

Výpočet umělého osvětlení

Projekt

Název	Transformace domova Černovice- Lidmaň III. - KNL Gabrielka
Popis	
Číslo zakázky	23-058
Datum	08.02.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Kraj Vysočina
Kontaktní osoba	
Adresa	Jihlava, Žižkova 1882/57, 58601
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Projekt Centrum Nova s.r.o.
Kontaktní osoba	Petr David
Adresa	Pelhřimov, Palackého 48, 39301
Telefon	720964417
E-mail	david@projekcentrum.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	15
Přehled výsledků	16
Budova	
0 Podlaží	
0.01 Sklad	20
0.2 Místnost	22
1 Podlaží	
1.03 Chodba	25
1.11 Zádveří	28
1.02 Prádelna sklad	31
1.04 Pokoj	33
1.05 Pokoj	35
1.06 Pokoj	37
1.07 Koupelna	39
1.08 Pokoj	41
1.09 WC	43
1.10 Denní místnost	45
1.12 Chodba	47
1.13 Pokoj	51
1.14 Pokoj	53
1.16 Schodiště	55
1.18 Kancelář	59
1.19 Koupeln personál	61
1.20 Koupelna	63
2 Podlaží	
2.02 Chodba	66
2.03 Kancelář	68
2.04 WC Vedoucí	70
2.05 Sklad	72
2.06 Šatna	74
2.07 Sklad	76

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
MODUS FIT4000A_KN	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	LED	35,0	A	10
MODUS SPMP4000KN_/550/	Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 550mm	MODUS	LED	34,0	B	9
DELIA_LEC3_LED-1L20 E1000ZLEN94_PM24C_4K	DELIA_LEC3, závěsné, 1 x LED modul L20E1000, 46W, d-500mm, stínidlo PMMA, dekorativní pruh	OSMONT	LED	46,0	C	8
WALL G1 6 DPO 2k3 840	Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový	Uživatelská databáze	LED	14,0	D	2
MODUS SPMN3000KN_/E370/	LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54	MODUS	LED	26,0	E	4
MODUS SPMN2000KN_/E190/	LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54	MODUS	LED	19,0	E1	16
MODUS PL3500L1N	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	LED	32,0	F	10
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	LED	27,0	G	3
LV3P/O/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 1W	MODUS	Optics for open area	1,1	NO1	2
LV3P/R1/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika pro únikové cesty, 1W	MODUS	Optics for escape route	1,1	NO2	4
LV3P/U/2W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, univerzální optika, 2W	MODUS	Universal optics	2,2	NO3	1
LV3N/A/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, asymetrická optika, 1W	MODUS	Asymmetric optics	1,1	NO4	3

Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 15,00 mm
Svítící plocha	570,00 x 570,00 x 0,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
35 W, 4500 lm, Ra 80, 4000K

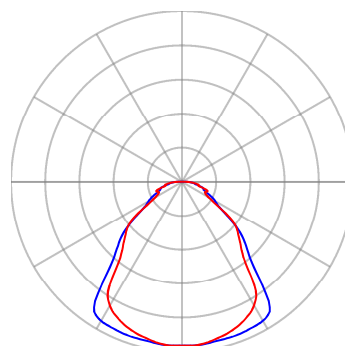
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

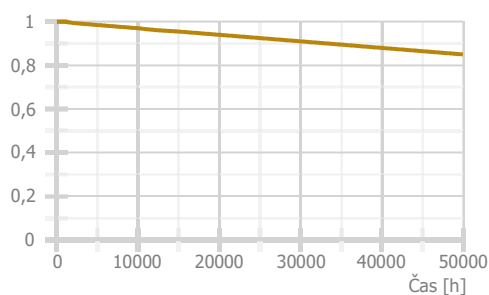
Účinnostní charakteristiky

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

70,4 %
3168 lm
87,2 %
3922 lm
70,4 %
3168 lm
47,5 °
64 87 96 100 100

Označení svítidla : A

— Rovina C0 — Rovina C90



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	550,00 x 0,00 x 45,00 mm
Svítící plocha	530,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	45,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
34 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

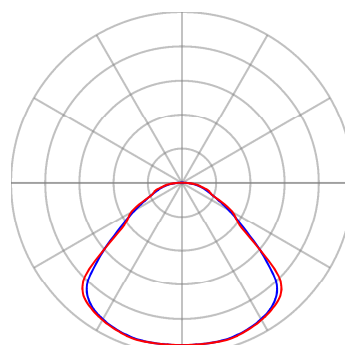
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,94

Účinnostní charakteristiky

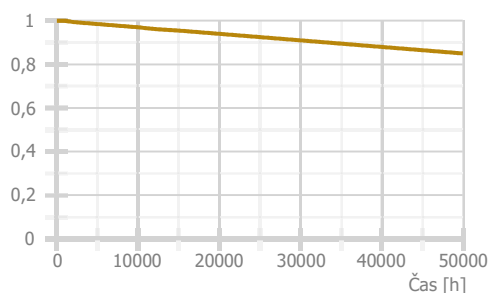
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)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

62,7 %
2384 lm
85,3 %
3242 lm
62,7 %
2384 lm
53,1 °
54 | 85 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



DELIA_LEC3_LED-1L20E1000ZLEN94_PM24C_4K

DELIA_LEC3, závěsné, 1 x LED modul L20E1000, 46W, d-500mm, stínidlo PMMA, dekorativní pruh

osmont

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	170 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	55,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

15,0 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

1155 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

21,9 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

1687 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

7710 lm

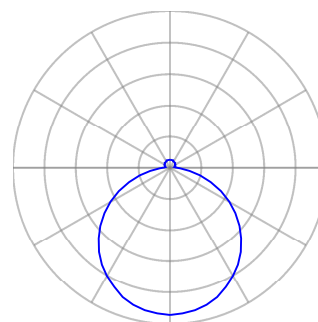
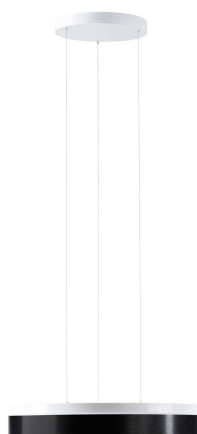
Úhel poloviční osové svítivosti

57,7 °

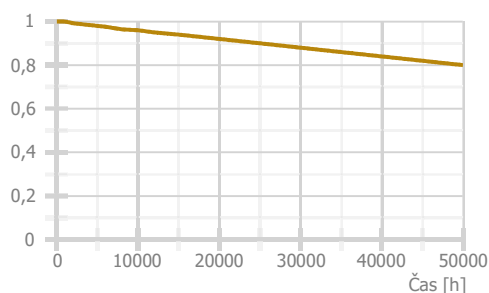
CIE Flux Code

47 | 78 | 95 | 92 | 55

Označení svítidla : C



— Rovina C0



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	342 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	67,0 %
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

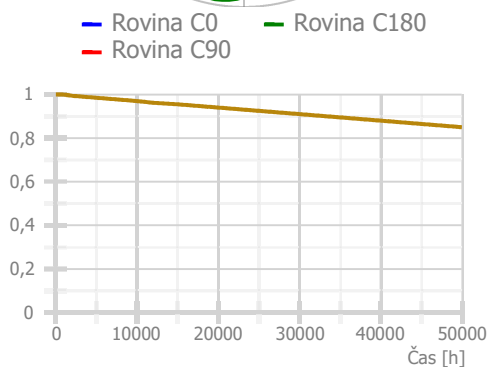
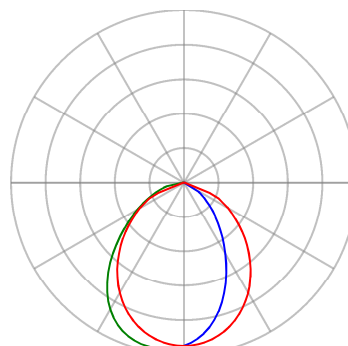
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	625,00 x 121,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	600,00 x 100,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
 14 W, 2300 lm, Ra 80, 4000K

30,7 %
707 lm
40,9 %
941 lm
100,0 %
2300 lm
51,4 °
61 91 100 100 67

Označení svítidla : D

Technické

Krytí IP	IP 54
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

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°)
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 osově svítivosti
CIE Flux Code

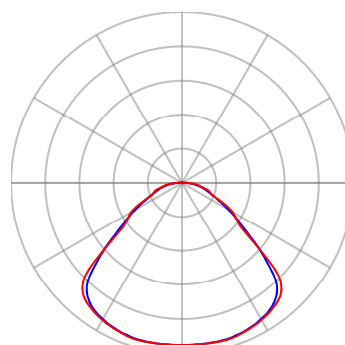
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	390,00 x 0,00 x 46,00 mm
Svítící plocha	350,00 x 0,00 x 0,00 mm

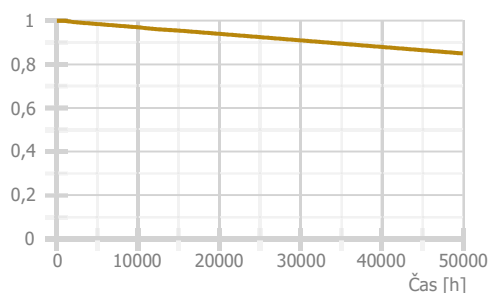
Světelné zdroje

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

62,7 %
1882 lm
85,3 %
2560 lm
62,7 %
1882 lm
53,1 °
54 85 96 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 54
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

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°)
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 osově svítivosti
CIE Flux Code

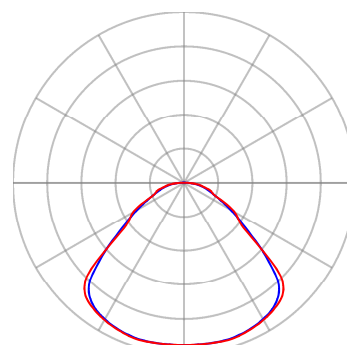
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	210,00 x 0,00 x 46,00 mm
Svítící plocha	170,00 x 0,00 x 0,00 mm

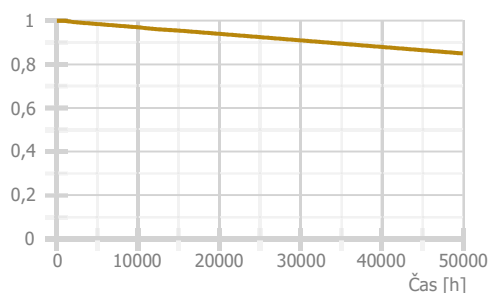
Světelné zdroje

1x LED
19 W, 1950 lm, Ra 80, 4000K

62,7 %
1224 lm
85,3 %
1664 lm
62,7 %
1224 lm
53,1 °
54 85 96 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L555
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1575,00 x 84,00 x 100,00 mm
Svítící plocha	1575,00 x 84,00 x 45,00 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
 32 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

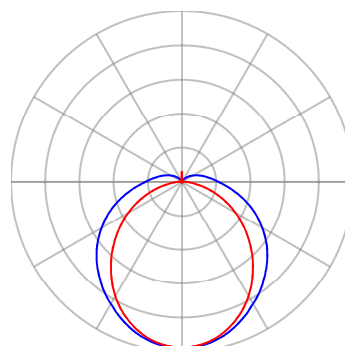
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

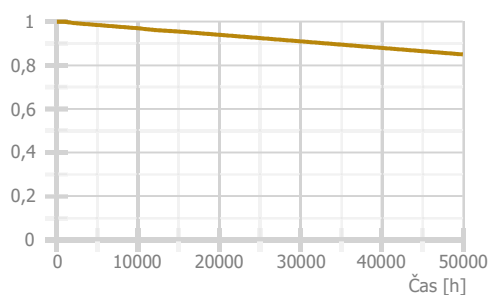
Účinnostní charakteristiky

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

45,5 %
 2004 lm
 66,8 %
 2939 lm
 100,0 %
 4400 lm
 64,6 °
 43 | 73 | 90 | 92 | 100

Označení svítidla : F

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

39,2 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

1177 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

58,2 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

1746 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

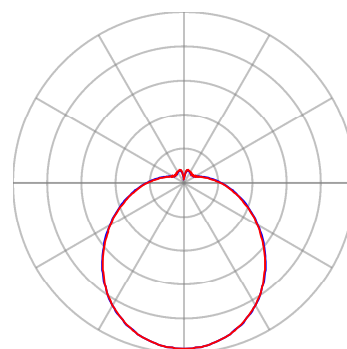
3000 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

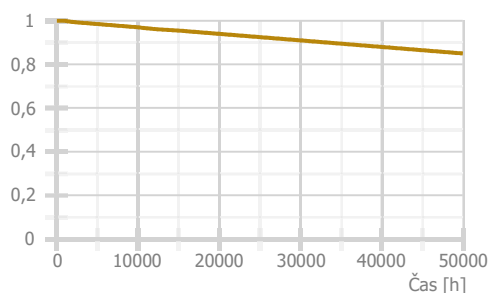
61,3 °

CIE Flux Code

40 | 69 | 87 | 85 | 100

Označení svítidla : G

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	397 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

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

Světelné zdroje

1x Optics for open area
1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K

Účinnostní charakteristiky

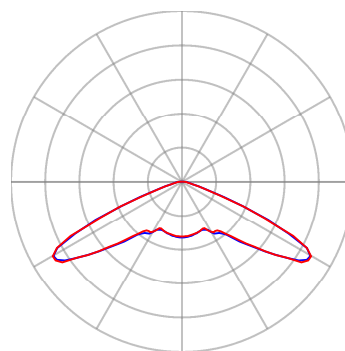
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

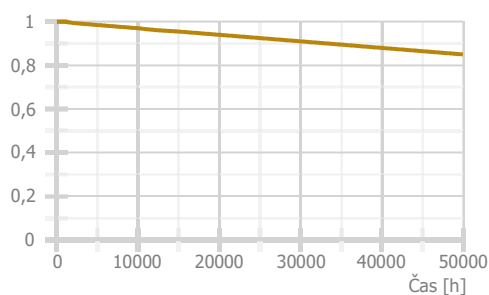
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)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

28,4 %
71 lm
68,5 %
171 lm
100,0 %
250 lm
69,1 °
23 | 68 | 97 | 100 | 100

Označení svítidla : NO1



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1526 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

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

Světelné zdroje

1x Optics for escape route
 1,1 W, 250 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°)

35,7 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

89 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

58,5 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

146 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

250 lm

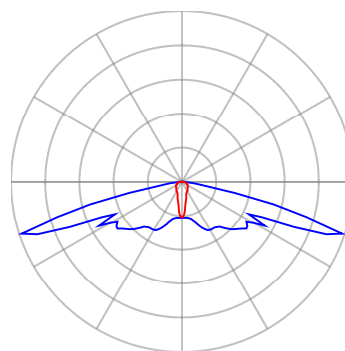
Úhel poloviční osové svítivosti

76,9 °

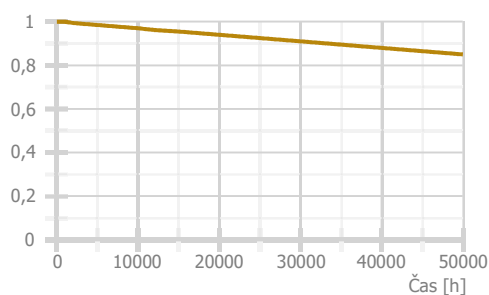
CIE Flux Code

31 | 58 | 92 | 100 | 100

Označení svítidla : NO2



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	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	65,00 x 65,00 x 25,00 mm
Svítící plocha	20,00 x 20,00 x 5,00 mm

Světelné zdroje

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

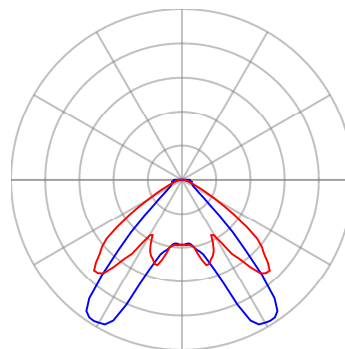
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

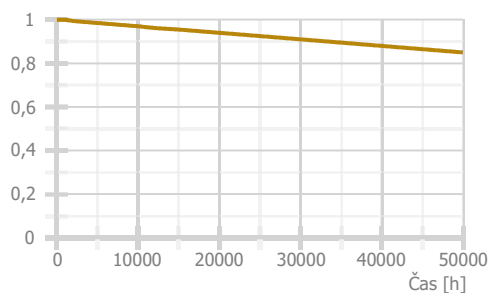
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	68,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	258 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	91,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	347 lm
Poměrný užitečný světelný tok	68,0 %
Užitečný světelný tok	258 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	53,6 °
CIE Flux Code	57 91 97 100 100

Označení svítidla : NO3



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 41
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	816 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

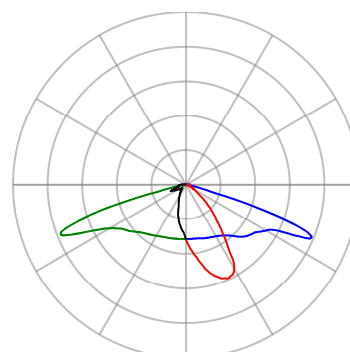
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	51,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	129 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	74,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	186 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	250 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	75,1 °
CIE Flux Code	45 75 97 100 100

Označení svítidla : NO4**Rozměry**

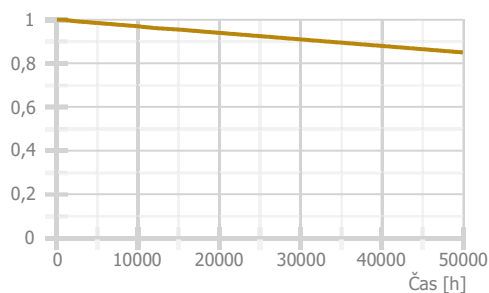
Šířka x Hloubka x Výška	105,00 x 105,00 x 30,00 mm
Svítící plocha	20,00 x 20,00 x 5,00 mm
Závěsná výška	30,00 mm

Světelné zdroje

1x Asymmetric optics
 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K



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



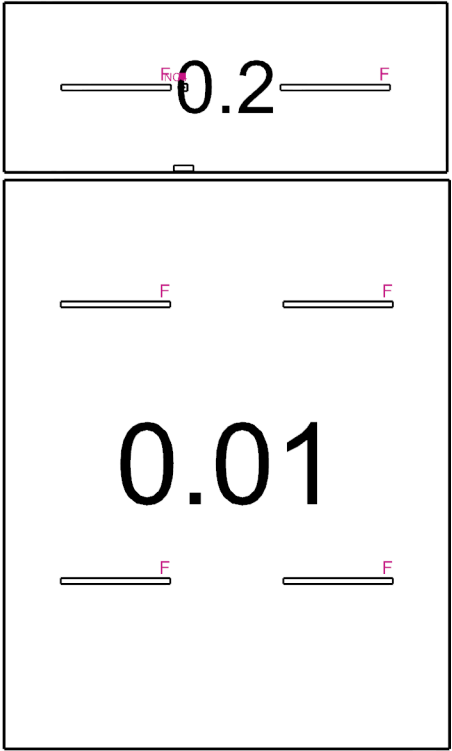
Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětleno st okolí	Osvětleno st podél osy	Osvětleno st středových pásů
0.01 - Sklad									
Normálová osvětlenost	Výchozí	112 lx	193 / 100 lx	246 lx	0,58 / 0,4	80 / 80			
0.2 - Místnost									
Normálová osvětlenost	Výchozí	184 lx	284 / 200 lx	400 lx	0,65 / 0,4	80 / 80			
Normálová osvětlenost	NO	5,02 lx	7,35 / 5 lx	10,2 lx	0,68 / 0,4	80 / 80	7,94 / 5 lx		
1.03 - Chodba									
Normálová osvětlenost	Výchozí	81 lx	133 / 100 lx	149 lx	0,61 / 0,4	80 / 40			
Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,3 / 0,025			1,77 / 1 lx	1,45 / 0,5 lx
Protipanické osvětlení	NO	2,04 / 0,5 lx	3,8 lx	6,02 lx	0,34 / 0,025				
1.11 - Zádveří									
Normálová osvětlenost	Výchozí	119 lx	142 / 100 lx	162 lx	0,84 / 0,4	80 / 40			
Úniková cesta - Nouzové osvětlení únikové cesty	NO				0,73 / 0,025			4,95 / 1 lx	3,42 / 0,5 lx
Stop tlačítko - Normálová osvětlenost	NO	3,3 lx	9,15 / 5 lx	19,2 lx	0,36 / 0,3	80 / 80	7,22 / 5 lx		
1.02 - Prádelna sklad									
Normálová osvětlenost	Výchozí	226 lx	341 / 300 lx	470 lx	0,66 / 0,6	80 / 80			
1.04 - Pokoj									
Normálová osvětlenost	Výchozí	203 lx	321 / 300 lx	455 lx	0,63 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,1	19,5	21,3 / 22,0					
1.05 - Pokoj									
Normálová osvětlenost	Výchozí	239 lx	407 / 300 lx	593 lx	0,59 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,9	17,2	18,8 / 22,0					
1.06 - Pokoj									
Normálová osvětlenost	Výchozí	236 lx	406 / 300 lx	593 lx	0,58 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,9	17,2	18,8 / 22,0					
1.07 - Koupelna									
Normálová osvětlenost	Výchozí	171 lx	265 / 200 lx	373 lx	0,64 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	19,0	21,3	23,1 / 25,0					
1.08 - Pokoj									
Normálová osvětlenost	Výchozí	148 lx	356 / 300 lx	562 lx	0,41 / 0,4	80 / 80			
1.09 - WC									
Normálová osvětlenost	Výchozí	198 lx	208 / 200 lx	228 lx	0,95 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0					
1.10 - Denní místnost									
Normálová osvětlenost	Výchozí	231 lx	369 / 300 lx	546 lx	0,63 / 0,6	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,4	19,4	20,2 / 22,0					
1.12 - Chodba									
Normálová osvětlenost	Výchozí	105 lx	264 / 100 lx	317 lx	0,4 / 0,4	80 / 40			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	22,1	23,6	24,7 / 28,0					

