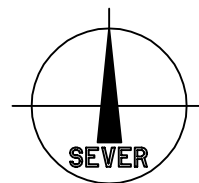


Souřadnicový systém : JTSK

Výškový systém : Bpv

±0,000 = xxx m n.m.



OBJEDNATEL :							
MĚSTO PETŘVALD NÁMĚSTÍ GEN. VÍCHERKA 2511 735 PETŘVALD							
VEDOUCÍ PROJEKTANT	JIŘÍ POMPE						
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN						
VYPRACOVAL	ARNOŠT GÖBEL						
KONTROLOVAL	ING. ANDREA PLECHOVÁ						
KRAJ : MORAVSKOSLEZSKÝ		STAV. ÚŘAD: PETŘVALD					
NÁZEV AKCE :			STUPEŇ		DPS		
REKONSTRUKCE KUCHYNĚ A RESTAURACE KD PETŘVALD			DATUM		08/2020		
			FORMÁT/POČET STR.		A4/54		
			MĚŘÍTKO		---		
			ARCHIVNÍ ČÍSLO				
NÁZEV OBJEKTU :		ČÁST :		Č. ZAK.	20016	ČÍSLO	
SO 01 - KD PETŘVALD		D.1.4.7 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		SOUBOR	DWG	SOUPRAVY	
NÁZEV PŘÍLOHY :			Č. PŘÍLOHY :				
VÝPOČET OSVĚTLENÍ			20016-DPS-D.1.4.7-SO 01-03				

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Rekonstrukce kuchyně a restaurace KD Petřvald
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	03.08.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Zhotovitel

Společnost	MAR DESIGN
Kontaktní osoba	Arnošt Göbel
Adresa	Karviná-Ráj, Ciolkovského 724/42, 73401
Telefon	724946815
E-mail	gobel@mardesign.cz
Webová stránka	www.mardesign.cz



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
Katalogové listy svítidel	3
Použité typy místností	13
Budova	
Podlaží	
1.01 příjmová chodba	14
1.02 úklid	16
1.03a Denní místnost zaměstnanci	17
1.03b umývárna zaměstnanci	19
1.06 sklad výčepních sudů	21
1.07 chodba	23
1.08 sklad	25
1.09 Hrubá příprava zeleniny	26
1.10a Chodba	28
1.10b Chodba	30
1.11 Kancelář	32
1.12b WC ženy	34
1.12 WC ženy	35
1.12a WC ženy	37
1.13 WC muži	38
1.13a WC muži	40
1.14 WC invalidé	41
1.15 Kuchyň	43
1.16 mytí nádobí	46
1.17+18 Restaurace + bar	48
1.19 Zádveří	51
1.22 Sklad	53

4058075091610
DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	391 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	52 83 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	88,16
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

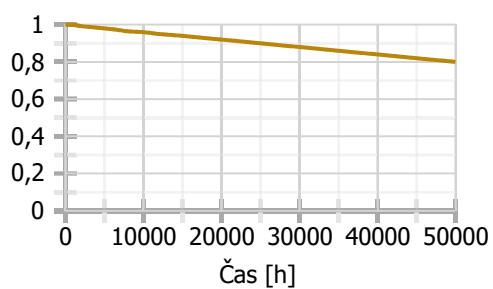
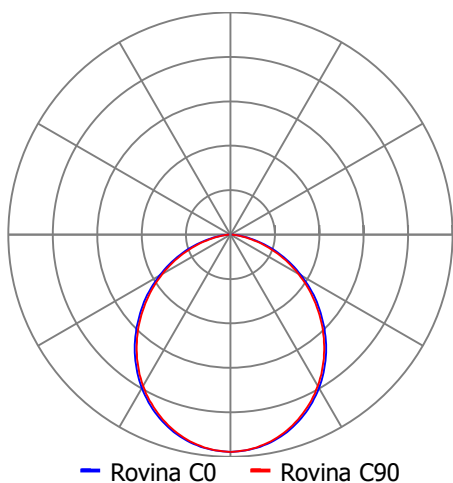
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	215 x 0 x 62 mm
Svítící plocha	175 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	3,00 mm

Světelné zdroje

1x 25 W, 2250 lm, Ra 80, 3000K

Označení svítidla : A



HOOVER-SQ-LED-6080-4K

Interiérové - podhledové



Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	392 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	51 82 97 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

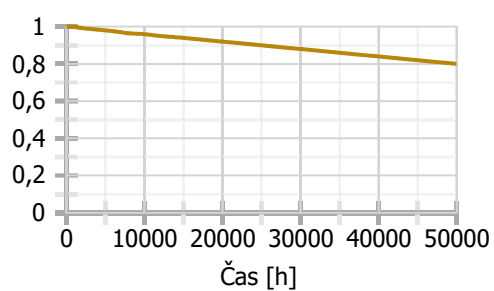
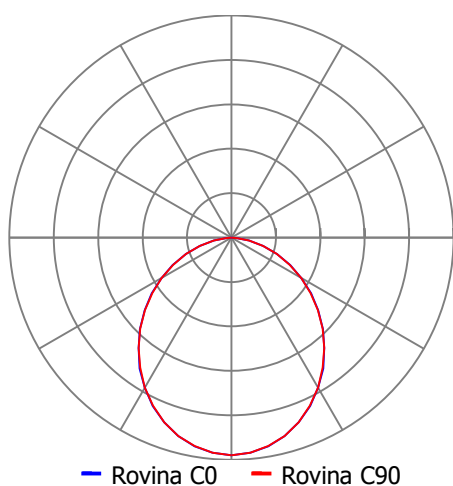
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 100 mm
Svítící plocha	510 x 510 x 0 mm

Světelné zdroje

4x 10,5 W, 1080,25 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



4058075062221

SF Compact RD300 24W/4000K IP65 IK10 WT



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	311 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 76 93 95 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	94,3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

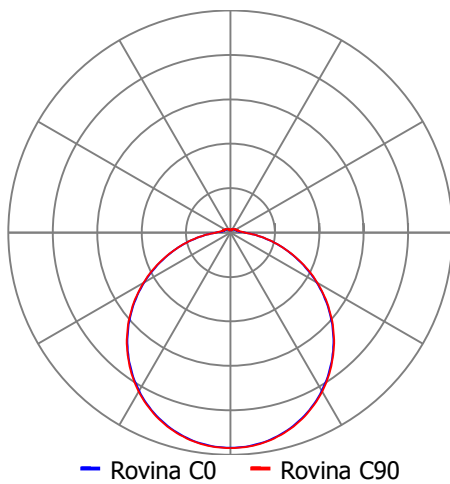
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 58 mm
Svítící plocha	290 x 0 x 29 mm
Závěsná výška	58,00 mm

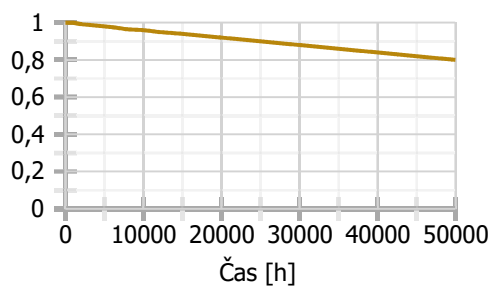
Světelné zdroje

1x 24 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



GRIFON-LED-OP-8400-4K

Interior LED luminaire



Obecné

Jméno výrobce

VYRTYCH

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

393 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

51 | 82 | 97 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0
a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

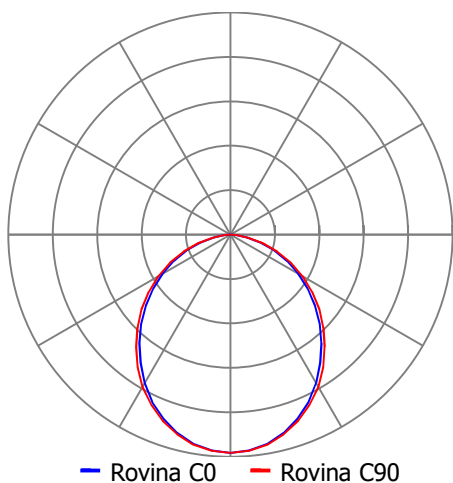
1495 x 250 x 60 mm

Svítící plocha

1400 x 178 x 0 mm

Závěsná výška

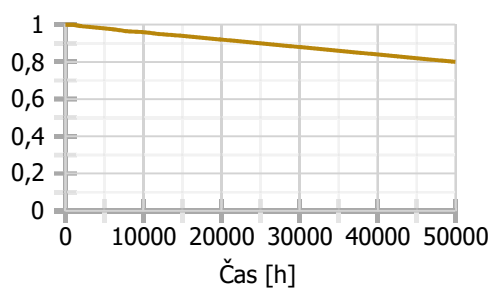
0,00 mm



Světelné zdroje

1x 63 W, 6480 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D



AXNU/2W - CB

LED nouzové svítidlo AXN, přisazené, optika univerzální, 2W, CBS



Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	988 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	53 93 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

