

Obsah

Obsah	1
Svítlidla použitá v tomto projektu	2
Svítlidla použitá v místnostech	2
Katalogové listy svítidel	12
Režimy výpočtu	13
Použité typy místností	14
Přehled výsledků	14
Budova 1	
Podlaží 1	
001 garáž	16
001 garáž - nouz	18
chodba 1NP	20
chodba 1NP - nouz	22
chodba 2NP	24
chodba bytu	26
koupelna bytu	28

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
LINEA ROUND 2200/840	LINEA ROUND 2200/840	TREVOS	LED	13,7	A	5
LINEA ROUND 1900/840	LINEA ROUND 1900/840	TREVOS	LED	11,4	B	1
MODUS SPMP3000KN_/370/	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm	MODUS	LED	26,0	C	1
DL 230 BARI LED 2820/840	LED,downlight,interiérové kruhové vestavné	TREVOS	LED	18,9	D	10
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	TREVOS	LED	30,3	E	3
PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840	PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840	TREVOS	LED	19,1	F	19
LV3P/U/2W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, univerzální optika, 2W	MODUS	Universal optics	2,2	N	3
ET_/3W	LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W	MODUS	ETE/3W	3,0	P	1
AXNU/6W	LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 6W	MODUS	bod	6,0	U	5

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
Budova 1 - Podlaží 1 - 001 garáž			453,8 W 1,1 W/m²	
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	E	3	90,9	Výchozí
PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840	F	19	362,9	Výchozí
Budova 1 - Podlaží 1 - 001 garáž - nouz			33,0 W 0,1 W/m²	
AXNU/6W	U	5	30,0	Výchozí
ET_/3W	P	1	3,0	Výchozí
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba 1NP			113,4 W 3,7 W/m²	
DL 230 BARI LED 2820/840	D	6	113,4	Výchozí
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba 1NP - nouz			6,6 W 0,2 W/m²	
LV3P/U/2W	N	3	6,6	Výchozí
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba 2NP			130,4 W 2,6 W/m²	
DL 230 BARI LED 2820/840	D	4	75,6	Výchozí
LINEA ROUND 2200/840	A	4	54,8	Výchozí
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba bytu			26,0 W 3,2 W/m²	
MODUS SPMP3000KN_/370/	C	1	26,0	Výchozí
Budova 1 - Podlaží 1 - koupelna bytu			25,1 W 4,4 W/m²	
LINEA ROUND 2200/840	A	1	13,7	Výchozí
LINEA ROUND 1900/840	B	1	11,4	Výchozí
Součet za všechny místnosti			788,3 W 0,8 W/m²	
FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840	E	3	90,9	Výchozí
PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840	F	19	362,9	Výchozí
AXNU/6W	U	5	30,0	Výchozí
ET_/3W	P	1	3,0	Výchozí
DL 230 BARI LED 2820/840	D	10	189,0	Výchozí
LV3P/U/2W	N	3	6,6	Výchozí

LINEA ROUND 2200/840	A	5	68,5 Výchozí
MODUS SPMP3000KN_/370/	C	1	26,0 Výchozí
LINEA ROUND 1900/840	B	1	11,4 Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	281 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,7

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

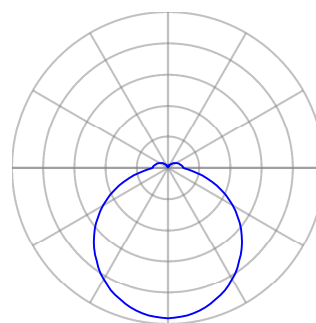
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 85 mm
Svítící plocha	300 x 0 x 63 mm
Závěsná výška	85,00 mm

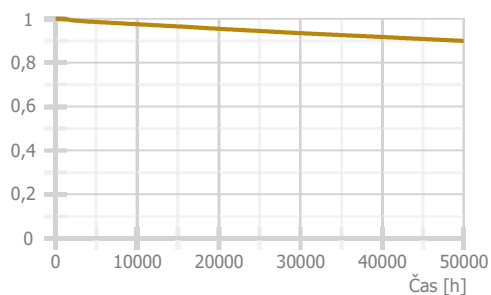
Světelné zdroje

1x LED
13,7 W, 1790 lm, Ra 80, 4000K

45,2 %
808 lm
66,8 %
1195 lm
100,0 %
1790 lm
59,9 °
44 | 74 | 92 | 90 | 100



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	281 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,7

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

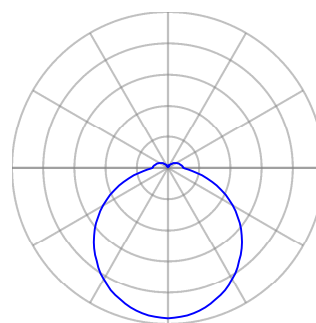
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 85 mm
Svítící plocha	300 x 0 x 63 mm
Závěsná výška	85,00 mm

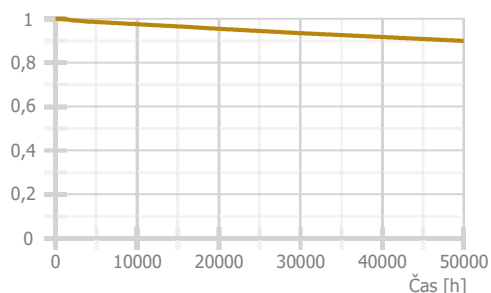
Světelné zdroje

1x LED
11,4 W, 1520 lm, Ra 80, 4000K

45,2 %
687 lm
66,8 %
1015 lm
100,0 %
1520 lm
59,9 °
44 | 74 | 92 | 90 | 100



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	346 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	370 x 0 x 45 mm
Svítící plocha	350 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	45,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
 26 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,94

Účinnostní charakteristiky

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°)

1882 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°)