Protipanické osvětlení	NO		0,83 / 0,5 lx	3,49 lx	7,02 lx	0,12 / 0,025	
Úniková cesta - Nouzové osvětlení únikové cesty	NO					0,65 / 0,025	3,76 / 1 lx 1,55 / 0,5 lx
1.13 - Pokoj							
Normálová osvětlenost	Výchozí	203 lx	324 / 300 lx	461 lx	0,62 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,8	19,6	21,3 / 22,0			
1.14 - Pokoj							
Normálová osvětlenost	Výchozí	309 lx	385 / 300 lx	518 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,3	19,9	20,7 / 25,0			
1.16 - Schodiště							
Rameno 1 - Nouzové osvětlení únikové cesty	NO					0,16 / 0,025	3,5 / 1 lx 0,75 / 0,5 lx
Rameno 2 - Nouzové osvětlení únikové cesty	NO					0,26 / 0,025	2,43 / 1 lx 2,46 / 0,5 lx
schodiště 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	48,3 lx	139 / 100 lx	222 lx	0,35 / 0,35	80 / 40	

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnomě rnost	Index podání barev	Osvětleno st okolí	Osvětleno st podél osy	Osvětleno st středovéh o pásu
1.16 - Schodiště									
schodiště 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	67 lx	134 / 100 lx	211 lx	0,5 / 0,4	80 / 40			
1.18 - Kancelář									
Normálová osvětlenost	Výchozí	230 lx	404 / 300 lx	592 lx	0,57 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,9	17,3	18,8 / 19,0					
1.19 - Koupeln personál									
Normálová osvětlenost	Výchozí	115 lx	217 / 200 lx	319 lx	0,53 / 0,4	80 / 80			
1.20 - Koupelna									
Normálová osvětlenost	Výchozí	271 lx	358 / 300 lx	446 lx	0,76 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,9	20,5	21,4 / 25,0					
2.02 - Chodba									
Normálová osvětlenost	Výchozí	89 lx	129 / 100 lx	183 lx	0,69 / 0,4	80 / 40			
2.03 - Kancelář									
Normálová osvětlenost	Výchozí	329 lx	518 / 500 lx	775 lx	0,64 / 0,6	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,2	16,5	17,9 / 19,0					
2.04 - WC Vedoucí									
Normálová osvětlenost	Výchozí	204 lx	215 / 200 lx	236 lx	0,95 / 0,4	80 / 80			
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0					
2.05 - Sklad									
Normálová osvětlenost	Výchozí	121 lx	176 / 100 lx	267 lx	0,69 / 0,4	80 / 80			
2.06 - Šatna									
Normálová osvětlenost	Výchozí	210 lx	279 / 200 lx	350 lx	0,75 / 0,4	80 / 80			
2.07 - Sklad									
Normálová osvětlenost	Výchozí	127 lx	269 / 100 lx	411 lx	0,47 / 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.



0.01: Sklad | 0.2: Místnost

0.01 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

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

Délka	6400,00 mm
Šířka	8175,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	52,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

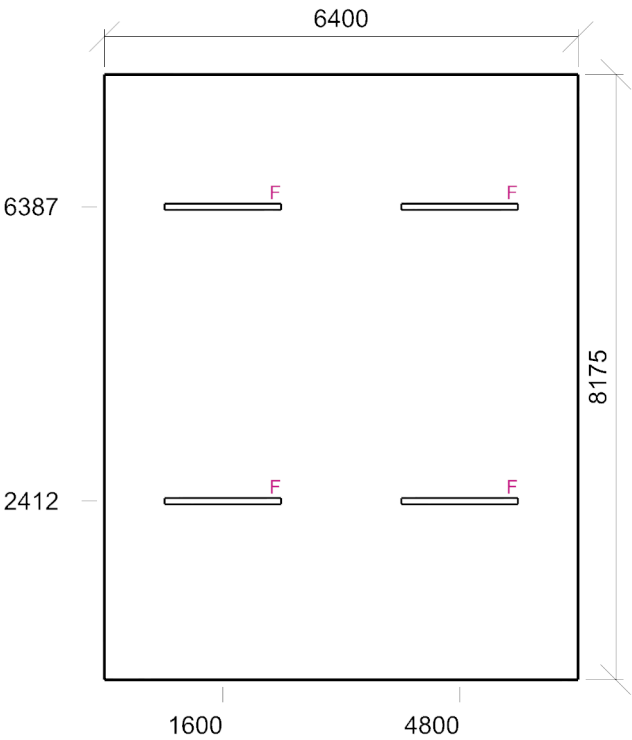
Půdorys - 0.01 Sklad

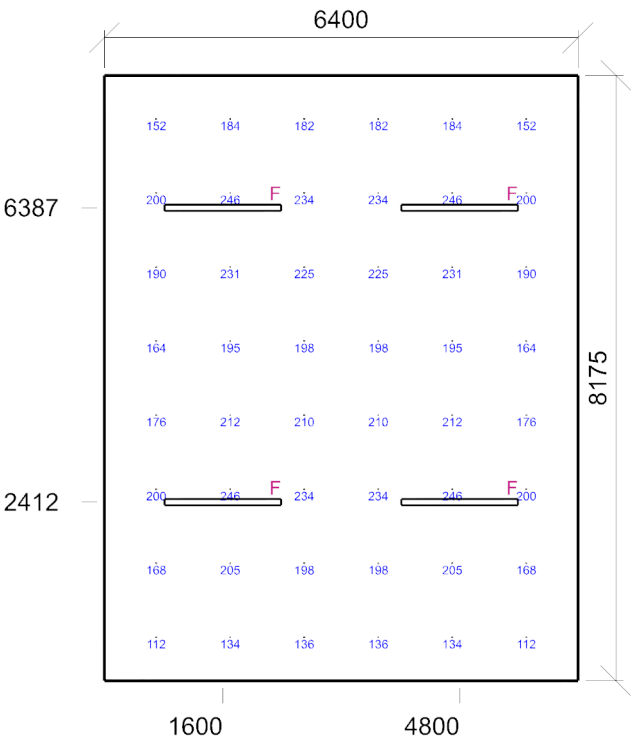
Nastavení

Výška	2450,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **112/193/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

0.2 Místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

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

Délka	6366,53 mm
Šířka	2436,95 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	15,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2450,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - LV3N/A/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, asymetrická optika, 1W (NO4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

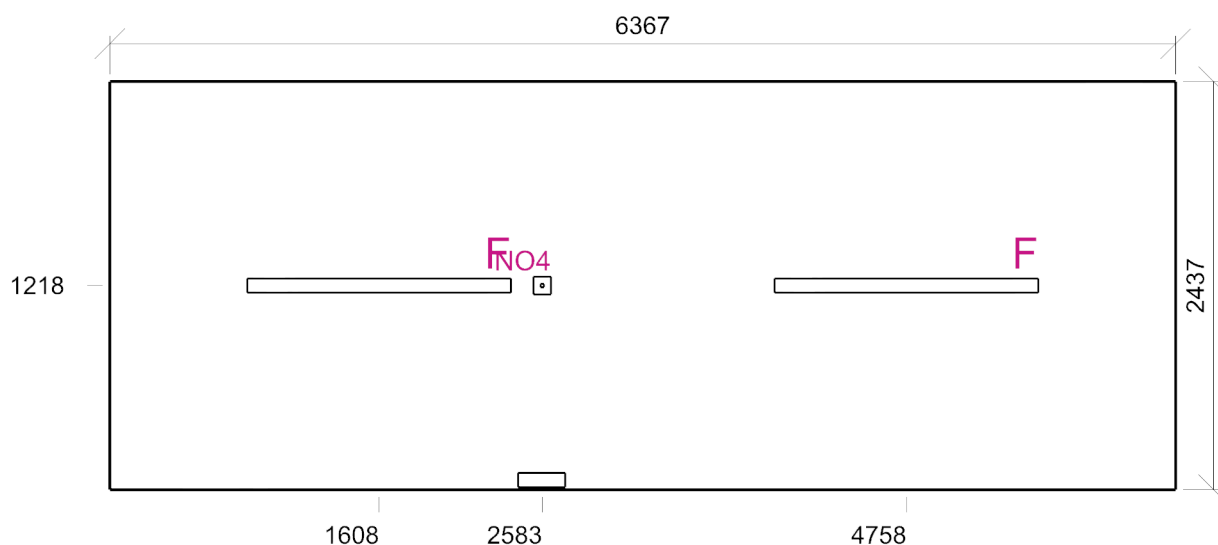
Nastavení

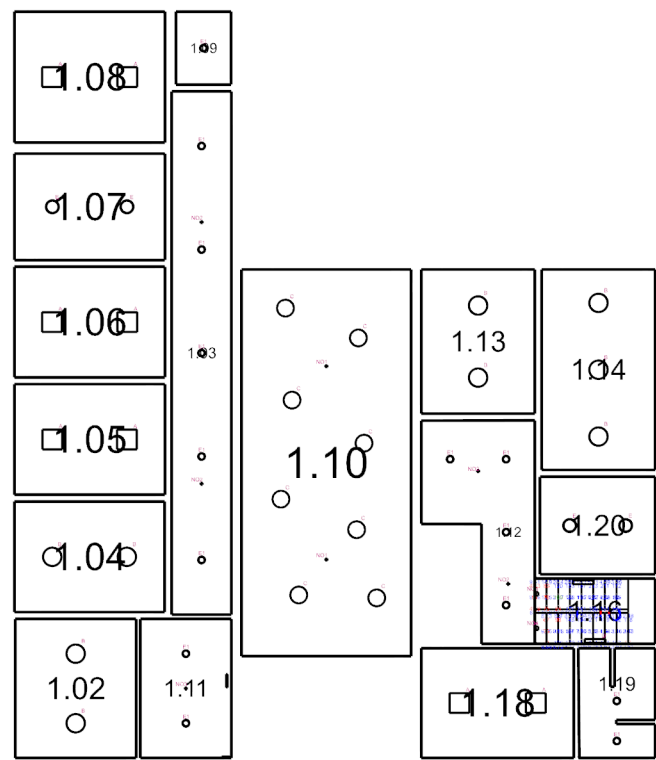
Výška	2520,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 0.2 Místnost





1.03: Chodba | 1.11: Zádveří | 1.02: Prádelna sklad | 1.04: Pokoj | 1.05: Pokoj | 1.06: Pokoj | 1.07: Koupelna | 1.08: Pokoj | 1.09: WC | 1.10: Denní místnost | 1.12: Chodba | 1.13: Pokoj | 1.14: Pokoj | 1.16: Schodiště | 1.18: Kancelář | 1.19: Koupeln personál | 1.20: Koupelna

1.03 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

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

Délka	1760,00 mm
Šířka	15425,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	27,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN2000KN_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - LV3P/R1/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika pro únikové cesty, 1W (NO2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

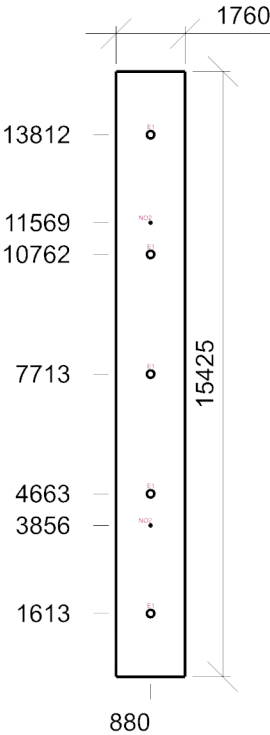
Počty

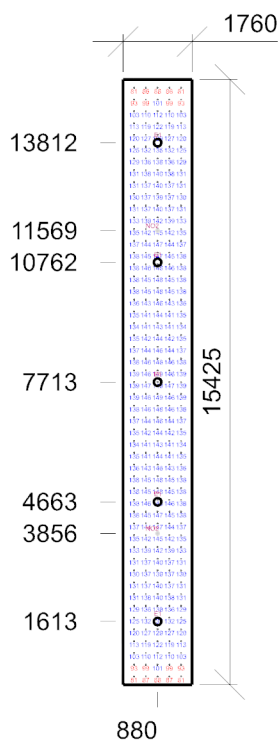
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

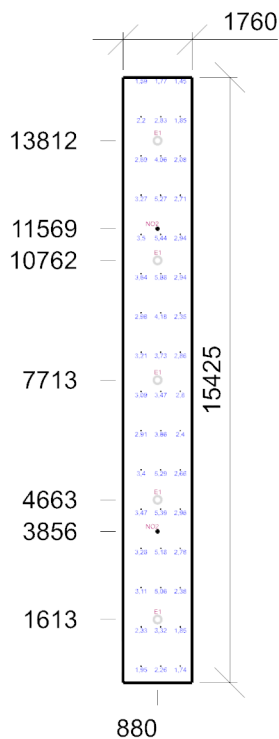
Půdorys - 1.03 Chodba



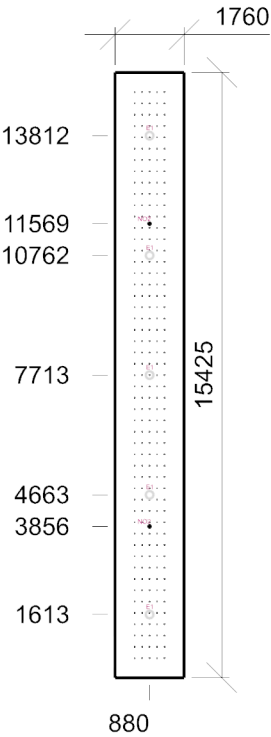


Emin/Em/Emax: **81/133/149 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **280,00 x 212,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (NO) - 1.03 Chodba



Osvětlenost podél osy: **1,77 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,45 lx** | Rovnoměrnost: **0,3** | Udržovací činitel: **0,76**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **2,04/3,8/6,02 lx** | Rovnoměrnost: **0,34**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **190,00 x 288,50 mm**

1.11 Zádveří - místnost

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

Délka	2685,00 mm
Šířka	4100,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	11,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN2000KN_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - LV3P/U/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, univerzální optika, 2W (NO3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

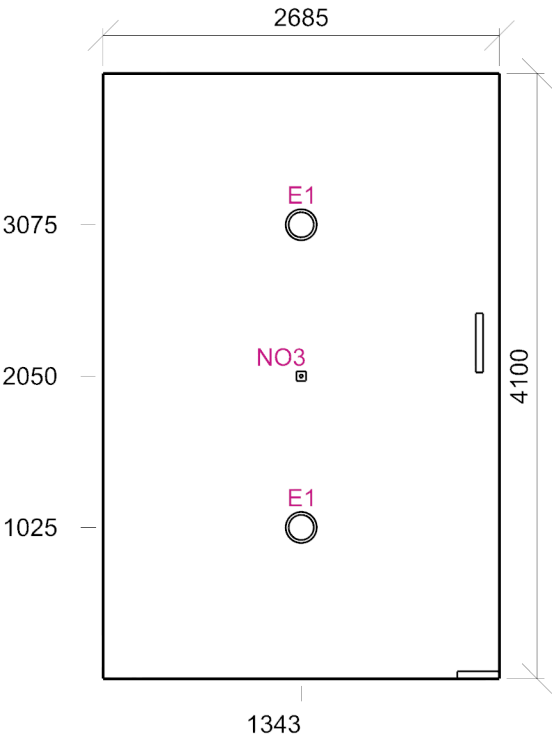
Počty

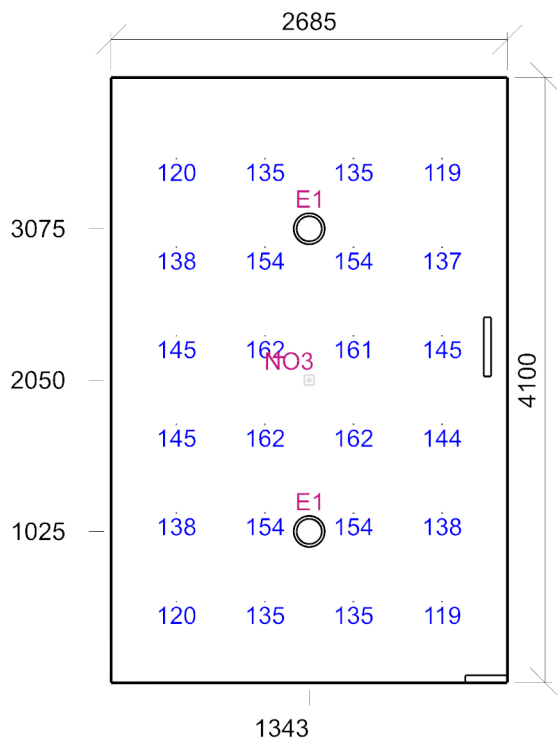
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

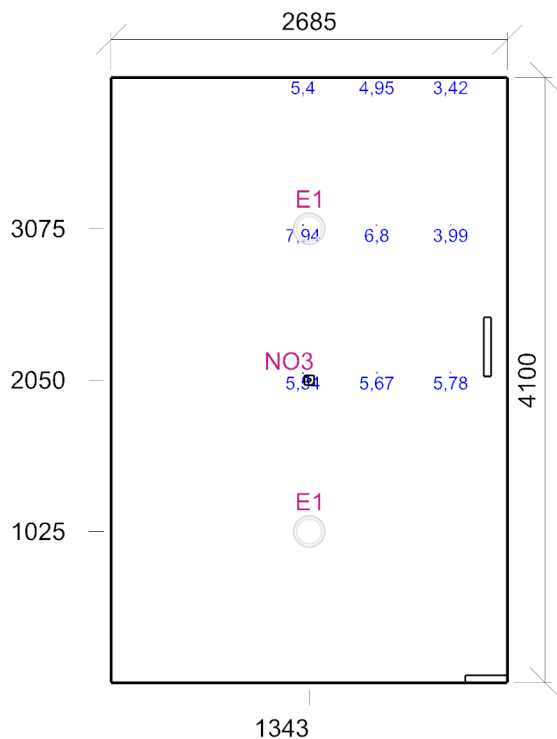
Půdorys - 1.11 Zádveří





Emin/Em/Emax: **119/142/162 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **442,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Úniková cesta - Nouzové osvětlení únikové cesty (NO) - 1.11 Zádveří



Osvětlenost podél osy: **4,95 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,42 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.02 Prádelna sklad 24.2 - praní a chemické čištění

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

Délka	3565,00 mm
Šířka	4100,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	14,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN_/550/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 550mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2505,00 mm
-------	------------

