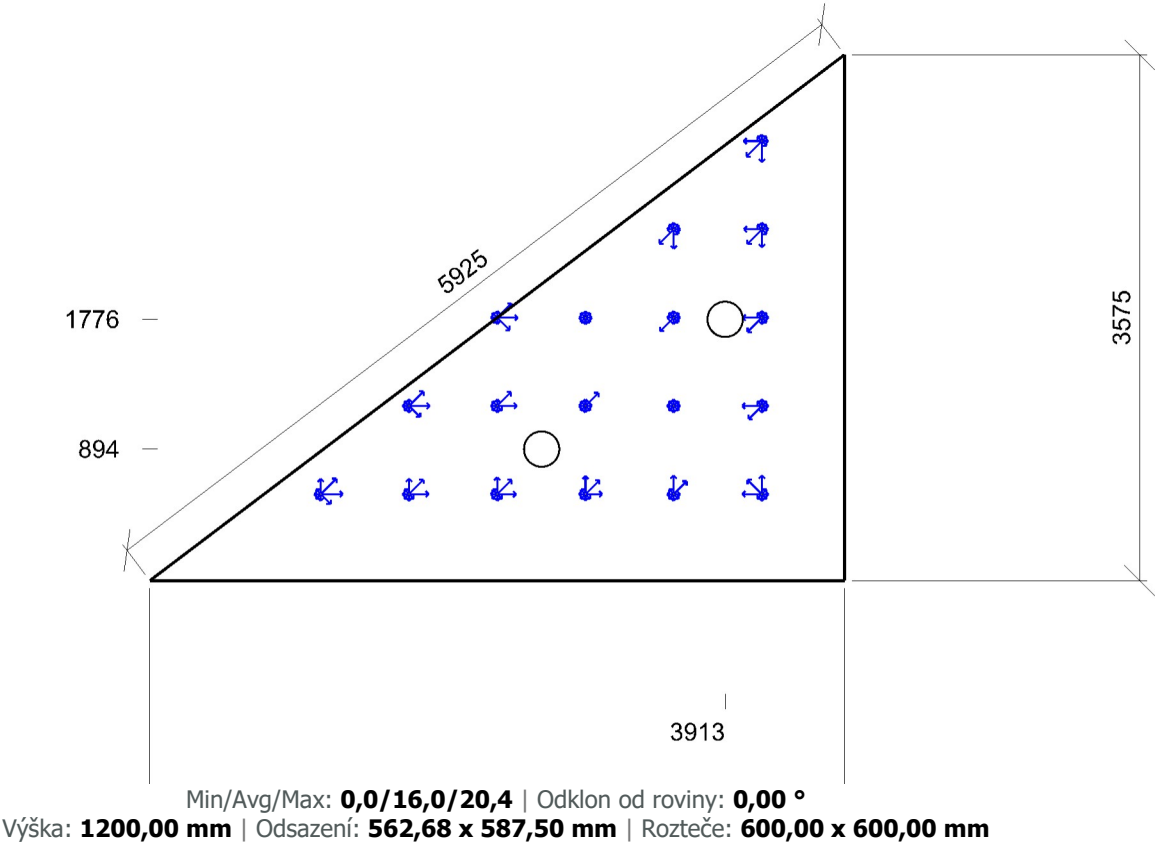
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.40





1.41 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	12250,00 mm
Šířka	7950,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	97,4 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

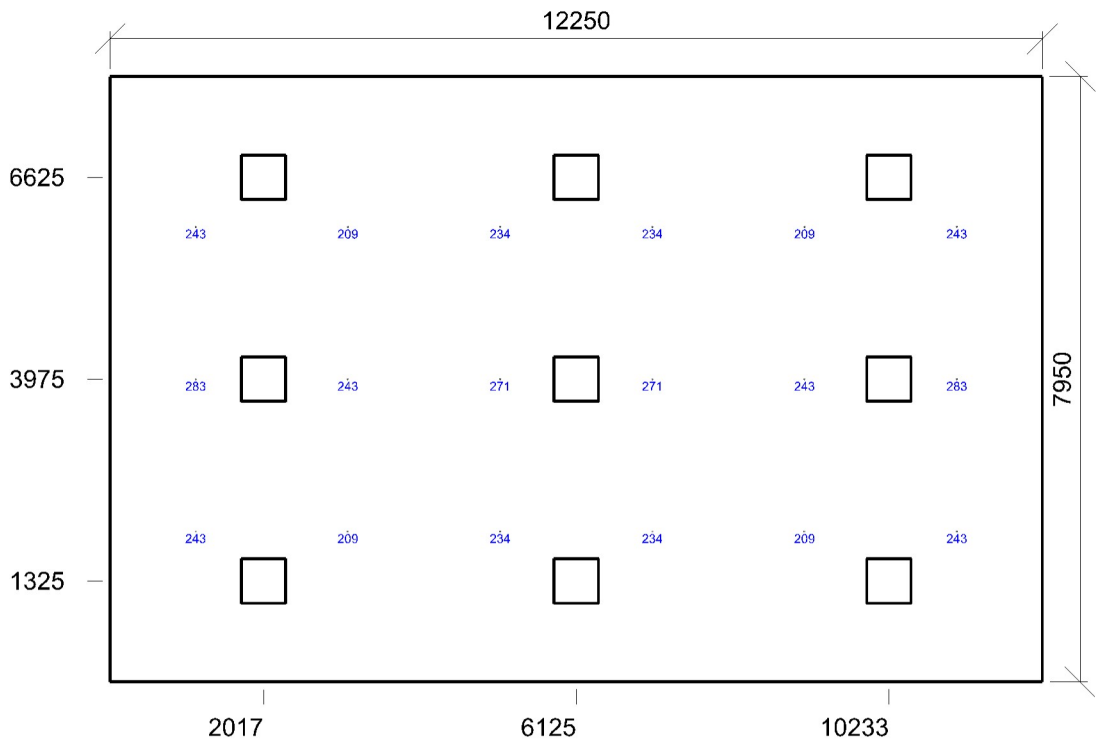
Počty

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

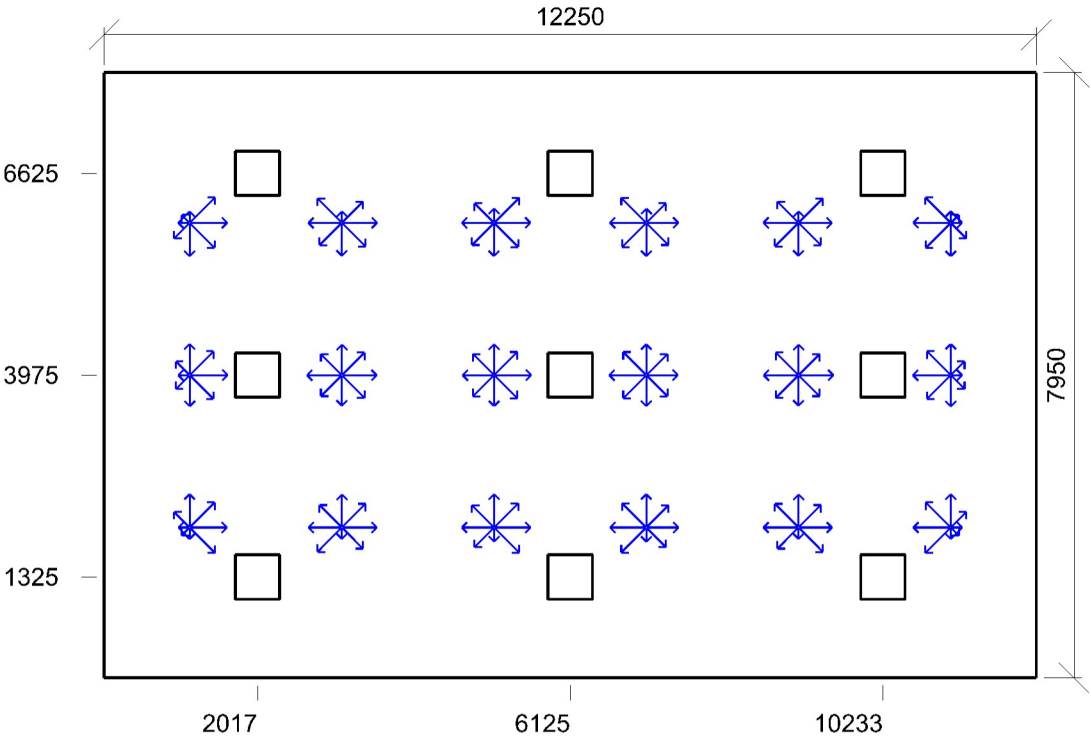
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.41



Emin/Em/Emax: **209/241/283 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1125,00 x 1975,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,1/17,1/18,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1125,00 x 1975,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.42 5.38.2 - místnosti personálu

Výpočet

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

Geometrie

Výška	2750,00 mm
Plocha	20,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

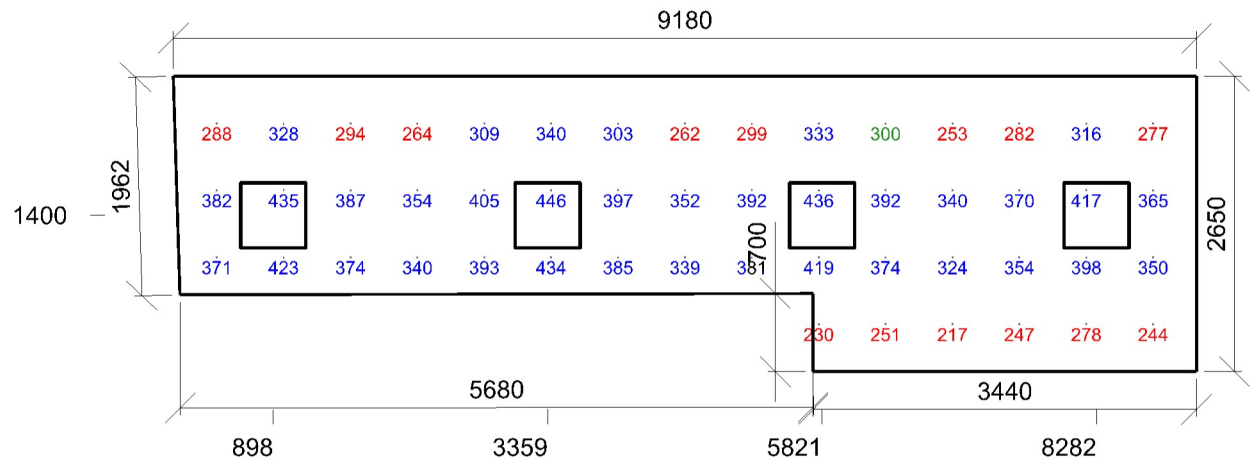
Počty

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

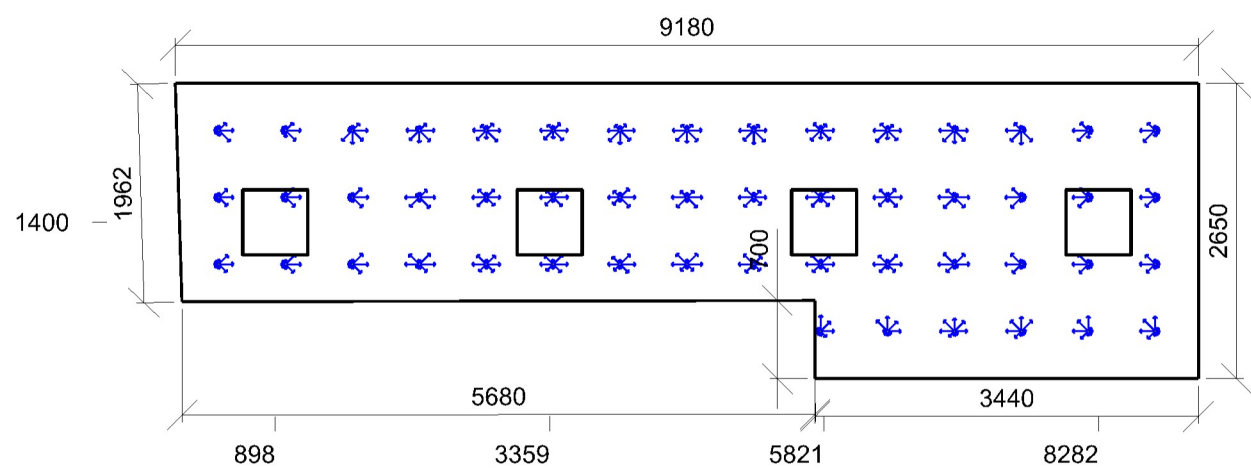
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.42



Emin/Em/Emax: **217/342/446 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **389,99 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,5/15,3/16,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **389,99 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.43 5.29.2 - kuchyni

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2750,00 mm
Plocha	104,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 5 - MODUS IBP6000C\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (G)

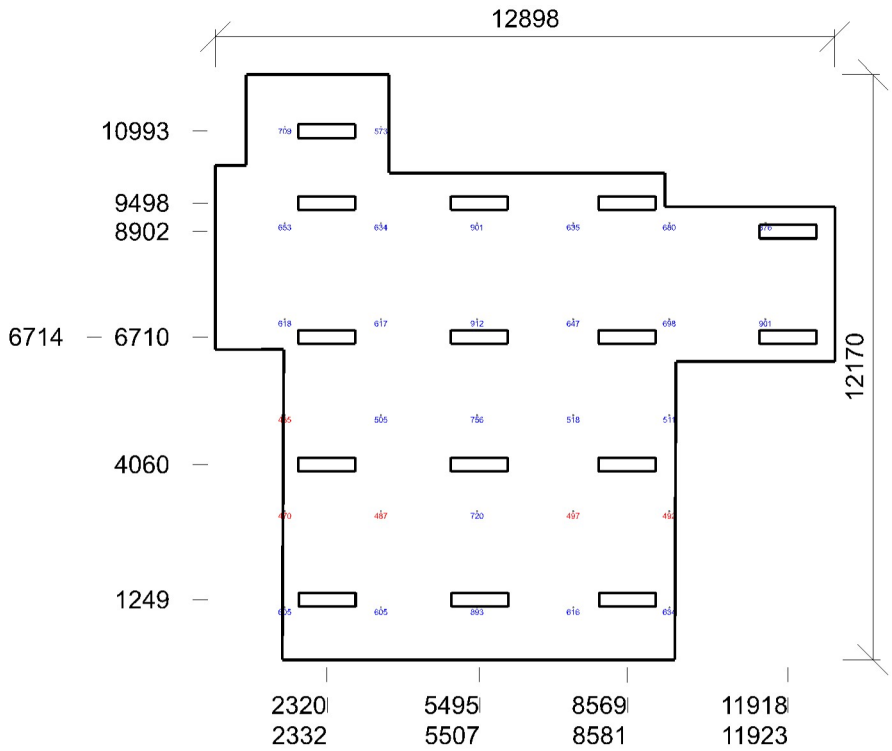
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

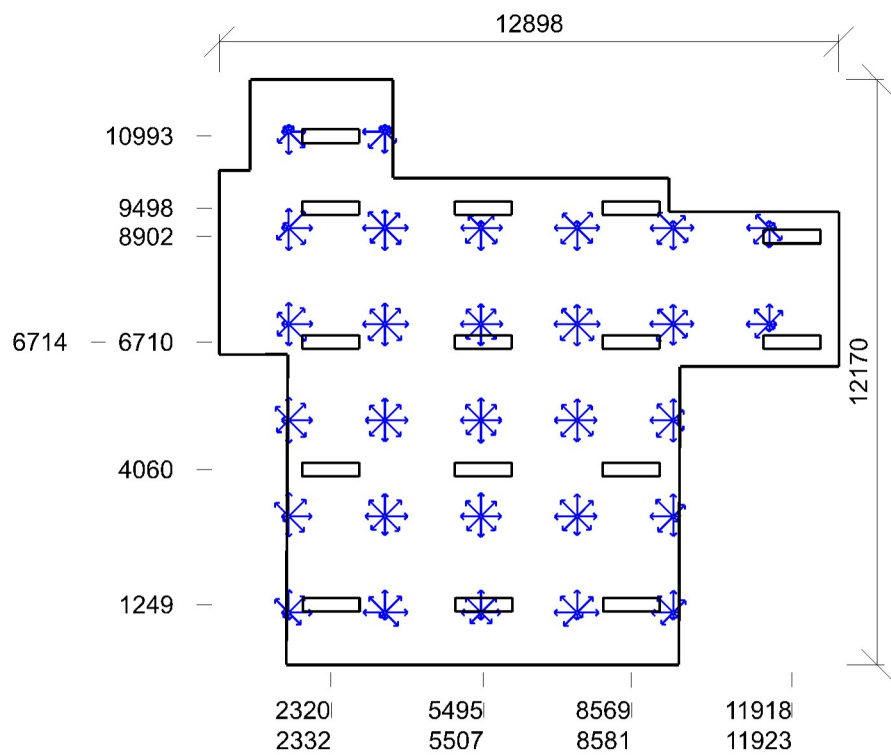
Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.43



Emin/Em/Emax: 470/650/912 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,70  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1448,92 x 1085,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm





Min/Avg/Max: 17,5/19,0/20,2 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1448,92 x 1085,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

1.44 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1852,16 mm
Šířka	3830,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	7,1 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

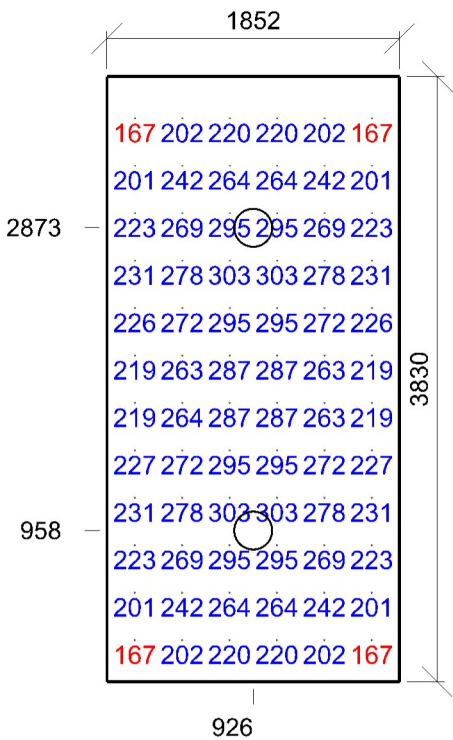
Počty

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

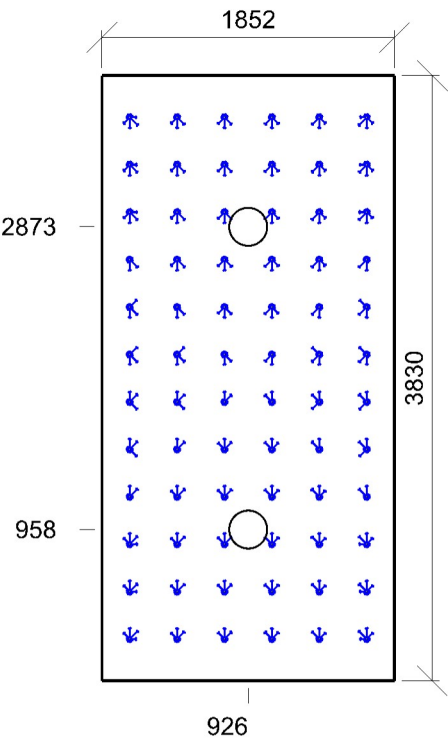
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.44



Emin/Em/Emax: 167/248/303 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací činitel: 0,71  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 176,08 x 265,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: **18,4/19,9/20,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **176,08 x 265,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.45 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, ètení, 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

Délka	3200,00 mm
Šířka	2100,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	6,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

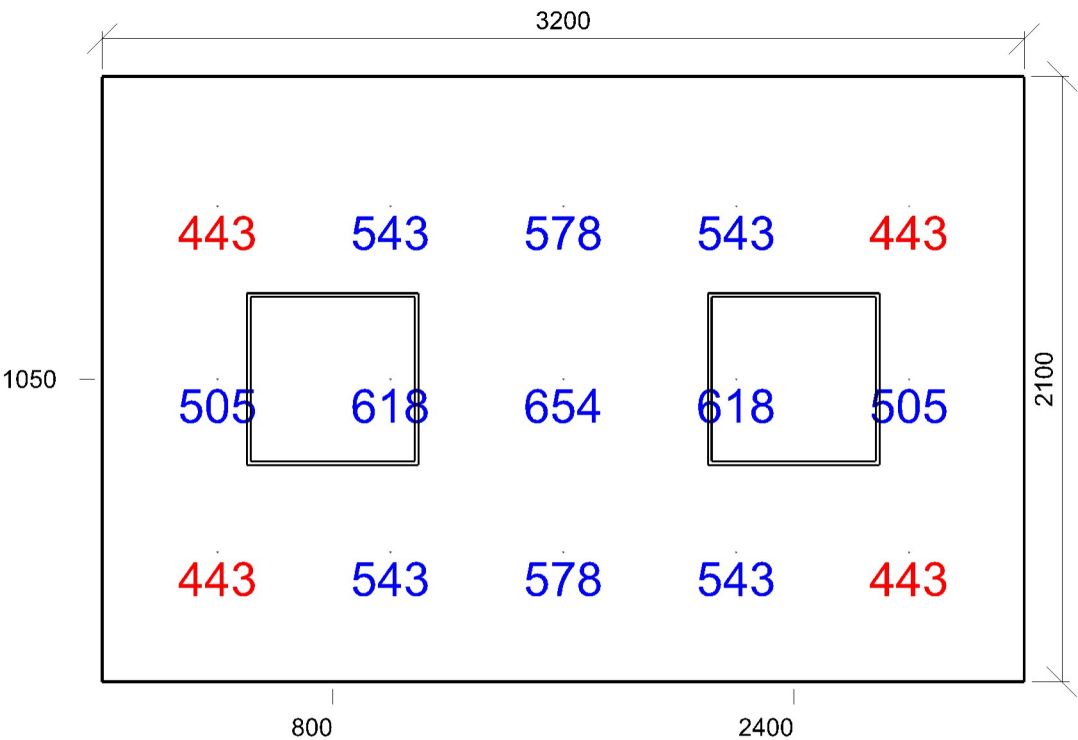
Počty

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

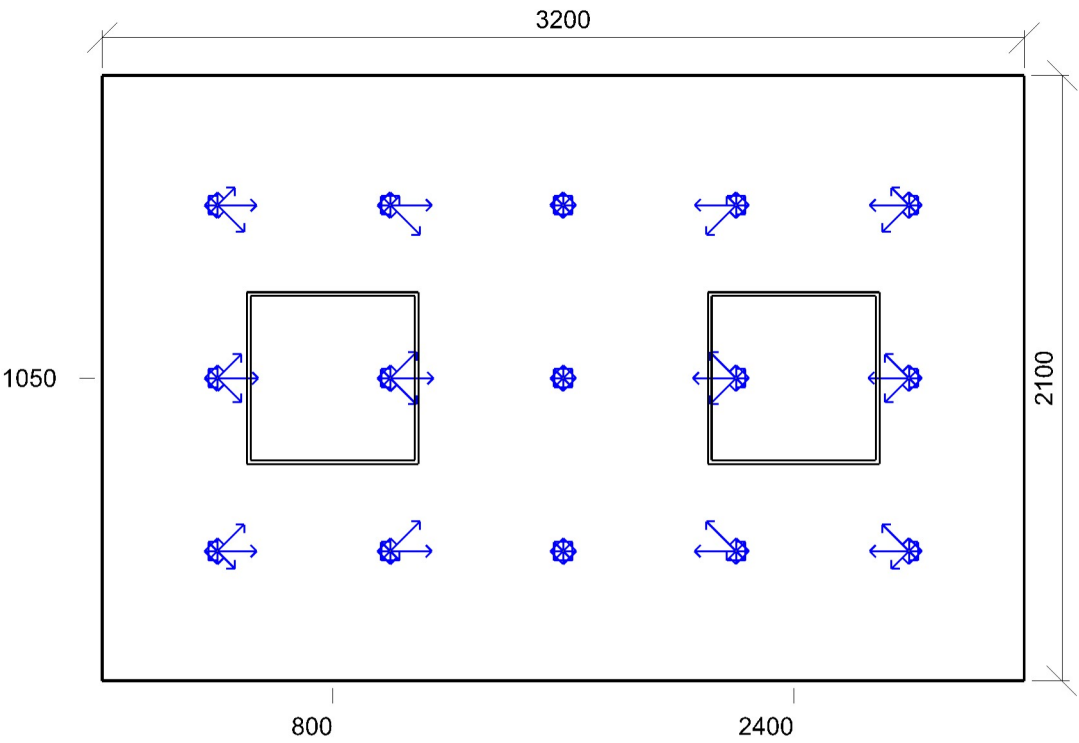
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.45