2560 lm

Poměrný užitečný světelný tok

62,7 %

Užitečný světelný tok

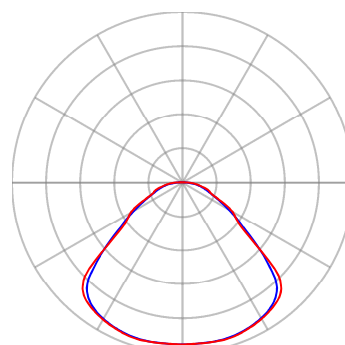
1882 lm

Úhel poloviční osově svítivosti

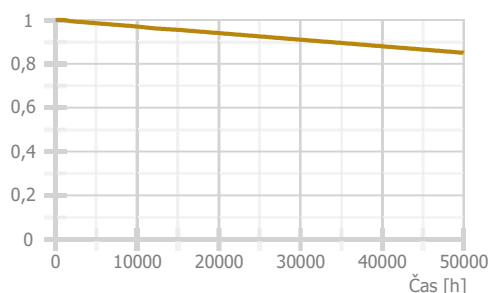
53,1 °

CIE Flux Code

54 | 85 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : C

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	601 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

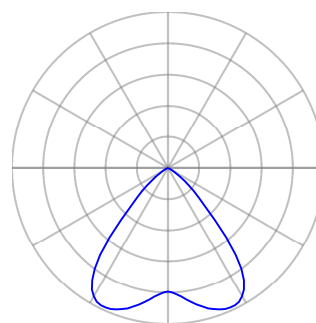
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	235 x 0 x 10 mm
Svítící plocha	200 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

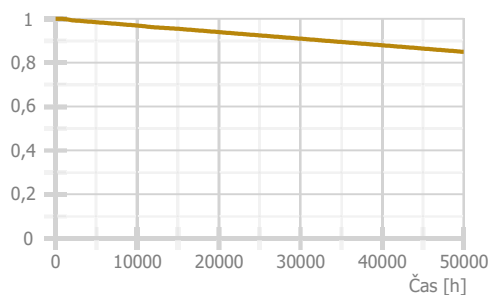
Světelné zdroje

1x LED
18,9 W, 2090 lm, Ra 80, 4000K

90,8 %
1898 lm
100,0 %
2091 lm
90,8 %
1898 lm
41,4 °
84 | 100 | 100 | 100 | 100



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	317 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	94

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

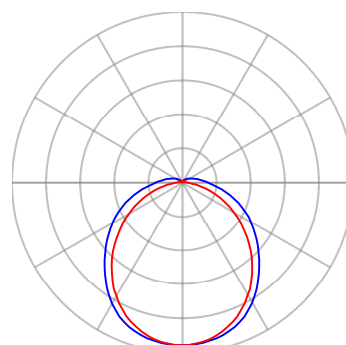
Šířka x Hloubka x Výška	1172 x 145 x 100 mm
Svítící plocha	1165 x 140 x 44 mm
Závěsná výška	111,00 mm

Světelné zdroje

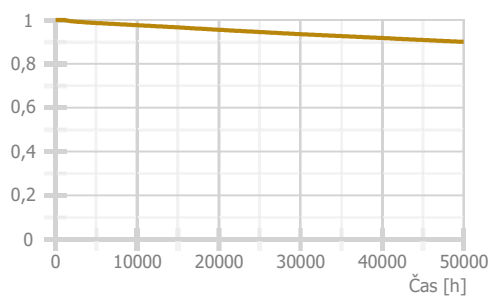
1x LED
30,3 W, 4920 lm, Ra 80, 4000K

49,3 %
2427 lm
70,8 %
3486 lm
100,0 %
4920 lm
59,0 °
46 75 92 94 100

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,5

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

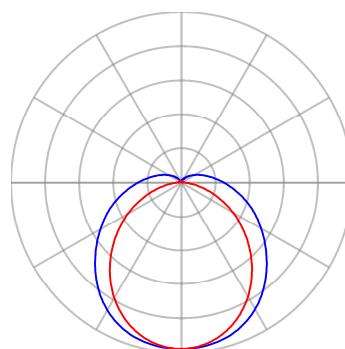
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1272 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	1265 x 90 x 44 mm
Závěsná výška	111,00 mm

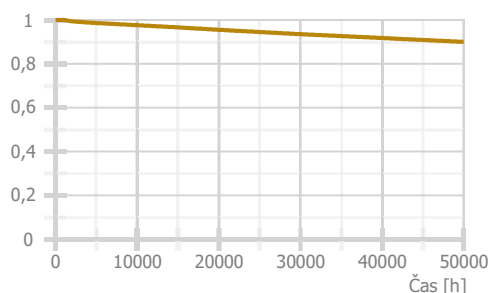
Světelné zdroje

1x LED
19,1 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

45,0 %
1215 lm
65,5 %
1768 lm
100,0 %
2700 lm
65,1 °
43 | 72 | 89 | 91 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok ElProCADu	L271
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	626 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	65 x 65 x 25 mm
Svítící plocha	20 x 20 x 5 mm
Závěsná výška	5,00 mm

Světelné zdroje

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

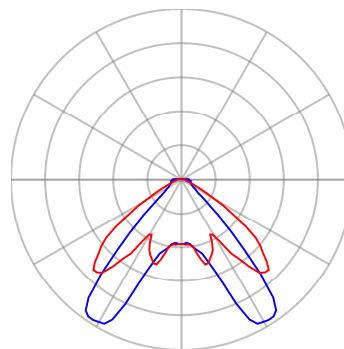
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

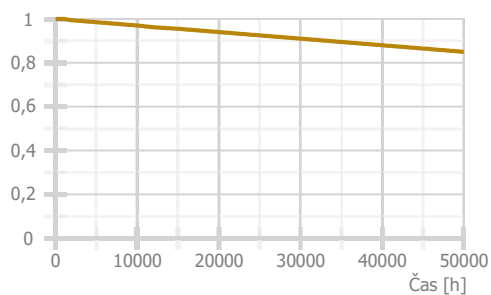
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

68,0 %
258 lm
91,4 %
347 lm
68,0 %
258 lm
53,6 °
57 | 91 | 97 | 100 | 100

Označení svítidla : N

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,9 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

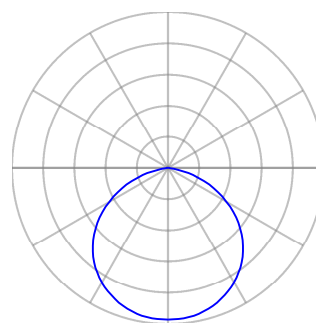
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	57,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	183 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	83,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	266 lm
Poměrný užitečný světelný tok	57,3 %
Užitečný světelný tok	183 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	57,1 °
CIE Flux Code	50 83 98 100 100