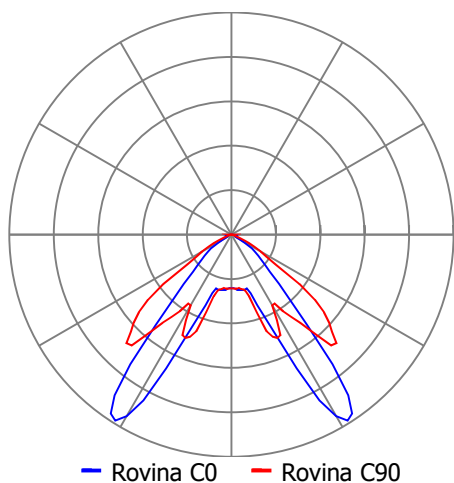
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	200 x 0 x 55 mm
Svítící plocha	20 x 10 x 0 mm

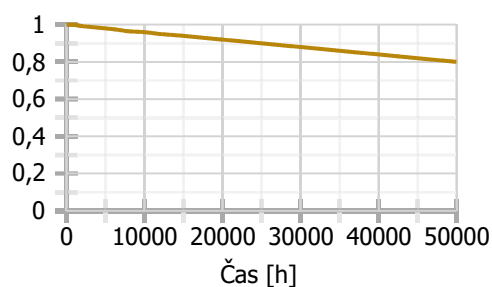
Světelné zdroje

1x 2 W, 270 lm, Ra 0, 0K

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



AXPU/2W - CB

LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika univerzální, 2W, CBS



Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	613 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	51 93 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

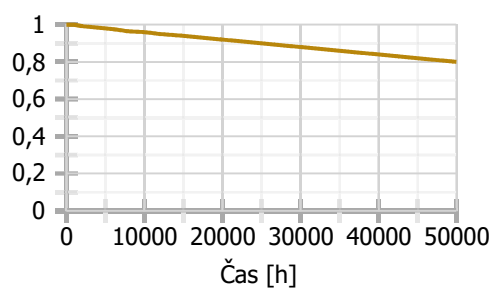
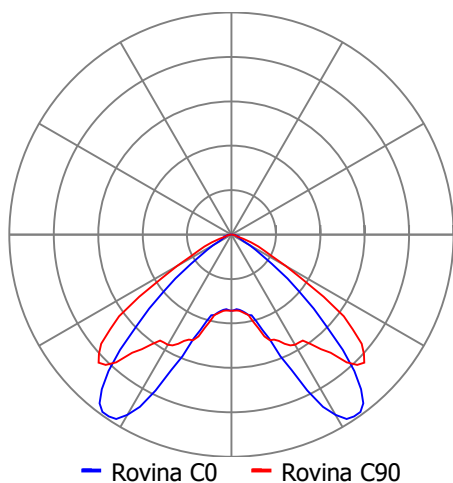
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	100 x 0 x 35 mm
Svítící plocha	22 x 15 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 2 W, 250 lm, Ra 0, 0K

Označení svítidla : F



4058075079052
DL SLIM DN155 12W/4000K WT IP20



Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	380 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	51 82 97 99 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,28
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

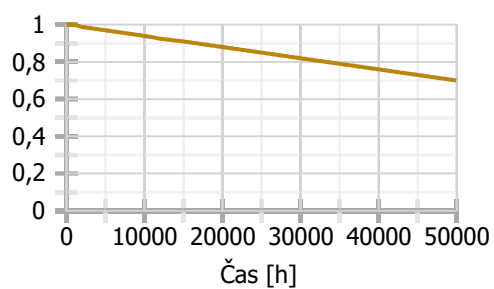
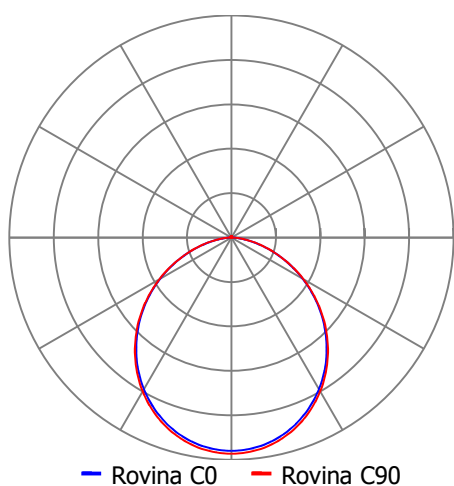
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	169 x 0 x 29 mm
Svítící plocha	127 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 12 W, 1020 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : G



0

ECO CLASS DAMPPROOF 840 25W GR



Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43 73 91 93 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	88,16
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

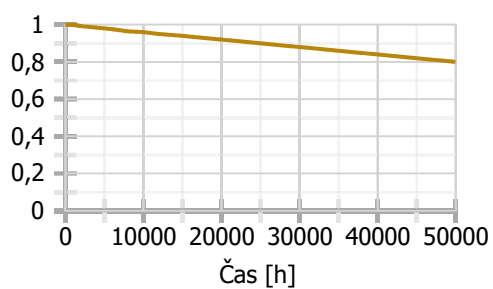
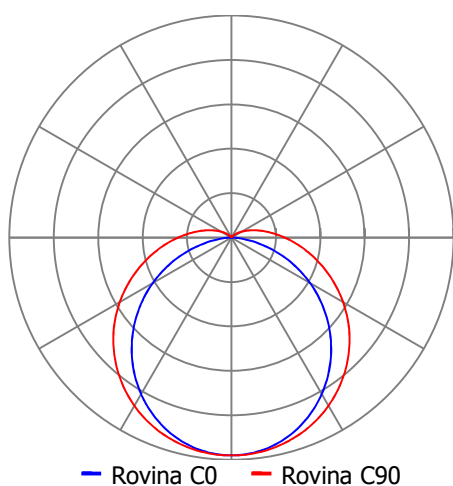
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1200 x 78 x 66 mm
Svítící plocha	1200 x 78 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 25 W, 2200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : H





Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	358 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 79 95 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

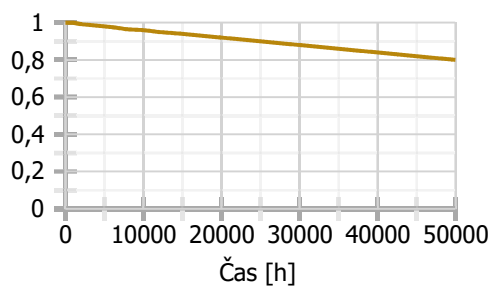
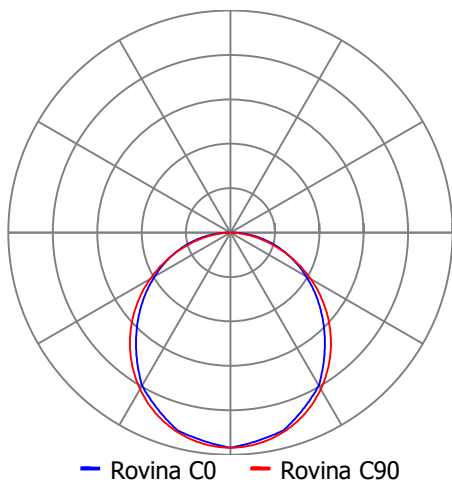
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 10 mm
Svíticí plocha	553 x 553 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 40 W, 3600 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : I





Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	377 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	50 82 96 99 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,96
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

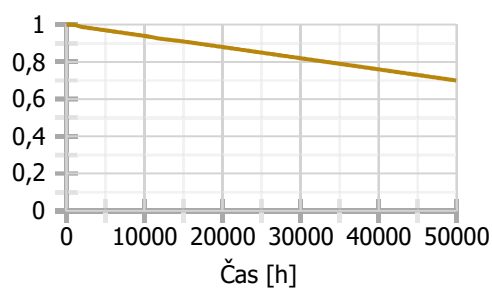
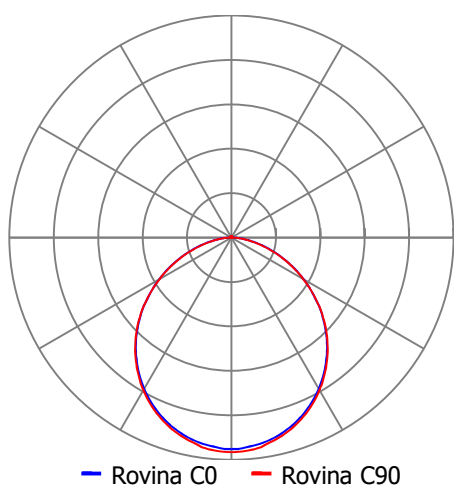
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	224 x 0 x 29 mm
Svíticí plocha	182 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 18 W, 1530 lm, Ra 80, 3000K