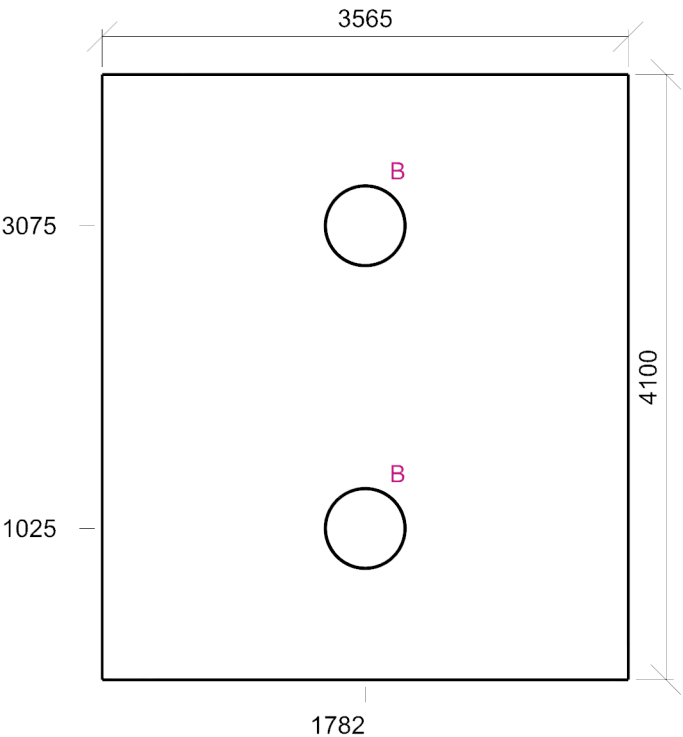
Počty

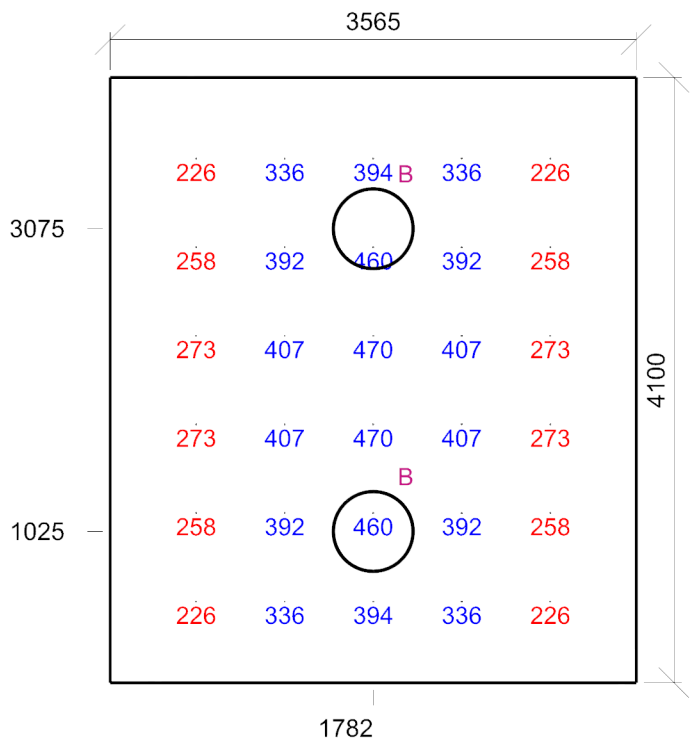
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.02 Prádelna sklad





Emin/Em/Emax: **226/341/470 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **582,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.04 Pokoj 43.2 - dětské pokoje

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

Délka	4432,09 mm
Šířka	3260,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	14,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN_/550/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 550mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2505,00 mm
-------	------------

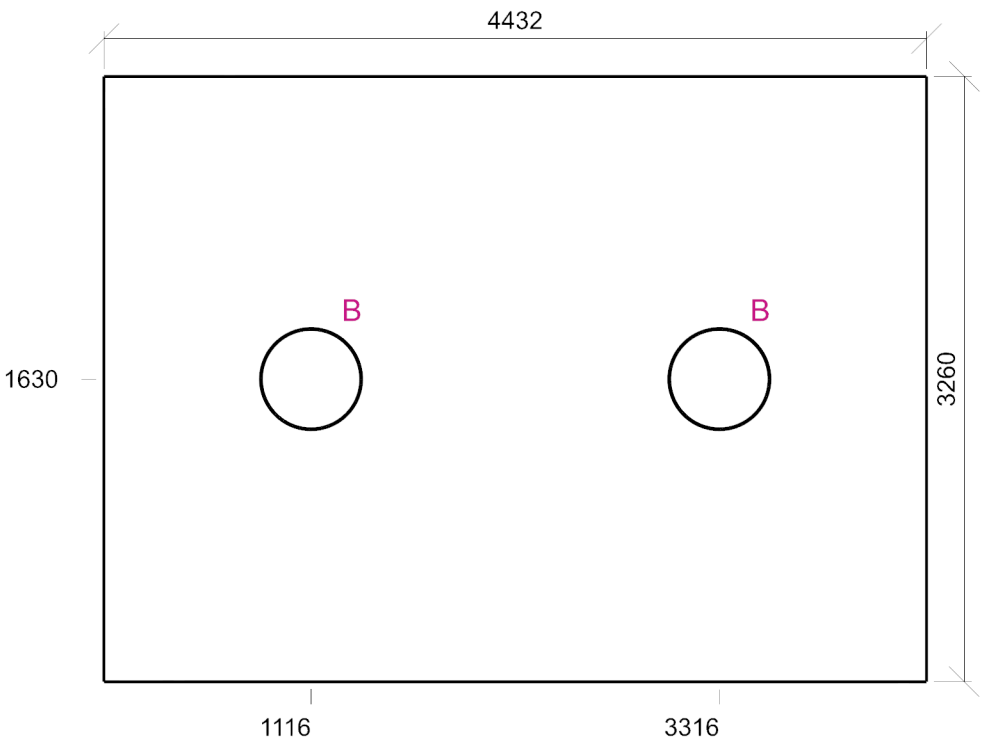
Počty

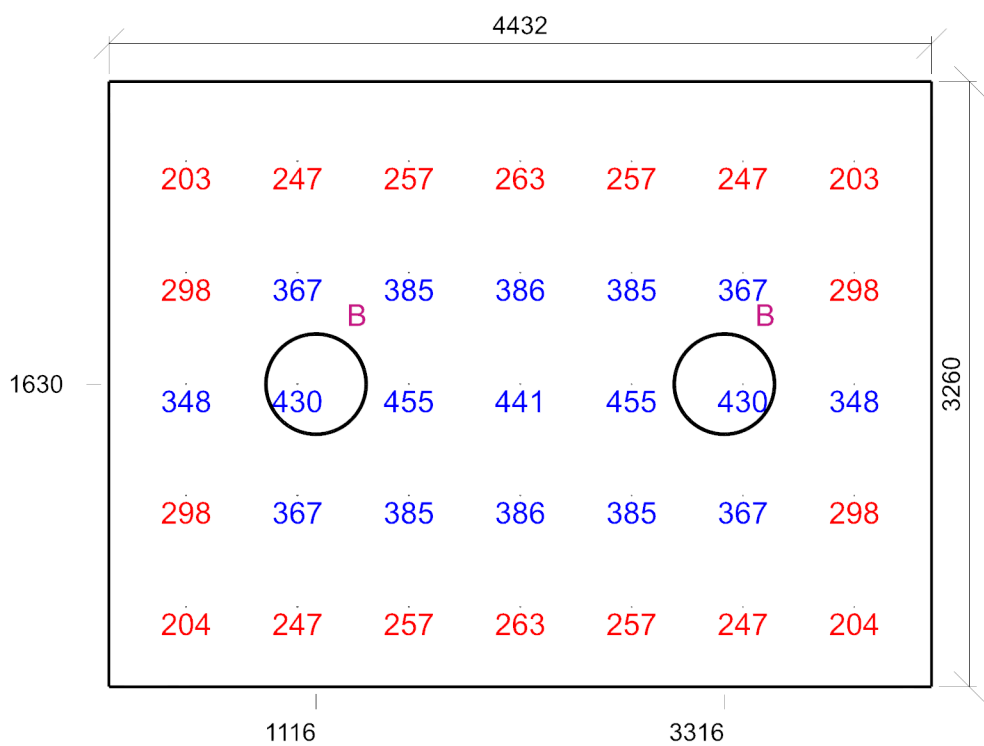
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

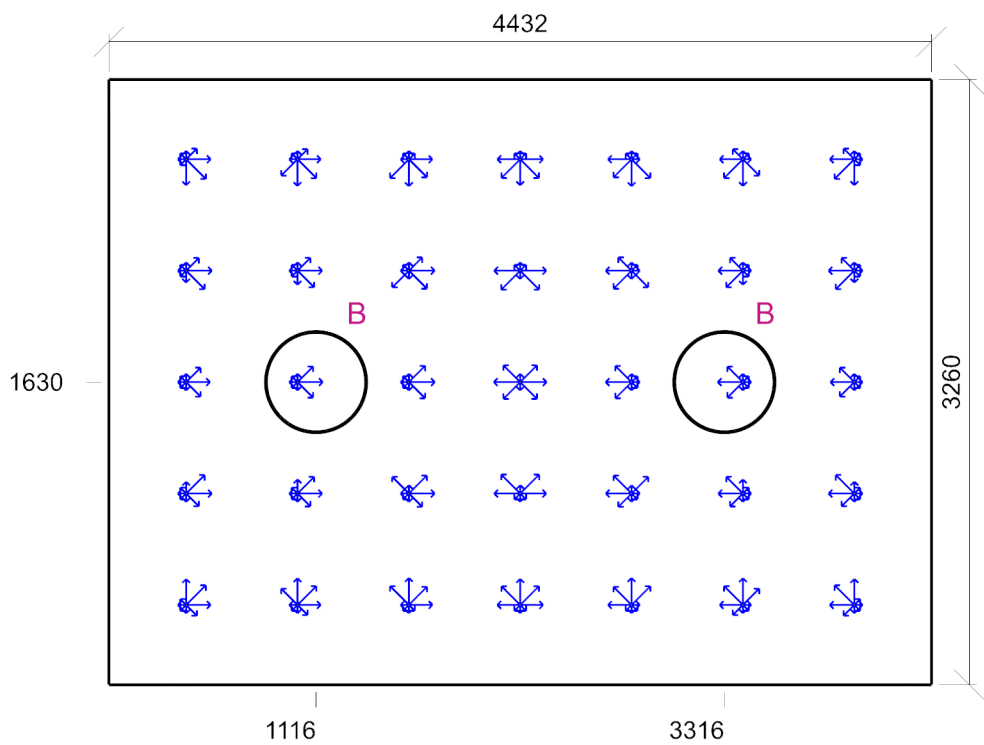
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.04 Pokoj





Emin/Em/Emax: **203/321/455 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **416,05 x 430,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,1/19,5/21,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **416,05 x 430,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.05 Pokoj 43.2 - dětské pokoje

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

Délka	4440,00 mm
Šířka	3260,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	14,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

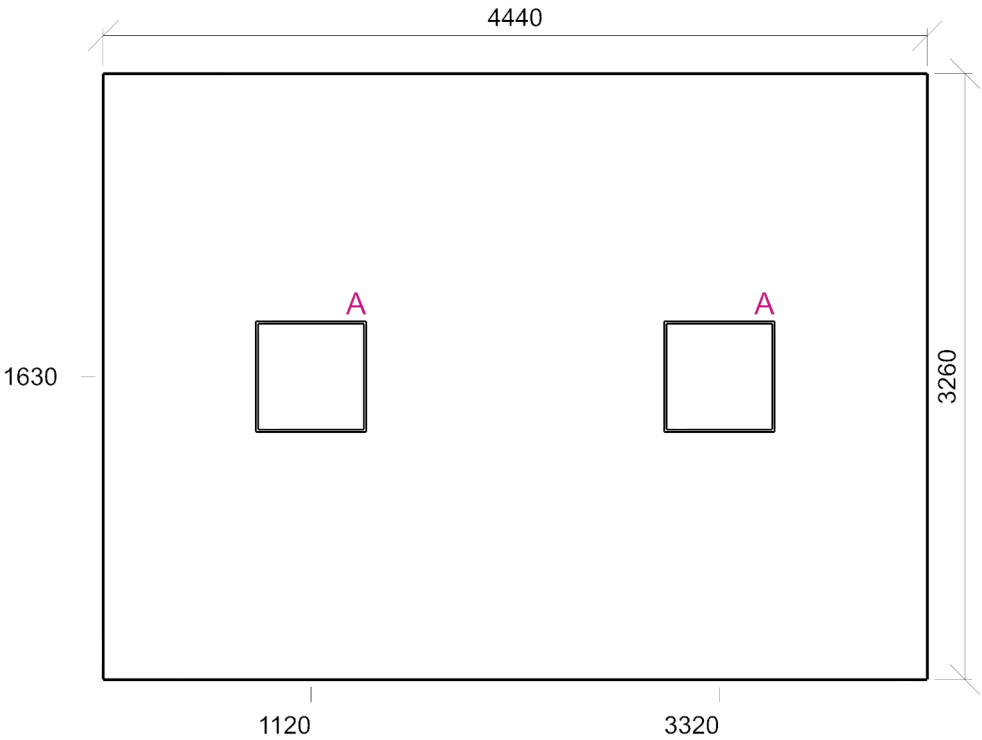
Počty

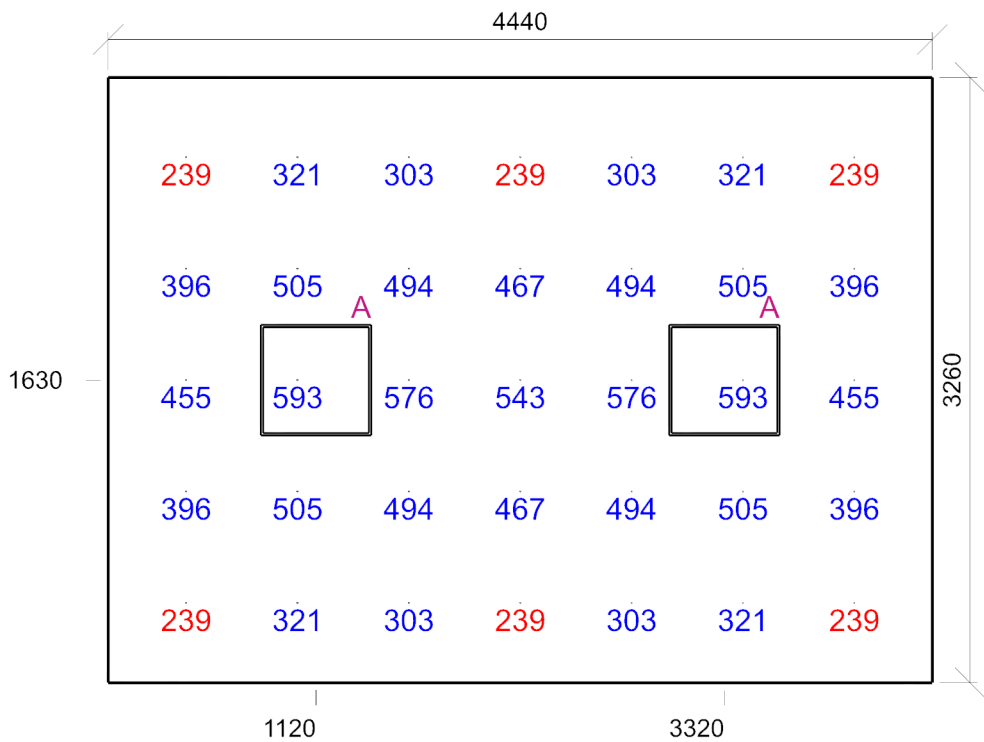
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

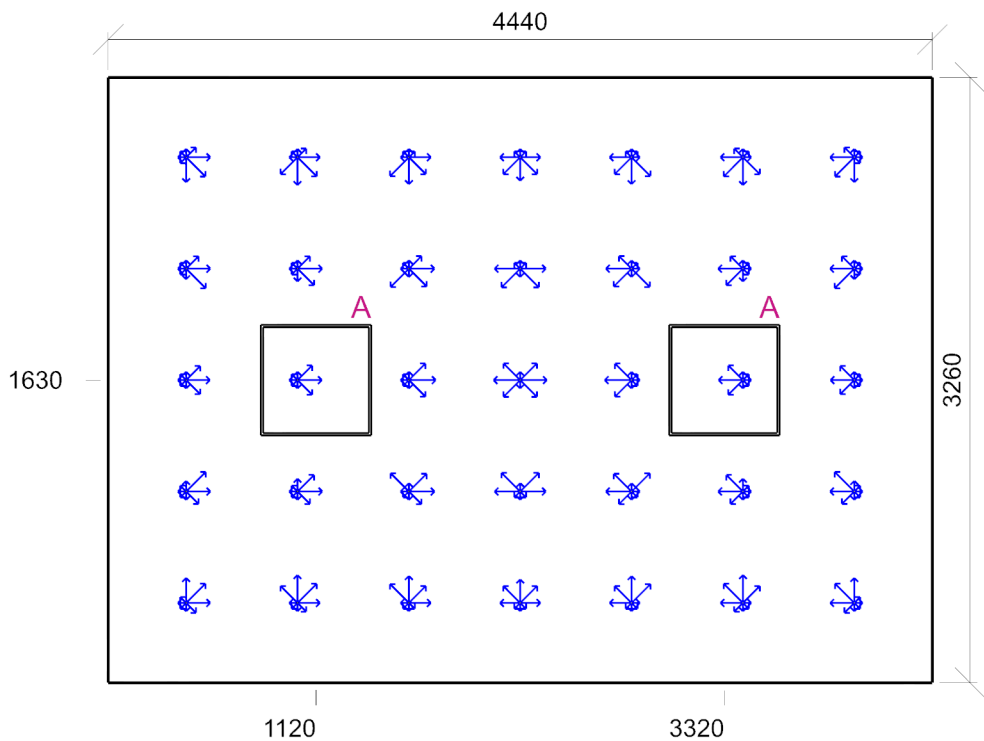
Přímý udrzovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.05 Pokoj





Emin/Em/Emax: **239/407/593 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací číselník: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 430,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,9/17,2/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 430,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.06 Pokoj 43.2 - dětské pokoje

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

Délka	4440,00 mm
Šířka	3260,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	14,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