Označení svítidla : P**Rozměry**

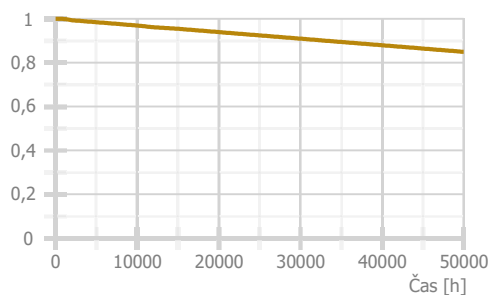
Šířka x Hloubka x Výška	276 x 143 x 44 mm
Svítící plocha	270 x 137 x 5 mm
Závěsná výška	44,00 mm

Světelné zdroje

1x ETE/3W
3 W, 320 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



Technické

Blok ElProCADu	L271
Krytí IP	IP 65
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	256 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

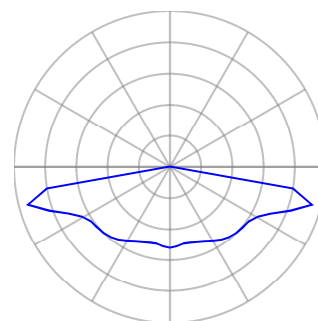
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	202 x 0 x 58 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm
Závěsná výška	58,00 mm

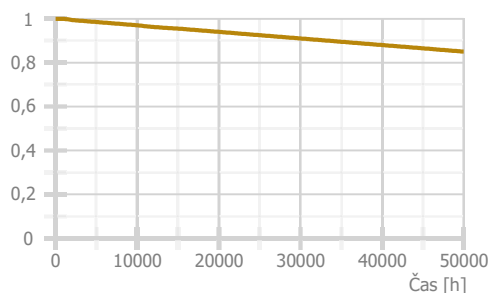
Světelné zdroje

1x bod
 6 W, 620 lm, Ra 80, 4000K

28,9 %
 179 lm
 51,0 %
 316 lm
 100,0 %
 620 lm
 82,1 °
 24 | 51 | 84 | 100 | 100



— Rovina C0



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - Výchozí [%]
Budova 1 - Podlaží 1 - 001 garáž	
Soustava svítidel - E	100
Soustava svítidel - F	100
Budova 1 - Podlaží 1 - 001 garáž - nouz	
Soustava svítidel - U	100
Soustava svítidel - P	100
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba 1NP	
Soustava svítidel - D	100
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba 1NP - nouz	
Soustava svítidel - N	100
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba 2NP	
Soustava svítidel 2 - D	100
Soustava svítidel 2 - A	100
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba bytu	
Soustava svítidel 1 - C	100
Budova 1 - Podlaží 1 - koupelna bytu	
Soustava svítidel 1 - A	100
Soustava svítidel 2 - B	100

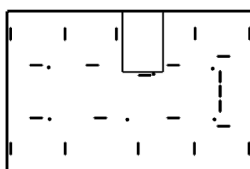
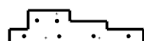
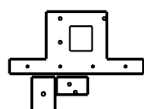
Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
parkovací prostory	5.34.4	75	0,4	0	40
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova 1 - Podlaží 1 - 001 garáž					
Normálová osvětlenost	53 lx	129 / 75 lx	458 lx	0,41 / 0,4	
vjezd - Normálová osvětlenost	252 lx	367 / 75 lx	494 lx	0,69 / 0,4	
Budova 1 - Podlaží 1 - 001 garáž - nouz					
Protipanické osvětlení	0,63 / 0,5 lx			0,046 / 0,025	
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba 1NP					
Normálová osvětlenost	105 lx	207 / 100 lx	349 lx	0,51 / 0,4	
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba 1NP - nouz					
Protipanické osvětlení	1,29 / 0,5 lx			0,048 / 0,025	
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba 2NP					
Normálová osvětlenost	71 lx	149 / 100 lx	201 lx	0,48 / 0,4	
Budova 1 - Podlaží 1 - chodba bytu					
Normálová osvětlenost	112 lx	129 / 100 lx	151 lx	0,86 / 0,4	80 / 40
Budova 1 - Podlaží 1 - koupelna bytu					
Normálová osvětlenost	134 lx	209 / 200 lx	290 lx	0,64 / 0,4	80 / 80

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.



: **001 garáž** | : **001 garáž - nouz** | : **chodba 1NP** | : **chodba 1NP - nouz** | : **chodba 2NP** | : **chodba bytu** | : **koupelna bytu**

001 garáž 5.34.4 - parkovací prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	700,00 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	24750,00 mm
Šířka	16250,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	402,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 , FUTURA 2.4ft VP PC AI 5200/840 (E)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel - PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840 , PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840 (F)