Emin/Em/Emax: **443/533/654 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/10,4/14,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.46 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	11,8 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

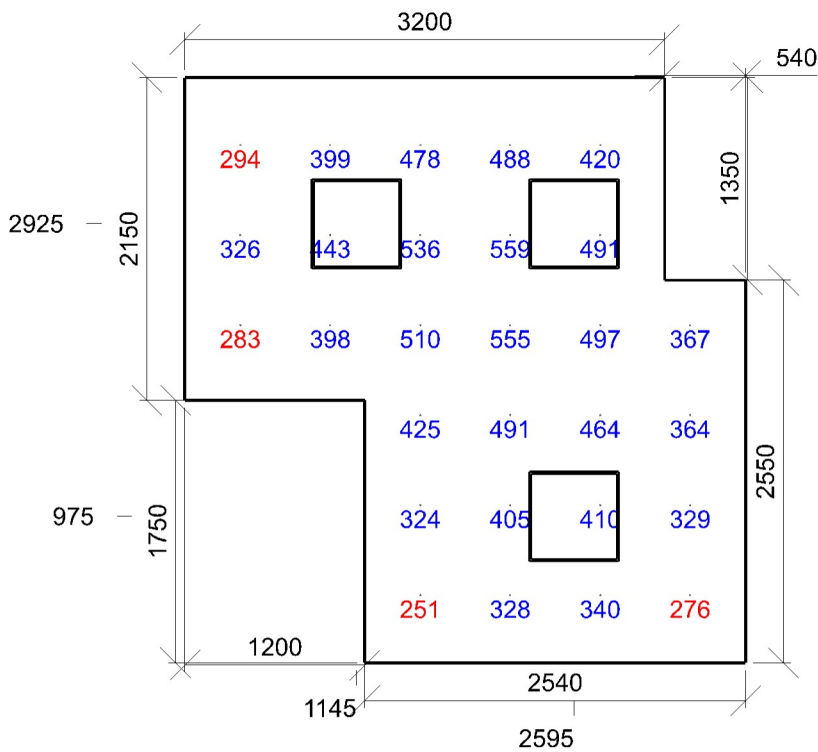
Počty

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

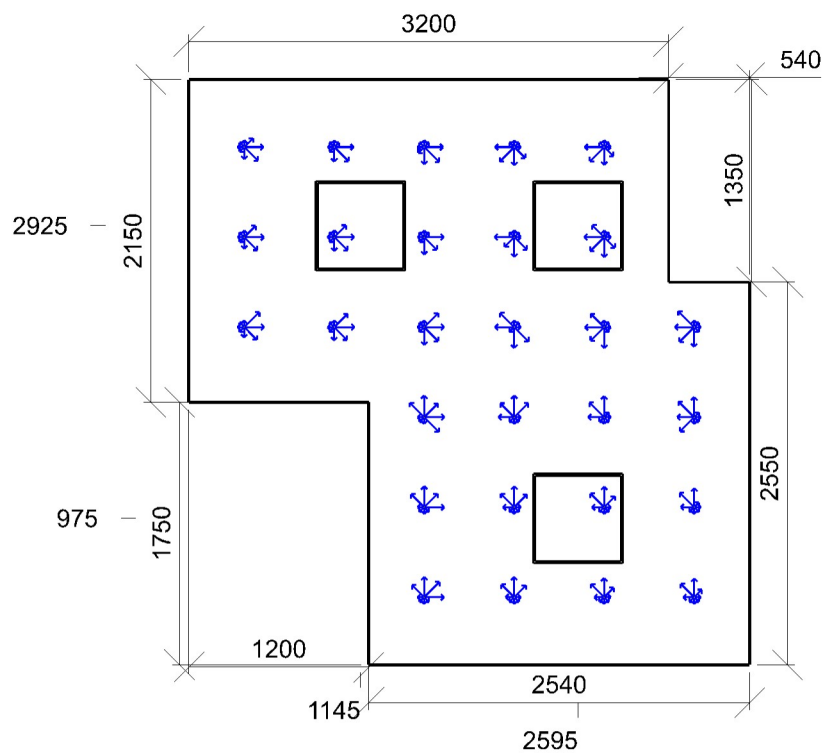
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.46



Emin/Em/Emax: **251/409/559 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,7/13,0/14,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

#### 1.47 5.4.1 - skladišti a zásobárny

##### Výpočet

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

##### Údržba

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

##### Geometrie

Délka	1099,92 mm
Šířka	1499,96 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,6 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI1500KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (C)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

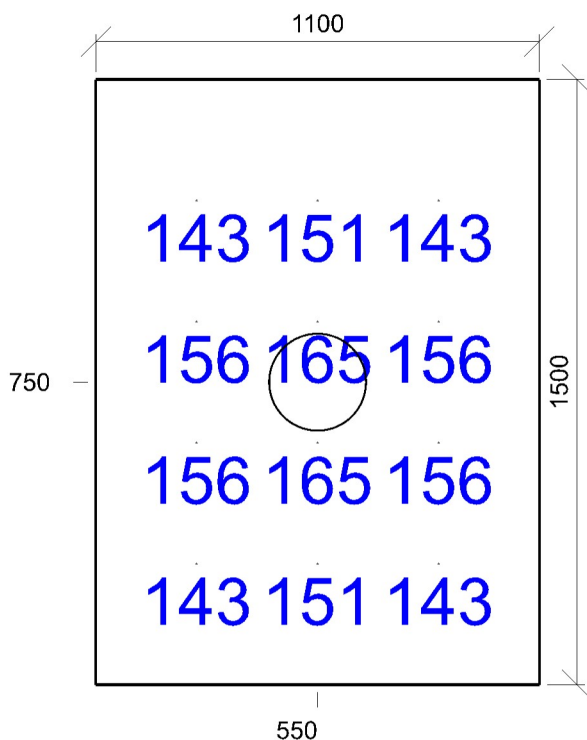
##### Počty

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

##### Údržba

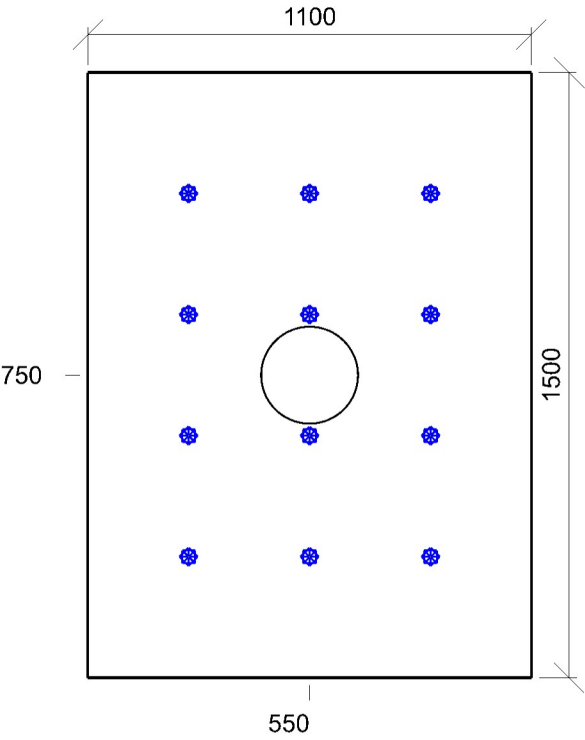
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.47



Emin/Em/Emax: **143/152/165 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,96 x 299,98 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,96 x 299,98 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.48 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	21,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

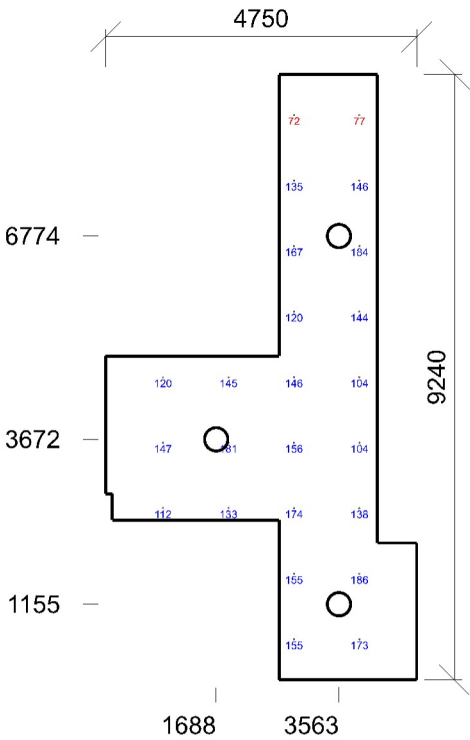
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.48



Emin/Em/Emax: **72/141/186 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **875,00 x 620,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



1.49 5.4.1 - skladišti a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2350,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	9,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

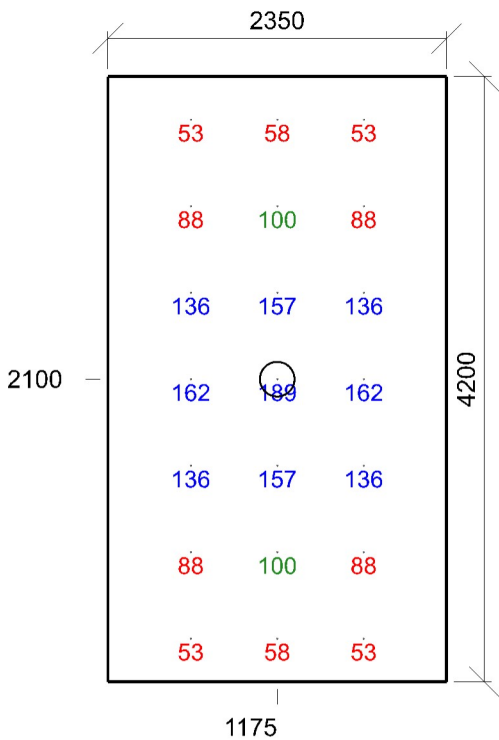
Počty

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

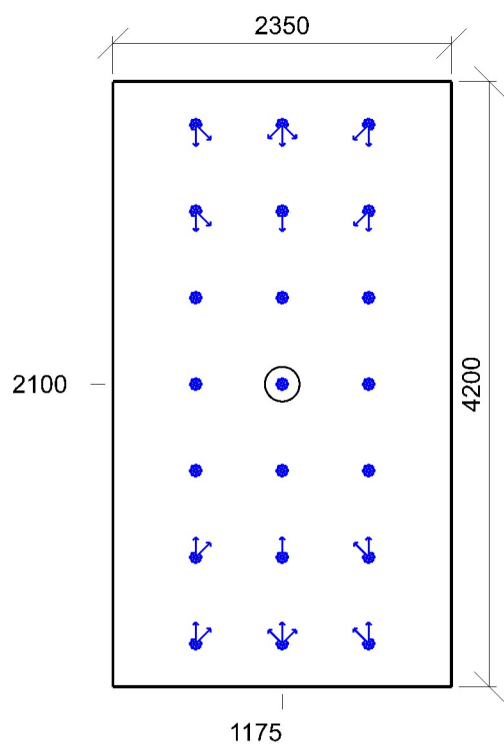
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.49



Emin/Em/Emax: **53/107/189 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,1/22,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.53 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	7,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

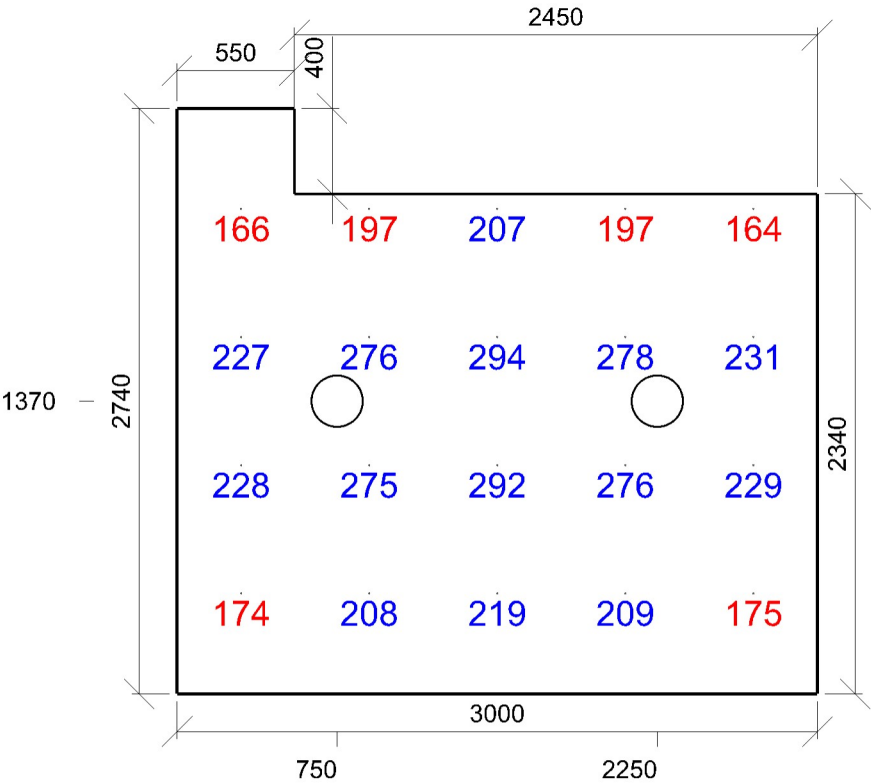
Počty

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

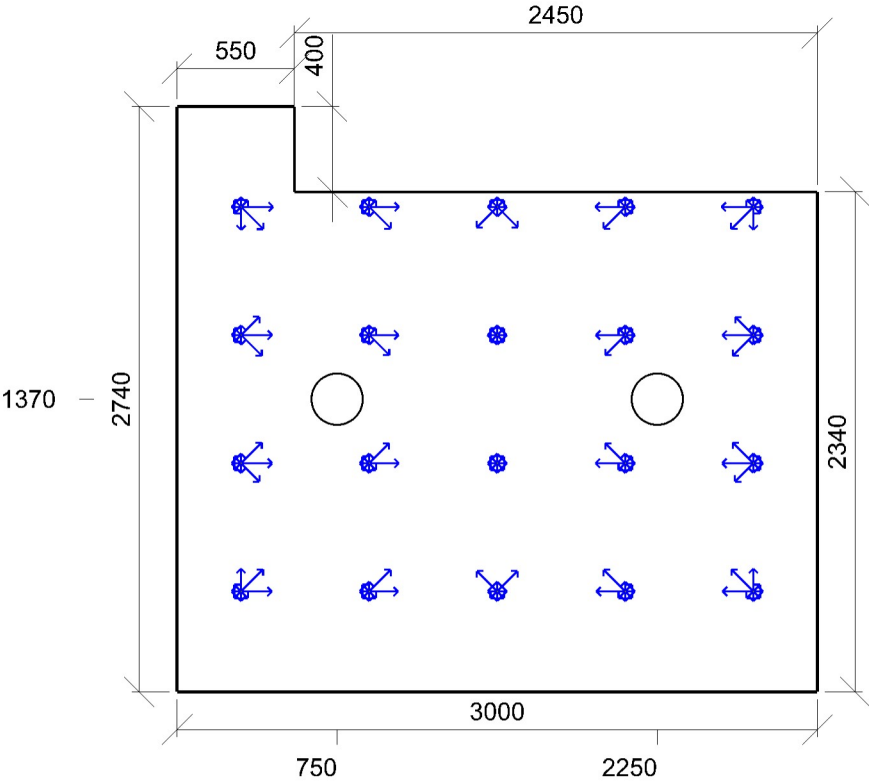
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.53



Emin/Em/Emax: **164/226/294 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 470,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/16,8/20,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 470,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 1.54 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	4,2 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI1500KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

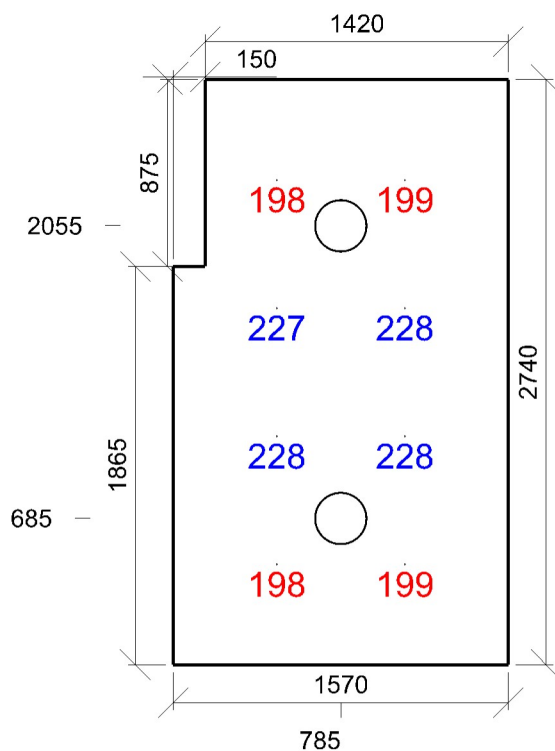
#### Počty

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

### Údržba

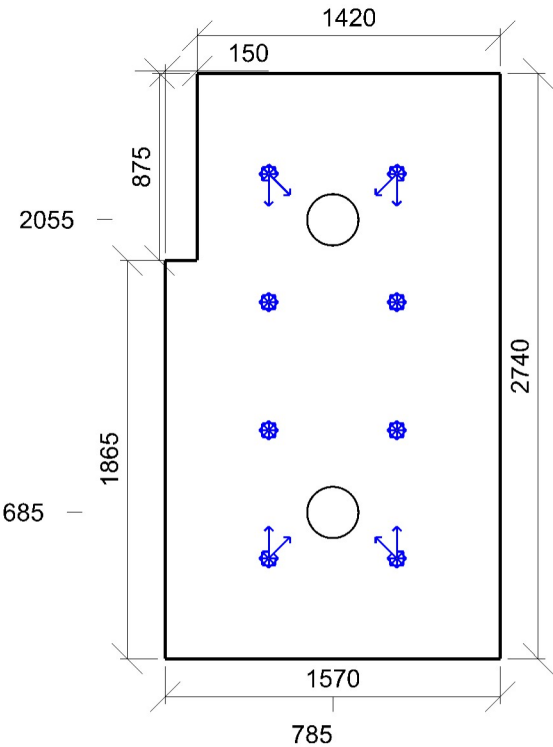
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.54



Emin/Em/Emax: **198/213/228 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 470,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/8,2/16,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 470,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	1950,00 mm
Šířka	1050,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	2,0 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

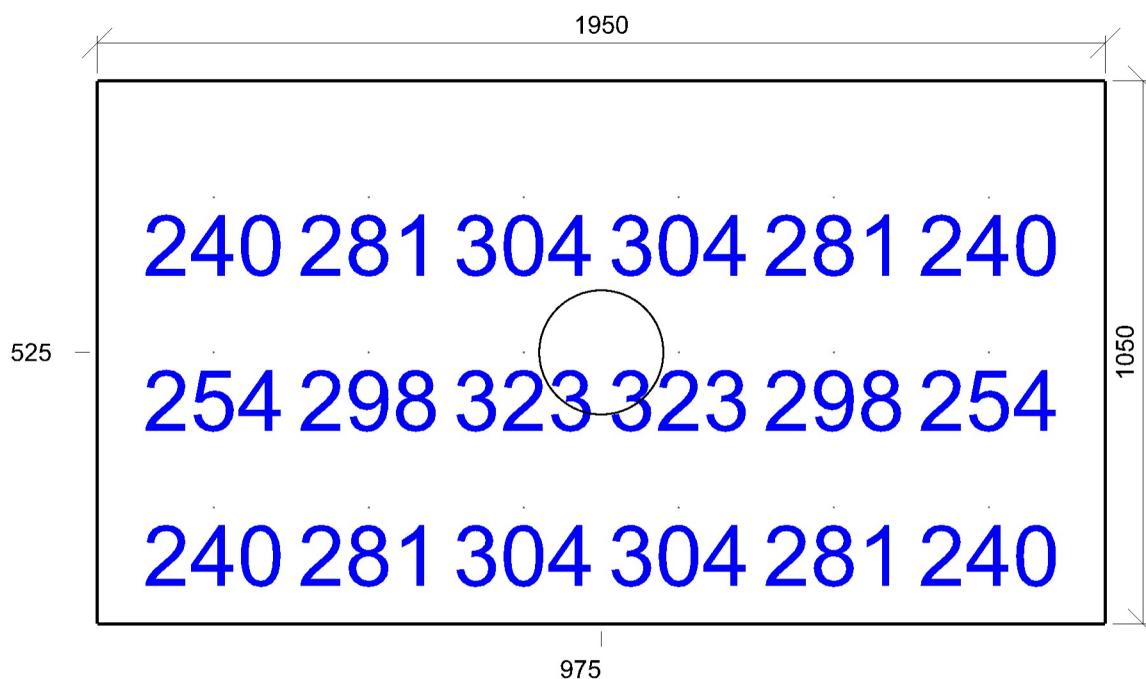
Výška	3000,00 mm
-------	------------

**Počty**

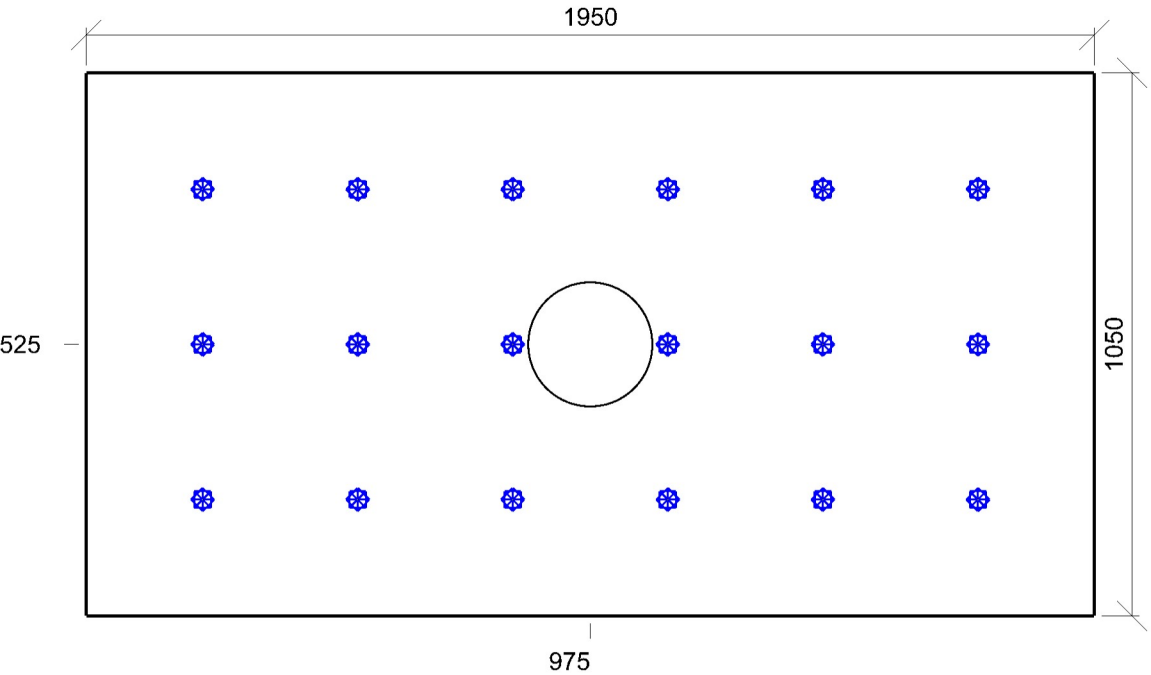
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

**Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 1.55

Emin/Em/Emax: **240/281/323 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,69**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	1690,00 mm
Šířka	1050,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,8 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

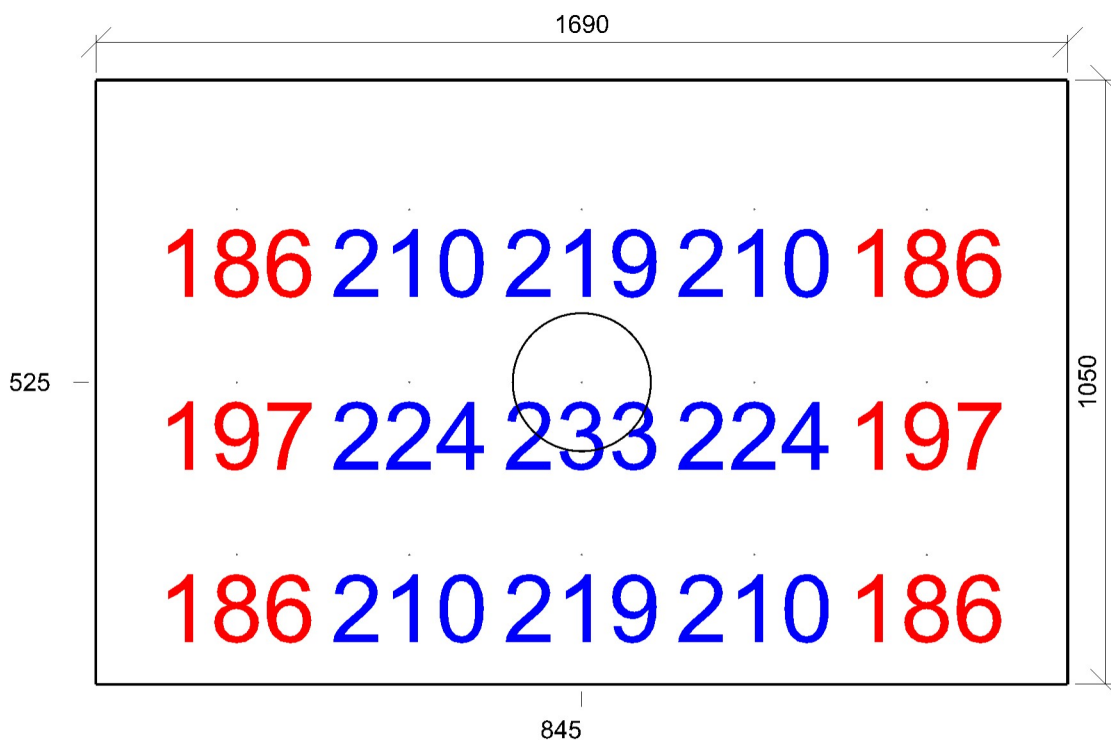
Výška	3000,00 mm
-------	------------

**Počty**

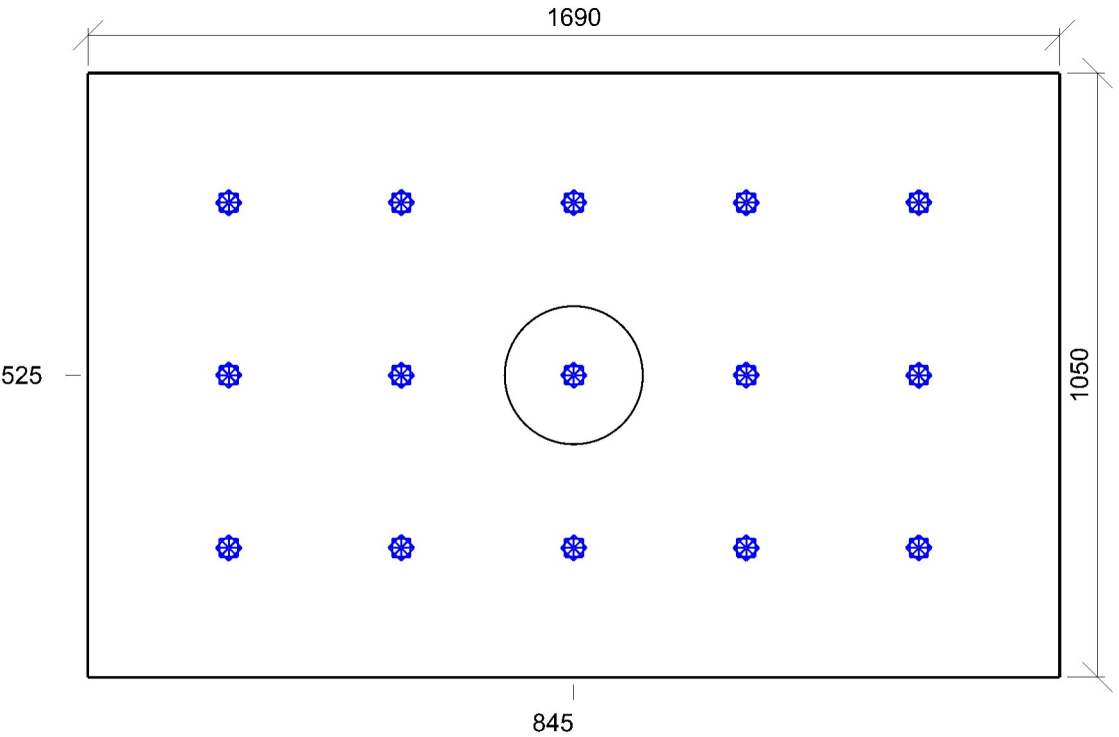
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

**Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 1.56

Emin/Em/Emax: **186/207/233 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,69**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 245,00 x 225,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.57 5.29.2 - kuchyni

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3640,00 mm
Šířka	2350,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	8,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP6000C\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

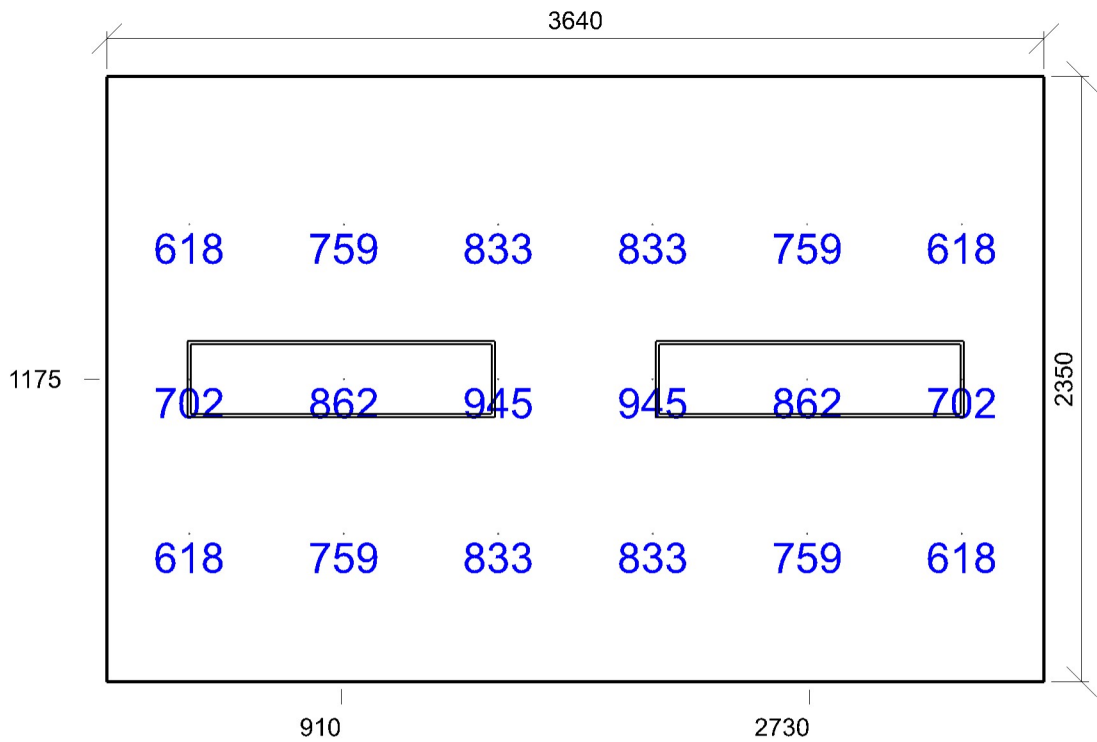
Počty

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

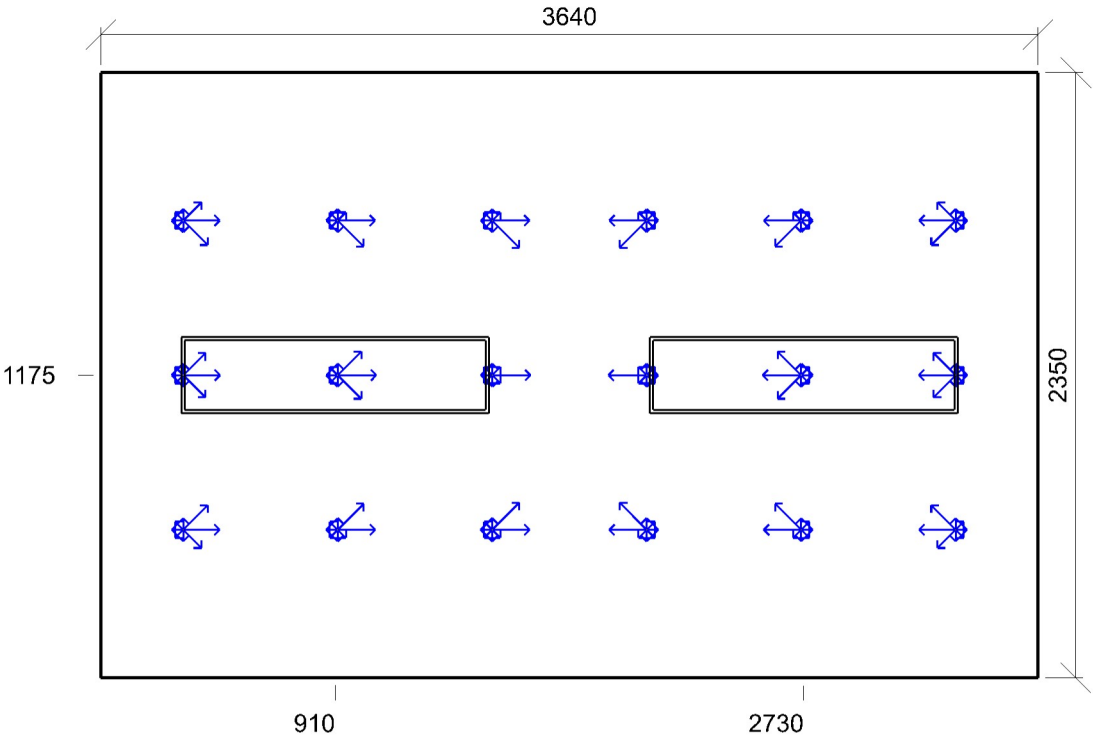
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.57



Emin/Em/Emax: **618/770/945 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **320,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,9/15,5/16,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **320,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.58 5.4.1 - skladišti a zásobárny

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	1950,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	3,5 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI1500KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

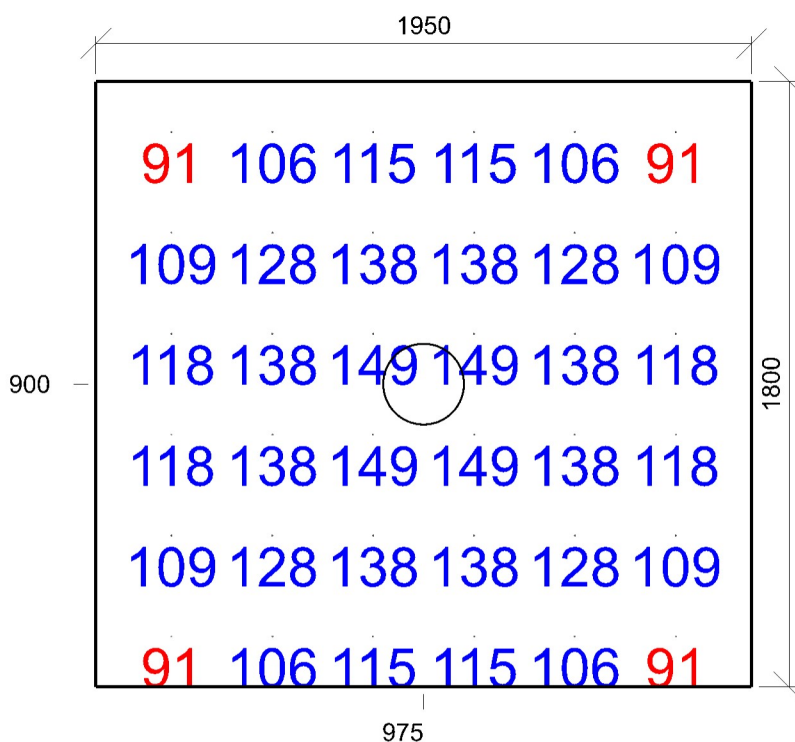
#### Počty

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

#### Údržba

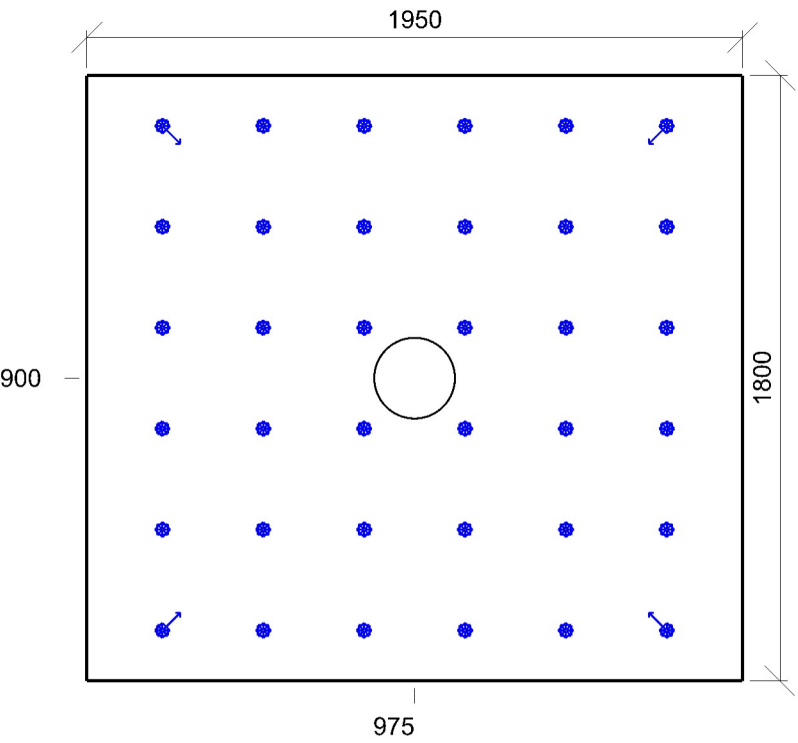
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

**Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 1.58



Emin/Em/Emax: **91/121/149 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/1,8/16,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.59 5.4.1 - skladišti a zásobárny

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	1640,00 mm
Šířka	1850,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	3,0 m²

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

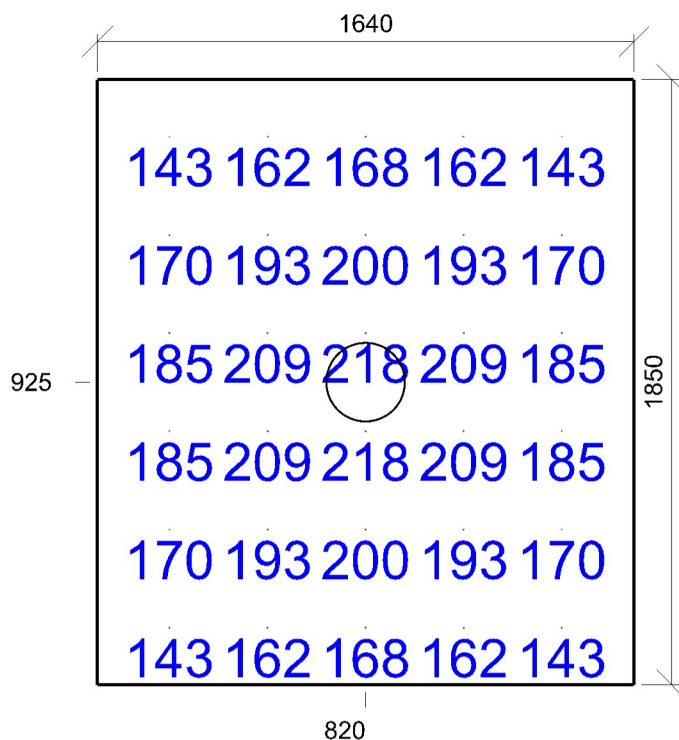
#### Počty

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

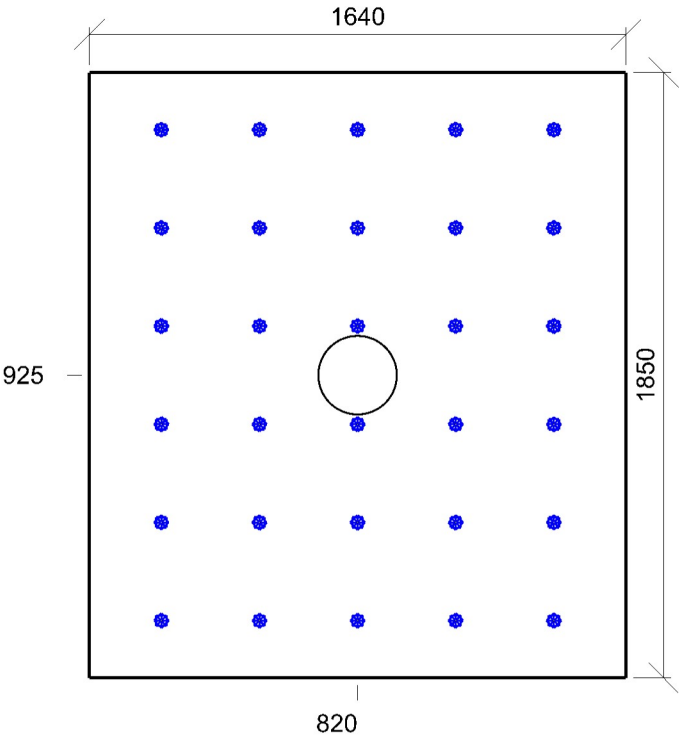
#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

**Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 1.59



Emin/Em/Emax: **143/181/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **220,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **220,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.60 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3640,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	5,5 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

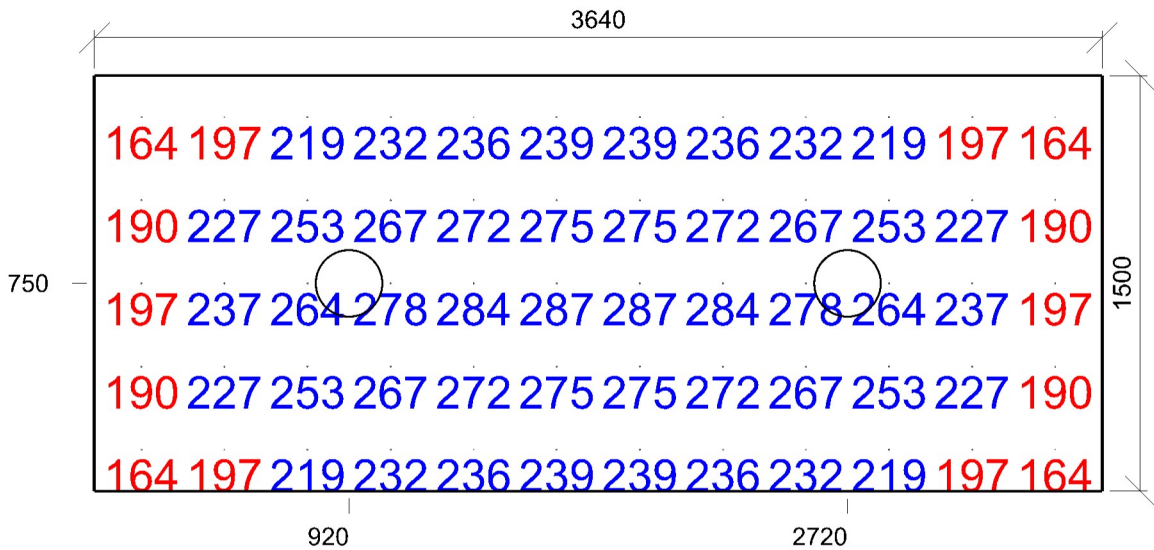
Počty

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

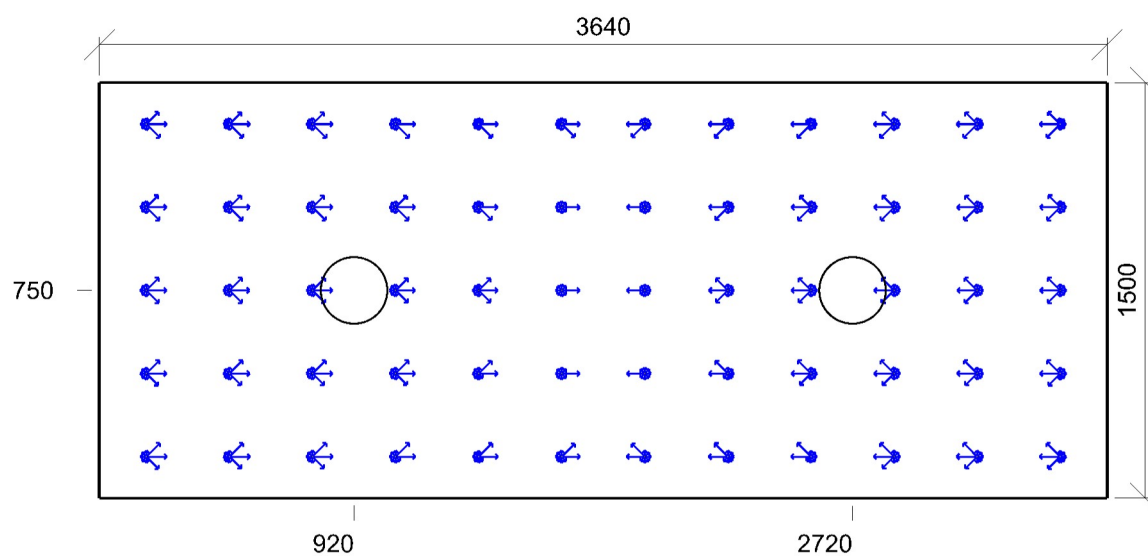
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 1.60