Označení svítidla : J



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
kantýny, spíže	5.2.1	200	0,4	22	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
krájení a třídění ovoce a zeleniny	5.12.4	300	0,6	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
kuchyně	5.29.2	500	0,6	22	80

1.01 příjmová chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	24 m
Interval čištění svítidel	6 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	6200,00 mm
Šířka	1262,46 mm
Výška	2100,00 mm
Plocha	7,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075079052 , DL SLIM DN155 12W/4000K WT IP20 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,651
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - AXP/2W - CB , LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika univerzální, 2W, CBS (F)

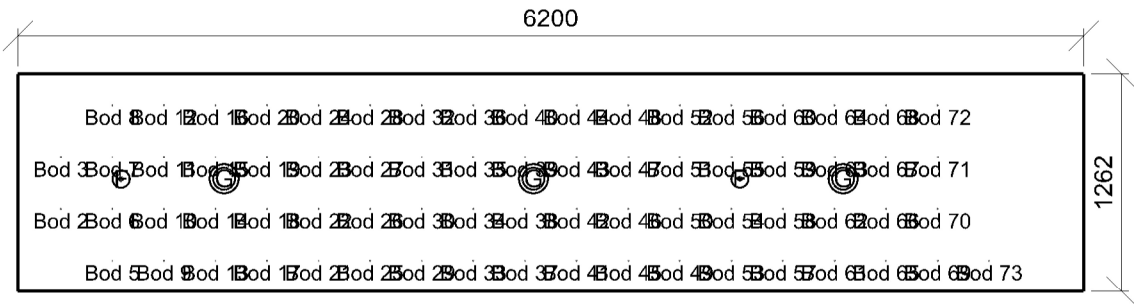
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,768
-------------------------	-------

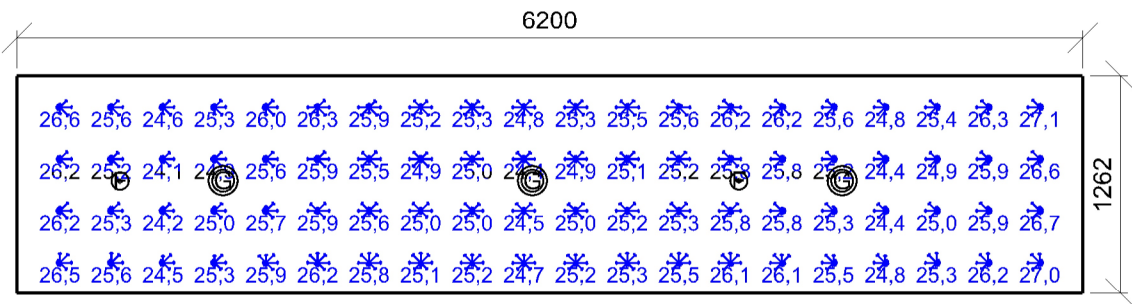
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.01 příjmová chodba

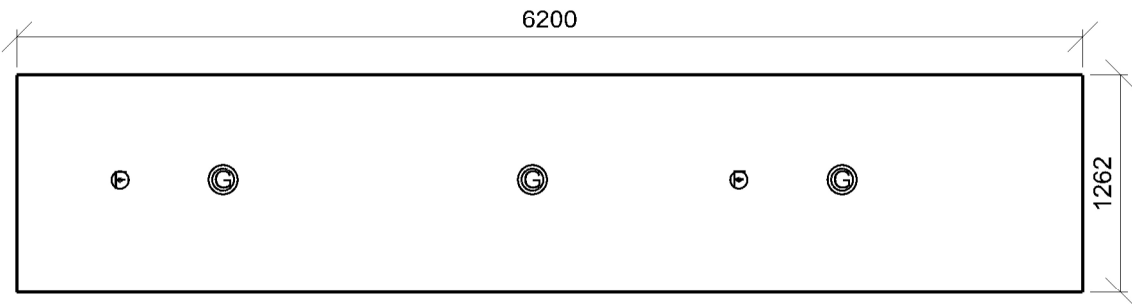


Emin/Em/Emax: 64/100/120 lx | Rovnoměrnost: 0,64 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 250,00 x 181,23 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: **24,1/25,5/27,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 181,23 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzové osvětlení) - 1.01 příjmová chodba



Osvětlenost podél osy: **8,92 lx** | Osvětlenost středového pásu: **7,36 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,77**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.02 úklid 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3230,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075062221 , SF Compact RD300 24W/4000K IP65 IK10 WT (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3172,00 mm
-------	------------

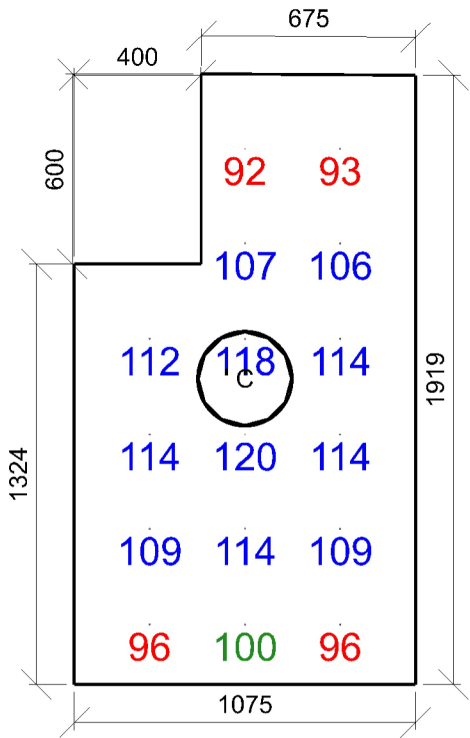
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.02 úklid



Emin/Em/Emax: **92/107/120 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **237,50 x 188,43 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.03a Denní místnost zaměstnanci 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	24 m
Interval čištění svítidel	6 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	3165,00 mm
Šířka	1925,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	6,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075066601 , PanellED Value 600 40W/ 4000K (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