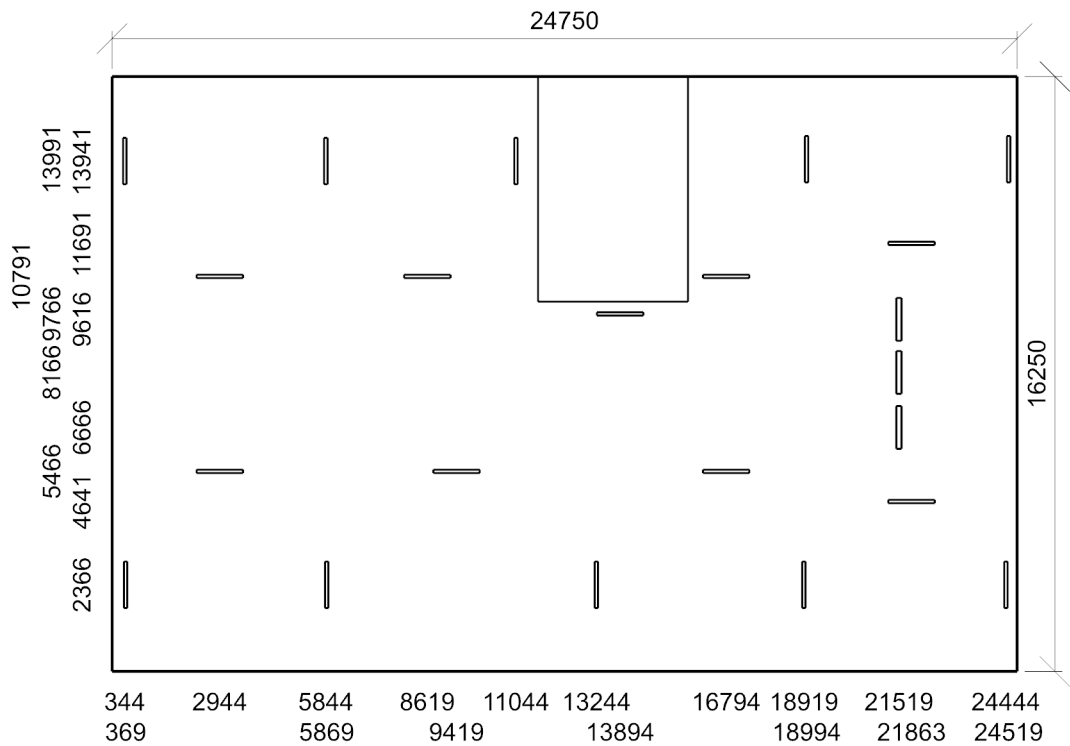
Údržba

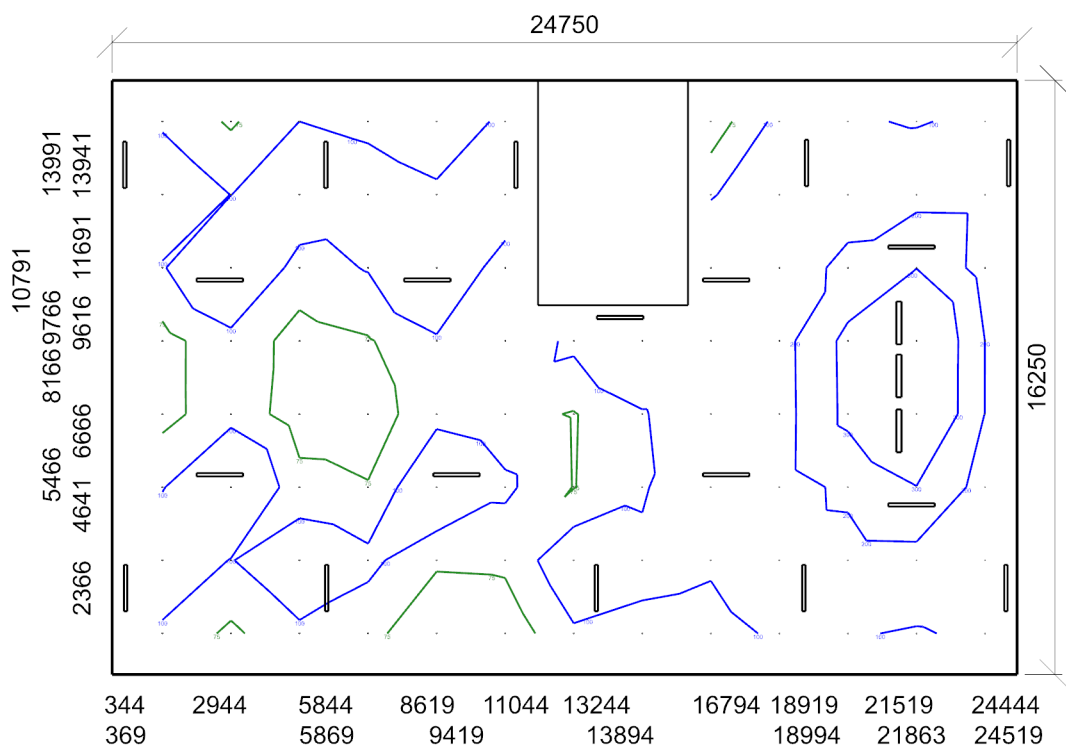
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

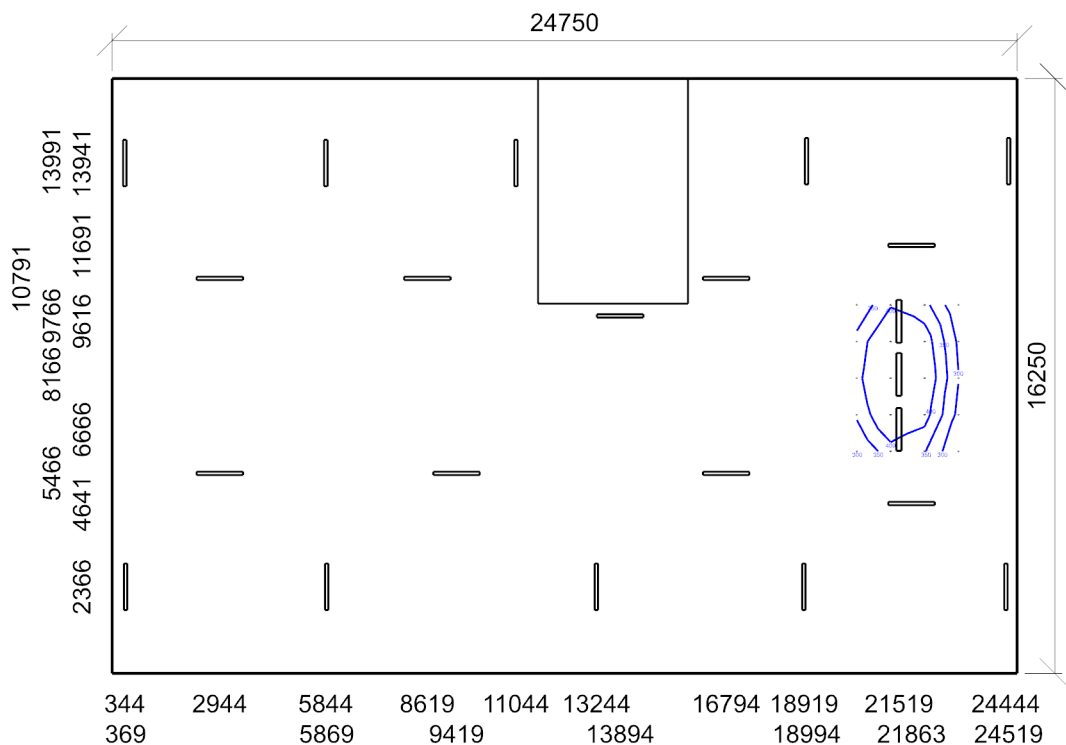
Počet použitých svítidel	19
--------------------------	----