Emin/Em/Emax: **164/236/287 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/18,4/19,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

#### 1.61 5.4.1 - skladišti a zásobárny

##### Výpočet

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

##### Údržba

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

##### Geometrie

Délka	3140,00 mm
Šířka	1990,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	6,2 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

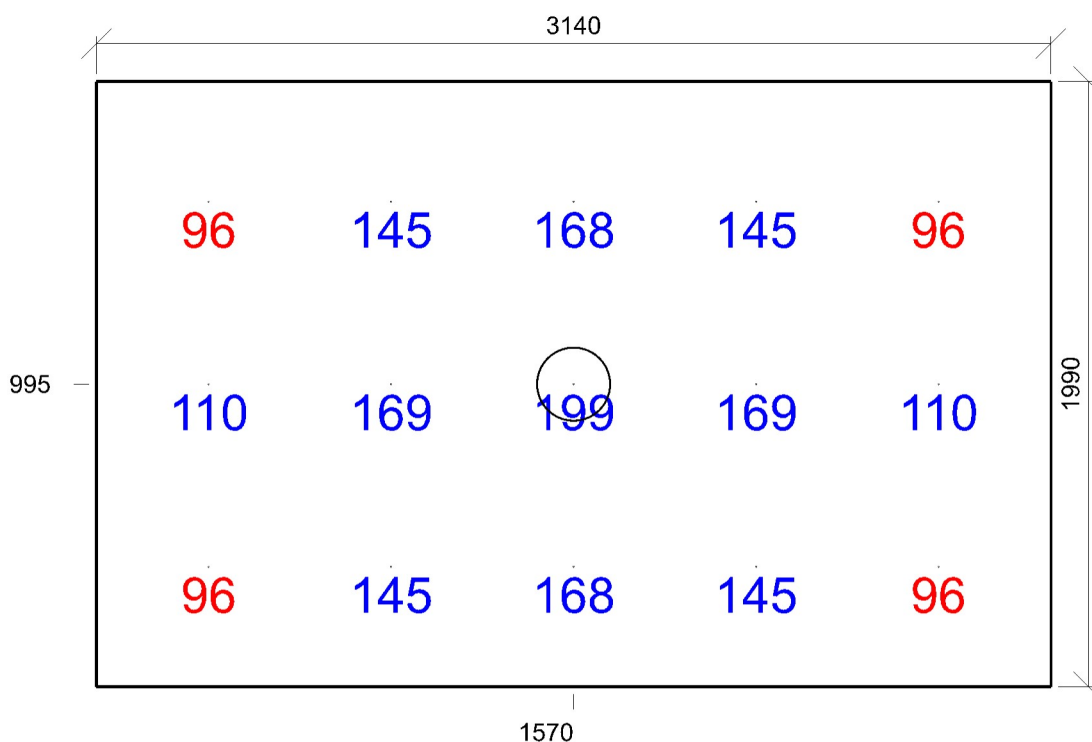
##### Počty

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

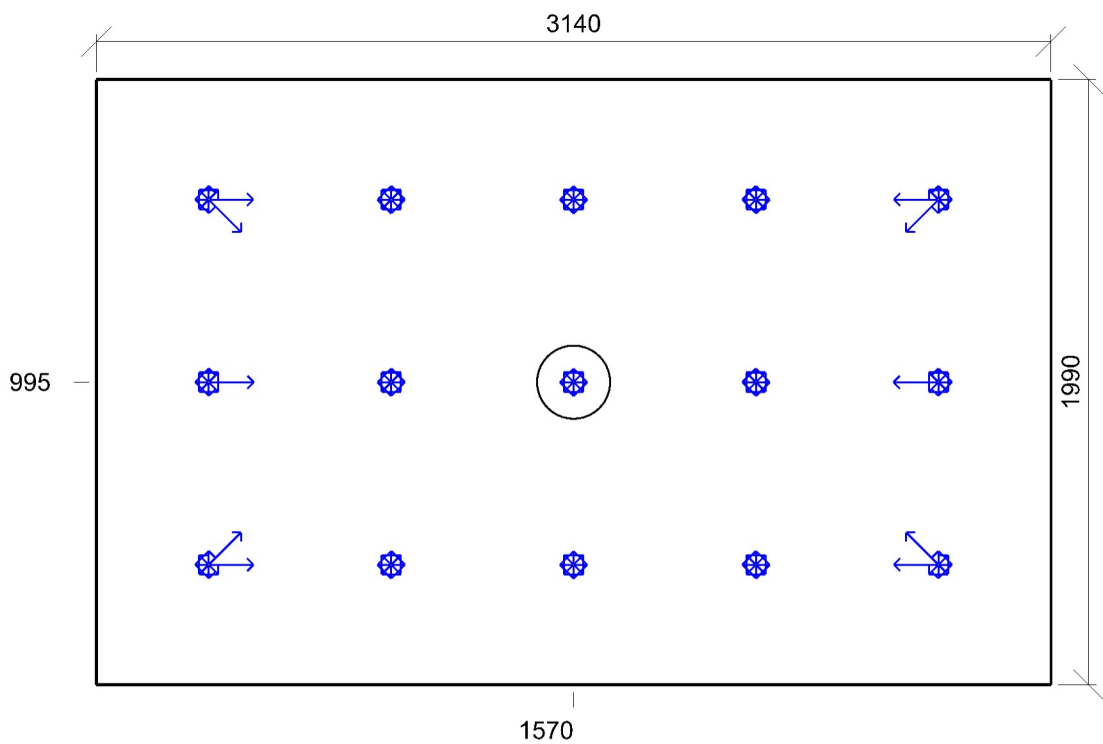
##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

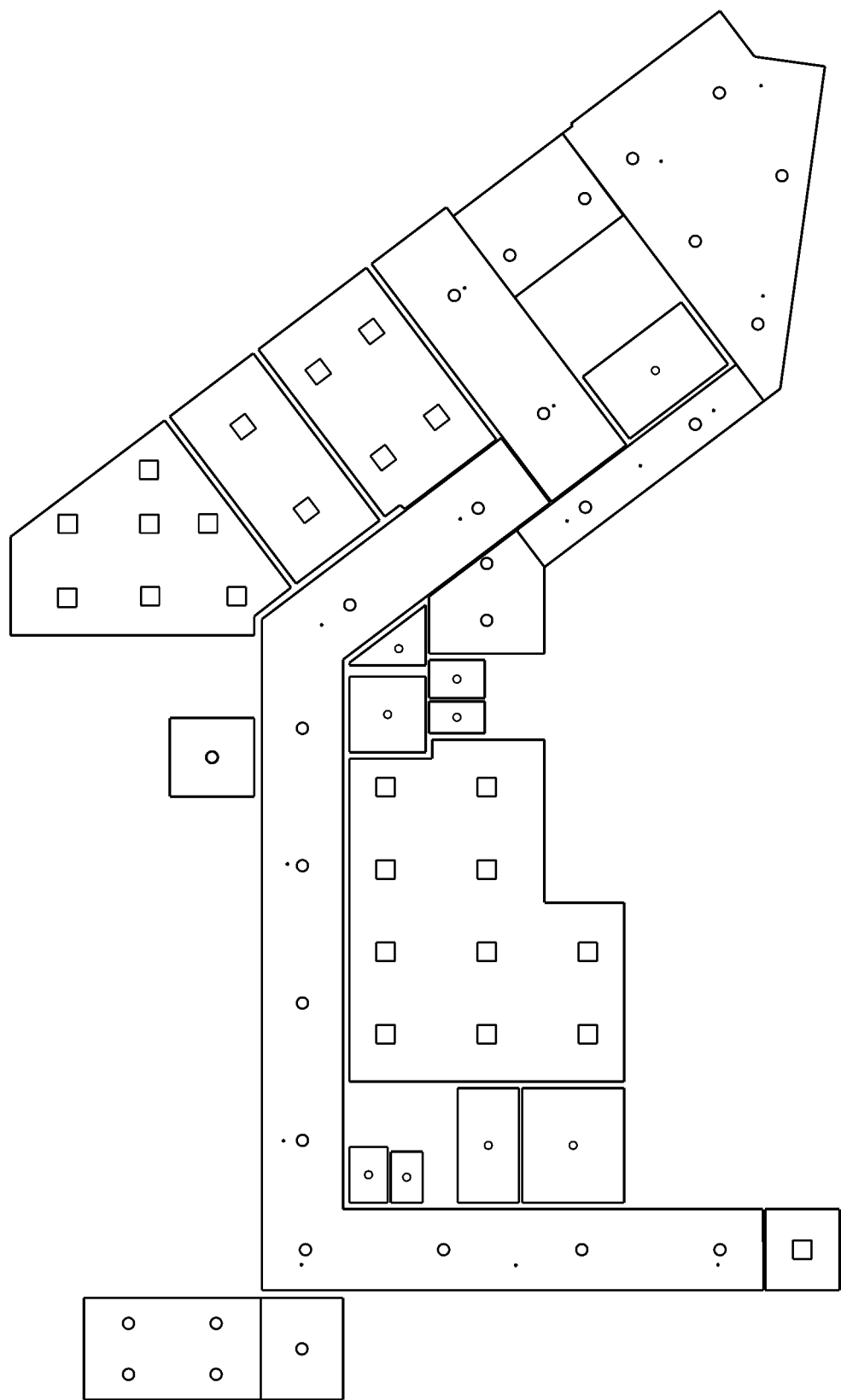
**Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 1.61



Emin/Em/Emax: **96/137/199 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,71**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,8/19,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



: 2.01a | : 2.01b | : 2.01c | : 2.02 | : 2.03 | : 2.05 | : 2.06 | : 2.07 | : 2.08 | : 2.09 | : 2.11 | : 2.18 | : 2.19 | : 2.26 | :  
2.27 | : 2.28 | : 2.29 | : 2.32 | : 2.33 | : 2.34 | : 2.35 | : 2.36 | : 2.39



2.01a 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	2650,00 mm
Plocha	53,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

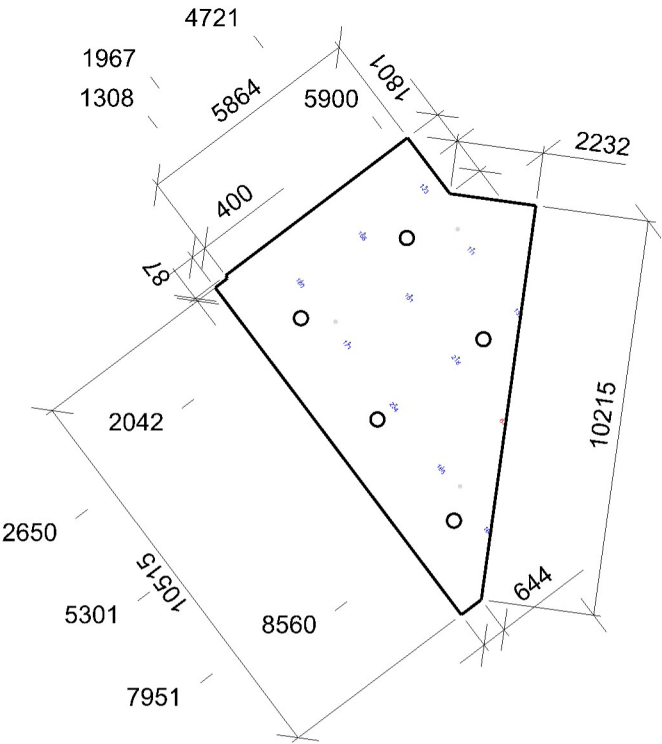
Počty

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

Údržba

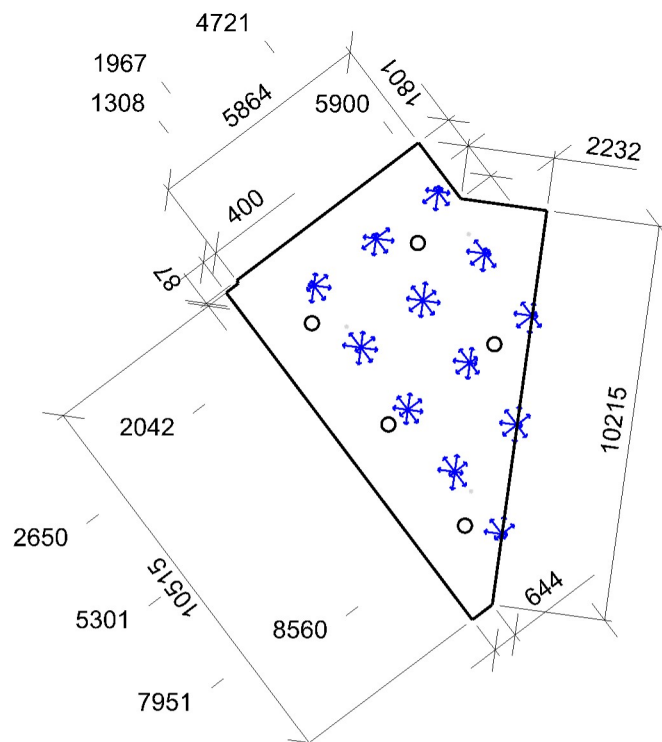
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.01a



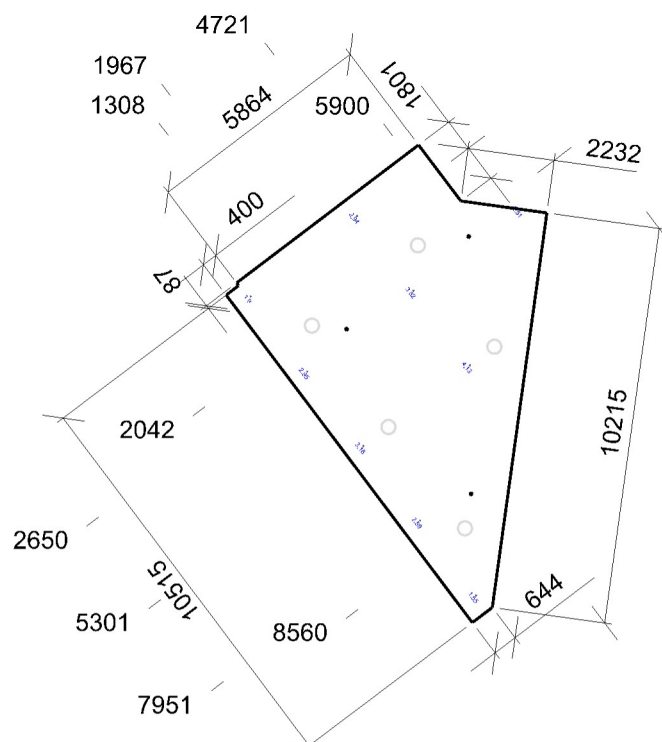
Emin/Em/Emax: **64/158/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1300,93 x 1933,49 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

## Činitel oslnění UGR ( Výchozí ) - 2.01a



Min/Avg/Max: **19,7/22,2/24,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1300,93 x 1933,49 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

## Protipanické osvětlení ( NO ) - 2.01a



Emin/Em/Emax: **1,55/2,84/4,13 lx** | Rovnoměrnost: **0,38**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2400,47 x 3433,49 mm**

2.01b 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	2650,00 mm
Plocha	12,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2605,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

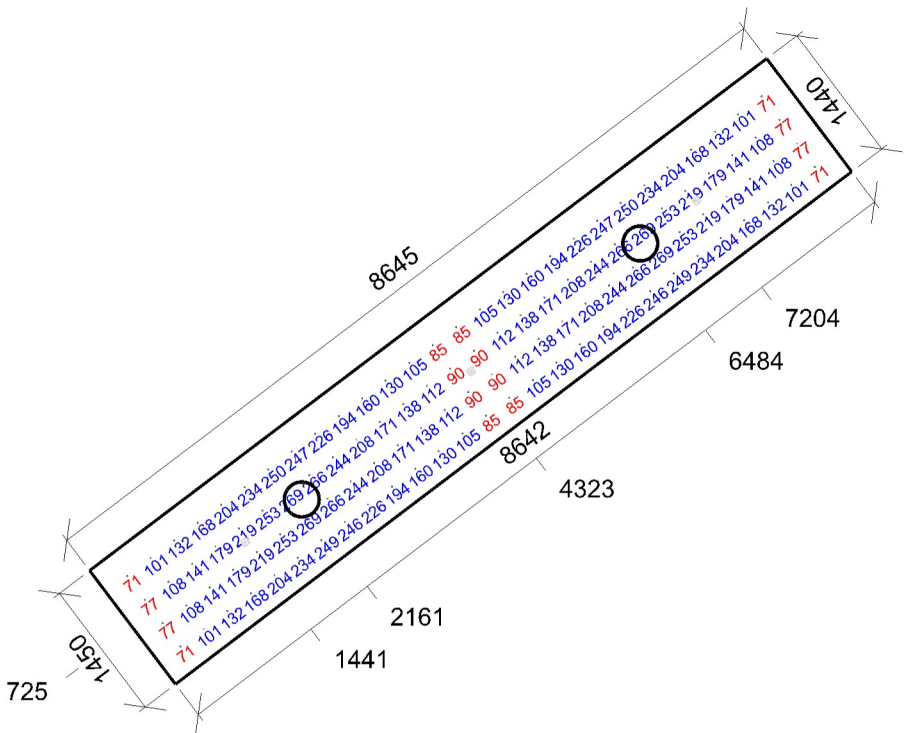
Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

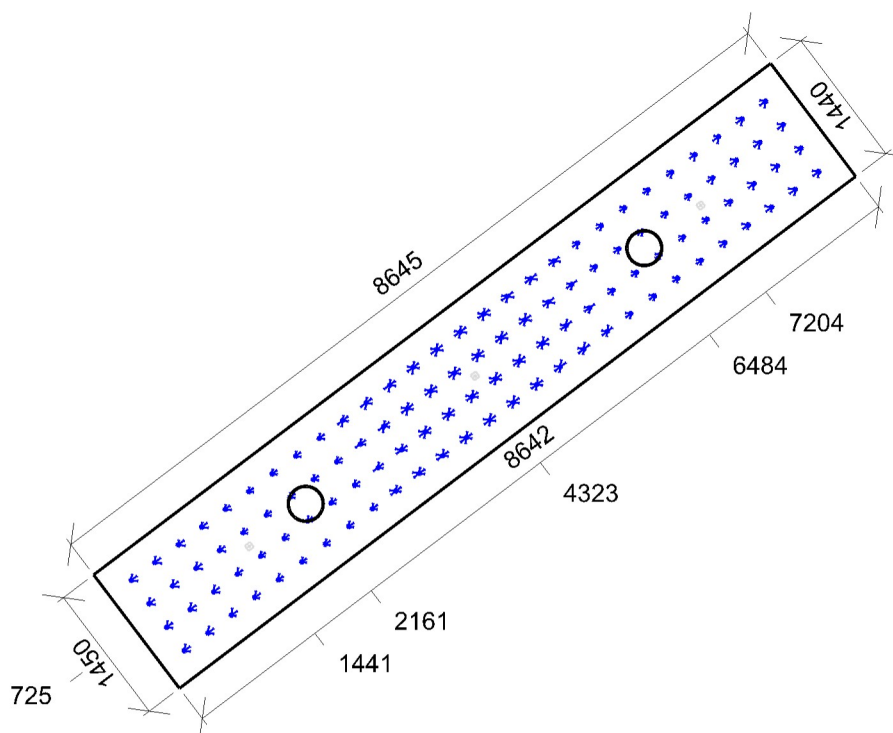
Počty

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

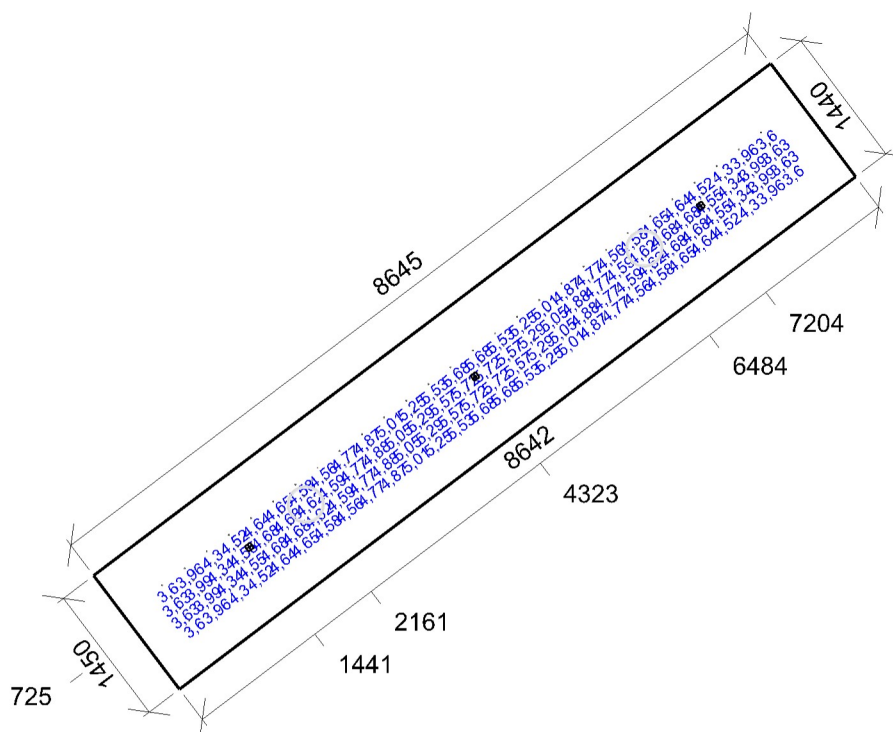
Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.01b



Emin/Em/Emax: **71/171/269 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **272,62 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/19,5/22,1** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **272,62 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **3,6/4,72/5,72 lx** | Rovnoměrnost: **0,63**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **283,16 x 150,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
<b>Údržba</b>	
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	2650,00 mm
Plocha	10,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2605,00 mm
-------	------------