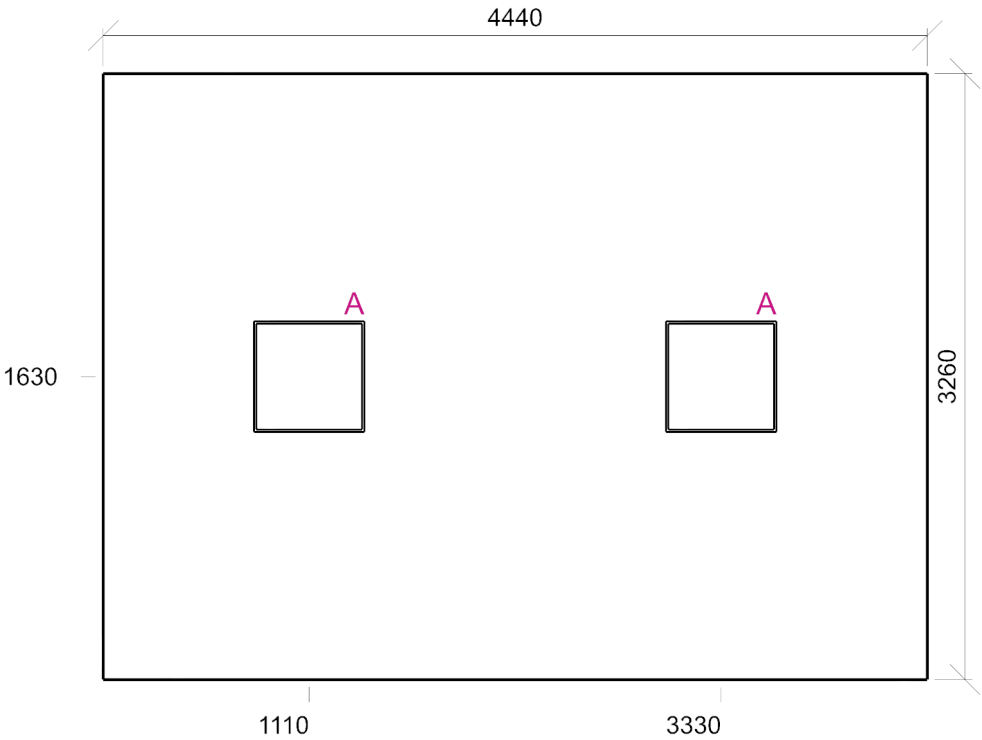
Půdorys - 1.06 Pokoj

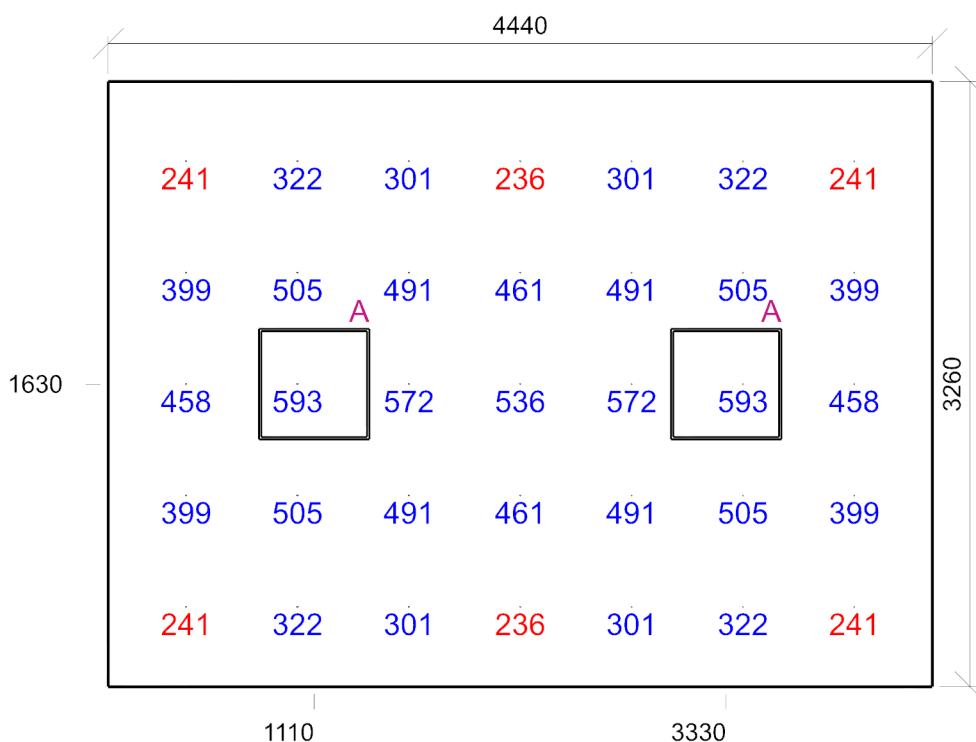
Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

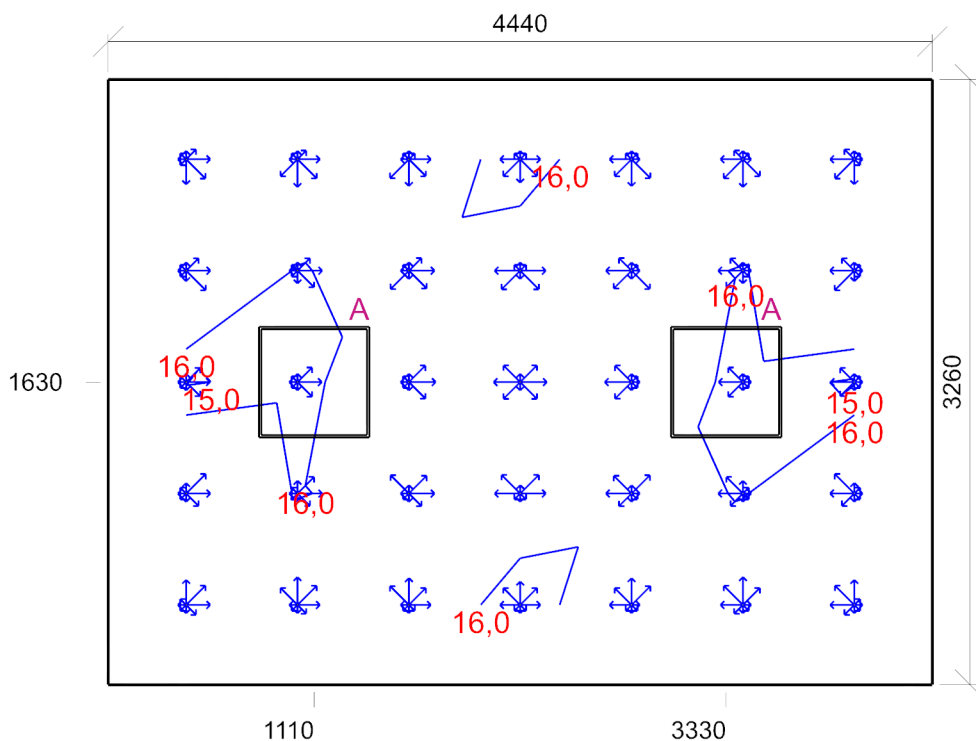
Počty

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





Emin/Em/Emax: **236/406/593 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 430,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,9/17,2/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 430,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.07 Koupelna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

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

Délka	4440,00 mm
Šířka	3135,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	13,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

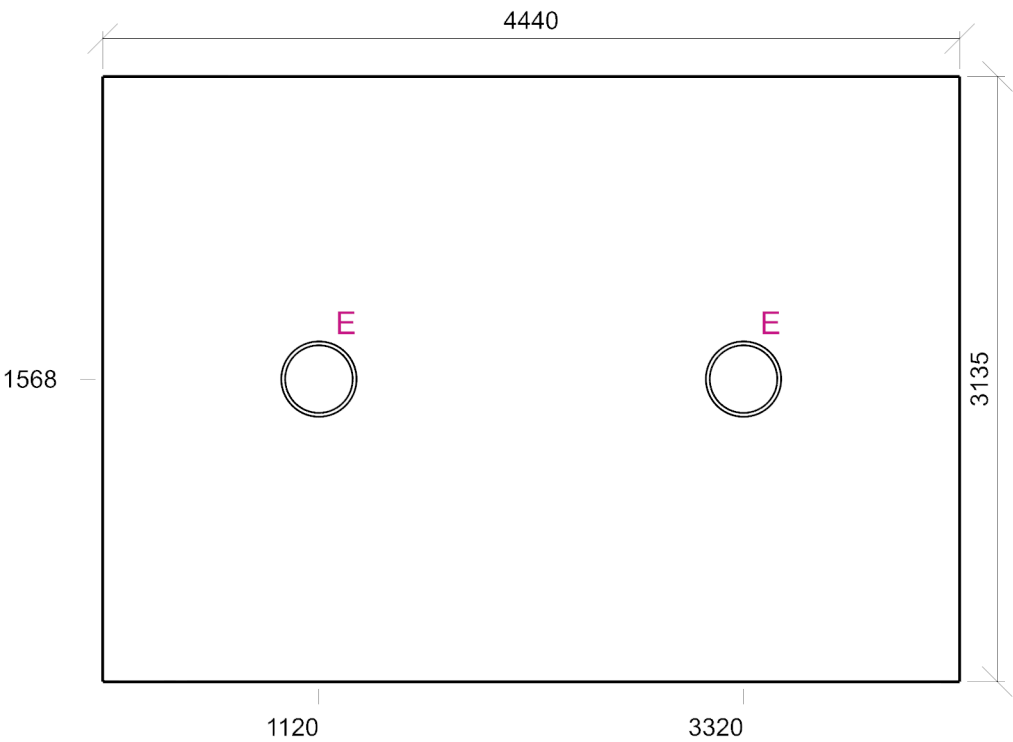
Počty

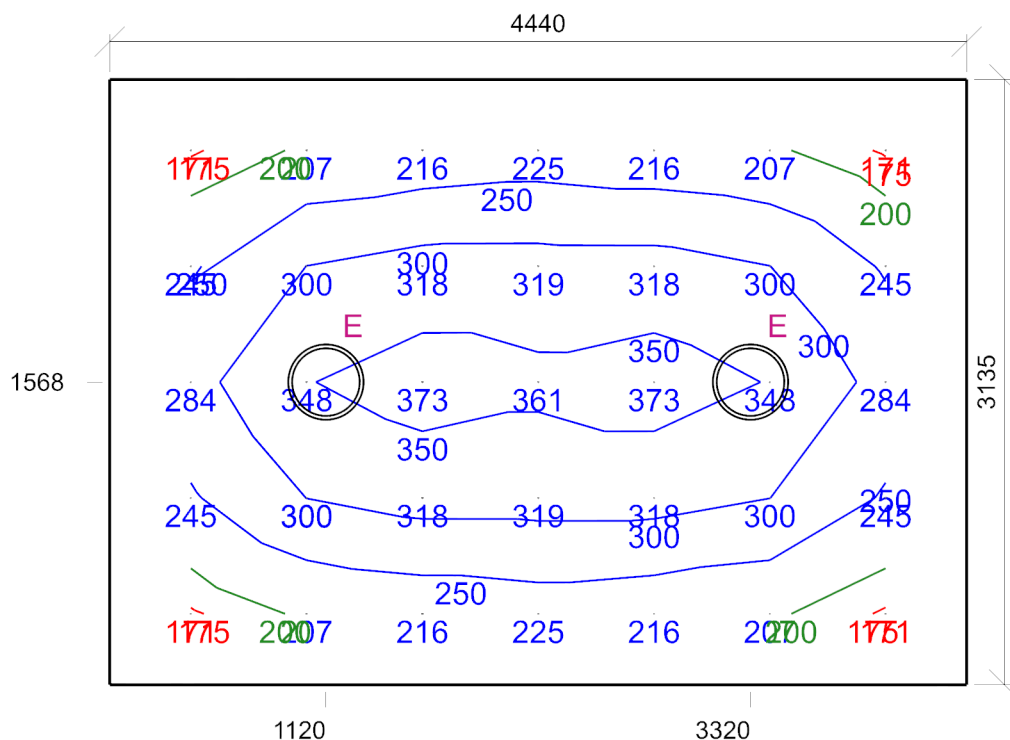
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

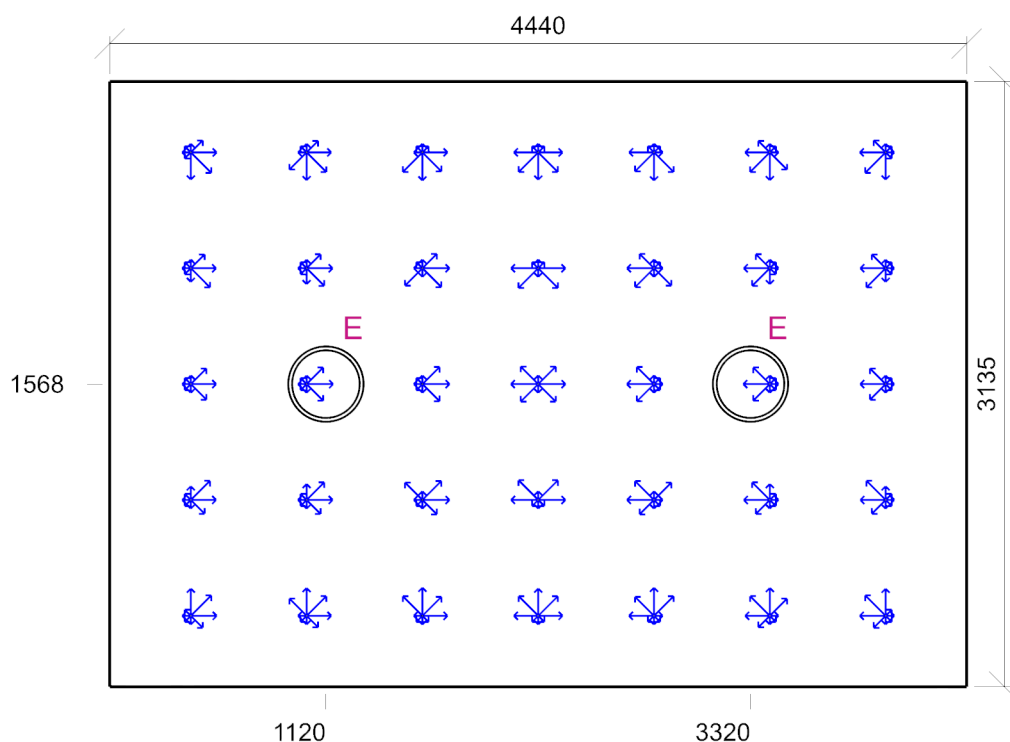
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.07 Koupelna





Emin/Em/Emax: **171/265/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 367,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,0/21,3/23,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 367,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.08 Pokoj 43.2 - dětské pokoje

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

Délka	4440,00 mm
Šířka	3860,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	17,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

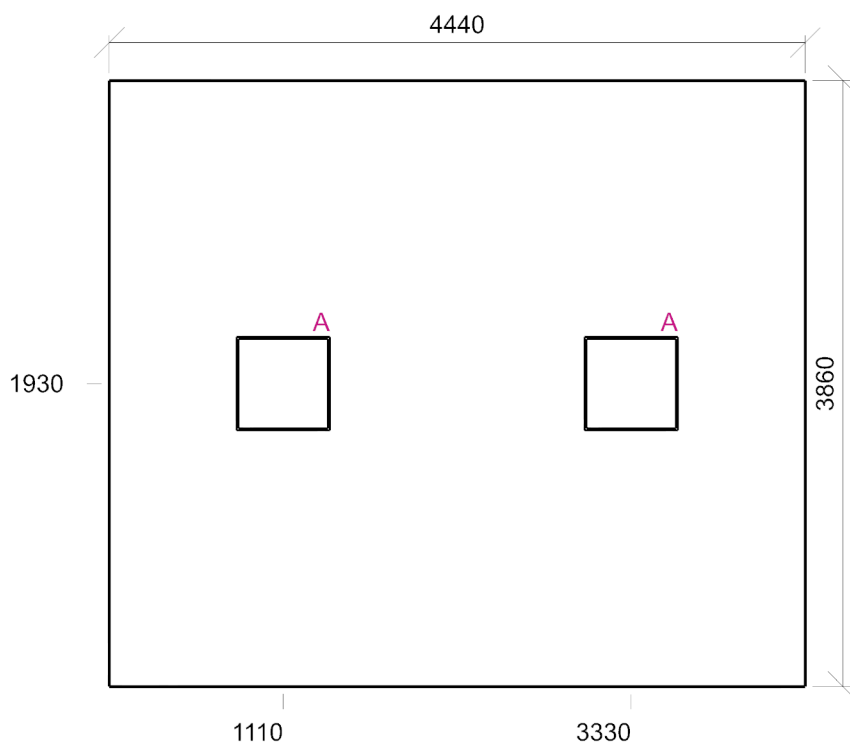
Půdorys - 1.08 Pokoj

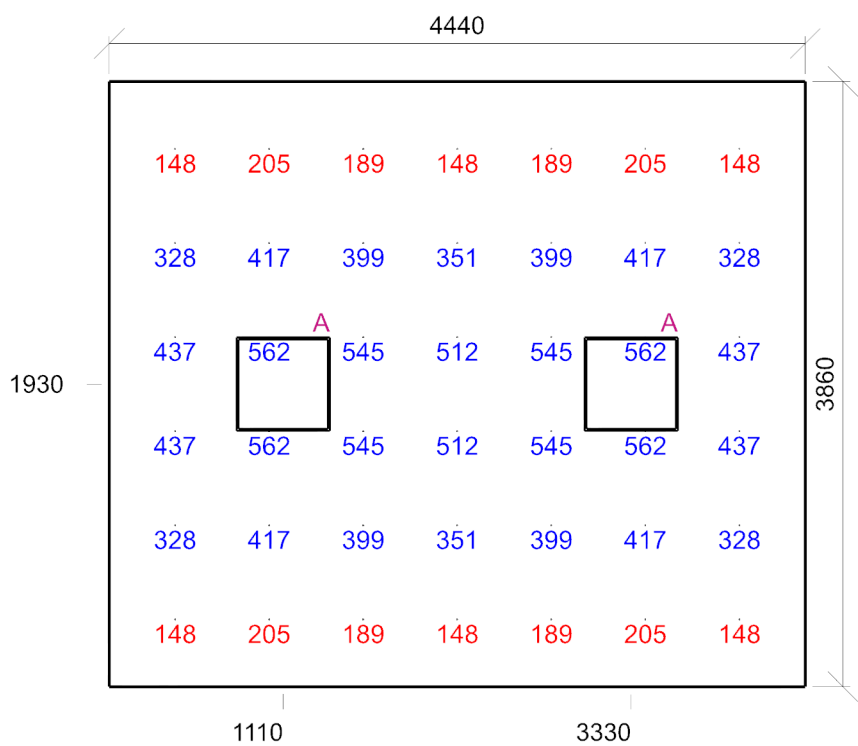
Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **148/356/562 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 430,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.09 WC - 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	1624,11 mm
Šířka	2150,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	3,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN2000KN_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

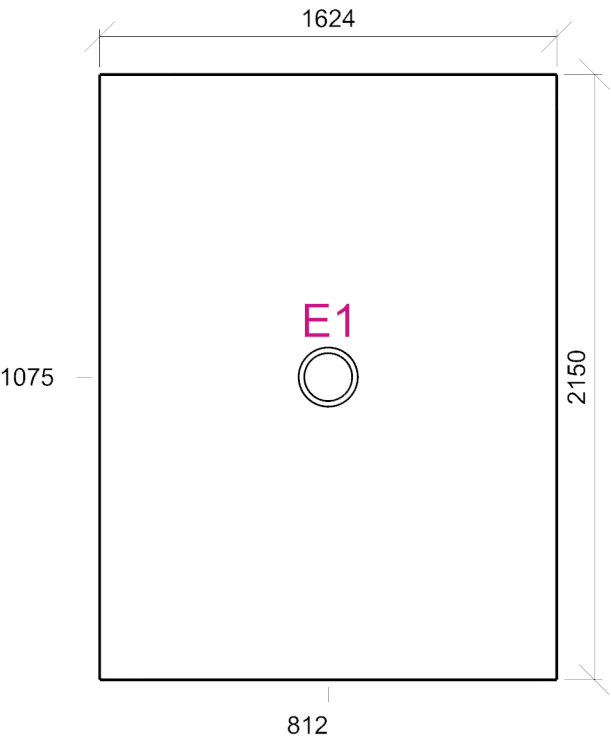
Nastavení

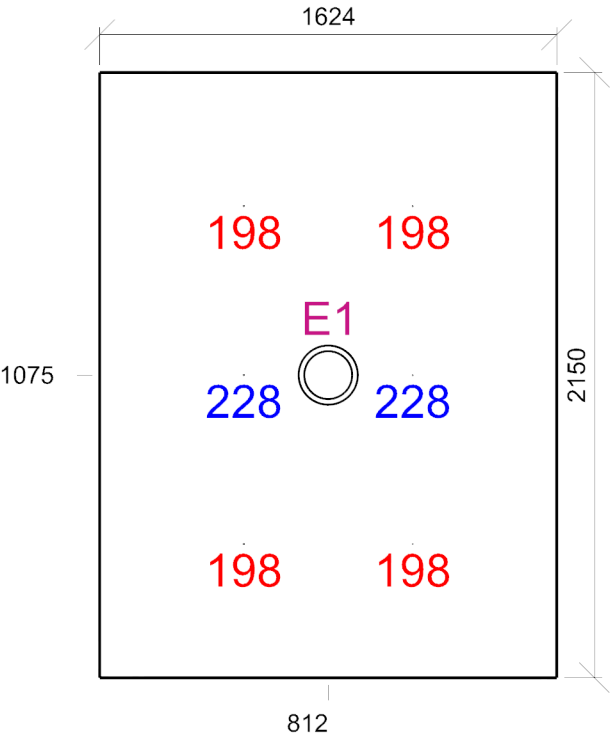
Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.09 WC





Emin/Em/Emax: **198/208/228 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **512,05 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 Denní místnost 45.6 - denní místnosti

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

Délka	5000,00 mm
Šířka	11400,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	57,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 7 - LV3P/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 1W (NO1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 8 - DELIA_LEC3_LED-1L20E1000ZLEN94_PM24C_4K , DELIA_LEC3, závěsné, 1 x LED modul L20E1000, 46W, d-500mm, stínidlo PMMA, dekorativní pruh (C)