Půdorys - 001 garáž





Emin/Em/Emax: **53/129/458 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **1375,00 x 1125,00 mm** | Rozteče: **1875,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **252/367/494 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,80**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **925,00 x 1000,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	700,00 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	24750,00 mm
Šířka	16250,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	402,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - AXNU/6W , LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 6W (U)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel - ET_/3W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2606,00 mm
-------	------------

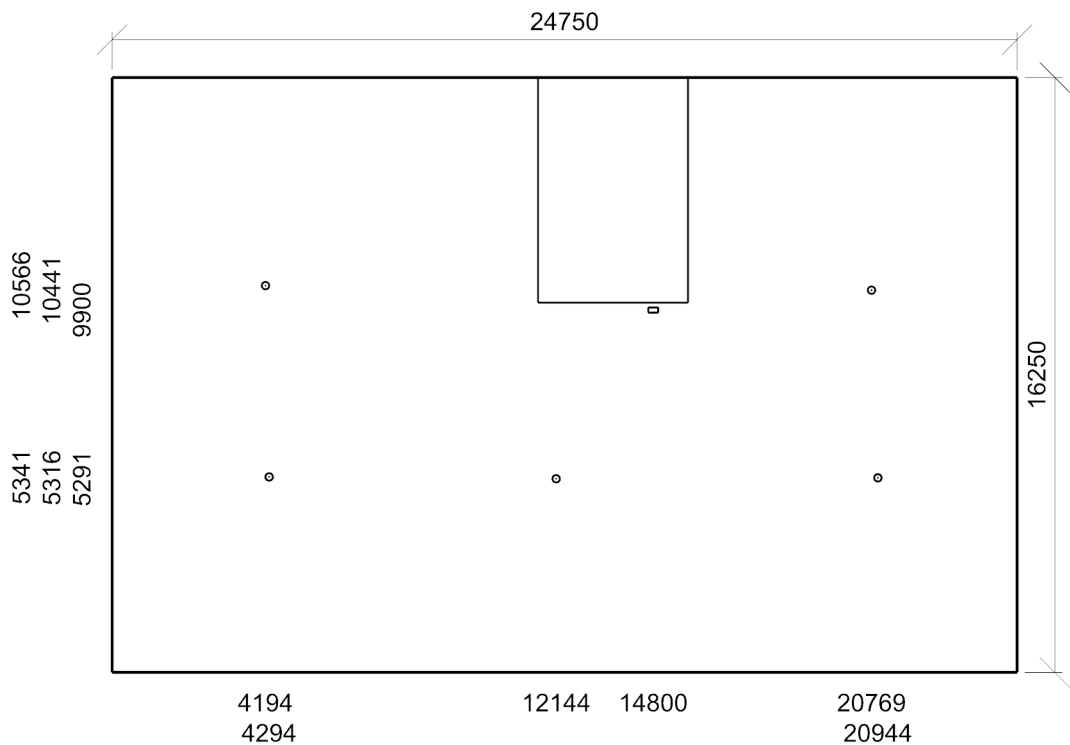
Počty

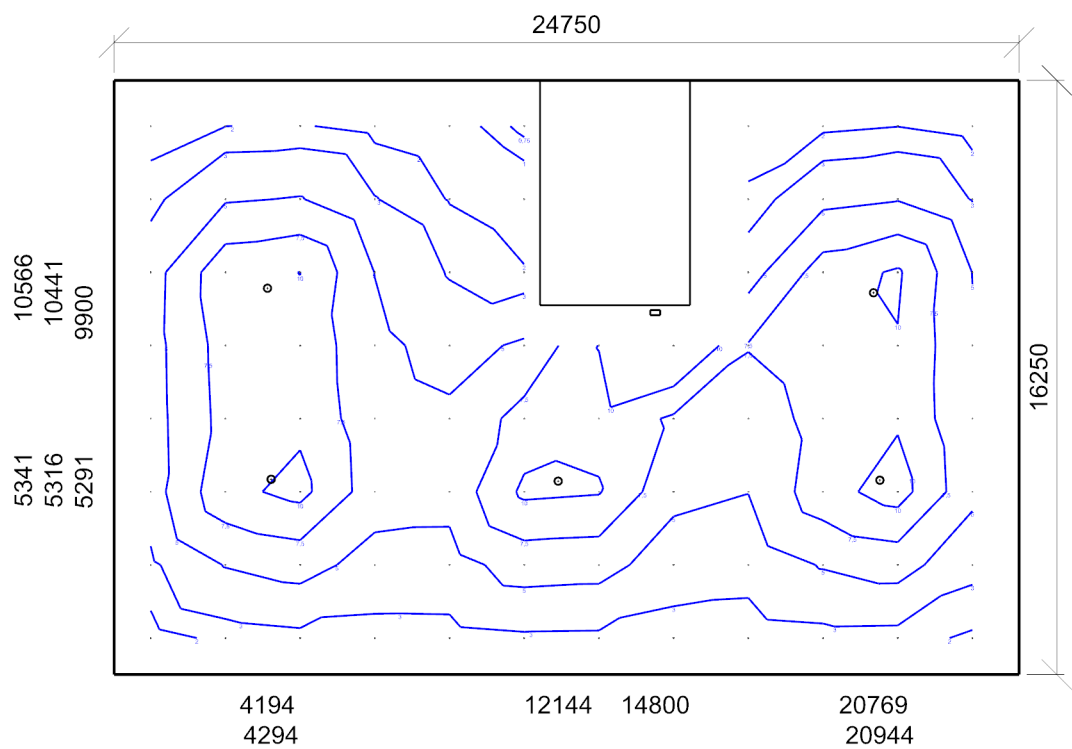
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 001 garáž - nouz





Emin/Em/Emax: **0,63/5,18/13,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,046**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **2043,20 x 2000,00 mm**

chodba 1NP 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	31,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - DL 230 BARI LED 2820/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (D)