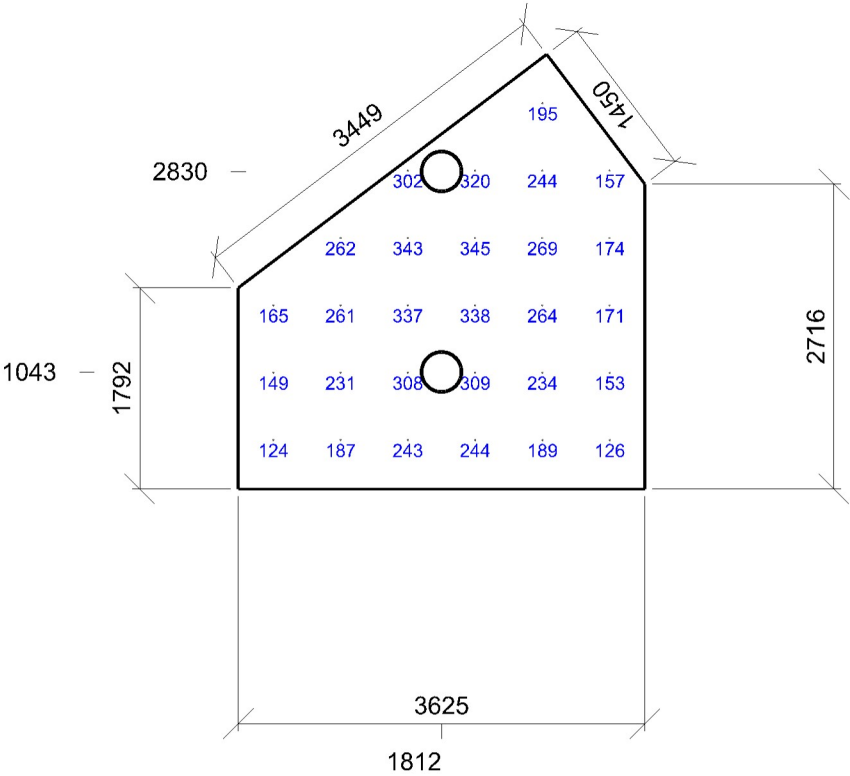
Počty

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

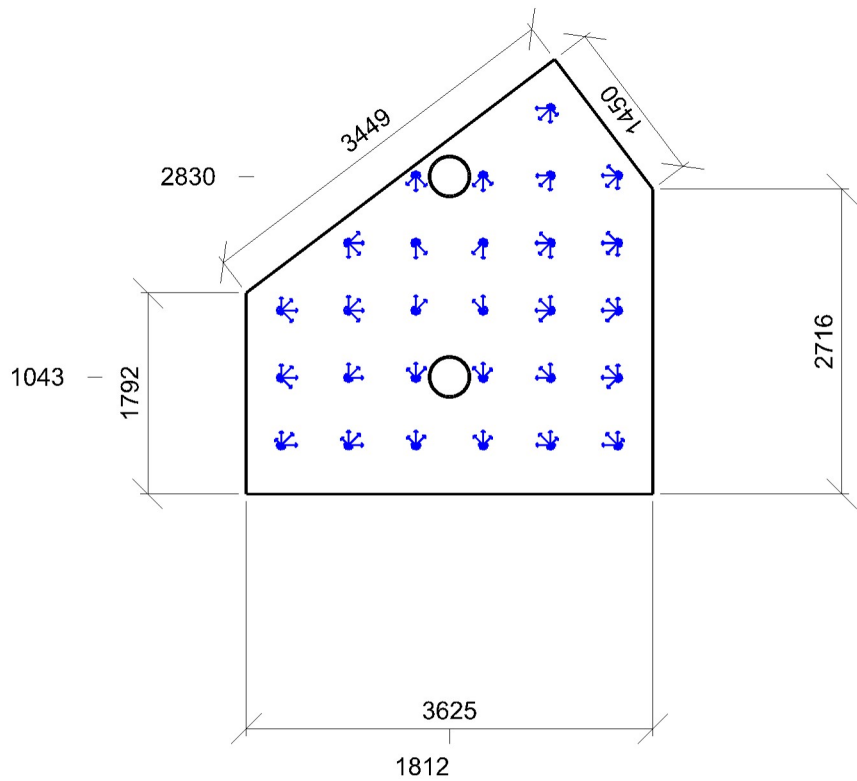
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.01c



Emin/Em/Emax: **124/237/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **312,50 x 436,36 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,4/20,5/22,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **312,50 x 436,36 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.02 5.1.2 - schodišti, eskalátory, pohyblivé chodníky

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	2650,00 mm
Plocha	13,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2605,00 mm
-------	------------

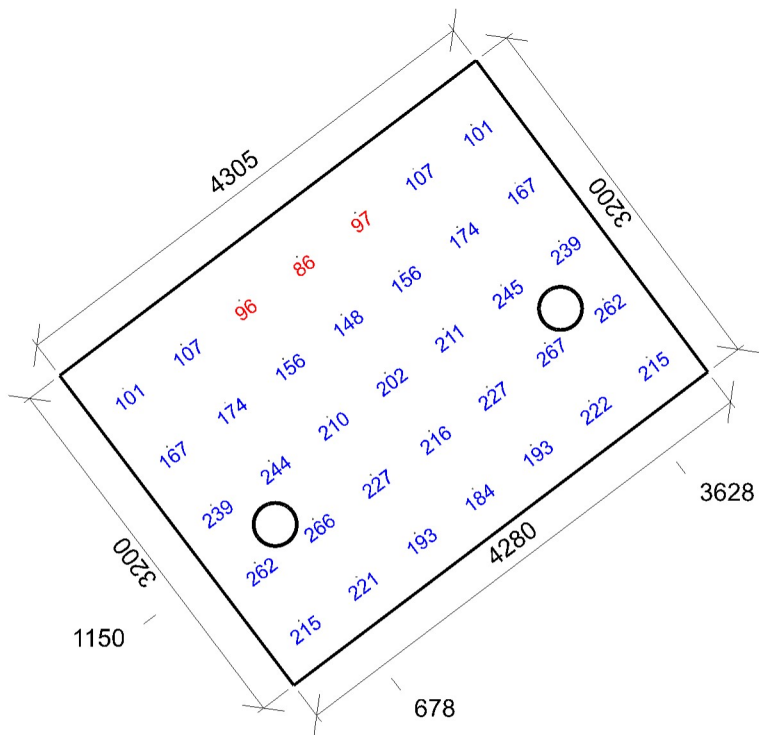
Počty

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

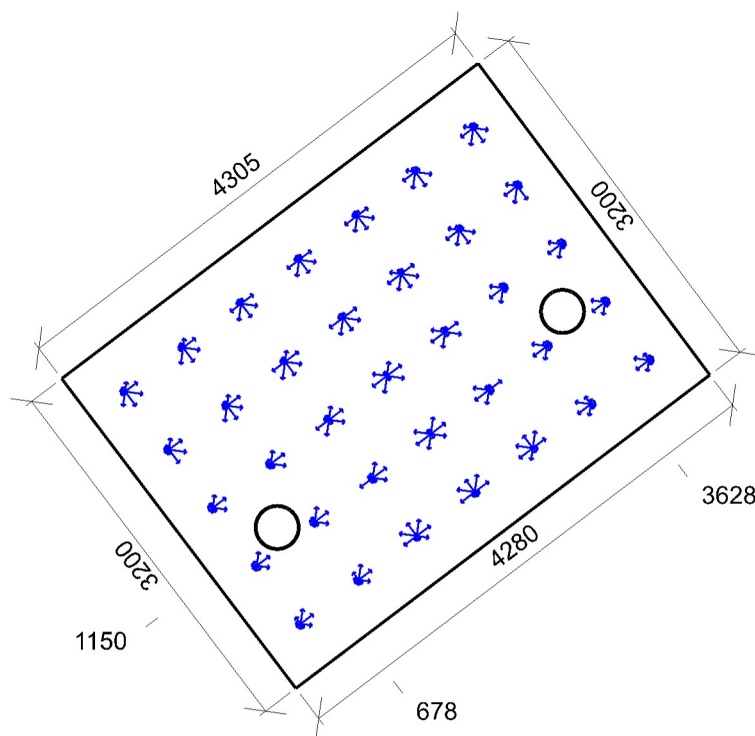
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.02



Emin/Em/Emax: **86/188/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **352,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,6/19,8/21,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **352,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



2.03 5.1.1 - komunikaèní 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	2650,00 mm
Plocha	27,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2605,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

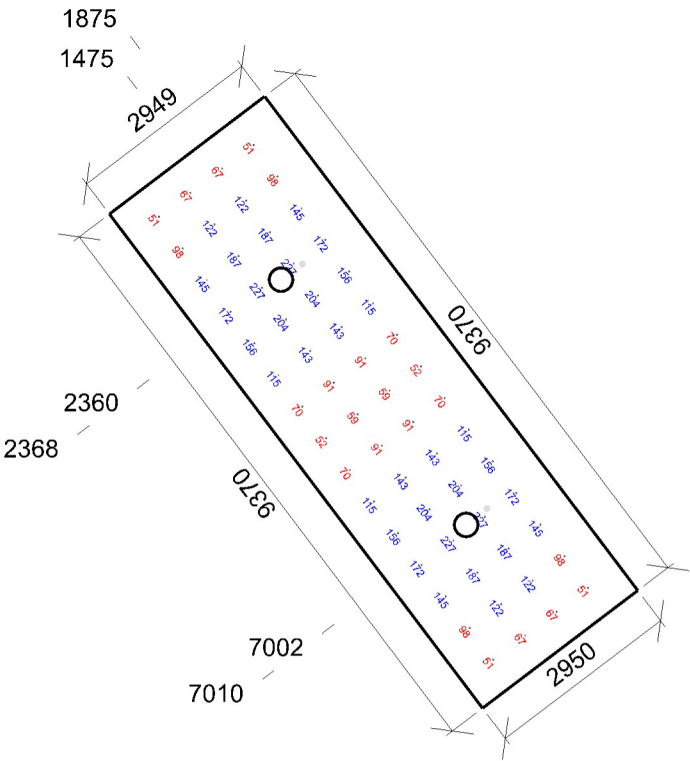
Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

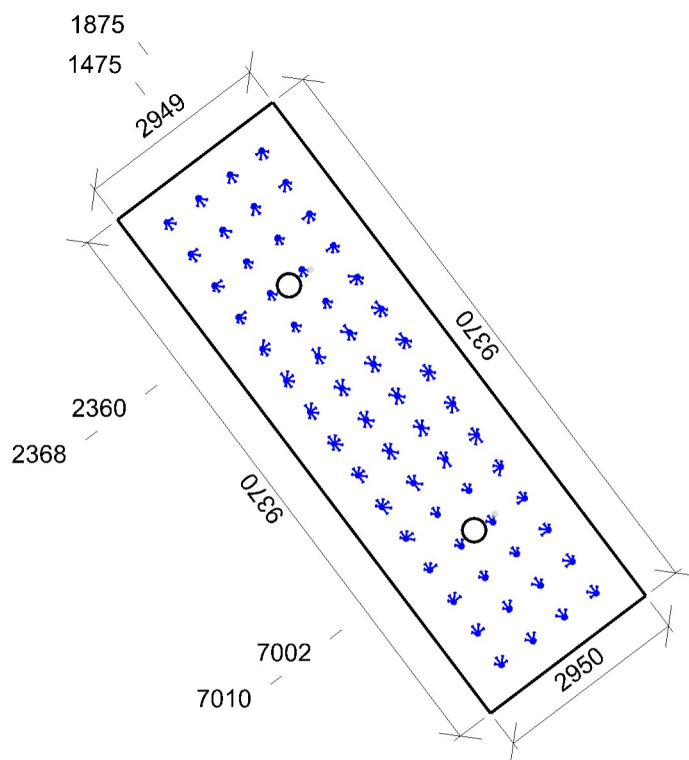
Počty

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

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.03

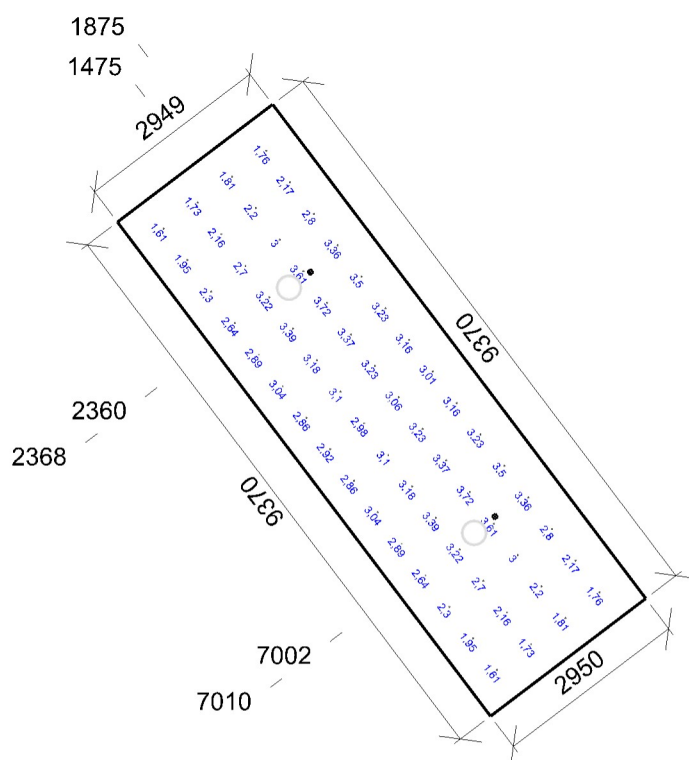


**Činitel oslnění UGR ( Výchozí ) - 2.03**



Min/Avg/Max: **18,1/21,9/23,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 574,76 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Protipanické osvětlení ( NO ) - 2.03



Emin/Em/Emax: **1,61/2,79/3,72 lx** | Rovnoměrnost: **0,43**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **597,86 x 649,84 mm**

2.05 5.4.1 - skladišti 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	2650,00 mm
Plocha	9,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

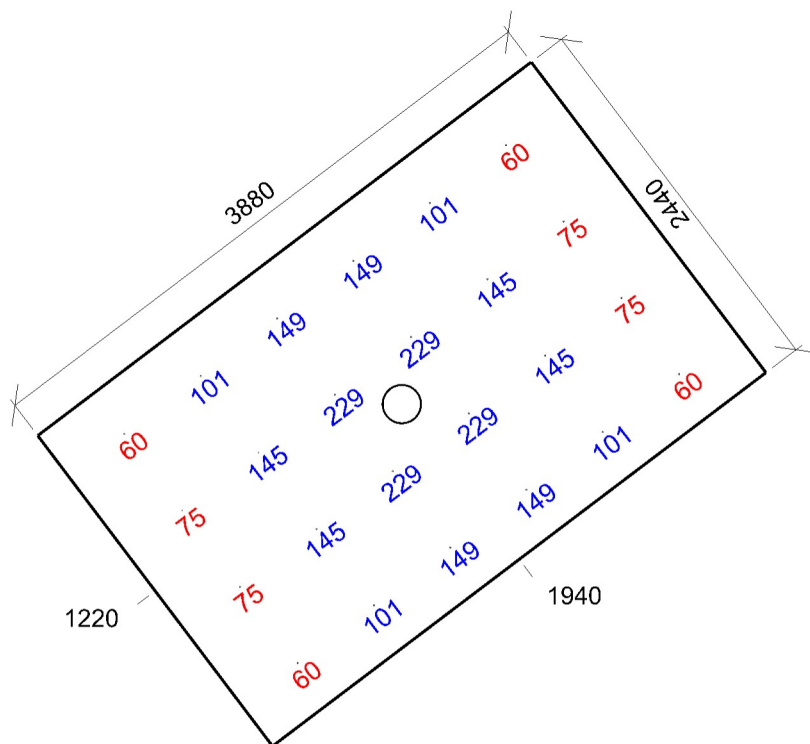
Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

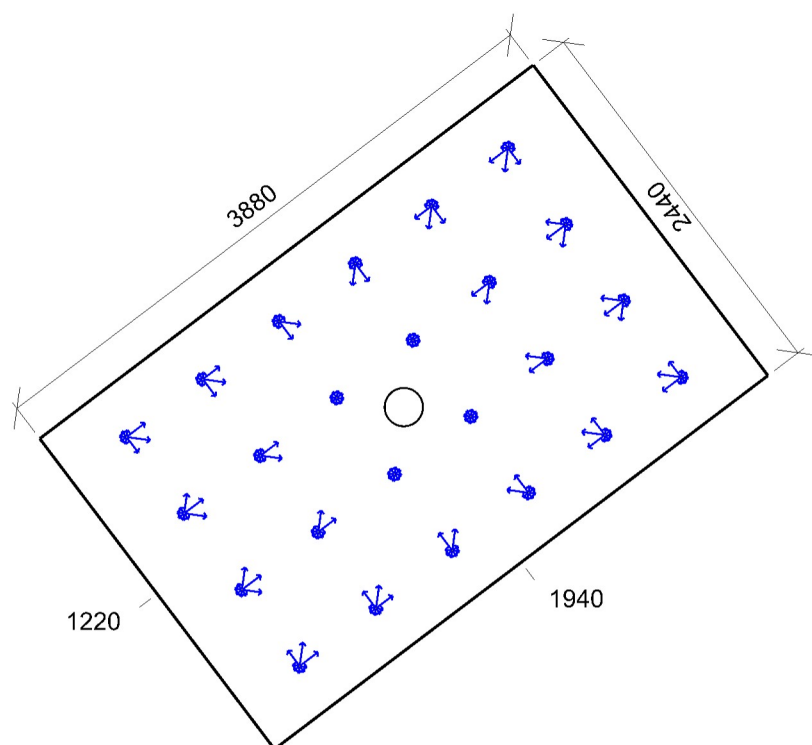
Počty

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

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.05



Emin/Em/Emax: 60/126/229 lx | Rovnoměrnost: 0,47 | Udržovací činitel: 0,72  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 440,00 x 320,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: **0,0/18,7/23,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **440,00 x 320,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 2.06 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	2650,00 mm
Plocha	108,2 m²

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Návrh

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

### Soustava svítidel 2 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2605,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 2548,6 2605,0 mm

### Soustava svítidel 3 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2605,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2605,0 mm

### Soustava svítidel 4 - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

### Soustava svítidel 4 (2) - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

**Soustava svítidel 4 (3)** - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel 0,757

**Nastavení**

Výška 2650,00 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel 1

**Soustava svítidel 4 (4)** - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel 0,757

**Nastavení**

Výška 2650,00 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel 1

**Soustava svítidel 4 (5)** - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel 0,757

**Nastavení**

Výška 2650,00 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel 1

**Soustava svítidel 4 (6)** - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel 0,757

**Nastavení**

Výška 2650,00 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel 1

**Soustava svítidel 4 (7)** - LV3P/O/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 2W (Z57)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

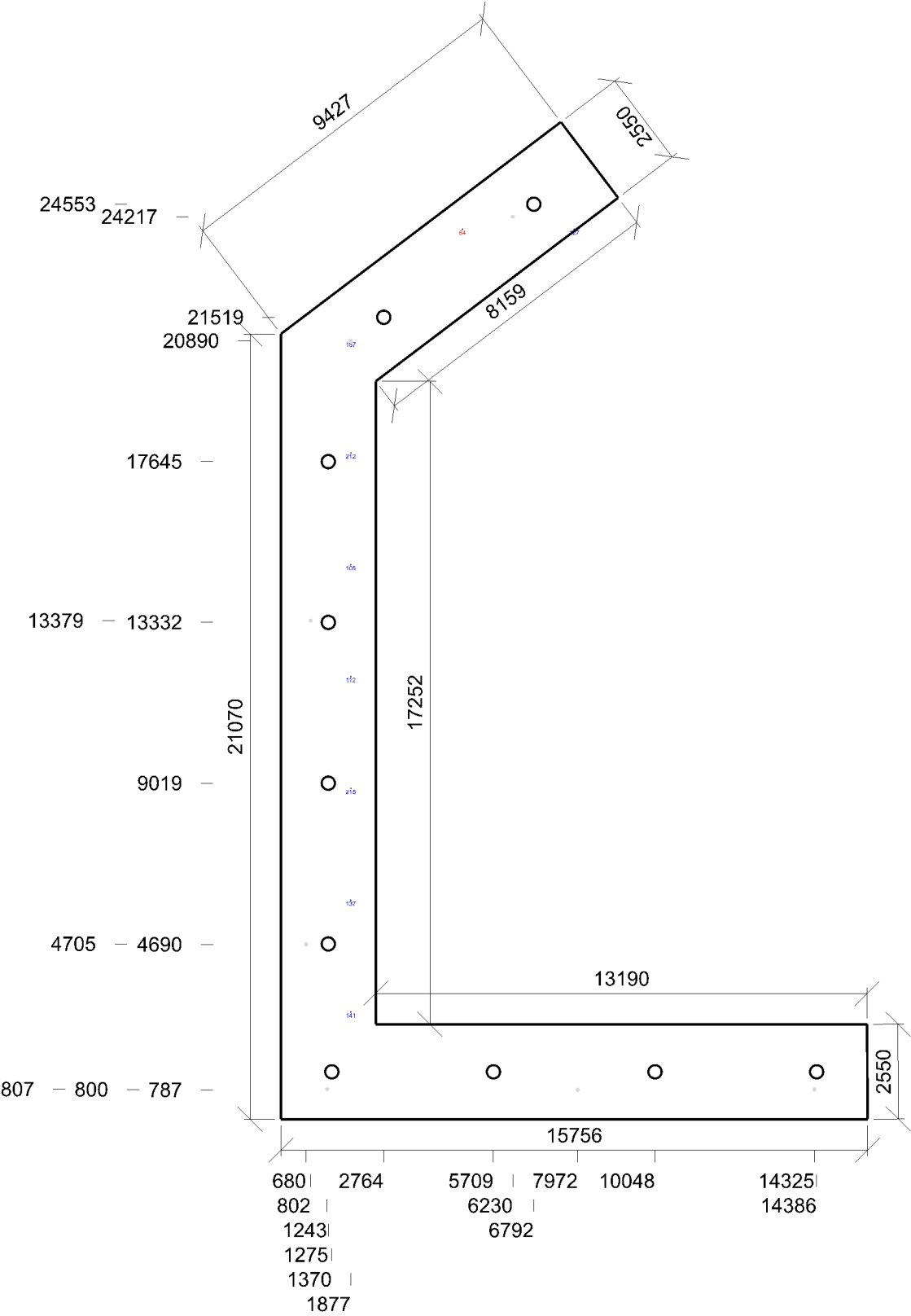
Přímý udržovací činitel 0,757

**Nastavení**

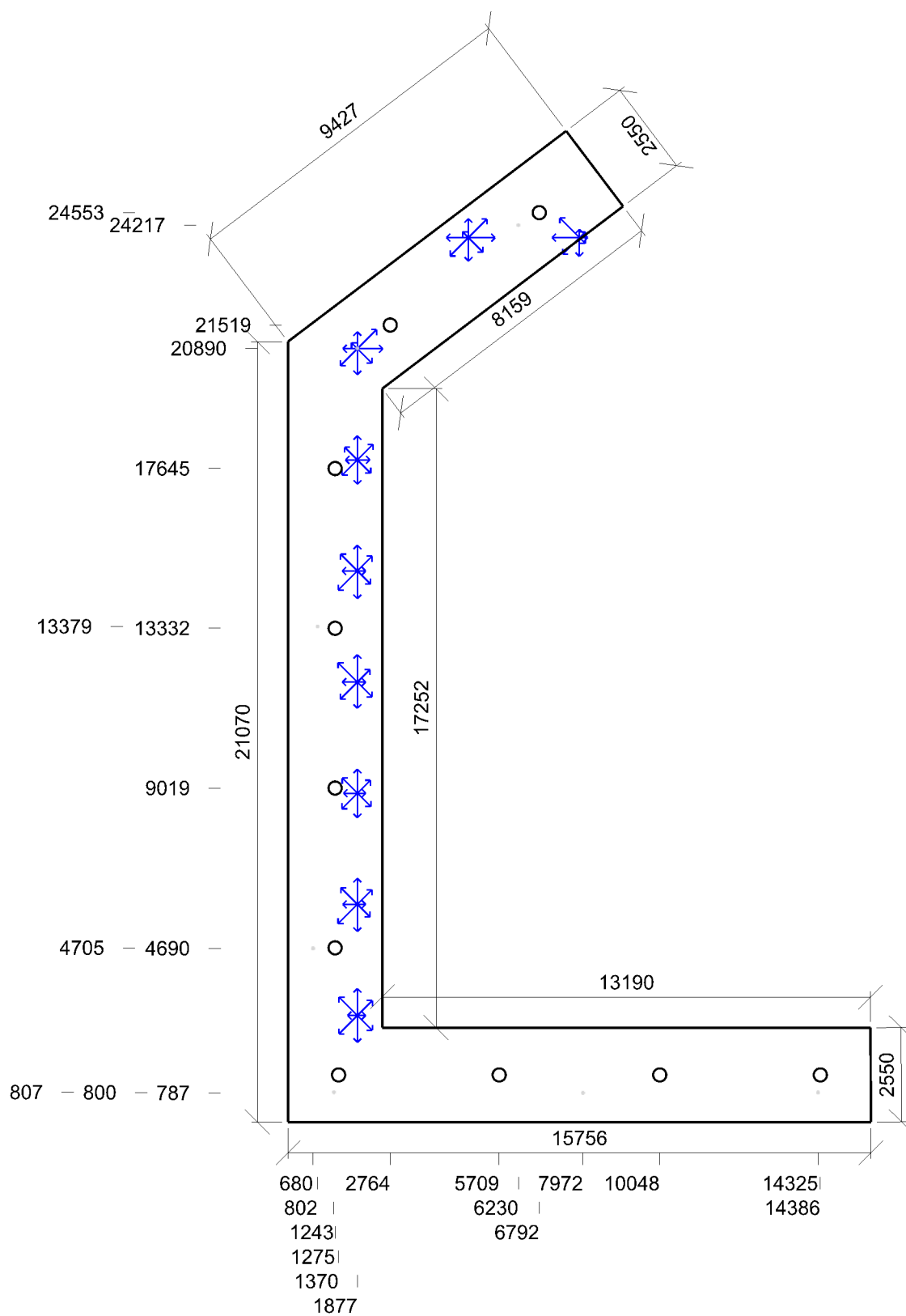
Výška 2650,00 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel 1