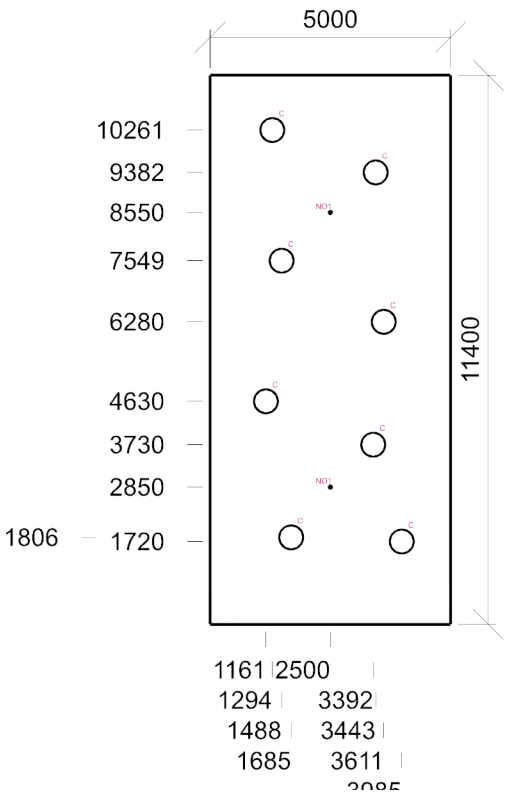
Údržba

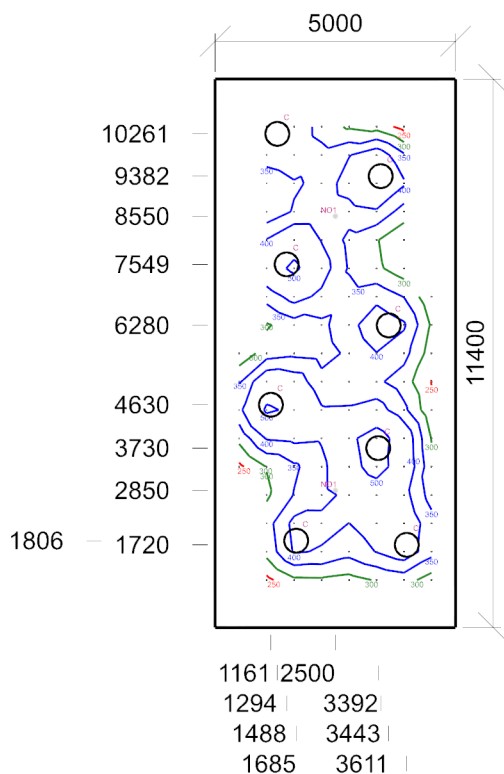
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

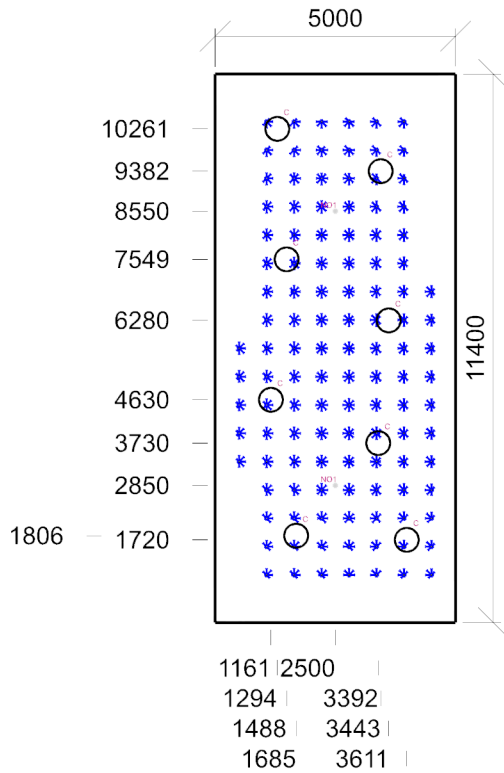
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Půdorys - 1.10 Denní místnost





Emin/Em/Emax: **231/369/546 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **571,43 x 588,89 mm**



Min/Avg/Max: **18,4/19,4/20,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **571,43 x 588,89 mm**

1.12 Chodba 43.2 - dětské pokoje

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	2550,00 mm
Plocha	15,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN2000KN_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - LV3P/R1/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika pro únikové cesty, 1W (NO2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	-1775,0 3600,0 2550,0 mm

Soustava svítidel 3 - LV3P/R1/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika pro únikové cesty, 1W (NO2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

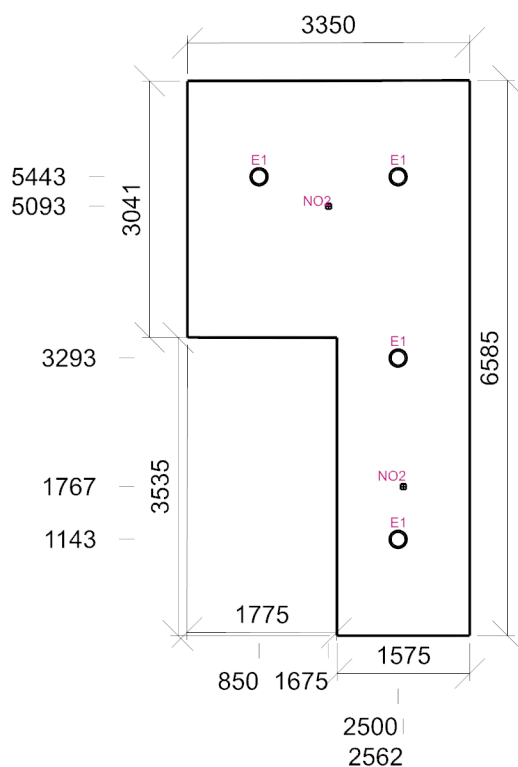
Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

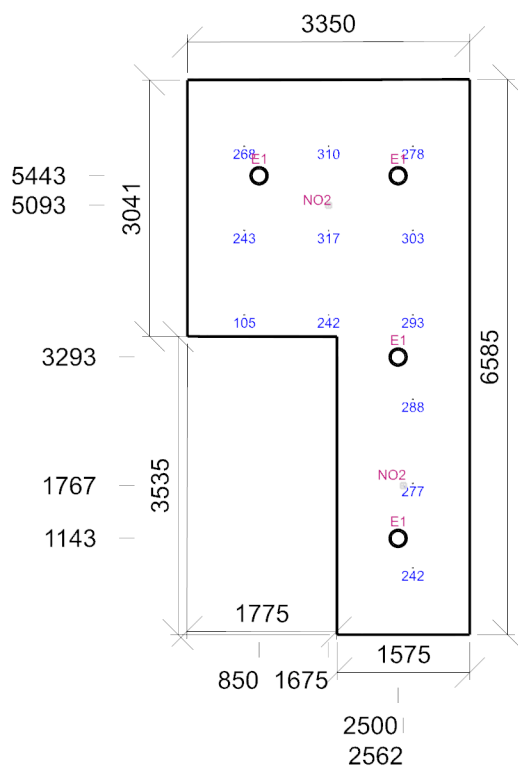
Počty

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

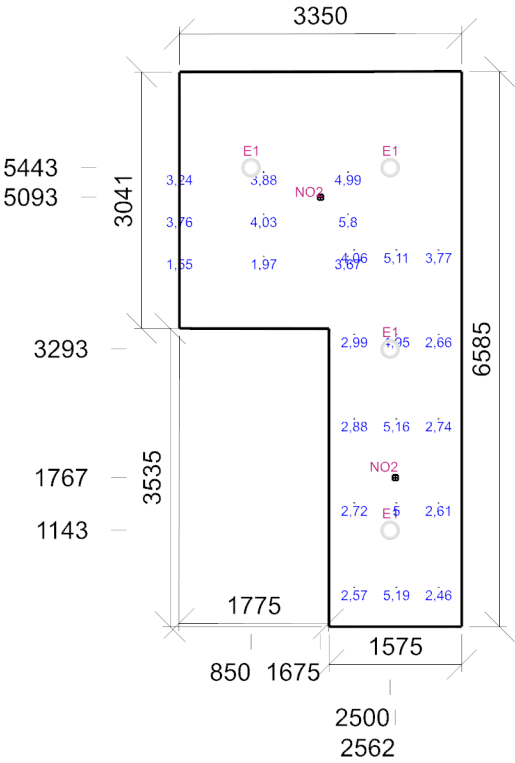
Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 2550,0 mm



Normálová osvětlenost (Výchozí) 9.1 - chodby a komunikační prostory - 1.12 Chodba



Emin/Em/Emax: **105/264/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 792,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **3,76 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,55 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.13 Pokoj 43.2 - dětské pokoje

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

Délka	3350,00 mm
Šířka	4250,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	14,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN_/550/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 550mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

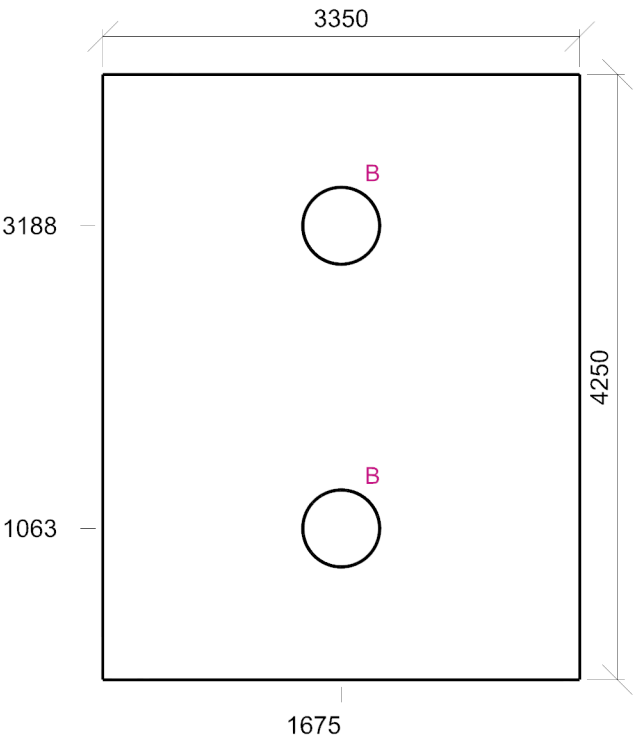
Nastavení

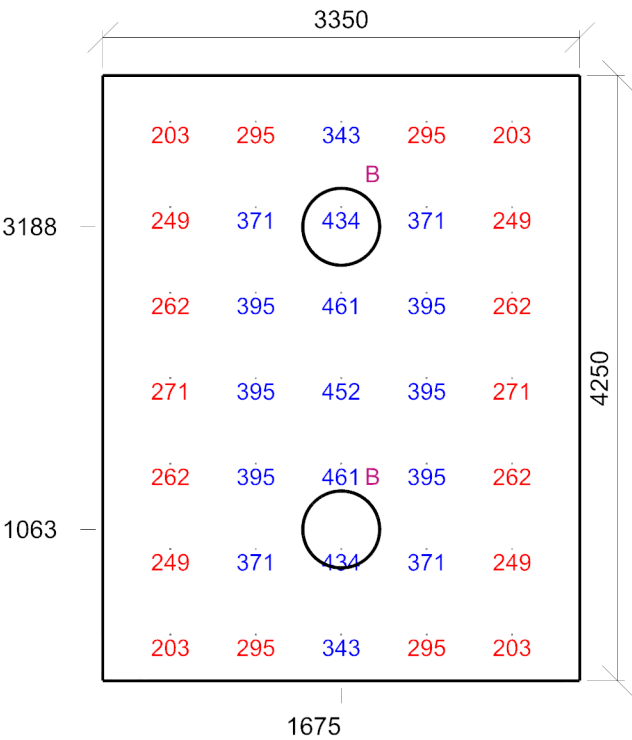
Výška	2505,00 mm
-------	------------

Počty

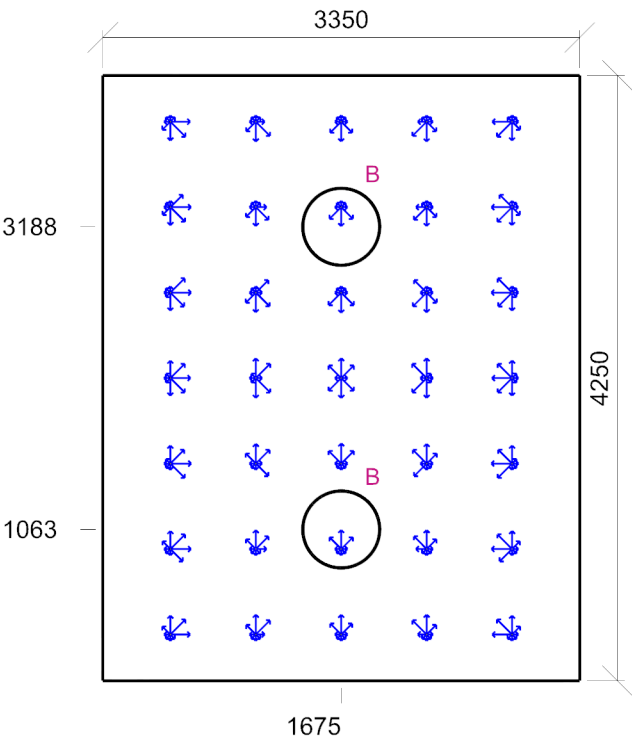
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.13 Pokoj





Emin/Em/Emax: **203/324/461 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,8/19,6/21,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.14 Pokoj 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

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

Délka	3350,00 mm
Šířka	5910,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	19,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KN_/550/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, Ø 550mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2505,00 mm
-------	------------

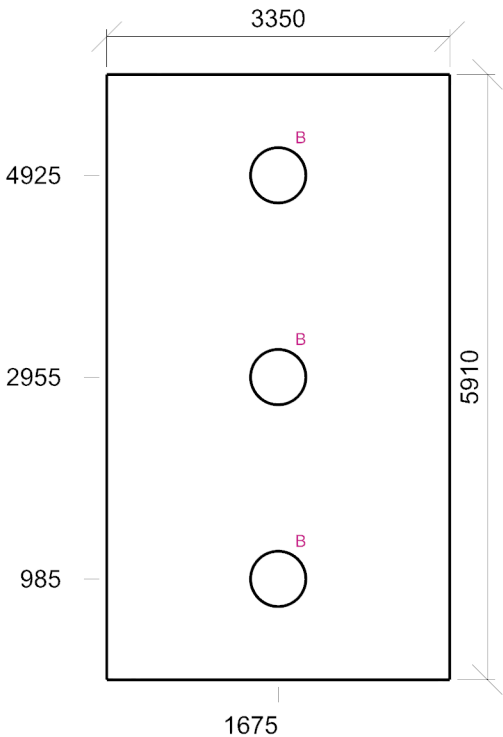
Počty

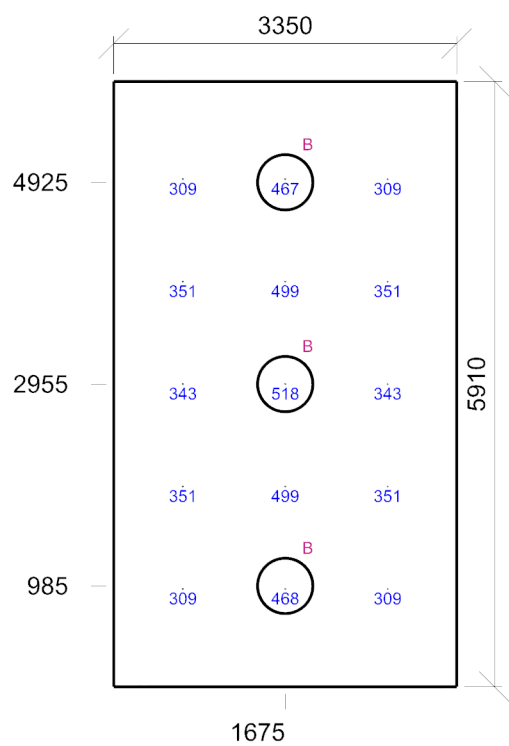
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

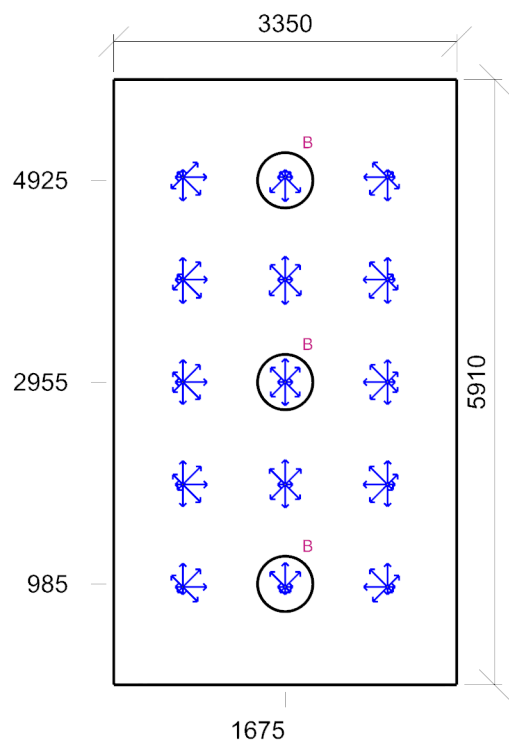
Půdorys - 1.14 Pokoj





Emin/Em/Emax: **309/385/518 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 955,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1.14 Pokoj



Min/Avg/Max: **18,3/19,9/20,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 955,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.16 Schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

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
Poznámka : 1.16	

Geometrie

Délka	3550,00 mm
Šířka	1924,42 mm
Výška	5700,00 mm
Plocha	6,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LV3N/A/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, asymetrická optika, 1W (NO4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	5670,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	-1,0 -0,0 5670,0 mm

Soustava svítidel 2 - LV3N/A/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, asymetrická optika, 1W (NO4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 1015,9 2550,0 mm

Soustava svítidel 3 - WALL G1 6 DPO 2k3 840 , Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	180,0	°

Údržba

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 1000,0 3000,0 mm

Soustava svítidel 4 - WALL G1 6 DPO 2k3 840 , Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