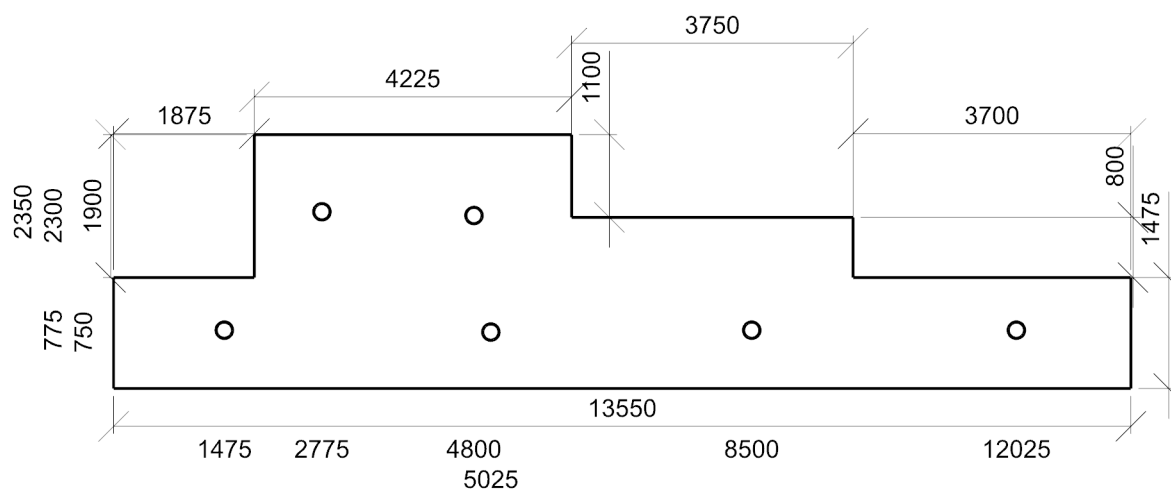
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - chodba 1NP



Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	31,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV3P/U/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, univerzální optika, 2W (N)

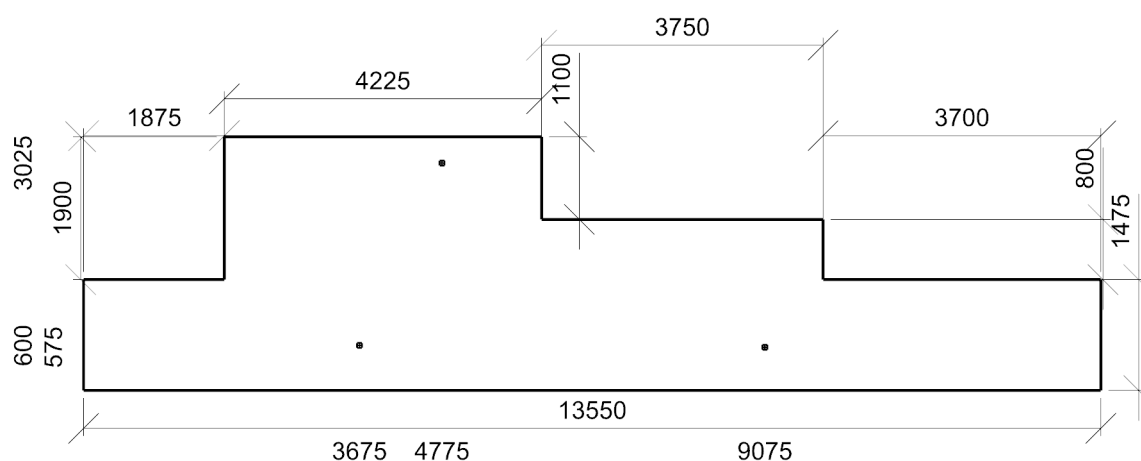
Údržba

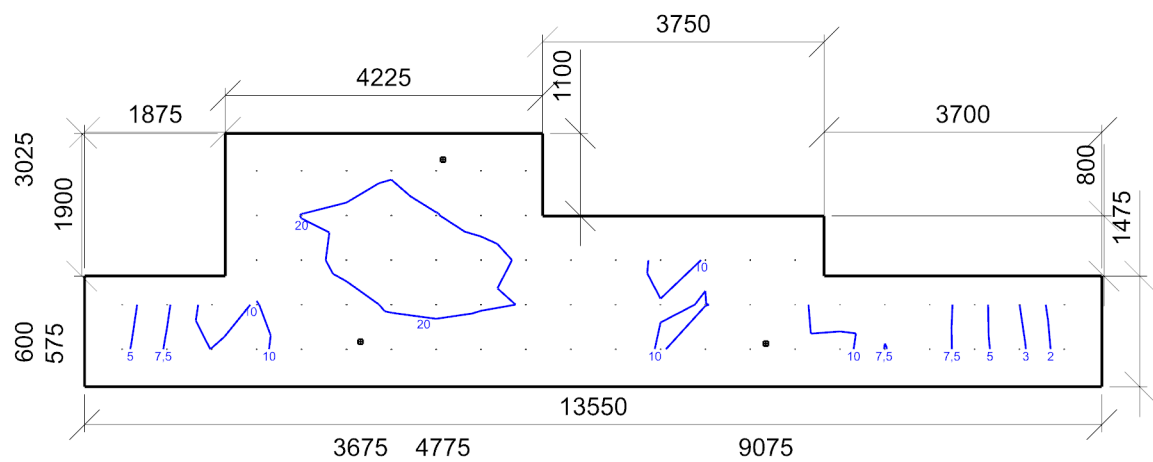
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - chodba 1NP - nouz





Emin/Em/Emax: **1,29/13,3/27,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,048**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **597,62 x 593,75 mm**

chodba 2NP 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 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	49,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - DL 230 BARI LED 2820/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - LINEA ROUND 2200/840 , LINEA ROUND 2200/840 (A)