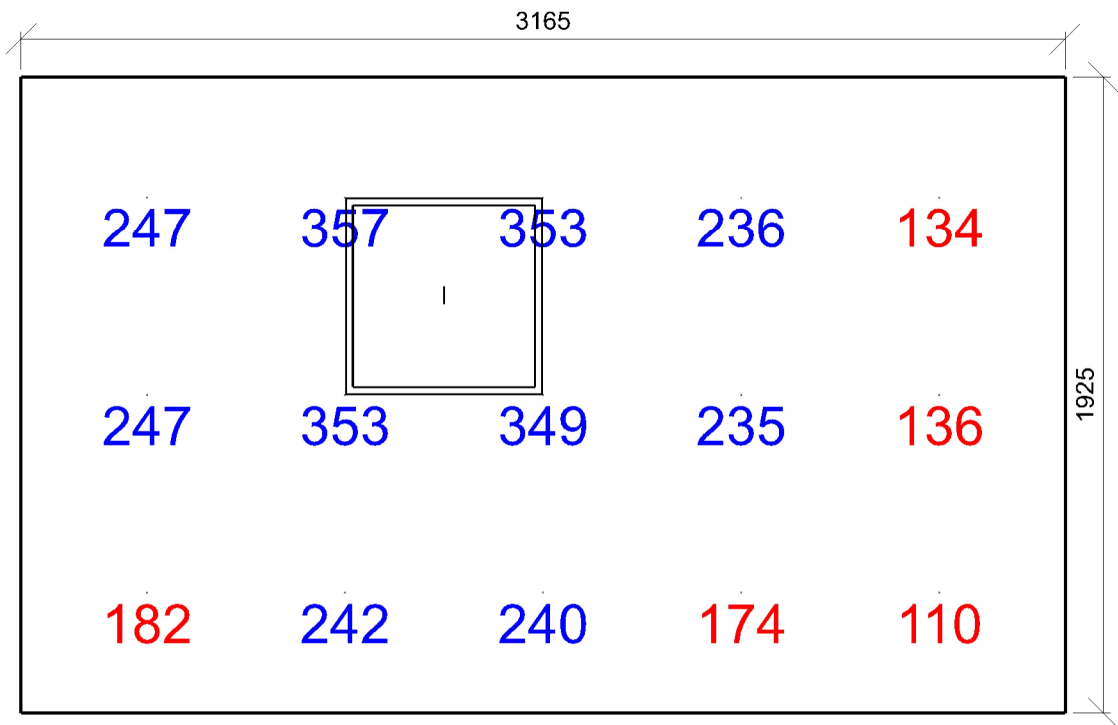
Počty

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

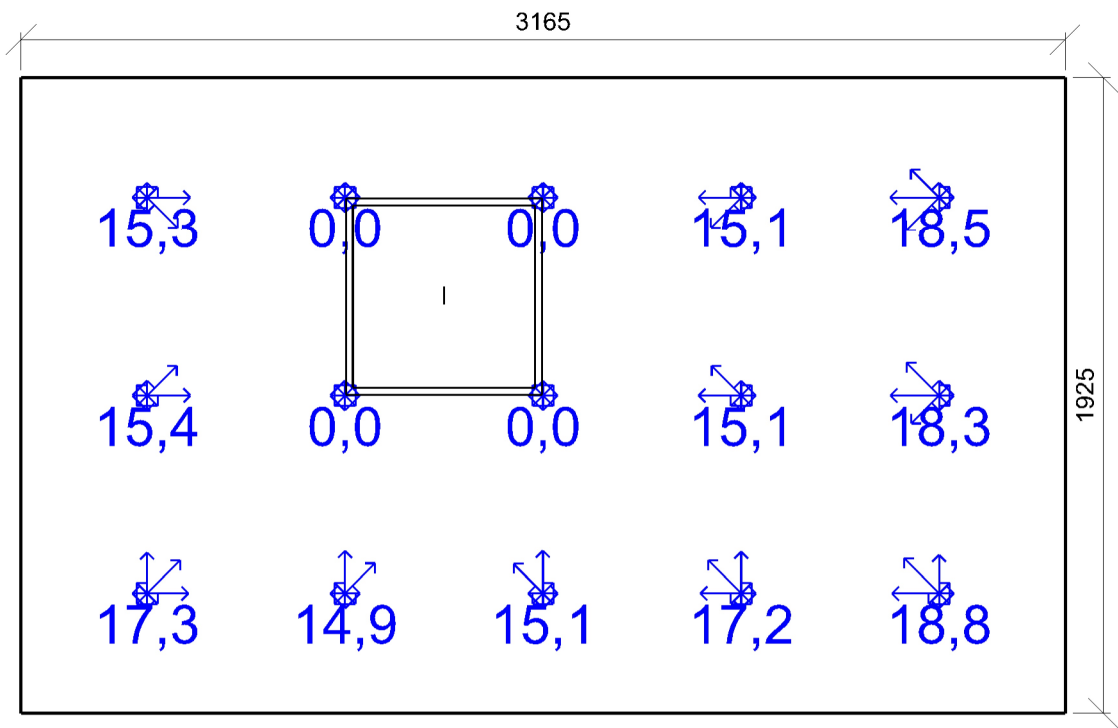
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,736
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.03a Denní místnost zaměstnanci



Emin/Em/Emax: 110/240/357 lx | Rovnoměrnost: 0,46 | Udržovací činitel: 0,68
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 382,50 x 362,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: 0,0/12,1/18,8 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 382,50 x 362,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.03b umývárna zaměstnanci 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	24 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	1629,11 mm
Šířka	1925,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	3,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075091610 , DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44 (A)

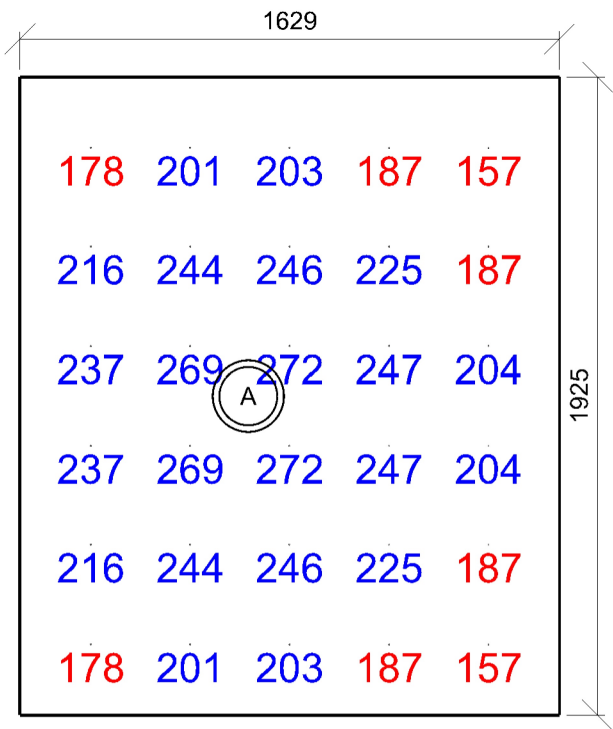
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

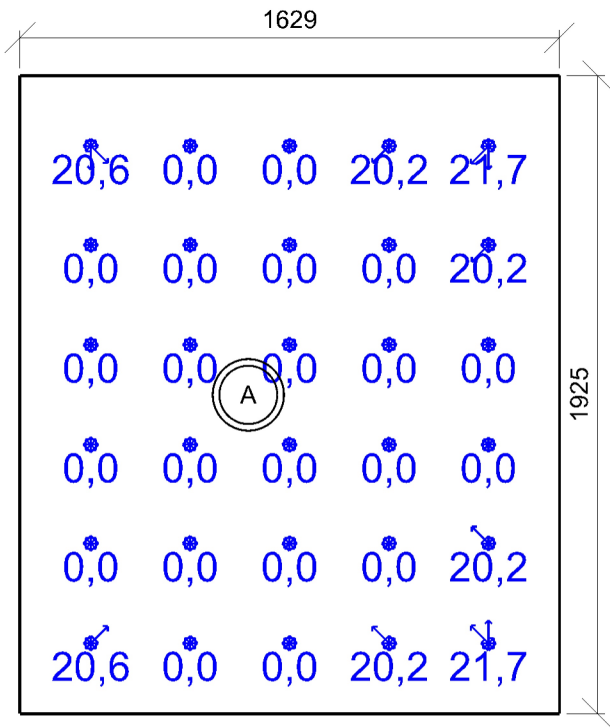
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.03b umývárna zaměstnanci



Emin/Em/Emax: 157/218/272 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,70
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 214,55 x 212,50 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm



Min/Avg/Max: **0,0/5,5/21,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **214,55 x 212,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.06 sklad výčepních sudů 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1630,00 mm
Šířka	4840,00 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	7,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-8400-4K , Interior LED luminaire (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3120,00 mm
-------	------------

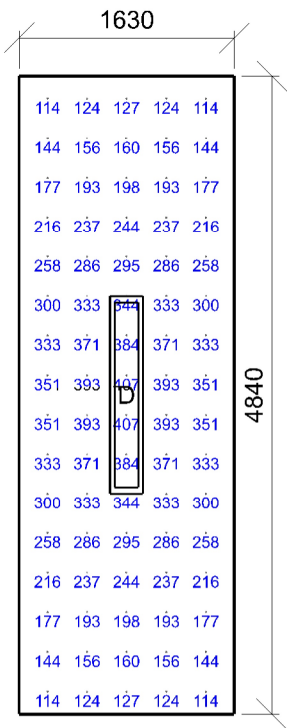
Počty

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

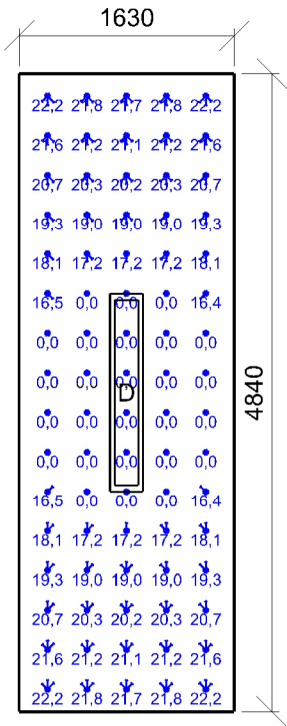
Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.06 sklad výčepních sudů



Emin/Em/Emax: **114/253/407 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **215,00 x 170,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/13,4/22,2 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1500,00 mm | Odsazení: 215,00 x 170,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.07 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	8750,00 mm
Šířka	1210,00 mm
Výška	2100,00 mm
Plocha	10,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075079052 , DL SLIM DN155 12W/4000K WT IP20 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - AXP/2W - CB , LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika univerzální, 2W, CBS (F)