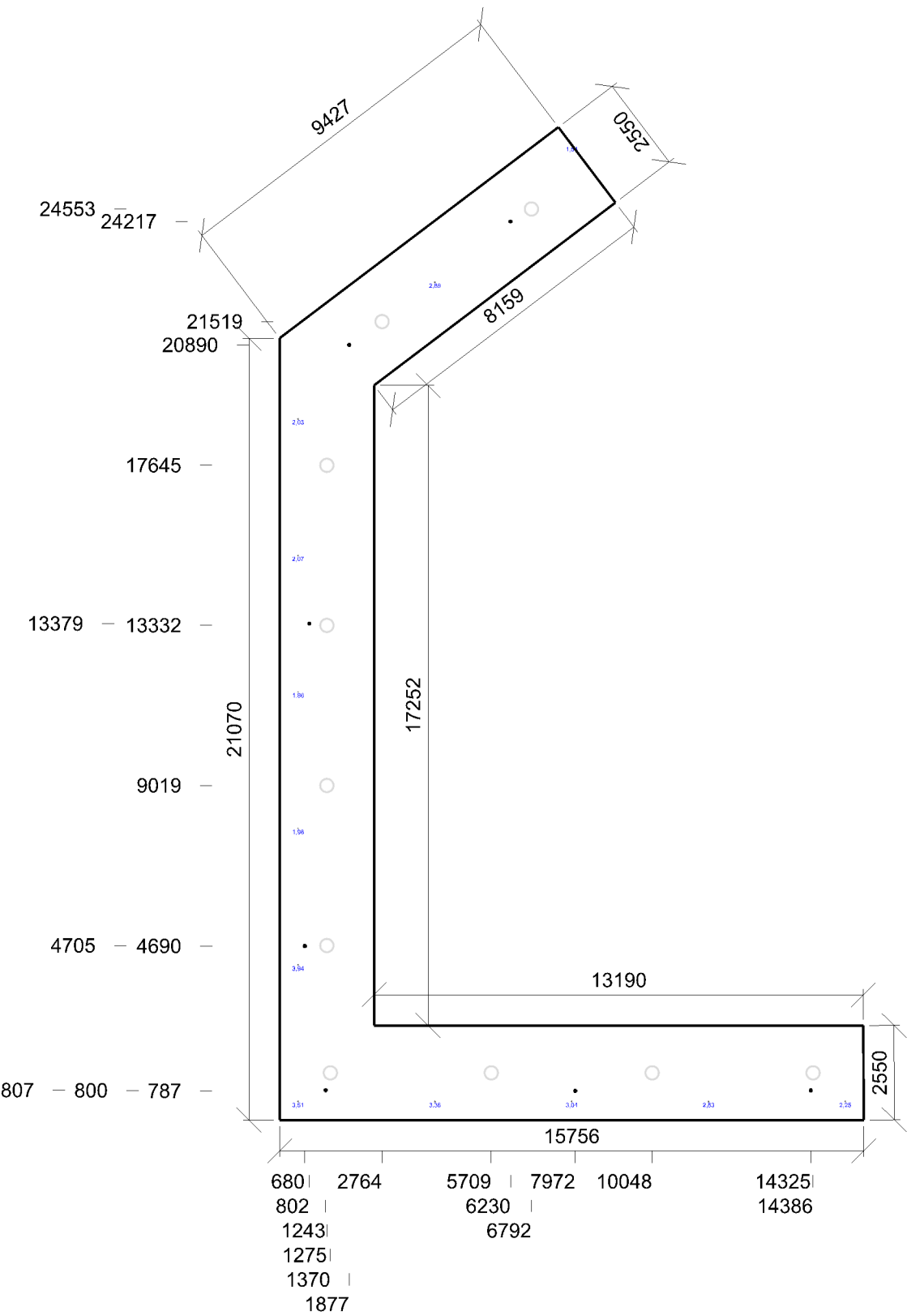


Emin/Em/Emax: **64/141/215 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1878,00 x 2879,07 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,8/21,6/22,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1878,00 x 2879,07 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**





Emin/Em/Emax: 1,54/2,61/3,94 lx | Rovnoměrnost: 0,39  
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 3689,00 x 3679,73 mm

2.07 5.38.2 - místnosti personálu

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
<b>Údržba</b>	
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	2650,00 mm
Plocha	28,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

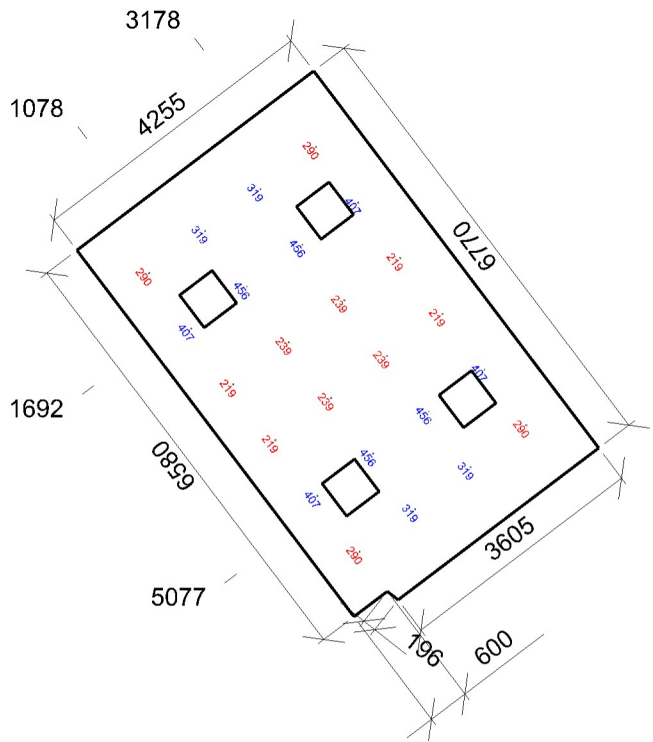
Počty

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

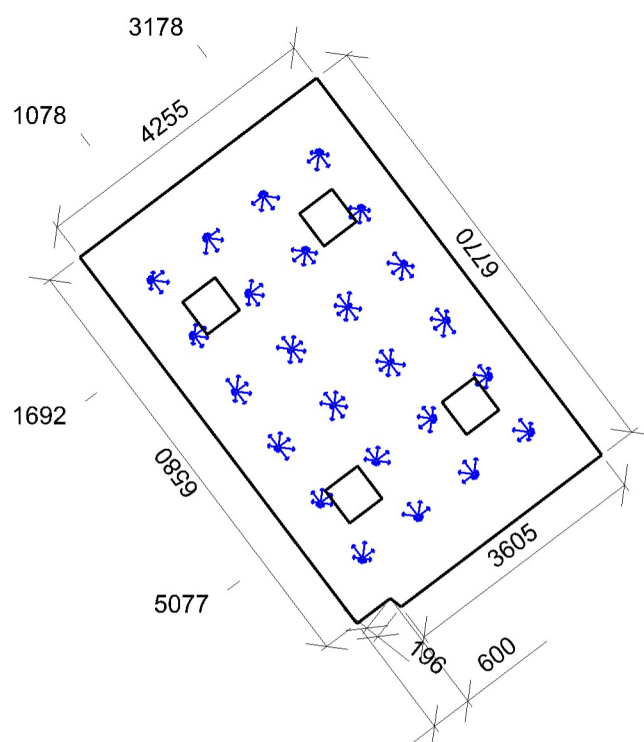
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.07



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **219/322/456 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **885,00 x 627,70 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/15,5/17,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **885,00 x 627,70 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
<b>Údržba</b>	
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	2650,00 mm
Plocha	21,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

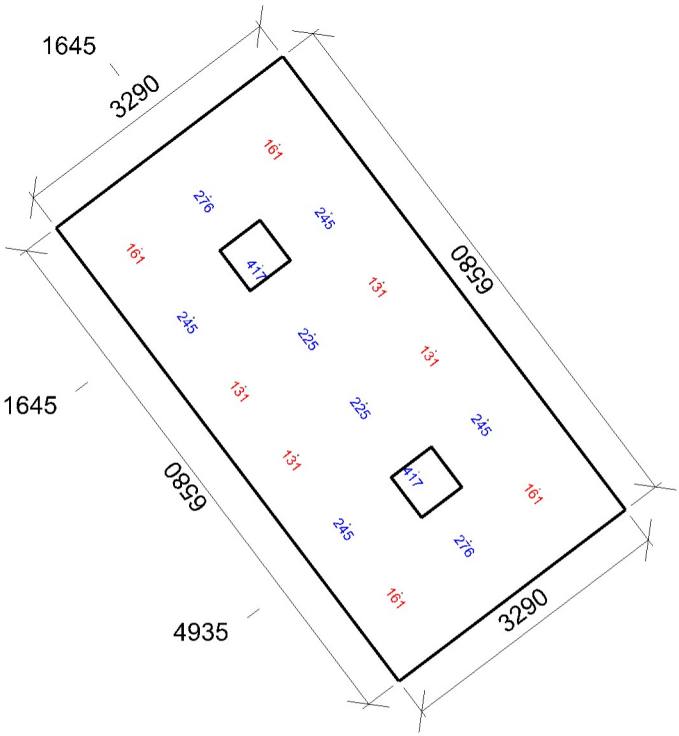
Počty

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

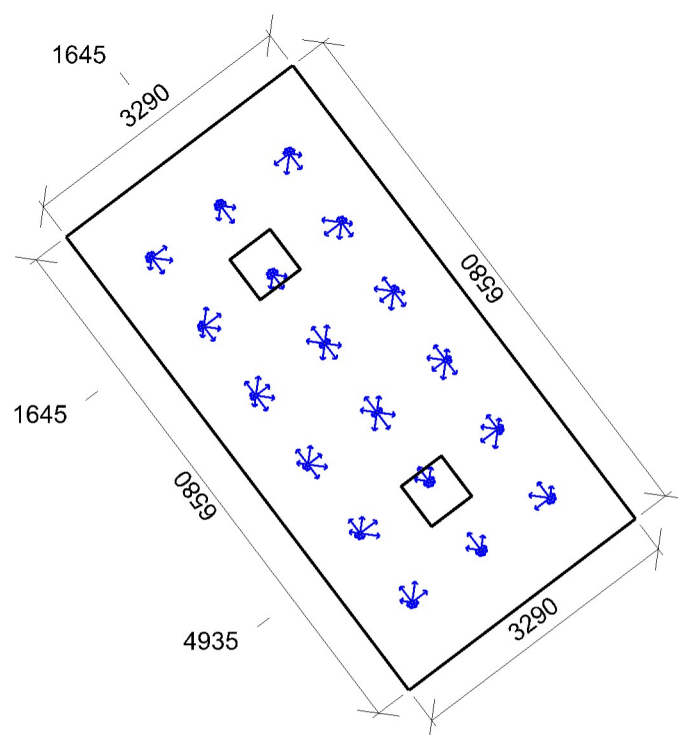
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.08



Emin/Em/Emax: **131/221/417 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **790,00 x 645,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,5/16,6/18,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **790,00 x 645,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.09 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	2650,00 mm
Plocha	39,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

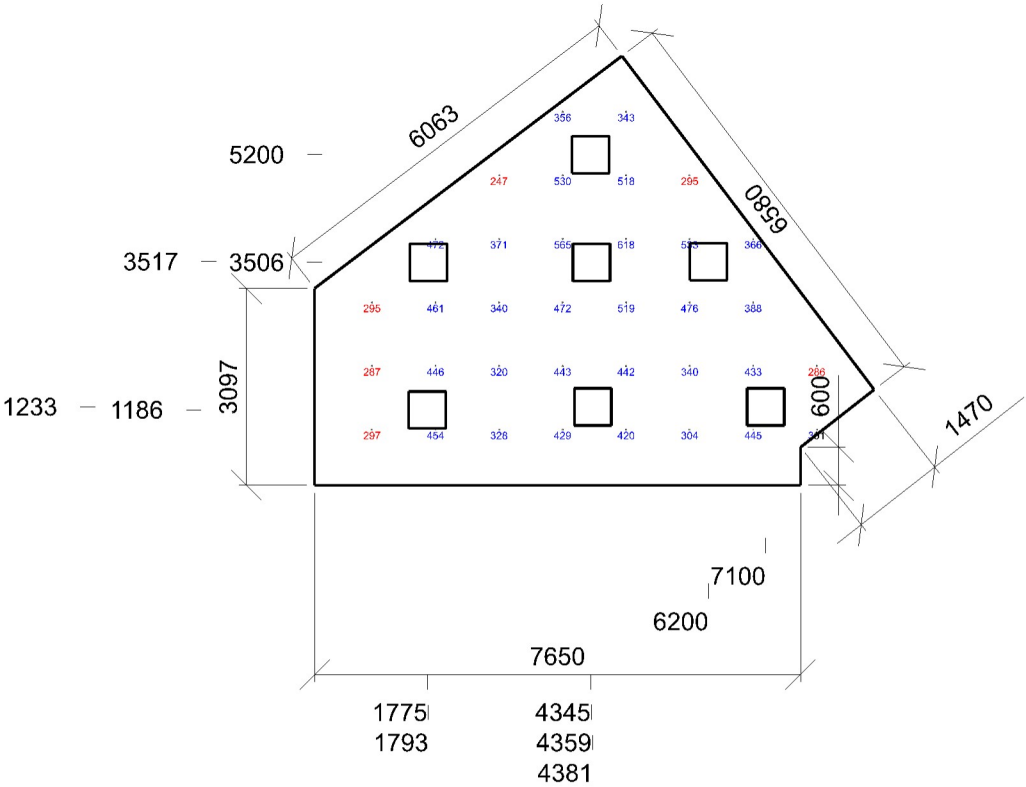
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

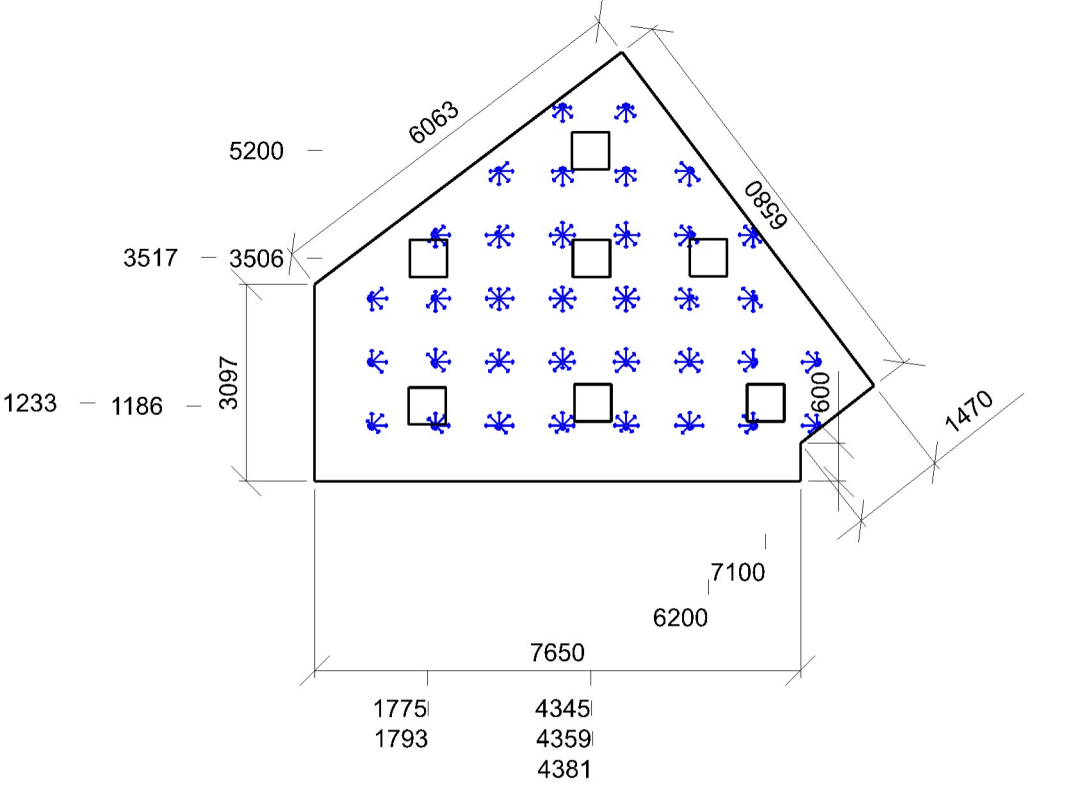
Návrh

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.09



Emin/Em/Emax: 247/404/618 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací činitel: 0,71  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 903,74 x 876,48 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: **13,7/15,5/16,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **903,74 x 876,48 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## 2.11 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

Délka	2650,00 mm
Šířka	2470,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	6,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN4000KO\_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (I)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

#### Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

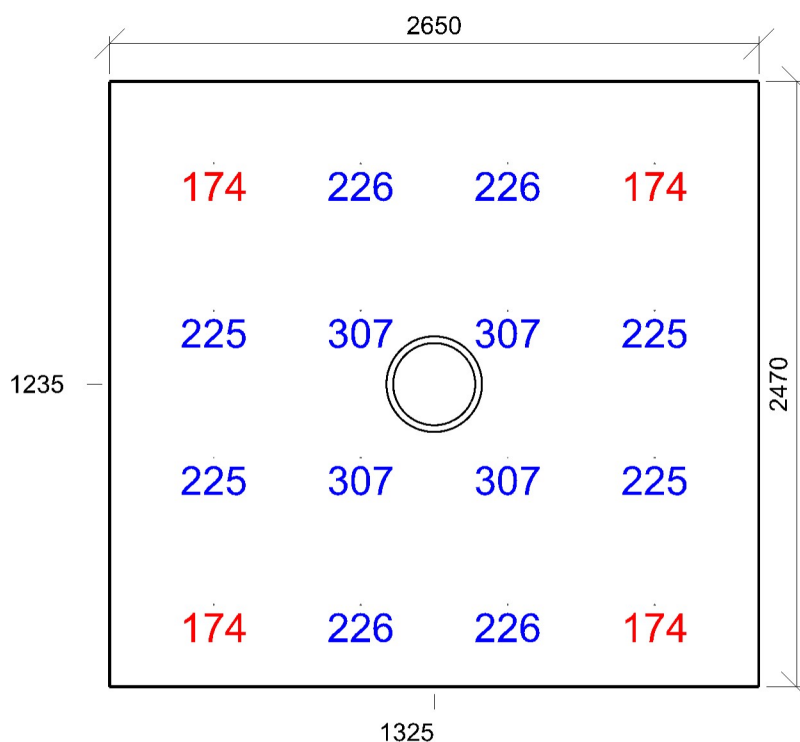
#### Počty

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

### Údržba

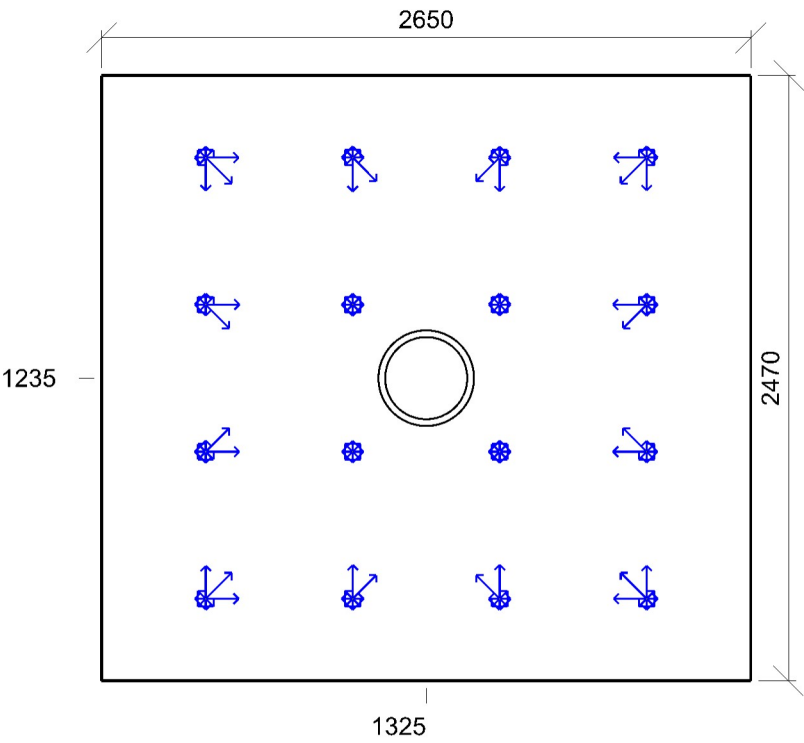
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.11