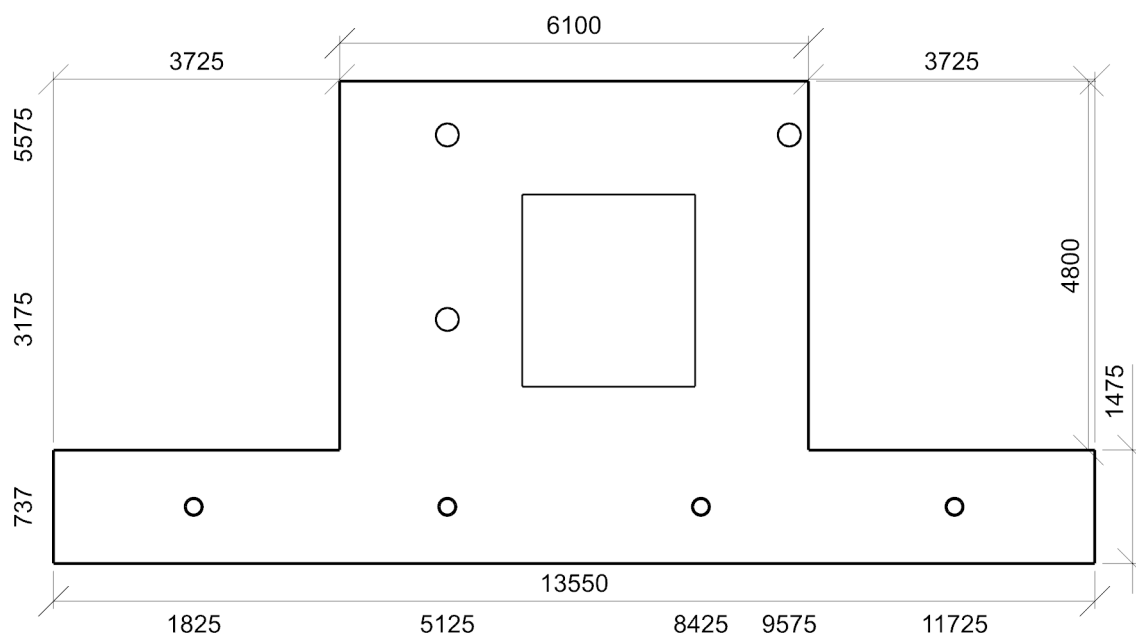
Vlastnosti pravidelné skupiny

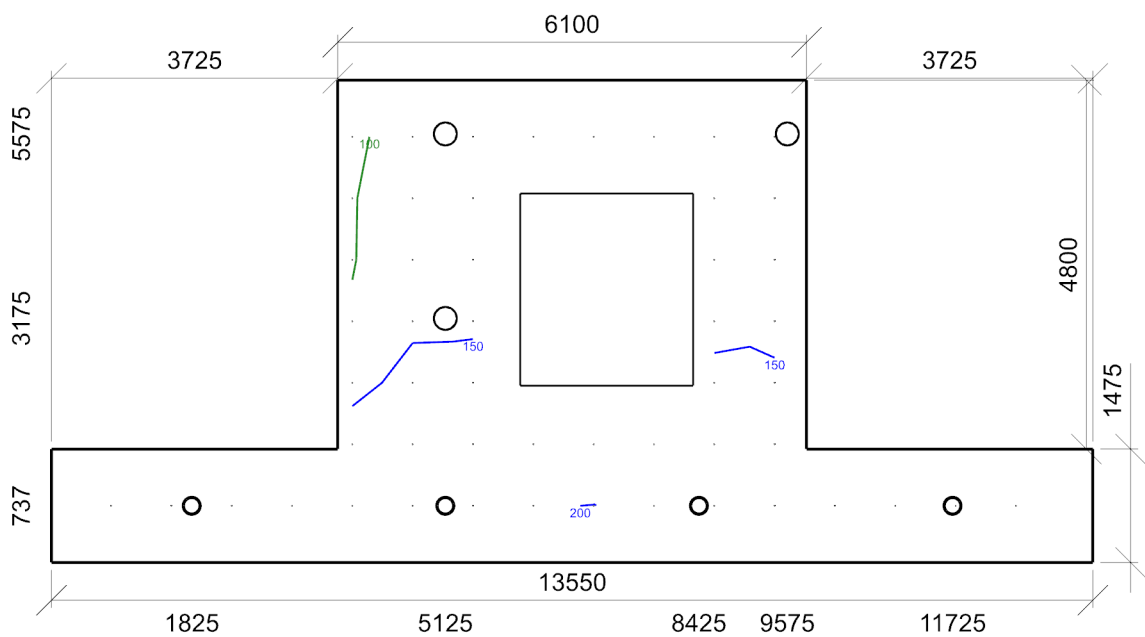
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Půdorys - chodba 2NP





Emin/Em/Emax: **71/149/201 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 737,50 mm** | Rozteče: **785,00 x 800,00 mm**

chodba bytu - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	2356,29 mm
Šířka	3440,80 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	8,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP3000KN_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 370mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2605,00 mm
-------	------------

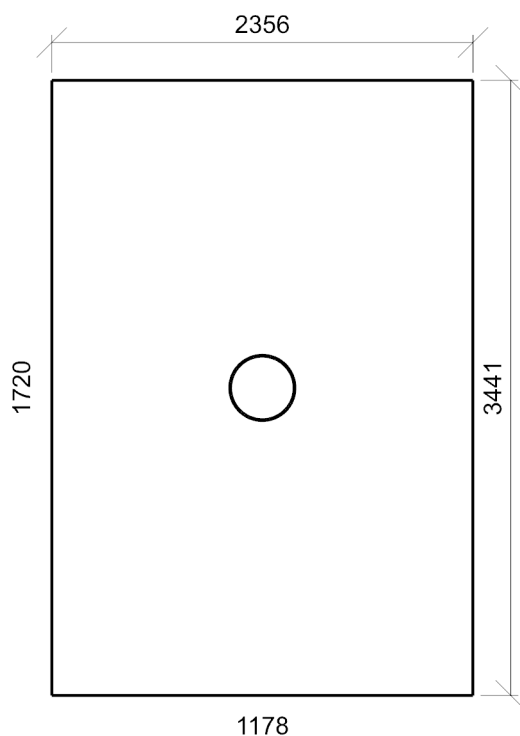
Počty

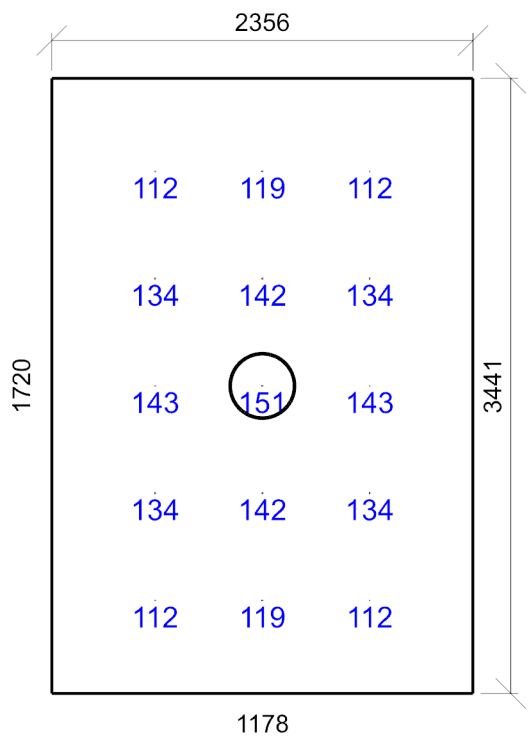
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - chodba bytu