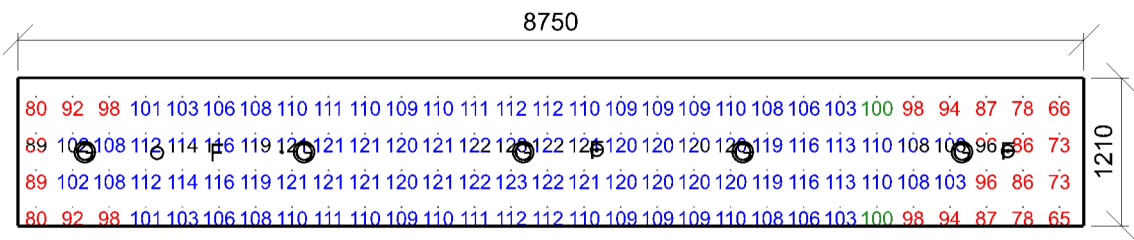
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07 chodba



Emin/Em/Emax: **65/107/123 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 155,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.08 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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

Obecné

Geometrie

Výška	3220,00 mm
Plocha	24,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 0 , ECO CLASS DAMPPROOF 840 25W GR (H)

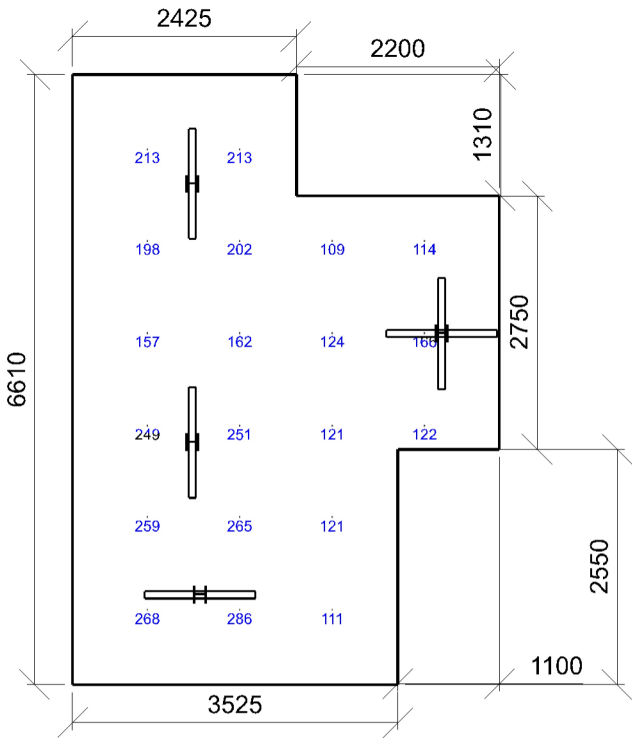
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.08 sklad



Emin/Em/Emax: **109/186/286 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **812,50 x 805,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.09 Hrubá příprava zeleniny 5.12.4 - krájení a třídění ovoce a zeleniny

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1998,10 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	3220,00 mm
Plocha	5,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-8400-4K , Interior LED luminaire (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3220,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - AXNU/2W - CB , LED nouzové svítidlo AXN, přisazené, optika univerzální, 2W, CBS (E)

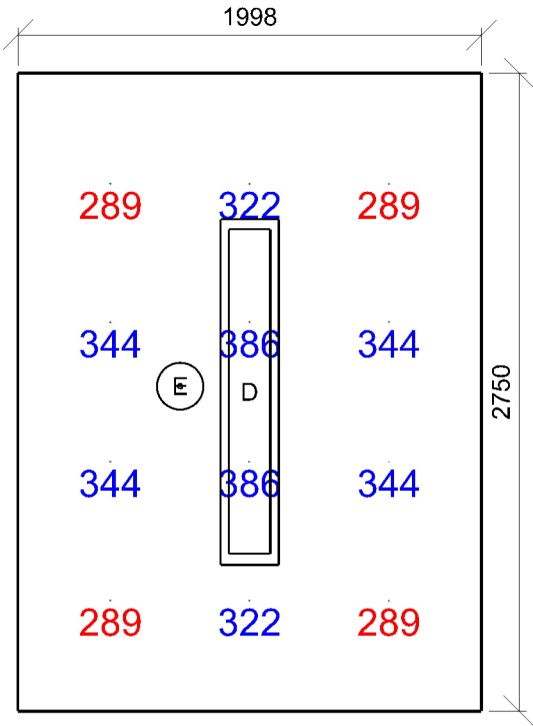
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

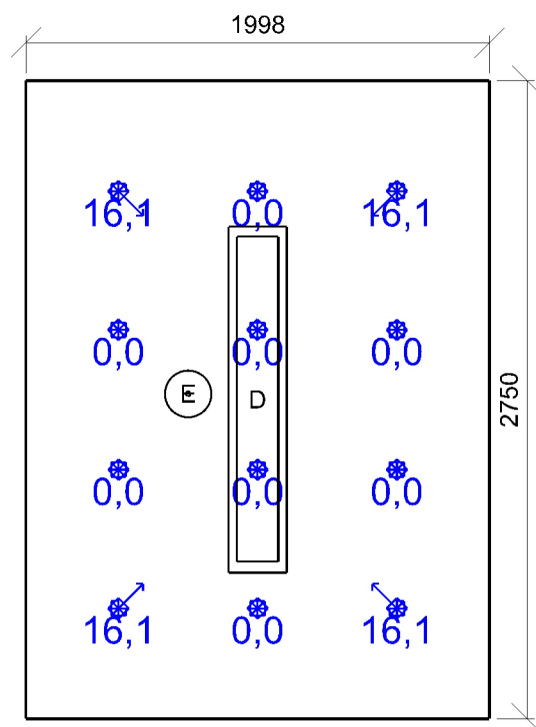
Návrh

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

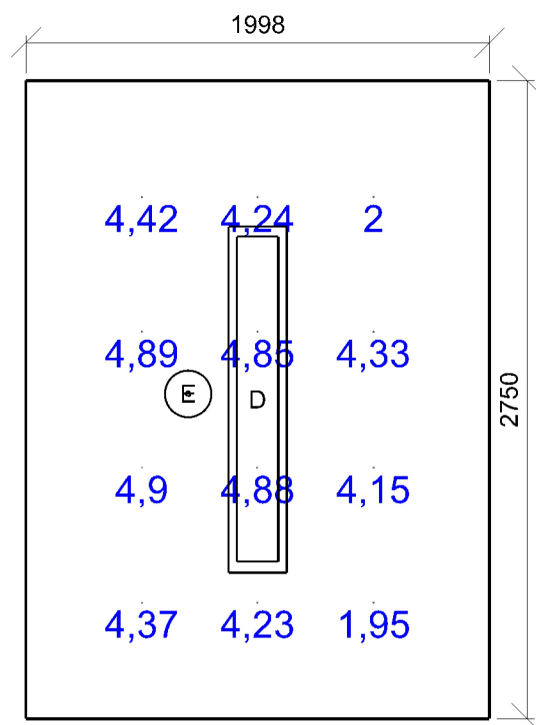
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.09 Hrubá příprava zeleniny



Emin/Em/Emax: **289/329/386 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **399,05 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/5,4/16,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **399,05 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,95/4,1/4,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,4**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **499,05 x 583,33 mm**

1.10a Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	2747,93 mm
Výška	2100,00 mm
Plocha	2,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075079052 , DL SLIM DN155 12W/4000K WT IP20 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - AXPU/2W - CB , LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika univerzální, 2W, CBS (F)

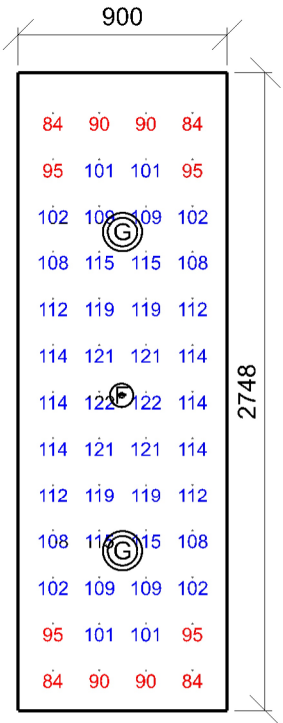
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

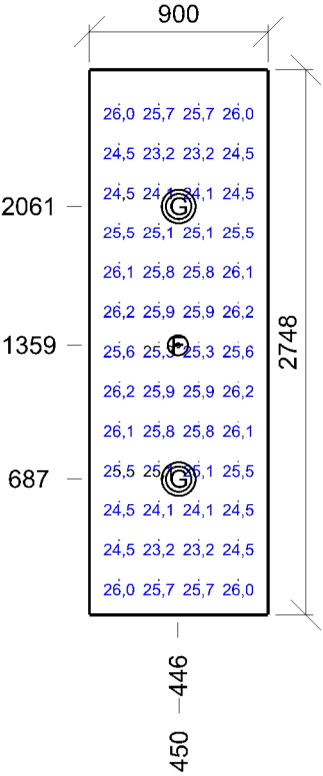
Návrh

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

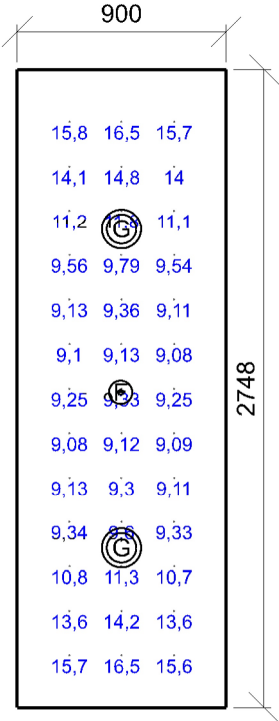
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.10a Chodba