Emin/Em/Emax: **174/233/307 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/14,5/21,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.18 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2582,62 mm
Šířka	3200,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	8,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2605,00 mm
-------	------------

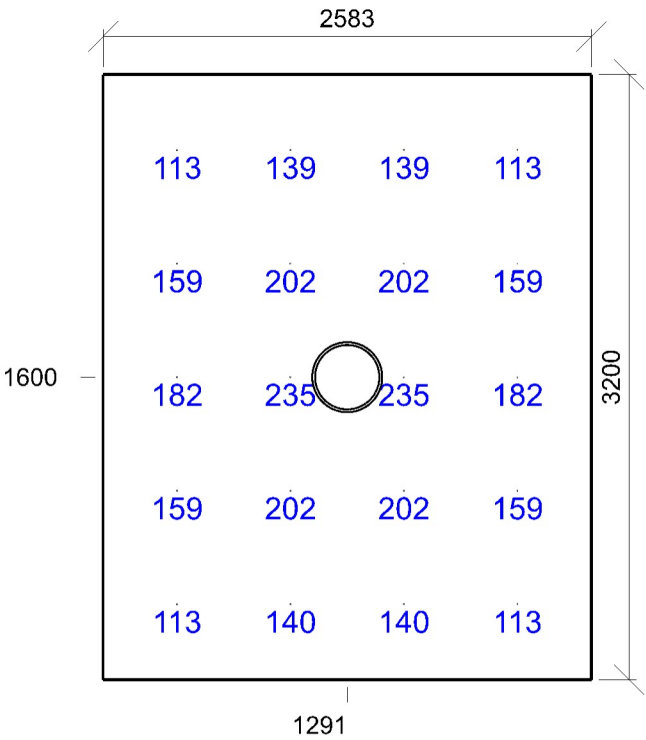
Počty

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

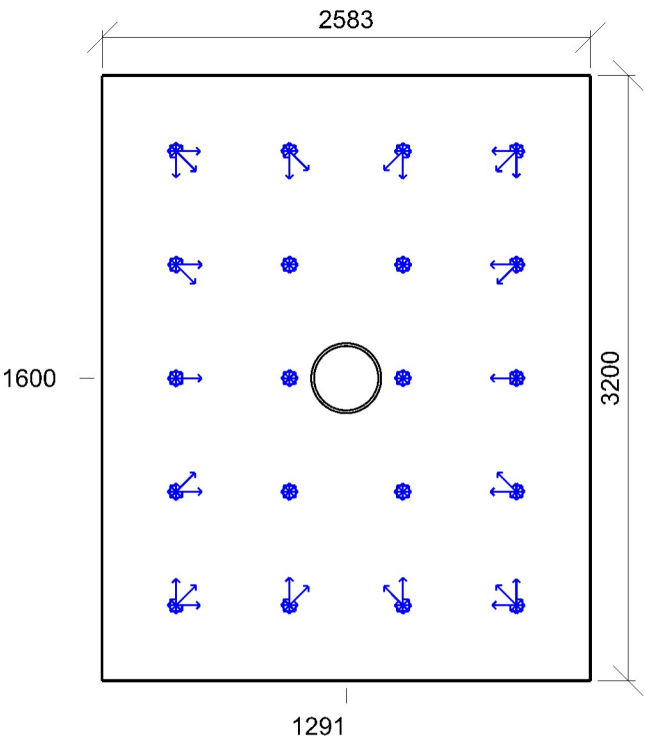
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.18



Emin/Em/Emax: **113/164/235 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **391,31 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,1/22,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **391,31 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.19 5.1.2 - schodišti, eskalátory, pohyblivé chodníky

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	5557,38 mm
Šířka	3200,00 mm
Výška	5045,00 mm
Plocha	17,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP\_KN370V2/700 , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	5000,00 mm
-------	------------

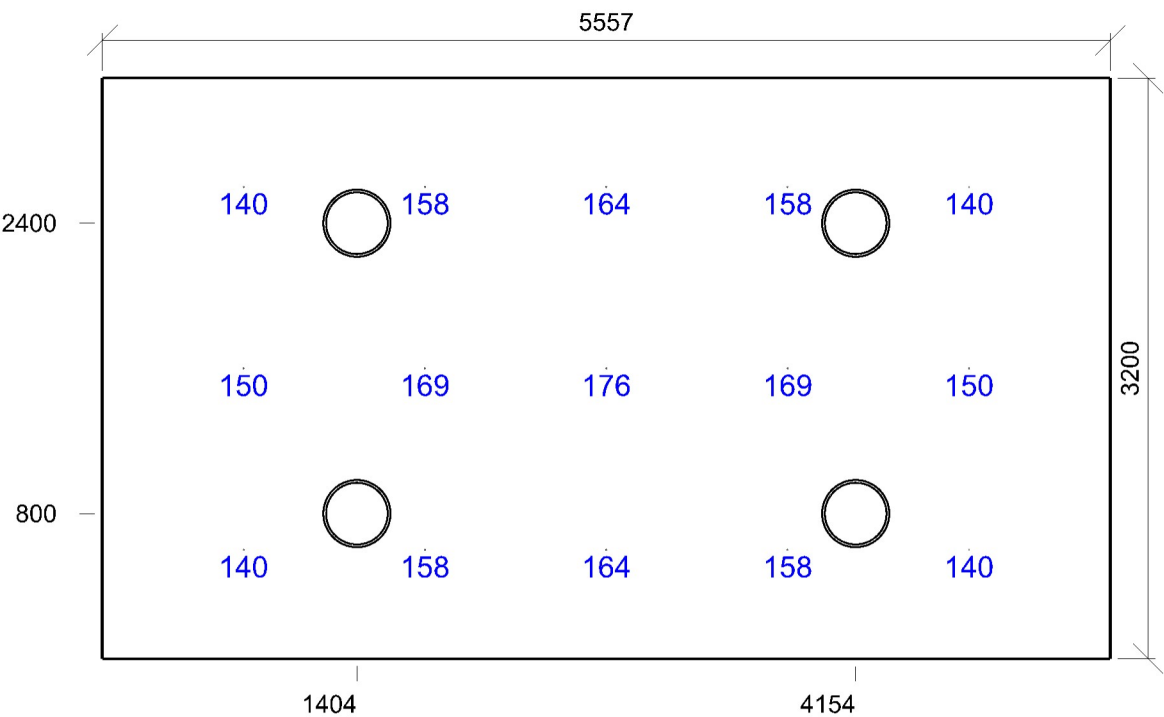
Počty

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

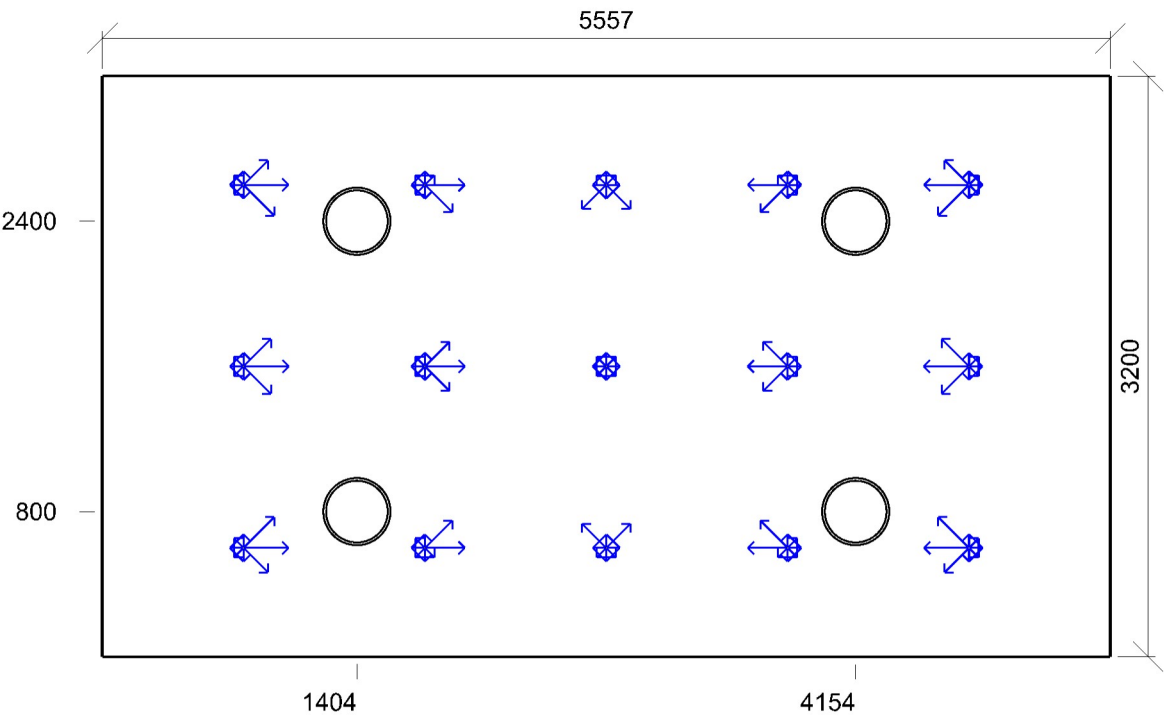
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.19



Emin/Em/Emax: **140/156/176 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **778,69 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/13,7/16,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **778,69 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.26 5.4.1 - skladišti a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3199,56 mm
Šířka	3600,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	11,5 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

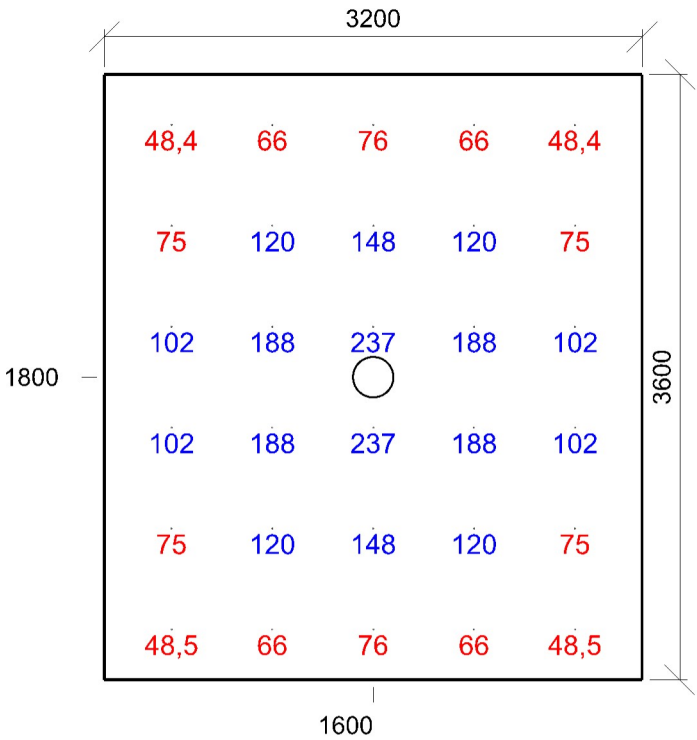
Počty

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

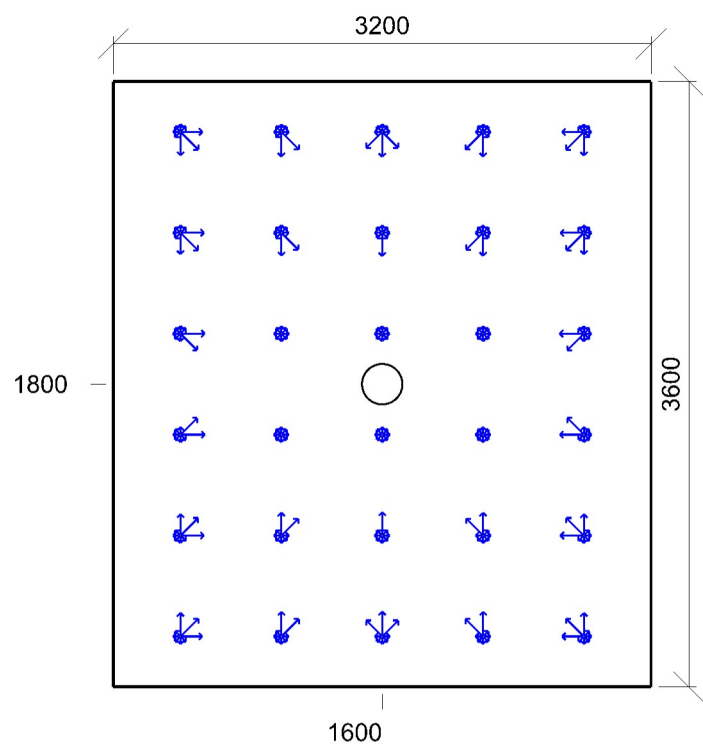
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.26



Emin/Em/Emax: **48,4/111/237 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **399,78 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/18,8/24,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **399,78 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 2.27 5.4.1 - skladišti a zásobárny

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	1925,02 mm
Šířka	3599,99 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	6,9 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI1500KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (C)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

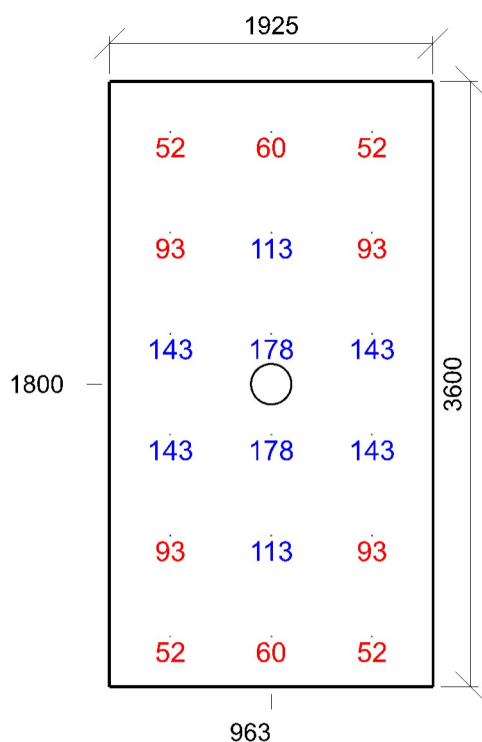
### Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

### Počty

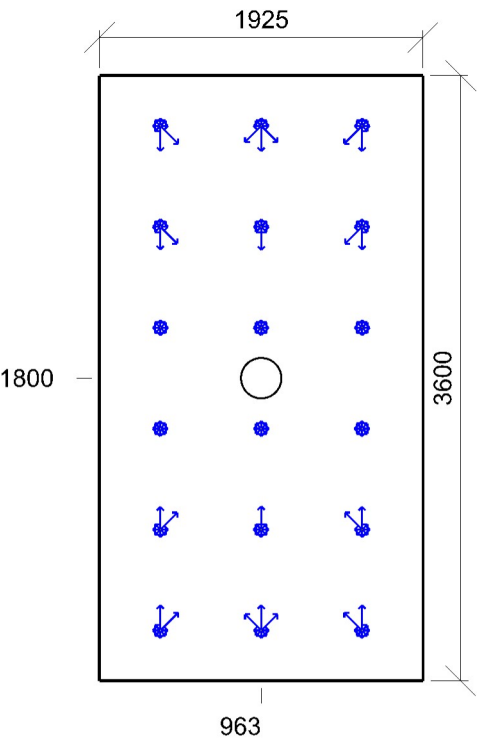
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.27



Emin/Em/Emax: **52/103/178 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **362,51 x 299,99 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/13,6/21,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **362,51 x 299,99 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 2.28 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

Délka	1200,00 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	2,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

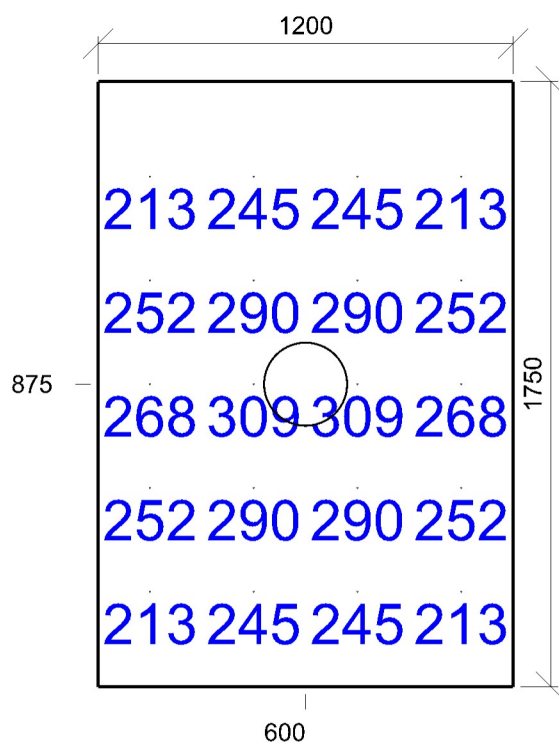
### Počty

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

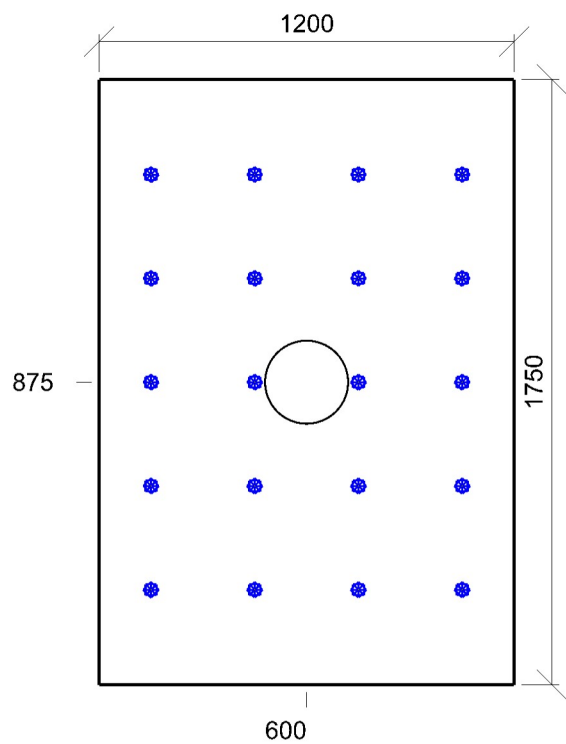
### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

**Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 2.28



Emin/Em/Emax: **213/258/309 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 150,00 x 275,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

## 2.29 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

Délka	1000,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	1,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

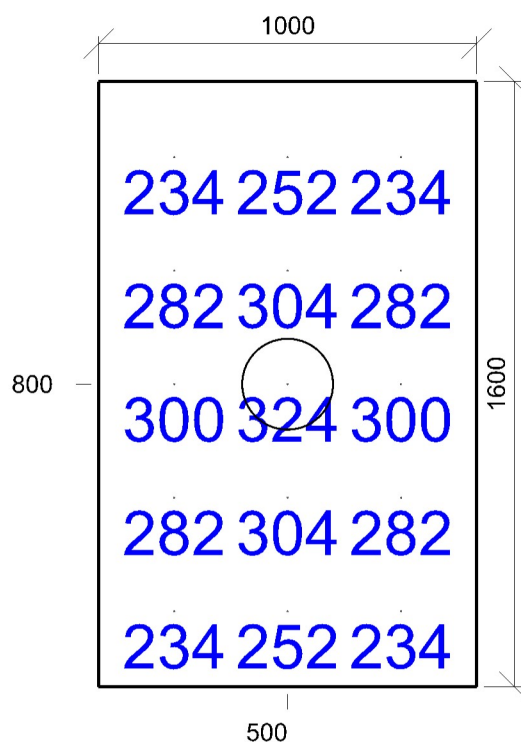
### Počty

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

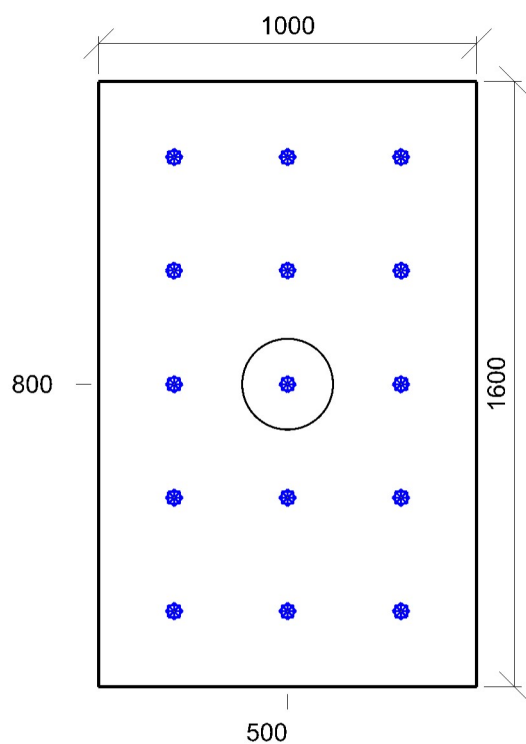
### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

## Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.29



Emin/Em/Emax: **234/273/324 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.32 5.38.2 - místnosti personálu

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	2650,00 mm
Plocha	78,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

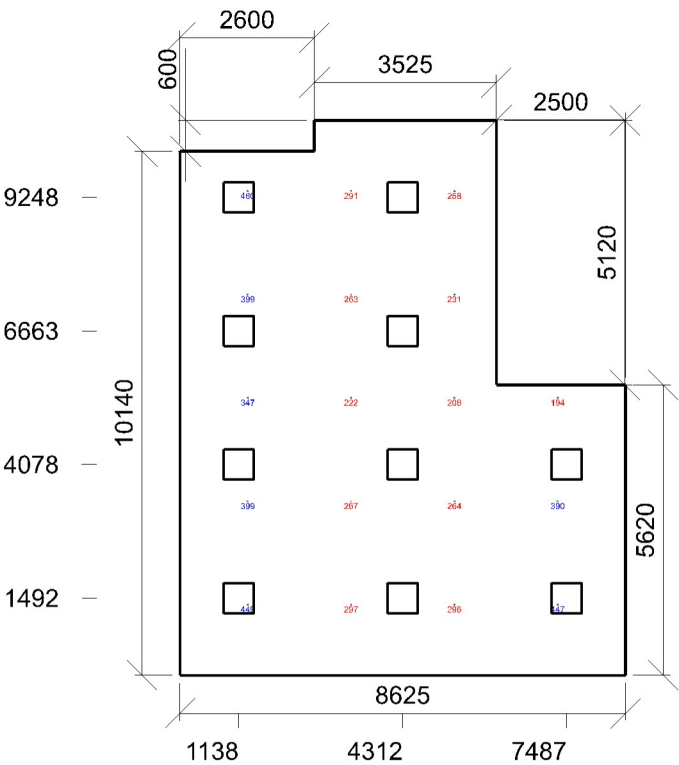
Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