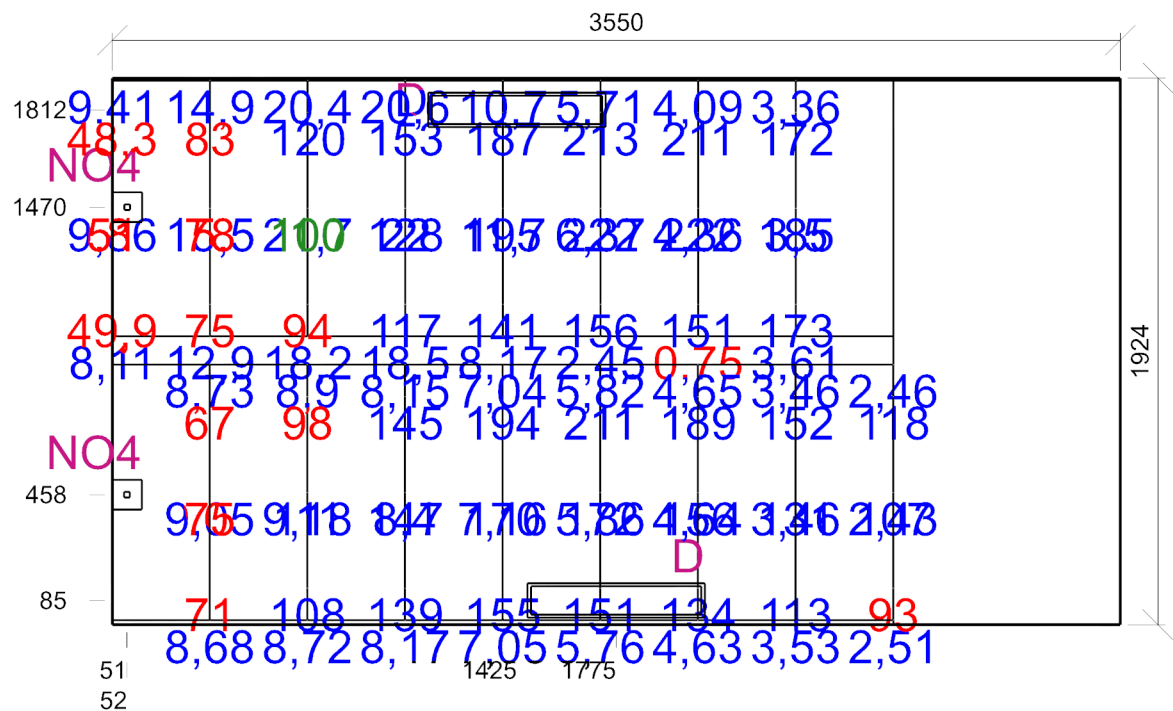
Nastavení

Výška	4500,00 mm
-------	------------

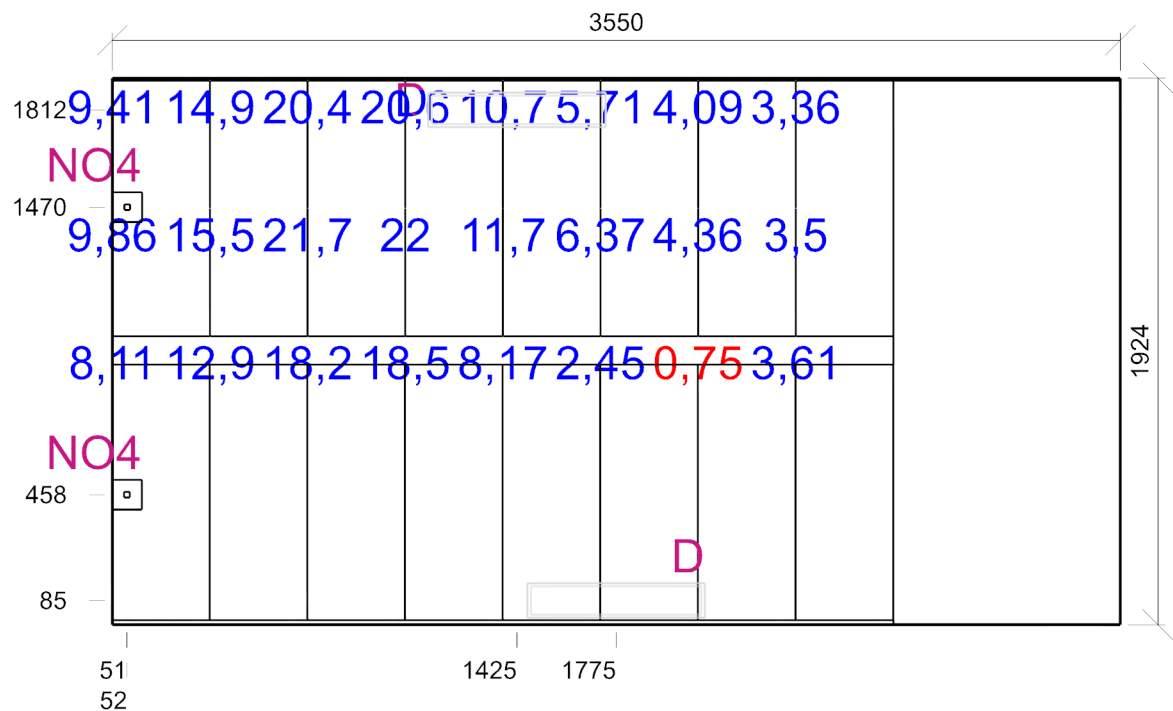
Počty

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

Plocha	
Počátek	-1,0 -125,0 4500,0 mm

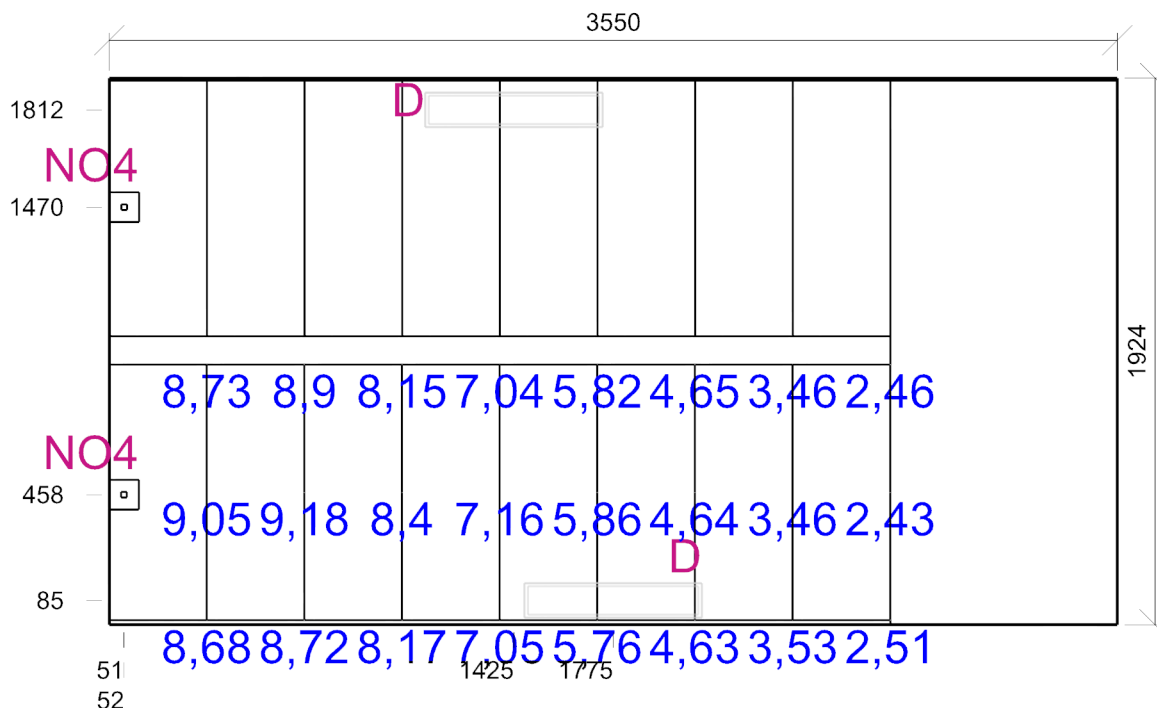


Rameno 1 - Nouzové osvětlení únikové cesty (NO) - 1.16 Schodiště



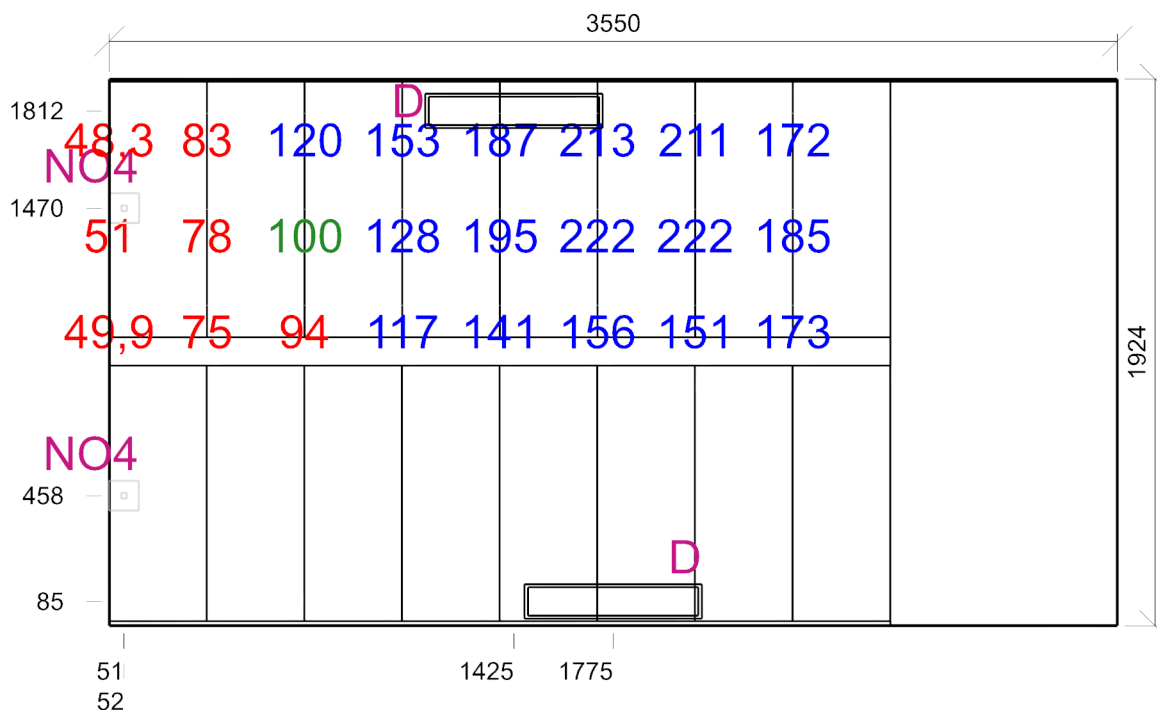
Osvětlenost podél osy: **3,5 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,75 lx** | Rovnoměrnost: **0,16** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500 mm**

Rameno 2 - Nouzové osvětlení únikové cesty (NO) - 1.16 Schodiště

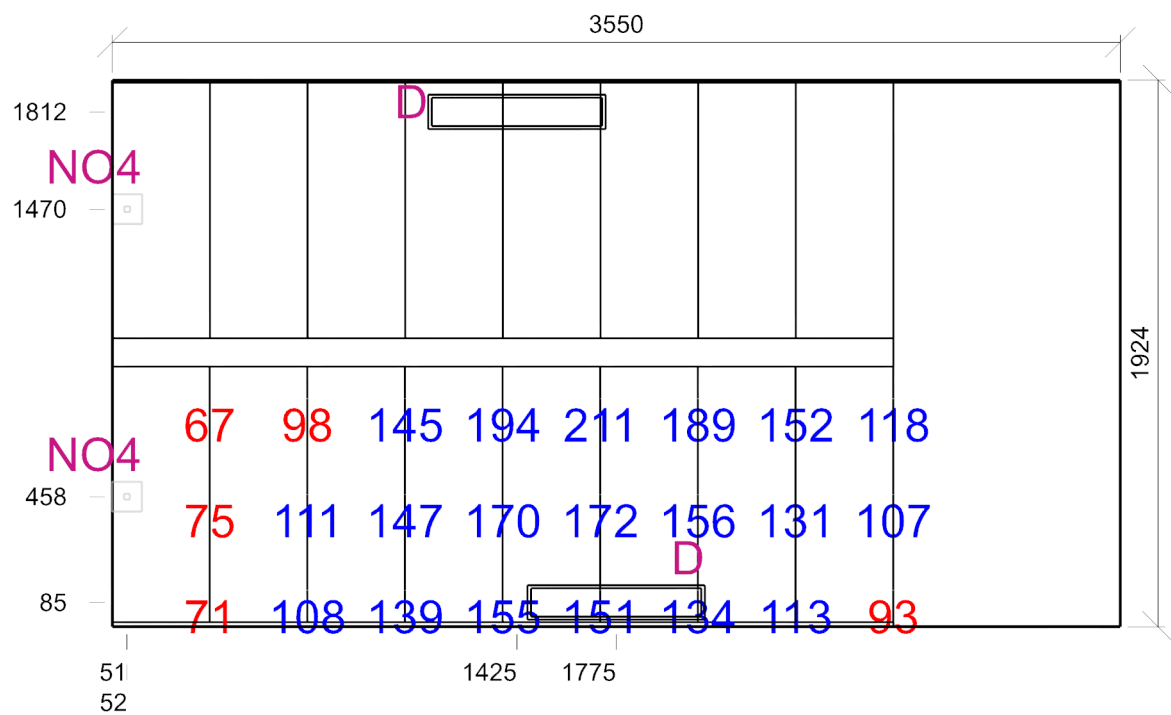


Osvětlenost podél osy: **2,43 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,46 lx** | Rovnoměrnost: **0,26** | Udržovací čísel: **0,76**
Šířka: **500 mm**

schodiště 1 - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.16 Schodiště



Emin/Em/Emax: **48,3/139/222 lx** | Rovnoměrnost: **0,35** | Udržovací čísel: **0,72**



Emin/Em/Emax: **67/134/211 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,71**

1.18 Kancelář 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

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

Délka	4500,00 mm
Šířka	3240,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	14,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

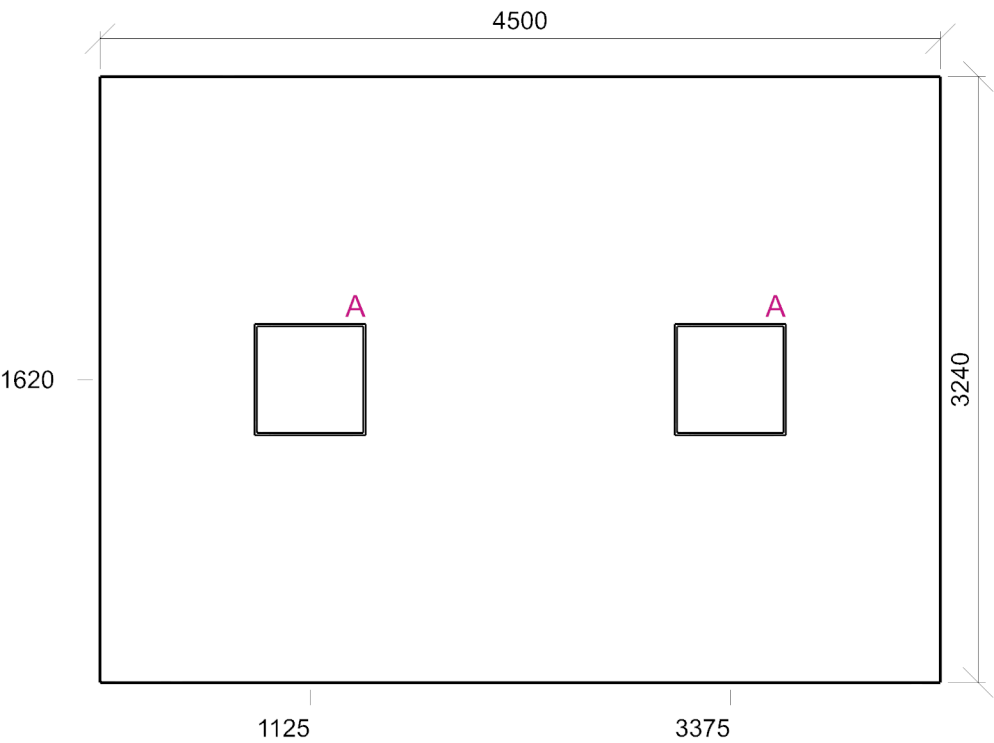
Půdorys - 1.18 Kancelář

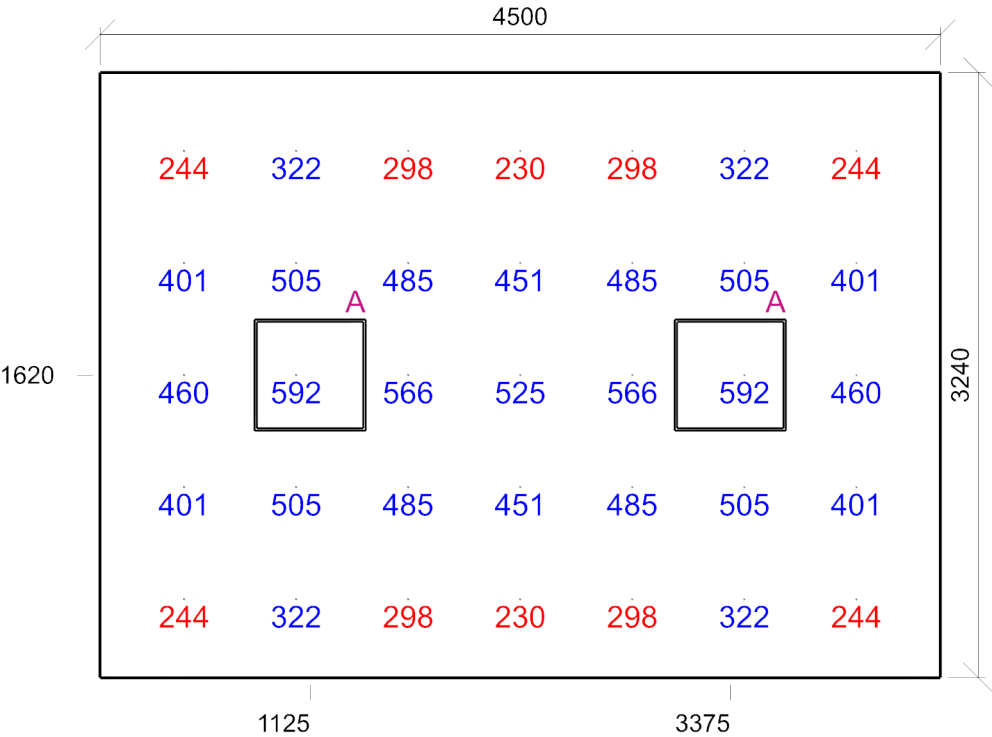
Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

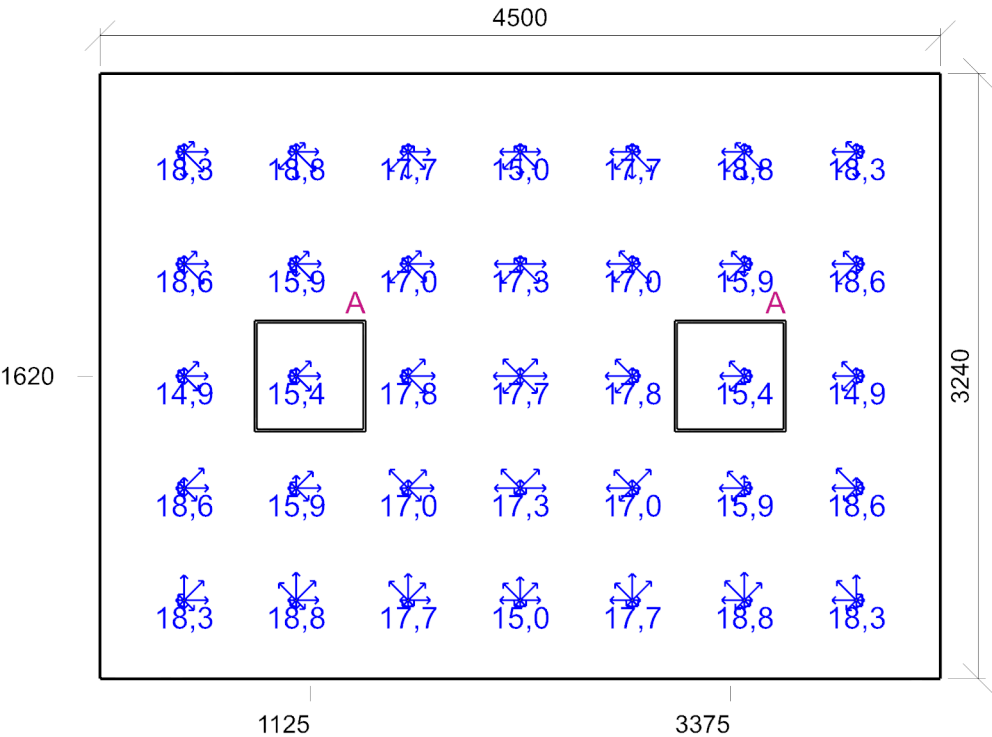
Počty

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





Emin/Em/Emax: **230/404/592 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 420,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,9/17,3/18,8** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 420,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.19 Koupeln personál 43.2 - dětské pokoje

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

Výška	2550,00 mm
Plocha	7,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN2000KN_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 1125,0 2550,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS SPMN2000KN_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