Emin/Em/Emax: **84/107/122 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 173,97 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: 23,2/25,2/26,2 | Odsklon od roviny: 0 °
Výška: 1500,00 mm | Odsazení: 150,00 x 173,97 mm | Rozteče: 200,00 x 200,00 mm



Emin/Em/Emax: 9,08/11,3/16,5 lx | Rovnoměrnost: 0,55
Výška: 30,00 mm | Odsazení: 225,00 x 225,00 mm | Rozteče: 225,00 x 191,49 mm

1.10b Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	6,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075091610 , DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2697,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - AXPU/2W - CB , LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika univerzální, 2W, CBS (F)

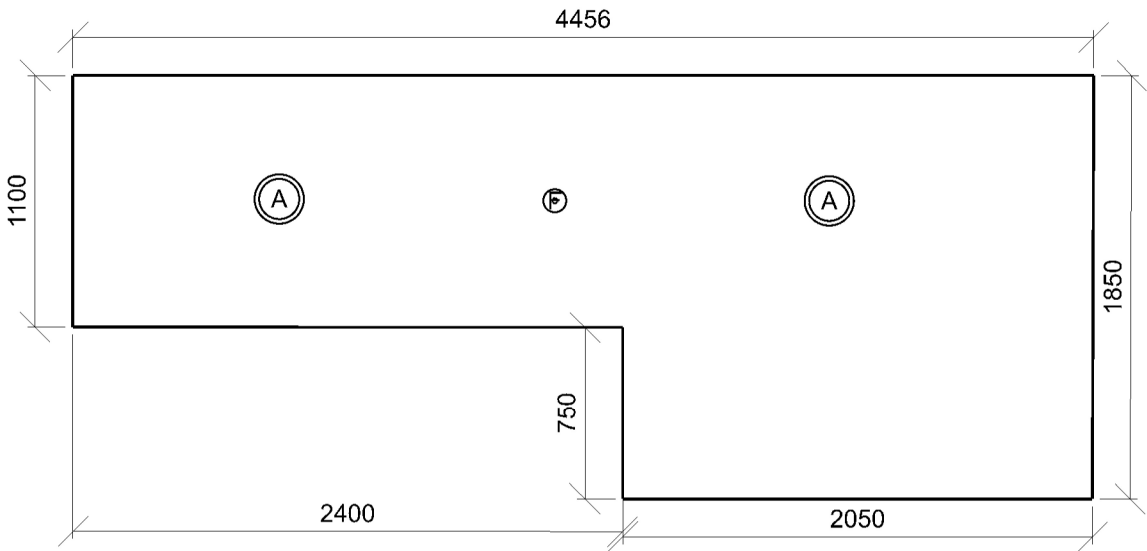
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

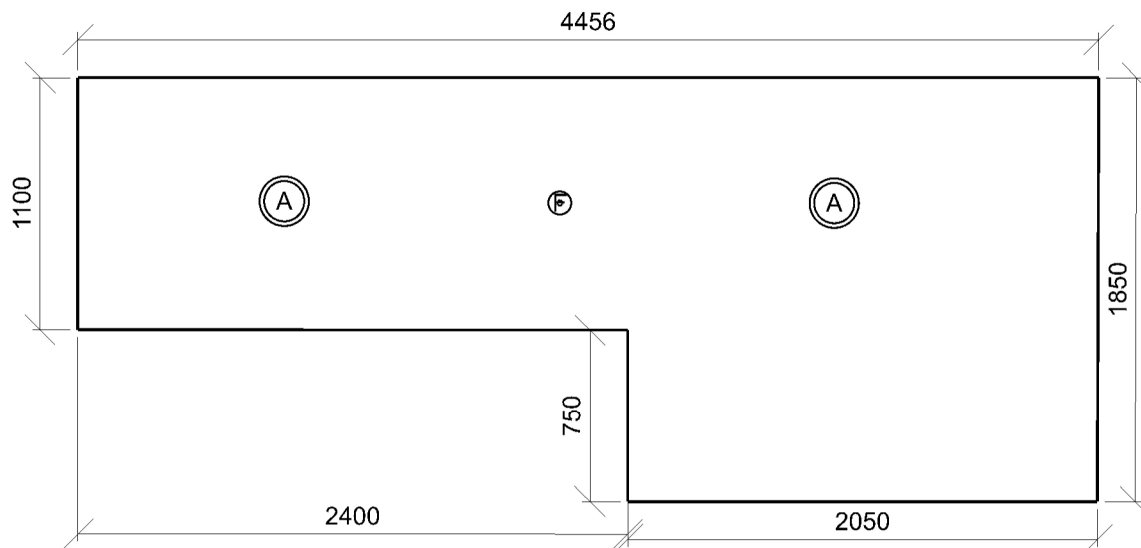
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.10b Chodba

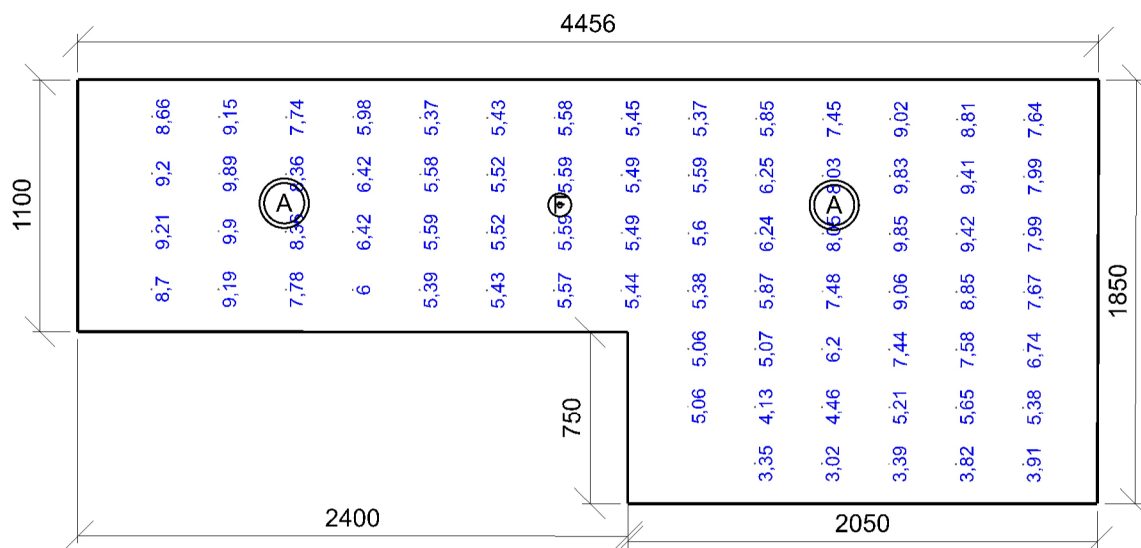


Emin/Em/Emax: **91/137/157 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **378,50 x 378,14 mm** | Rozteče: **220,00 x 284,61 mm**



Min/Avg/Max: **22,2/24,7/26,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **178,50 x 278,14 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Protipanické osvětlení (Nouzové osvětlení) - 1.10b Chodba



Emin/Em/Emax: **3,02/6,67/9,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,31**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **251,17 x 292,79 mm**

1.11 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	2390,00 mm
Šířka	2725,44 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075066601 , PanelLED Value 600 40W/ 4000K (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