Emin/Em/Emax: **112/129/151 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **578,14 x 520,40 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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	3150,00 mm
Šířka	1801,07 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	5,7 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA ROUND 2200/840 , LINEA ROUND 2200/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2565,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - LINEA ROUND 1900/840 , LINEA ROUND 1900/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

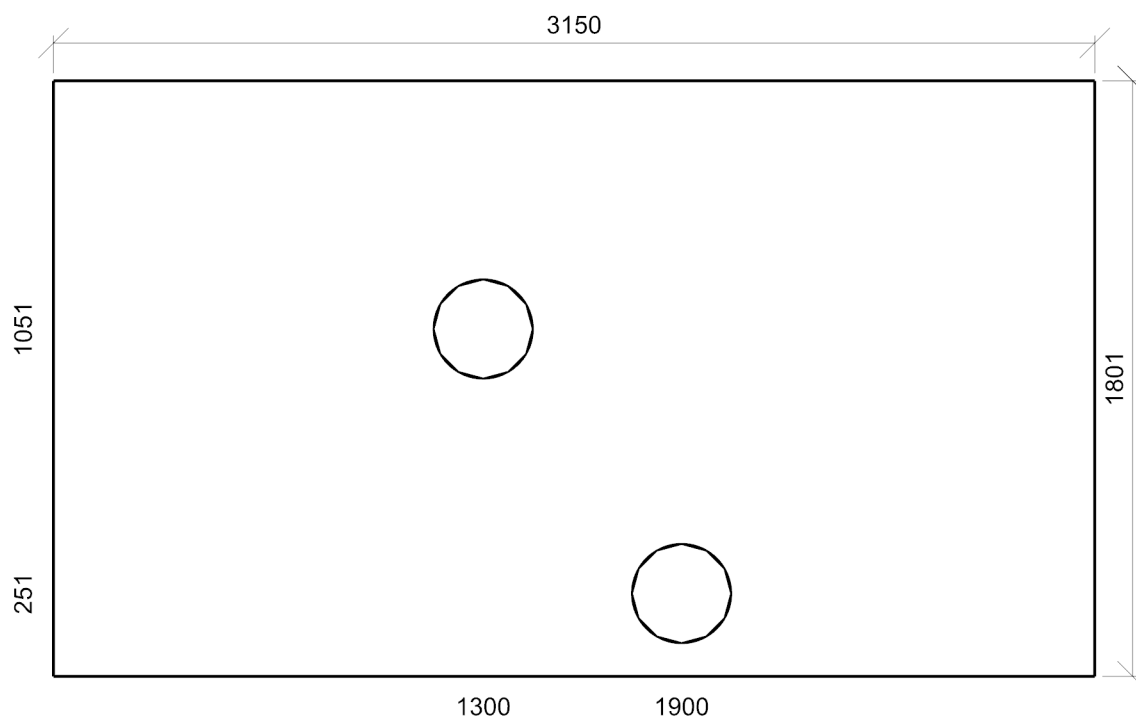
Nastavení

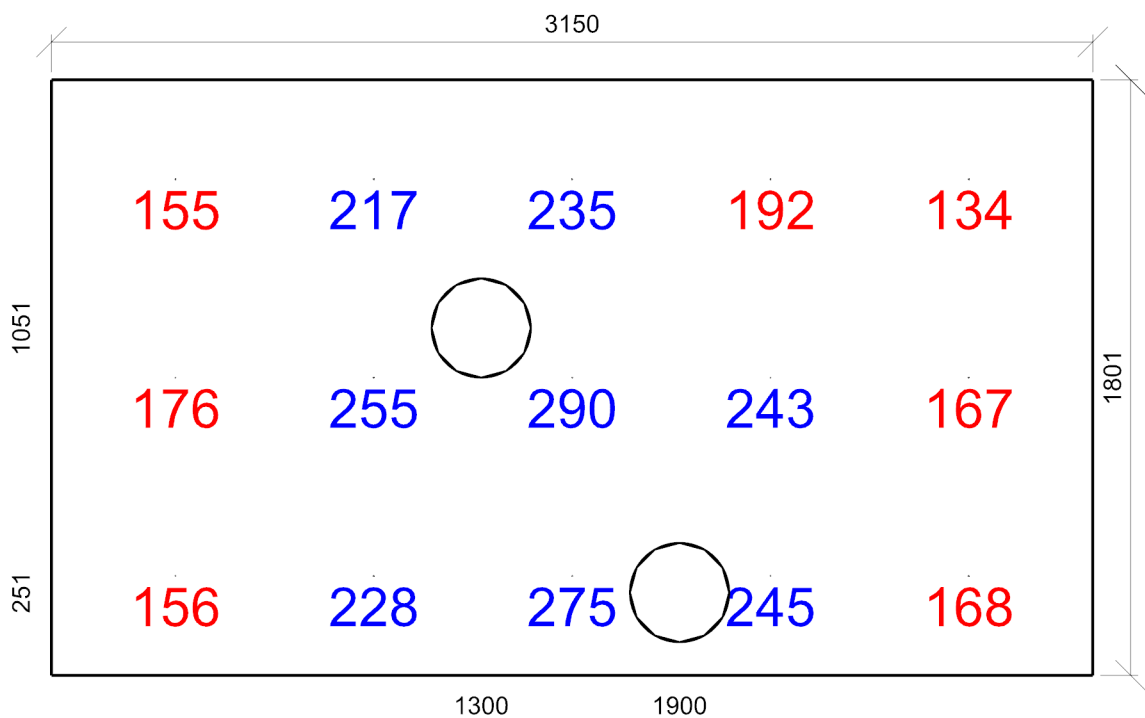
Výška	2565,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - koupelna bytu





Emin/Em/Emax: **134/209/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 300,54 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**