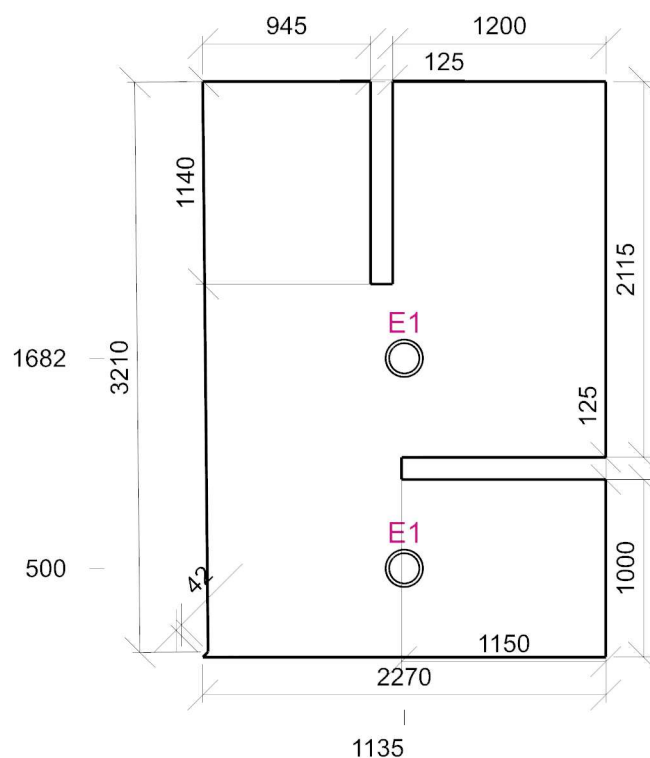
Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

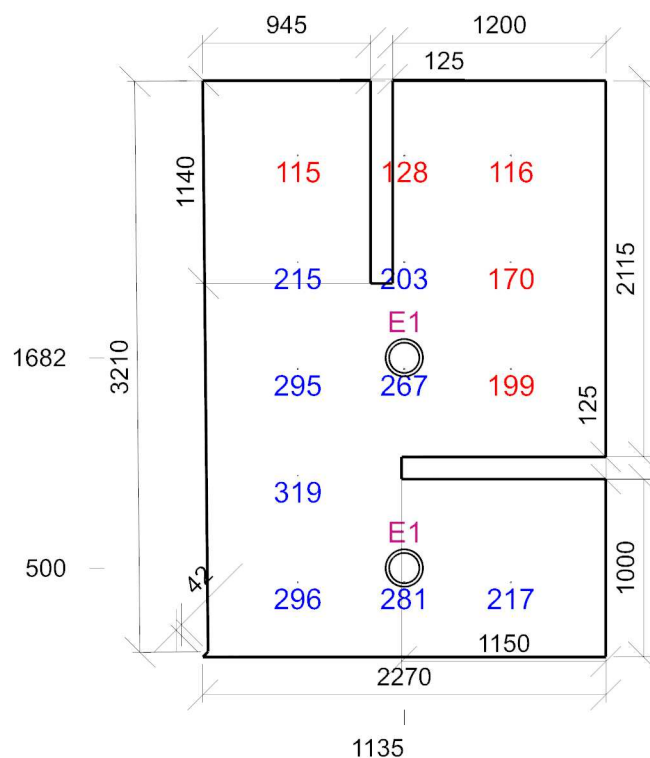
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 2550,0 mm



Normálová osvětlenost (Výchozí) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 1.19
Koupeln personál



Emin/Em/Emax: **115/217/319 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **535,00 x 420,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.20 Koupelna 43.2 - dětské pokoje

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	3398,71 mm
Šířka	2875,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	9,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

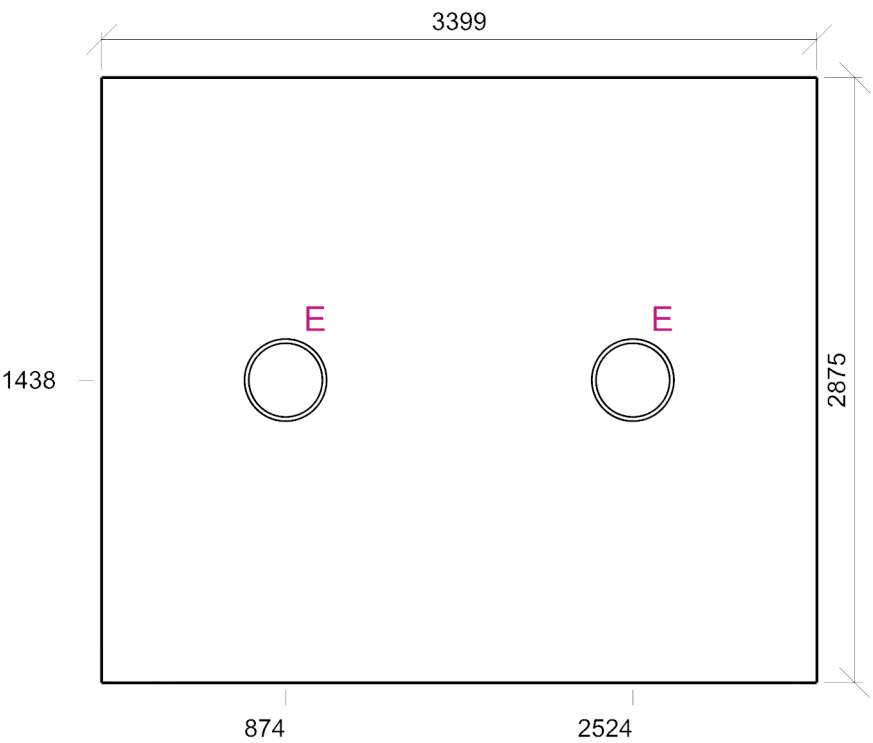
Nastavení

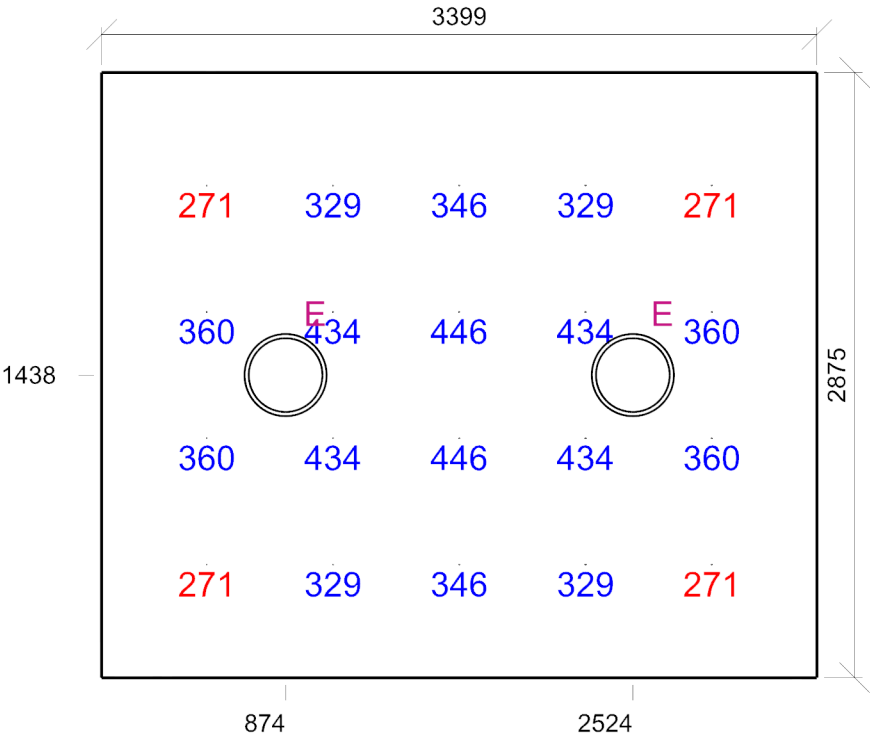
Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

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

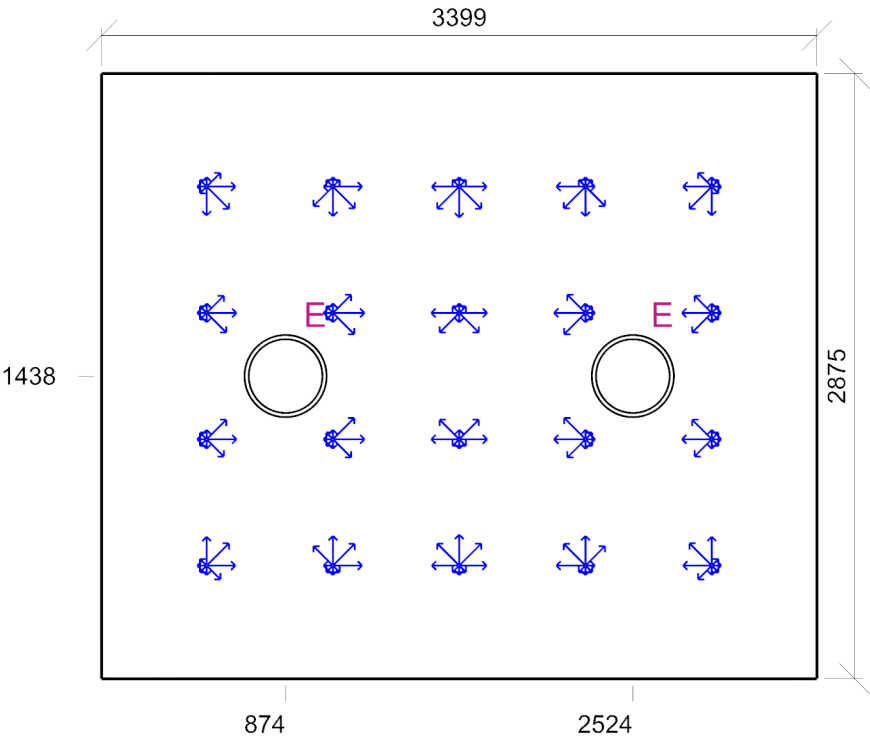
Půdorys - 1.20 Koupelna



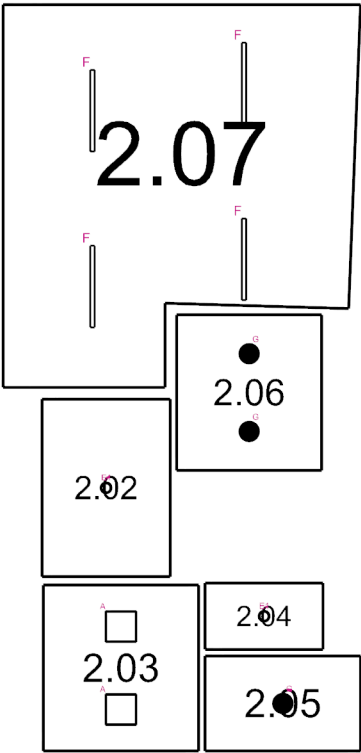


Emin/Em/Emax: **271/358/446 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací číselník: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **499,36 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Číselník oslnění UGR (Výchozí) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 1.20 Koupelna



Min/Avg/Max: **17,9/20,5/21,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **499,36 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



2.02: Chodba | 2.03: Kancelář | 2.04: WC Vedoucí | 2.05: Sklad | 2.06: Šatna | 2.07: Sklad

2.02 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	2475,00 mm
Šířka	3425,00 mm
Výška	2630,00 mm
Plocha	8,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN2000KN_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

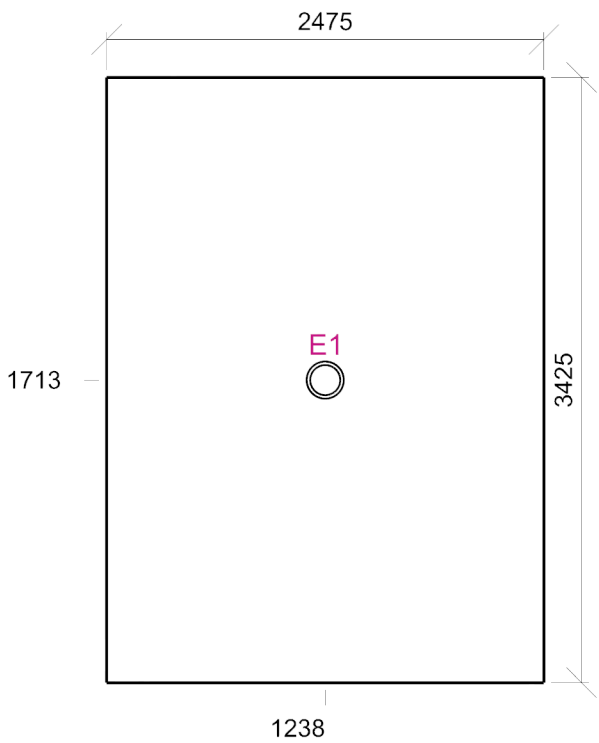
Půdorys - 2.02 Chodba

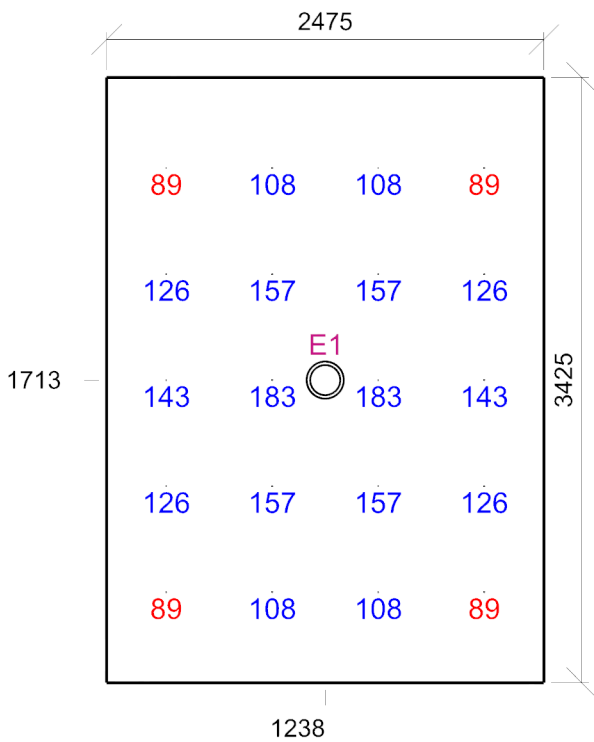
Nastavení

Výška	2630,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **89/129/183 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **337,50 x 512,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.03 Kancelář 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

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	3000,00 mm
Šířka	3201,11 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	9,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,00 mm
-------	------------

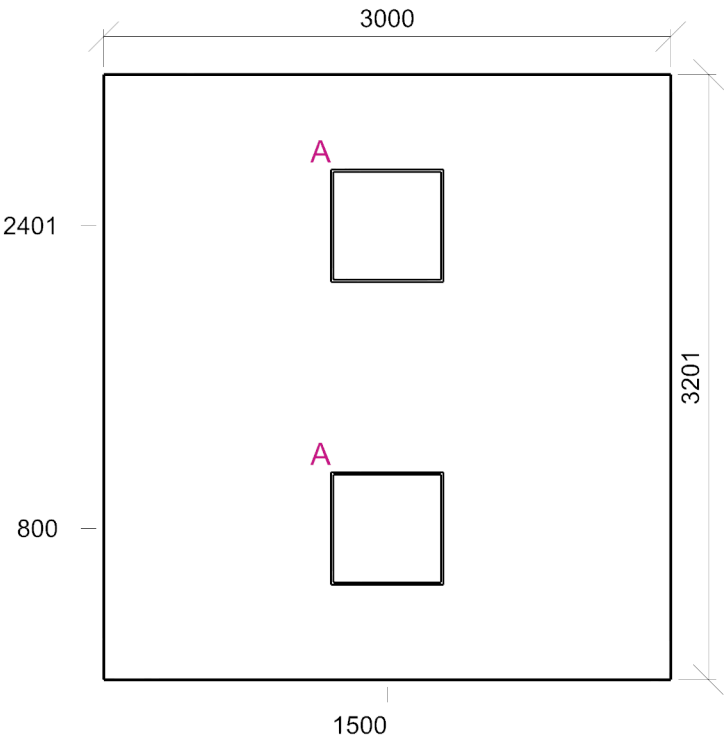
Počty

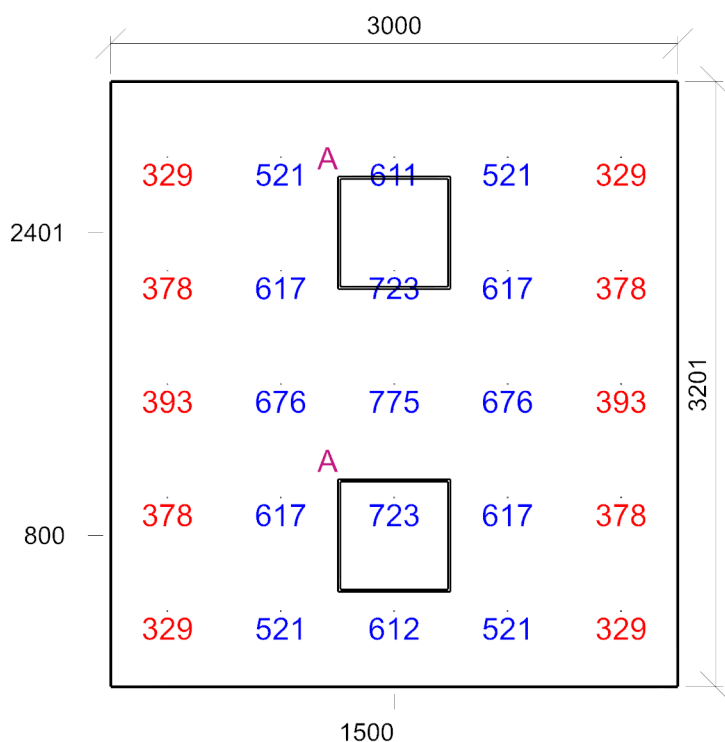
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

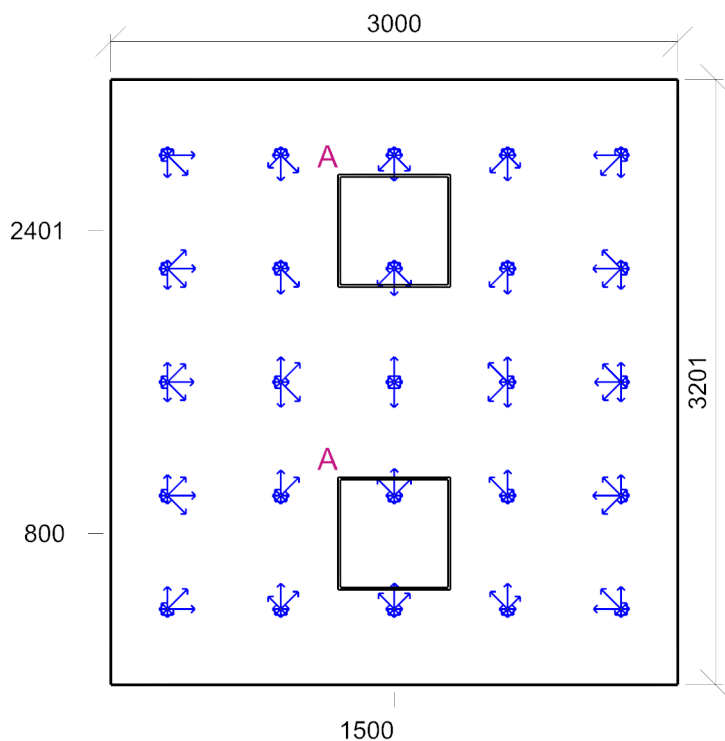
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.03 Kancelář





Emin/Em/Emax: **329/518/775 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,2/16,5/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.04 WC Vedoucí 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

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	2274,94 mm
Šířka	1280,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN2000KN_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