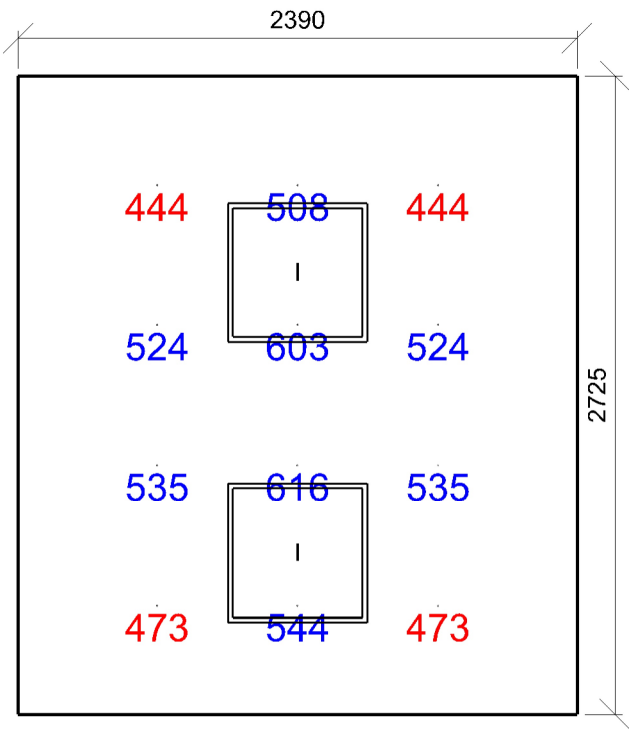
Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

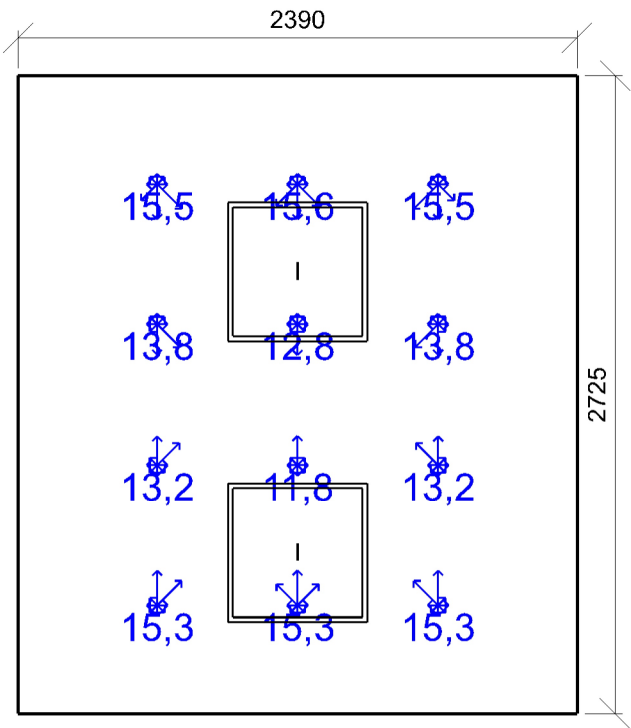
Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.11 Kancelář



Emin/Em/Emax: 444/519/616 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,80
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 595,00 x 462,72 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: **11,8/14,3/15,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 462,72 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12b WC ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1000,00 mm
Šířka	1700,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075091610 , DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2597,00 mm
-------	------------

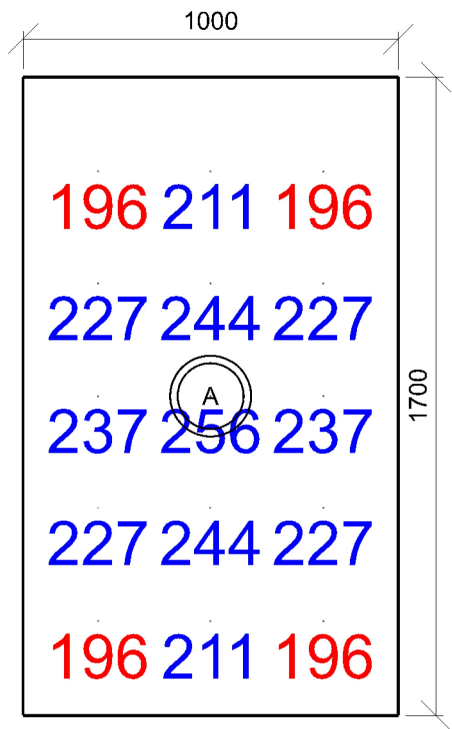
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.12b WC ženy



Emin/Em/Emax: **196/222/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.12 WC ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2100,00 mm
Šířka	2100,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	4,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075091610 , DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

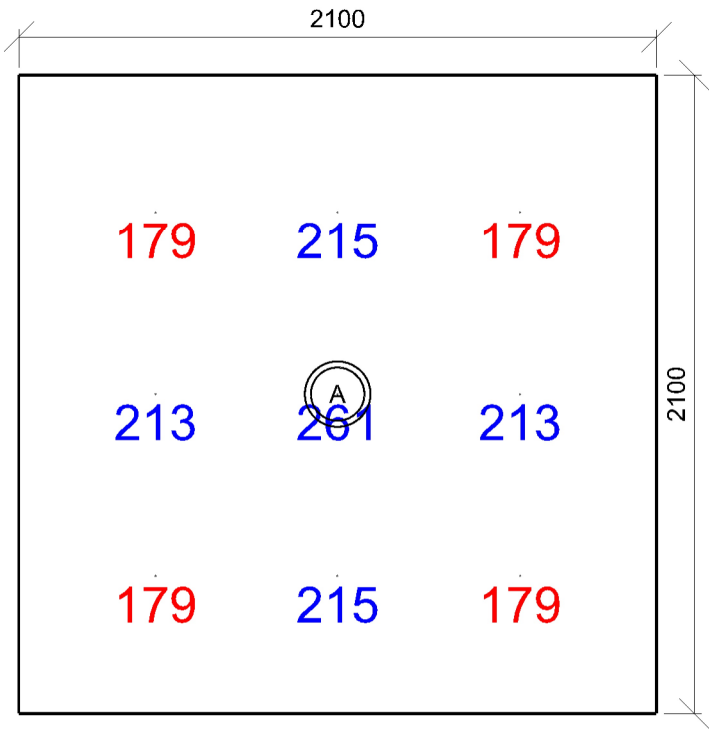
Nastavení

Výška	2597,00 mm
-------	------------

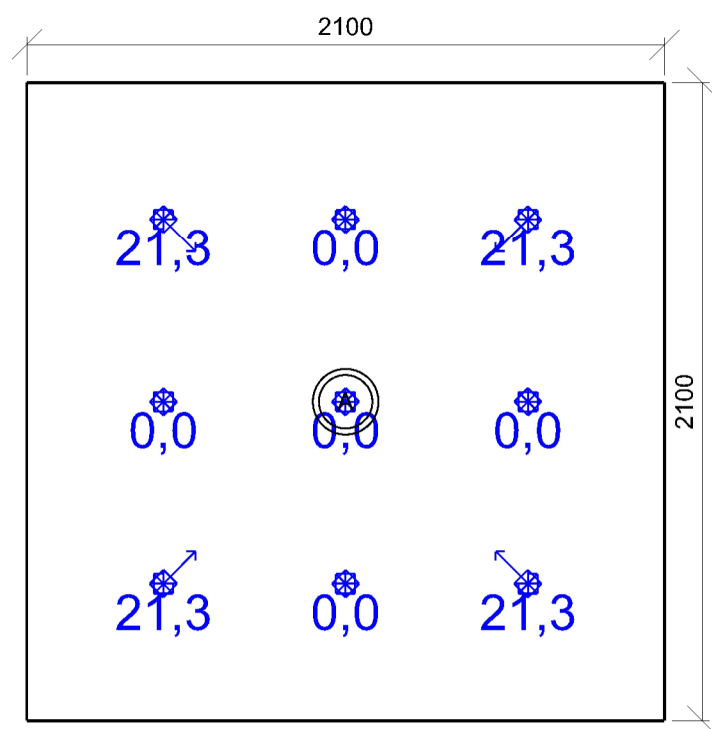
Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.12 WC ženy



Emin/Em/Emax: **179/204/261 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,5/21,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12a WC ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1000,84 mm
Šířka	1674,36 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075091610 , DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

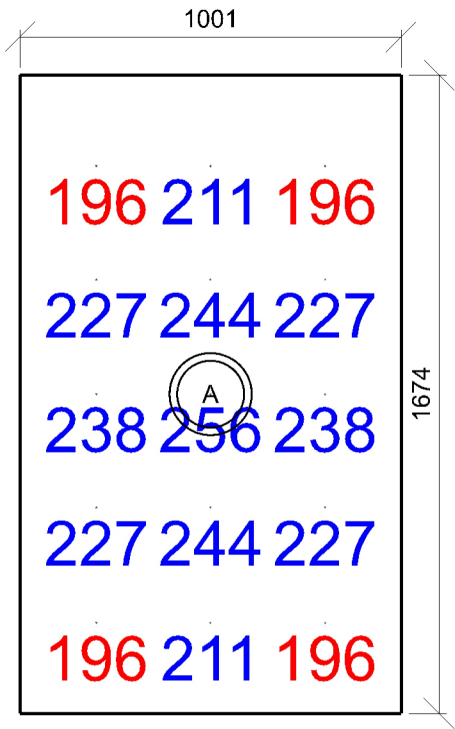
Nastavení

Výška	2597,00 mm
-------	------------

Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.12a WC ženy



Emin/Em/Emax: **196/222/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,42 x 237,18 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.13 WC muži 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	4,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075091610 , DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44 (A)