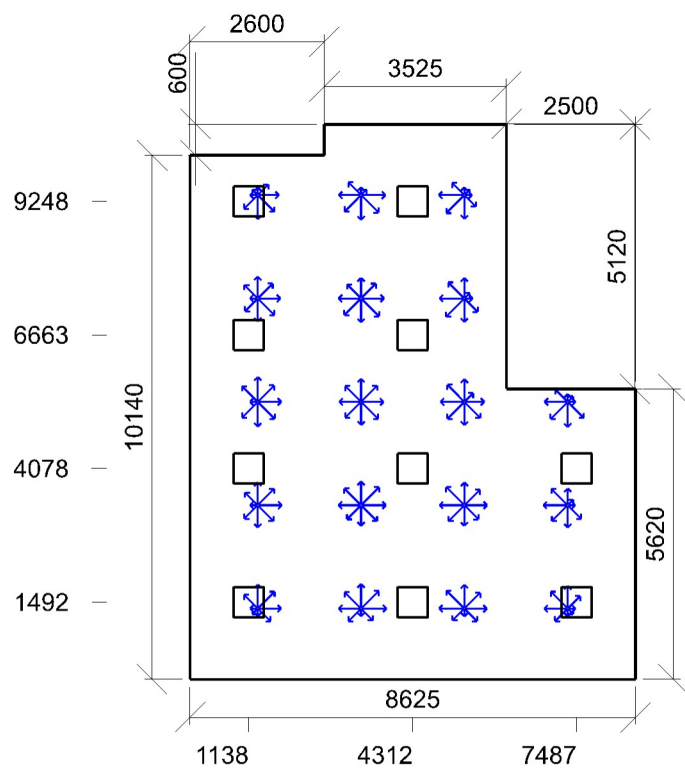
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.32



Emin/Em/Emax: **194/316/460 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1312,50 x 1370,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/16,3/17,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1312,50 x 1370,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

### 2.33 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

Délka	2400,00 mm
Šířka	2380,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	5,7 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (D)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

#### Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

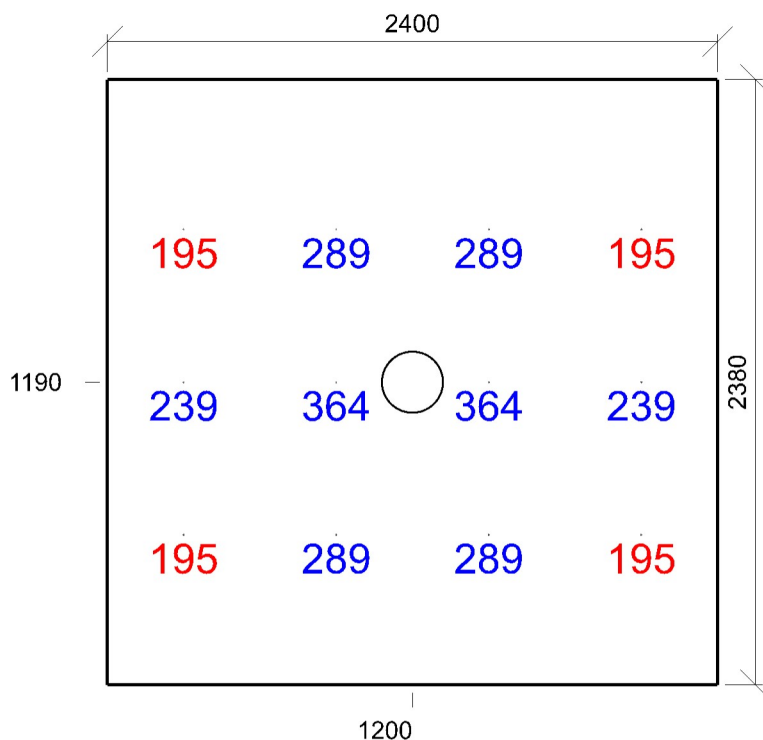
#### Počty

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

#### Údržba

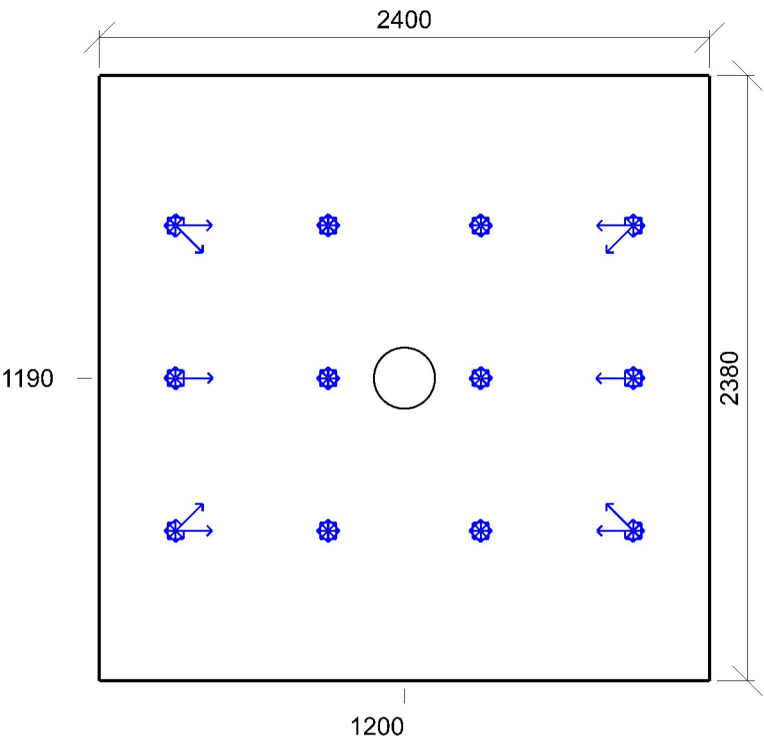
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

#### Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.33



Emin/Em/Emax: **195/262/364 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/10,9/22,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 2.34 5.4.1 - skladišti 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	2650,00 mm
Plocha	2,4 m²

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI1500KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

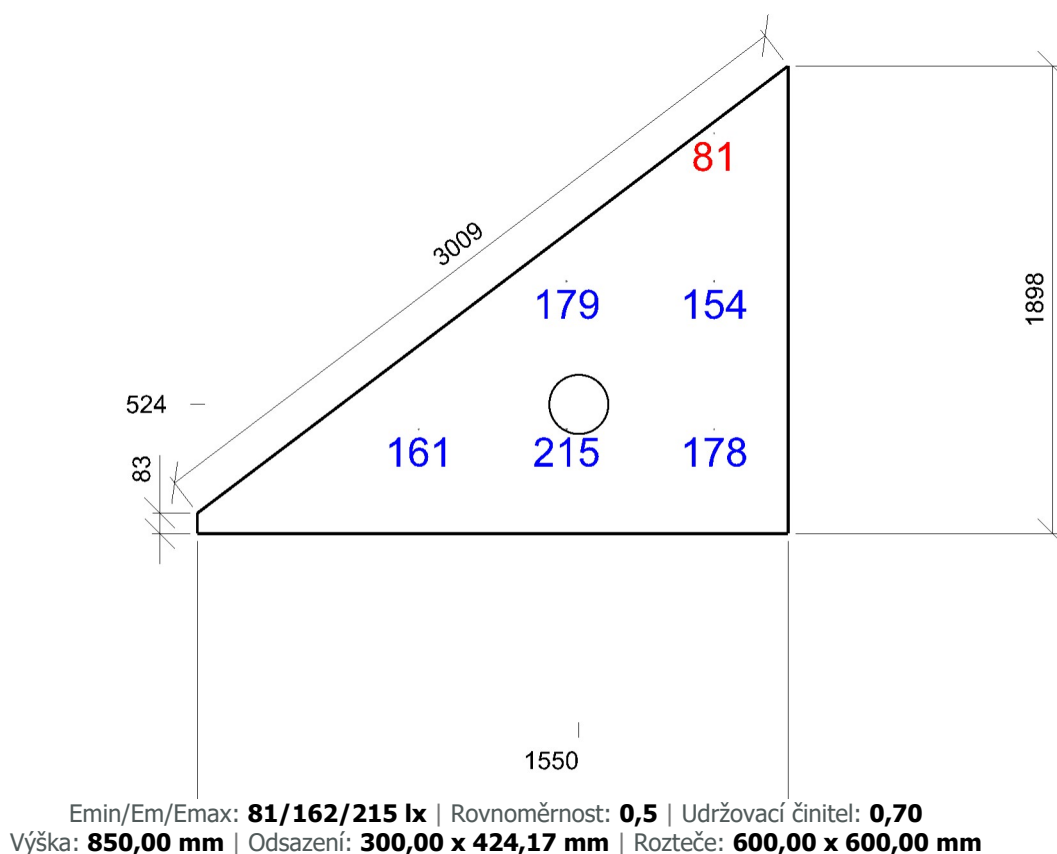
#### Počty

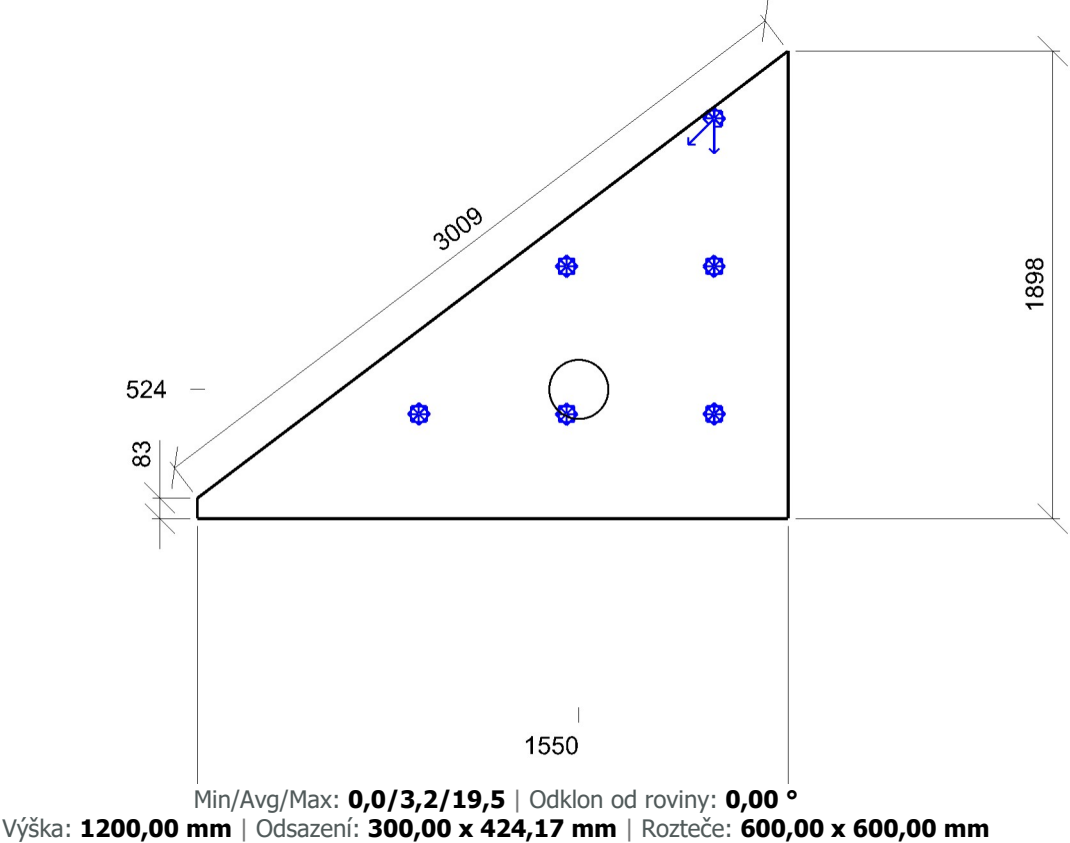
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.34





**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	1750,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	2,1 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška	2650,00 mm
-------	------------

**Počty**

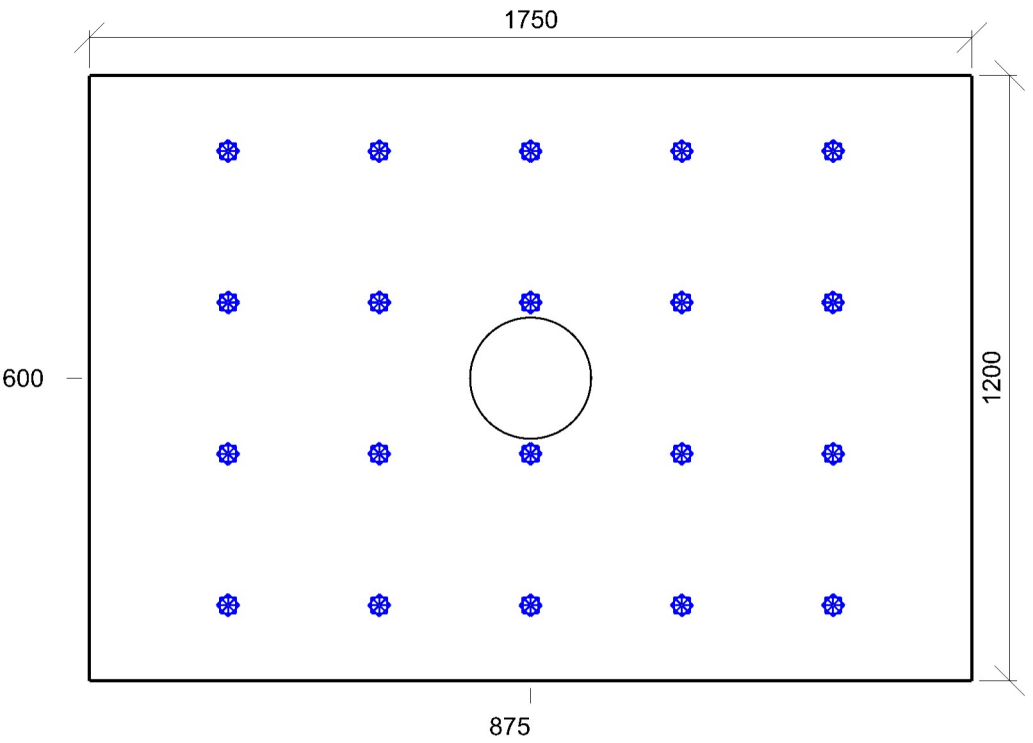
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

**Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 2.35

Emin/Em/Emax: **214/258/308 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,70**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 275,00 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	1750,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	1,7 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

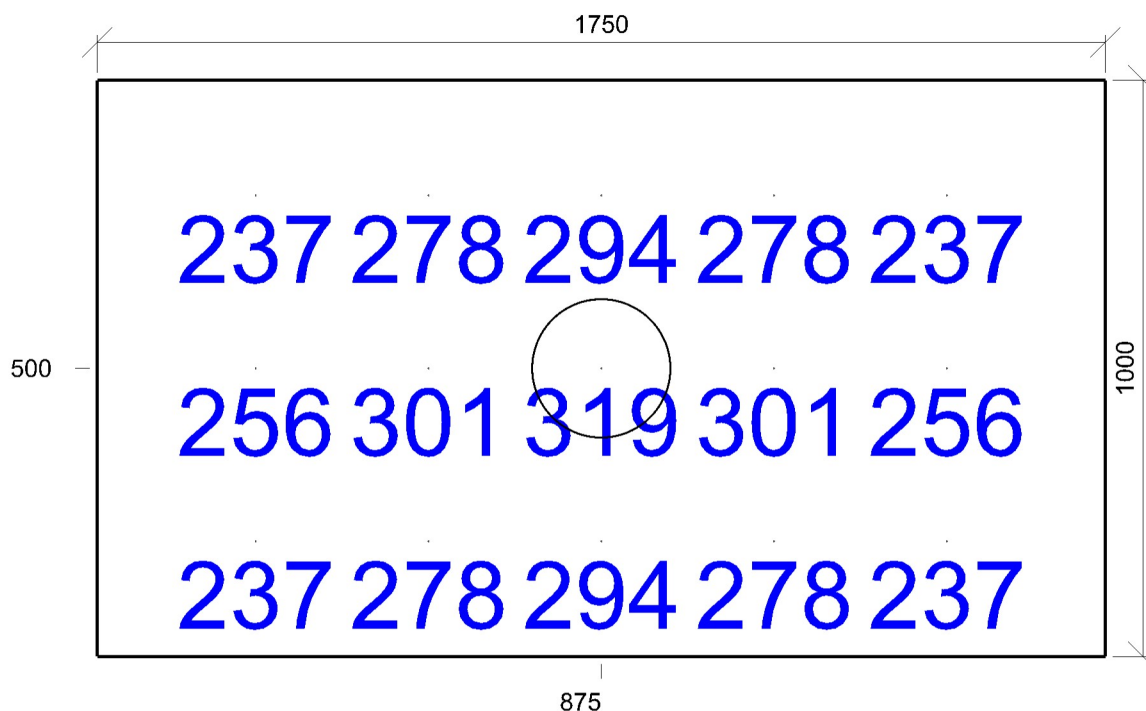
Výška	2650,00 mm
-------	------------

**Počty**

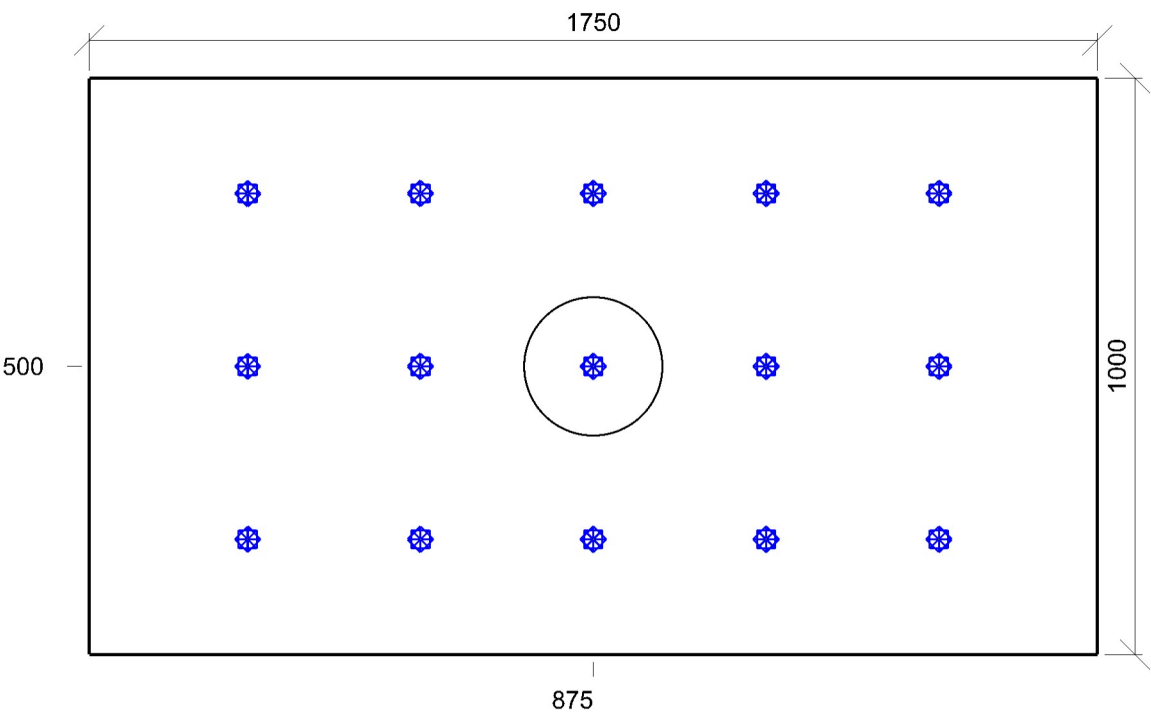
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

**Normálová osvětlenost ( Výchozí )** - 2.36

Emin/Em/Emax: **237/272/319 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,70**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °  
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 275,00 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

2.39 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

Délka	2334,00 mm
Šířka	2550,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	6,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

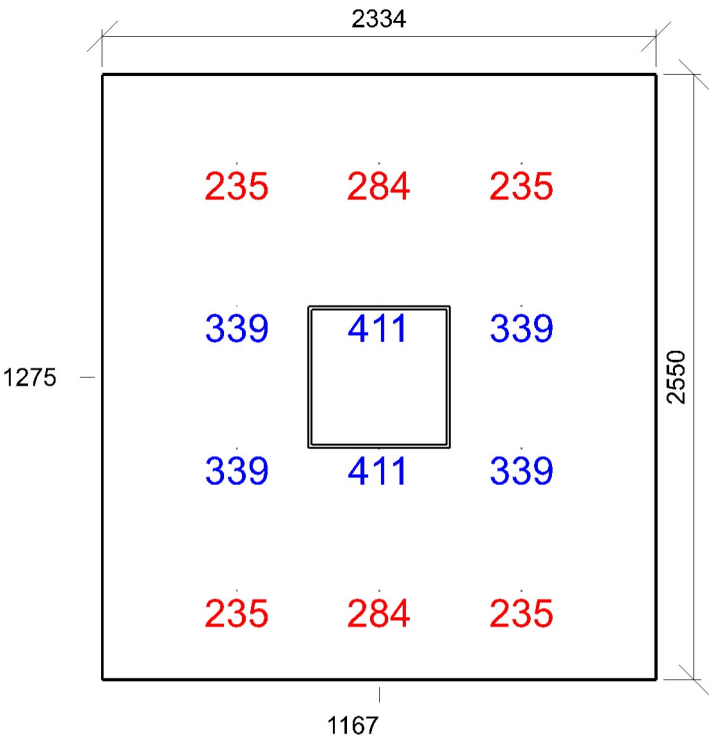
Počty

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

Údržba

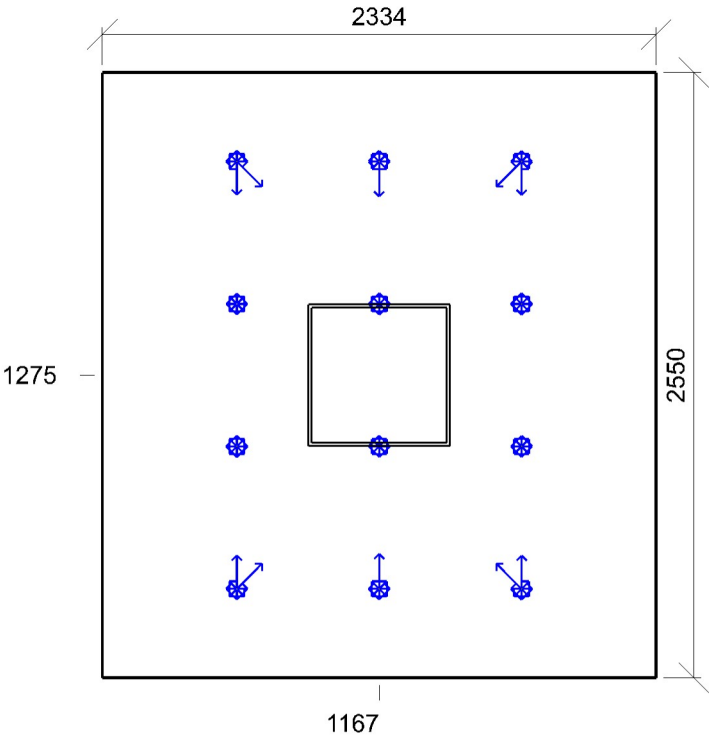
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost ( Výchozí ) - 2.39



Emin/Em/Emax: **235/307/411 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **567,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/8,1/16,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **567,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**