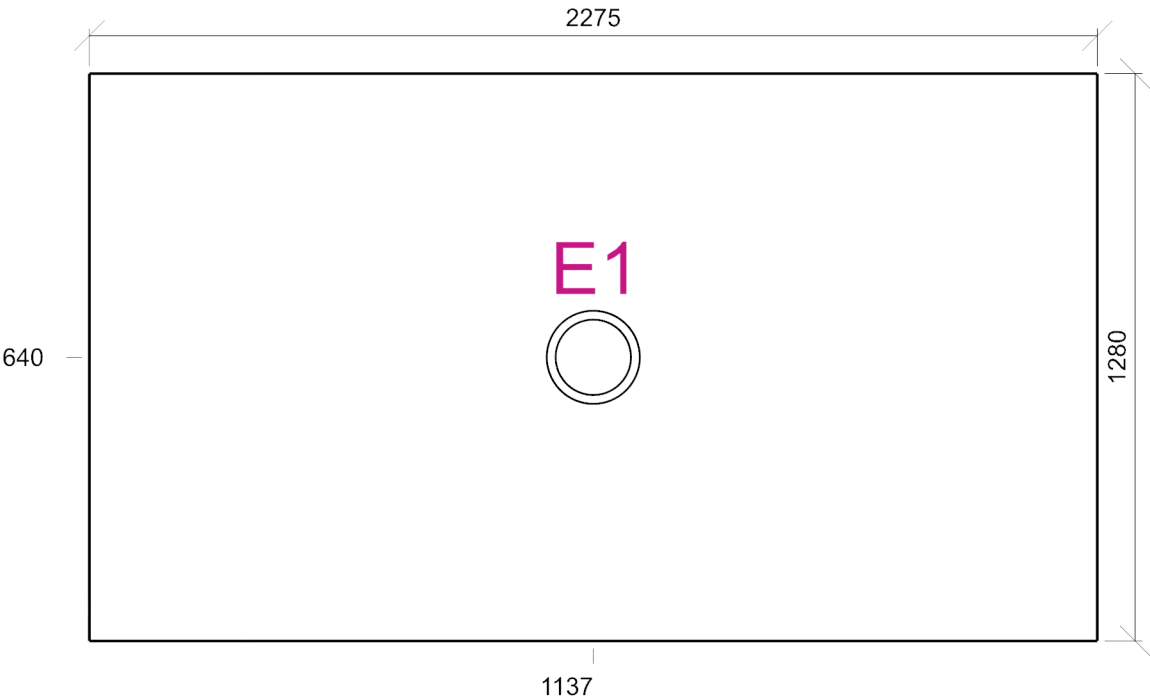
Nastavení

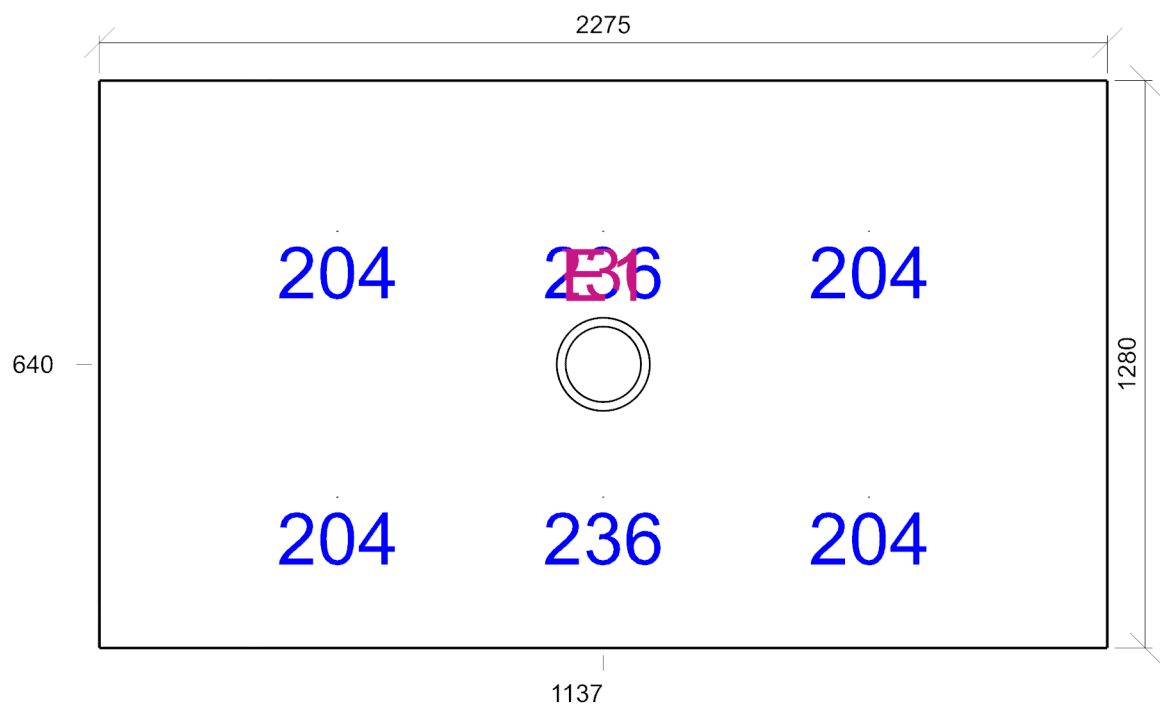
Výška	2550,00 mm
-------	------------

Počty

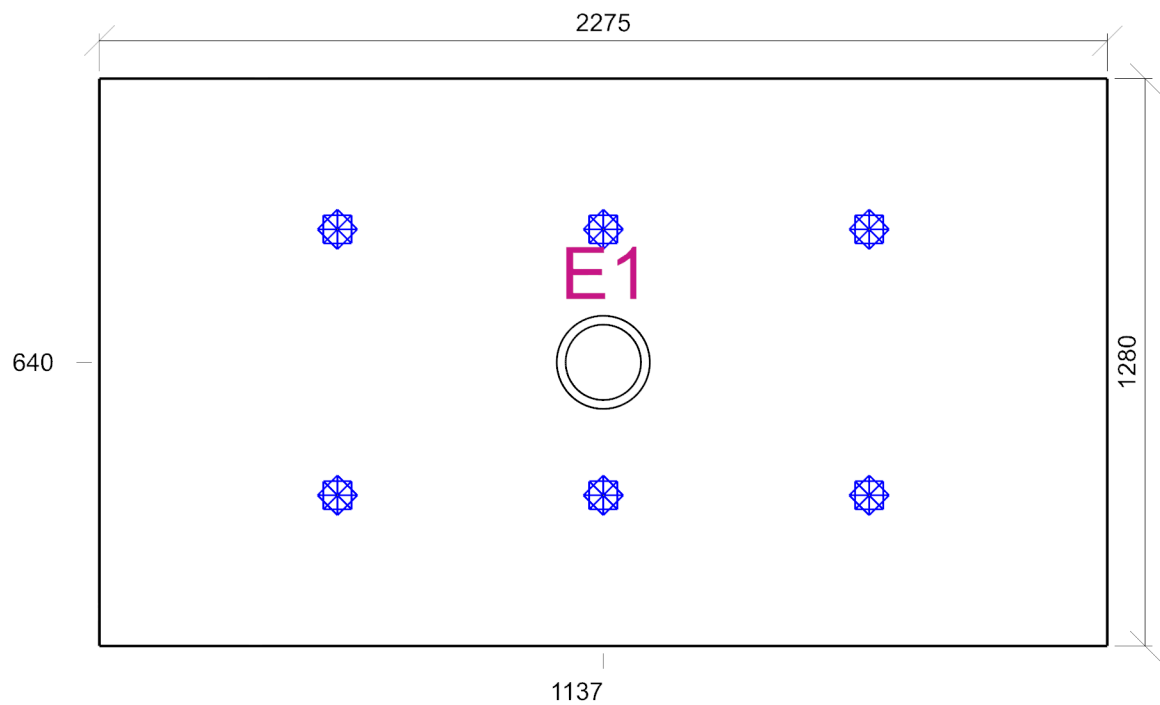
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 2.04 WC Vedoucí





Emin/Em/Emax: **204/215/236 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čítnel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,47 x 340,00 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: **537,47 x 340,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.05 Sklad 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

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	3000,00 mm
Šířka	1835,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	5,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

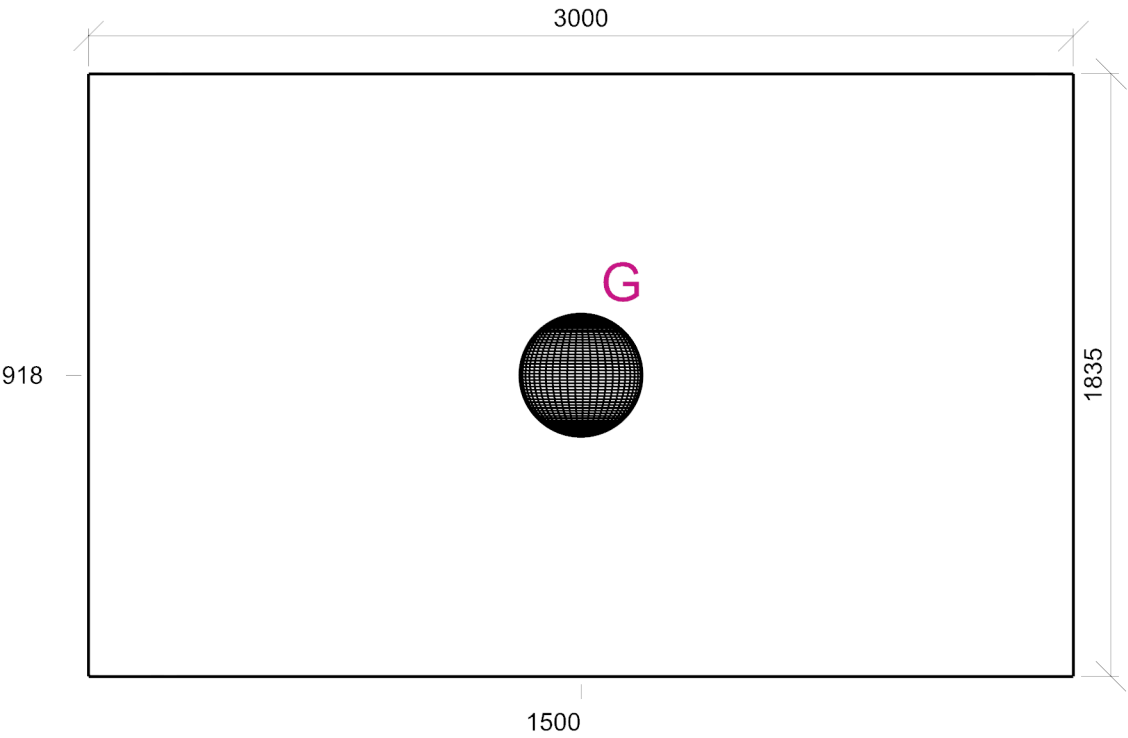
Půdorys - 2.05 Sklad

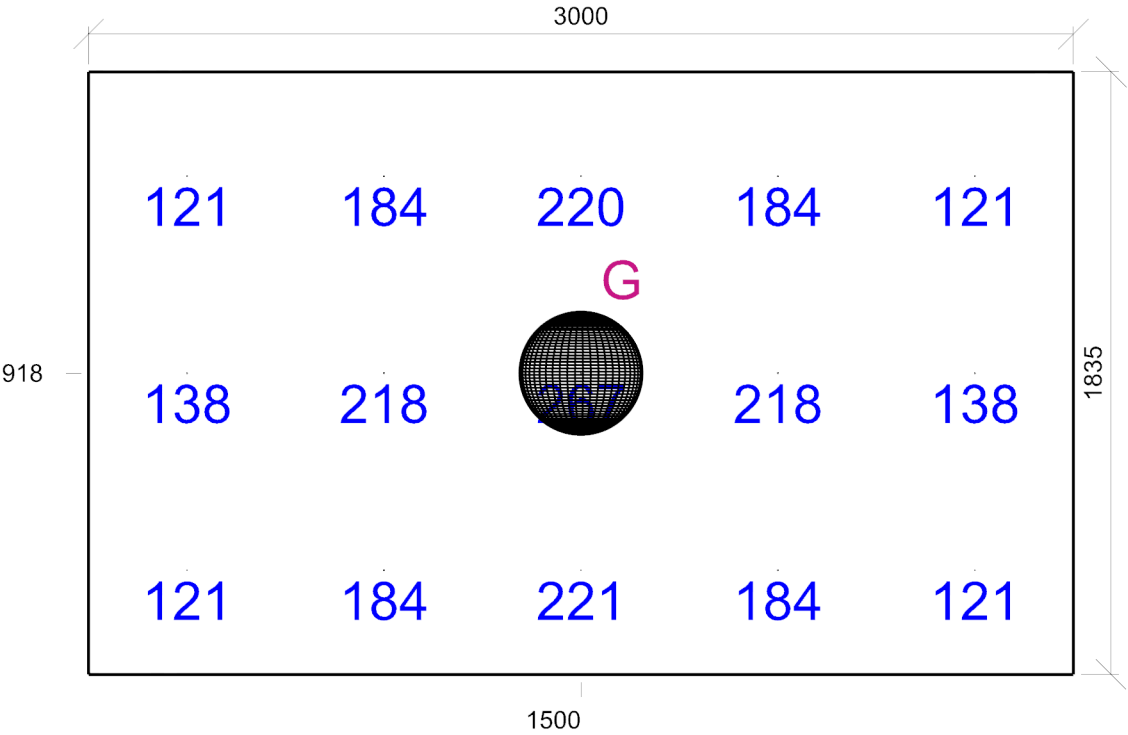
Nastavení

Výška	2442,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **121/176/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 317,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.06 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

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	2800,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	8,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

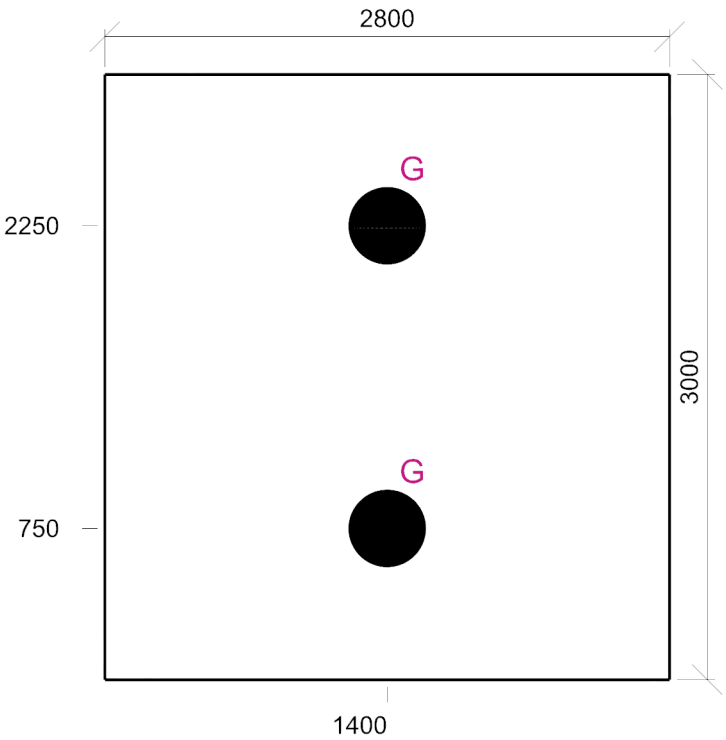
Půdorys - 2.06 Šatna

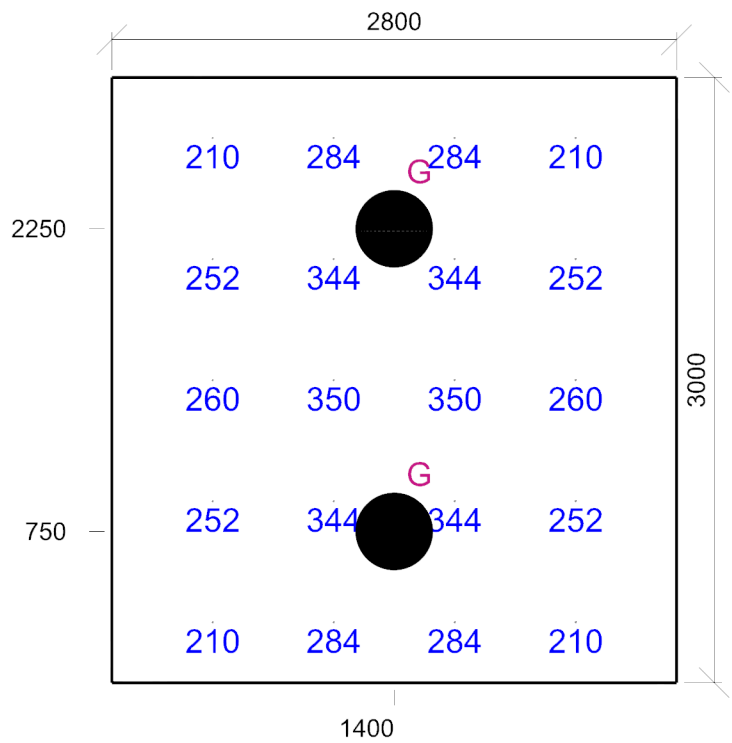
Nastavení

Výška	2442,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **210/279/350 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.07 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

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	2550,00 mm
Plocha	44,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2450,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2450,00 mm
-------	------------

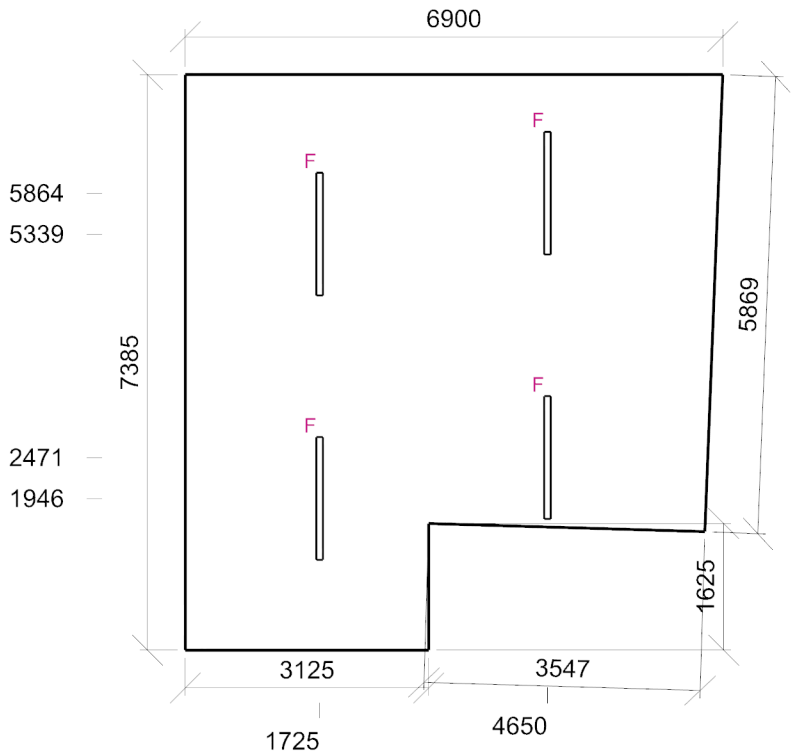
Počty

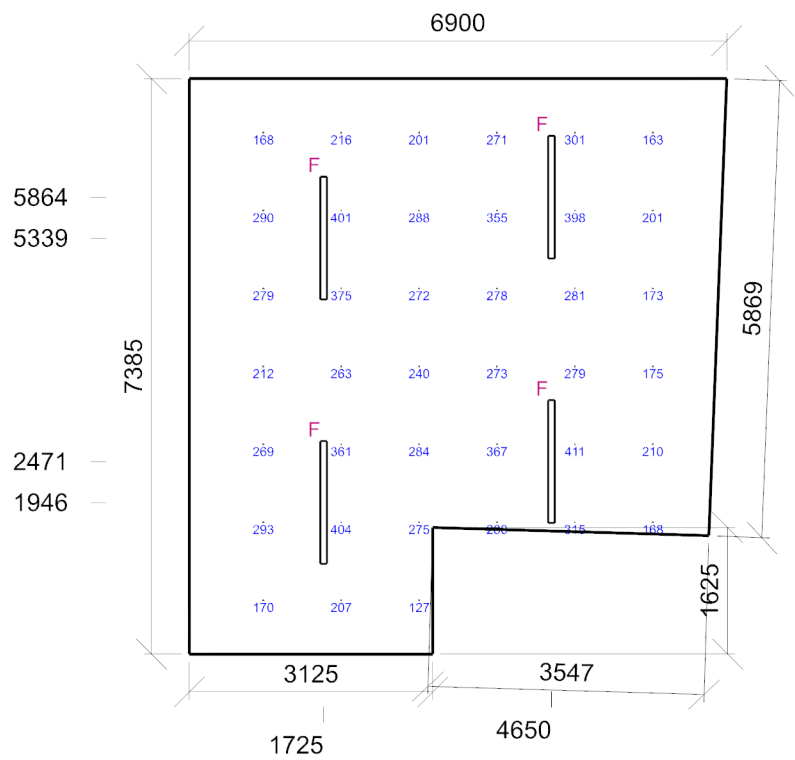
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.07 Sklad





Emin/Em/Emax: **127/269/411 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 692,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**