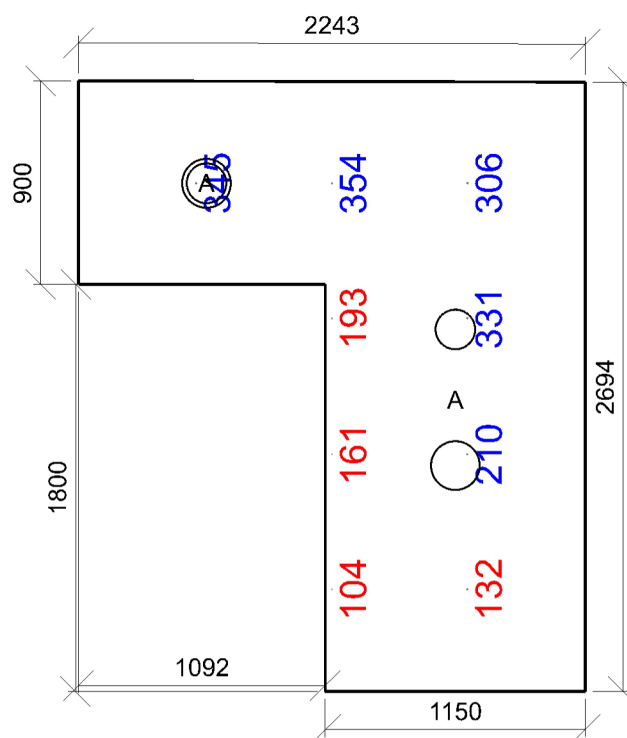
Údržba

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

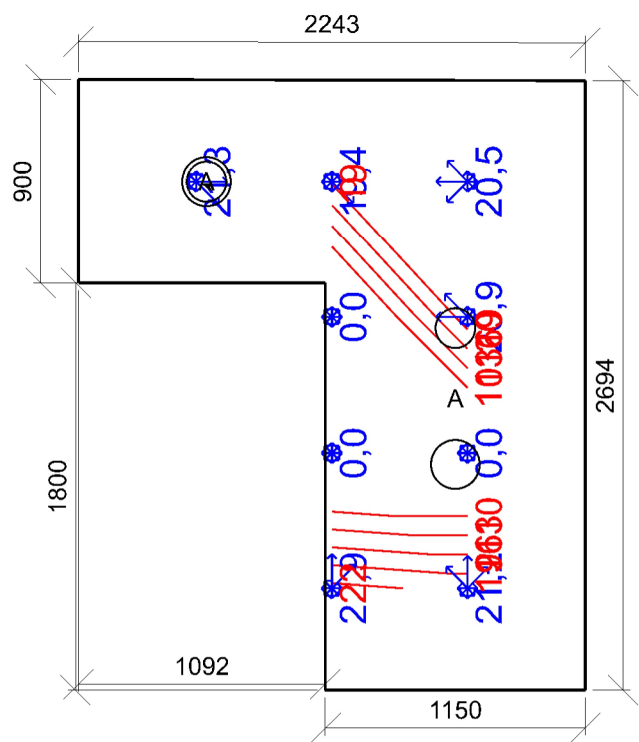
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.13 WC muži



Emin/Em/Emax: **104/237/354 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 521,37 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,0/22,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 521,37 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13a WC muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1000,00 mm
Šířka	1700,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075091610 , DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

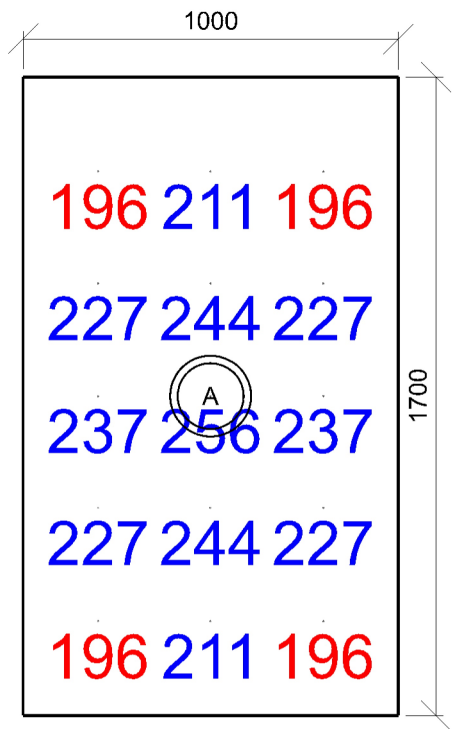
Nastavení

Výška	2597,00 mm
-------	------------

Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.13a WC muži



Emin/Em/Emax: **196/222/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.14 WC invalidé 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2050,00 mm
Šířka	1950,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	4,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075091610 , DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44 (A)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - AXPU/2W - CB , LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika univerzální, 2W, CBS (F)

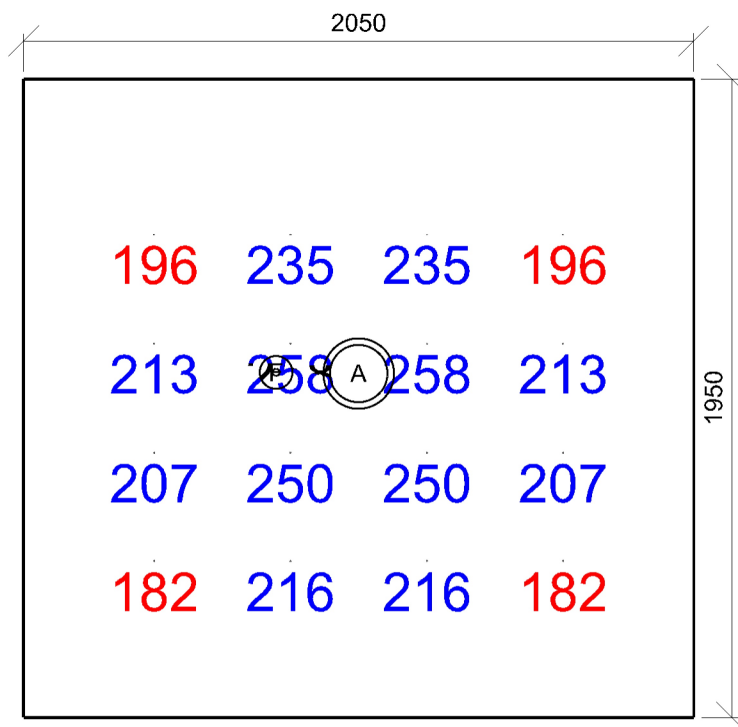
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,768
-------------------------	-------

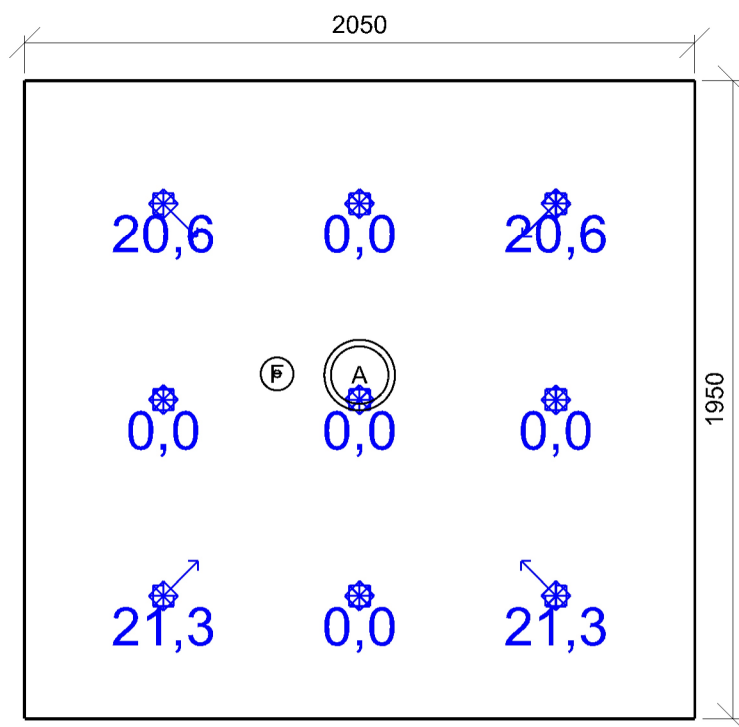
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.14 WC invalidé



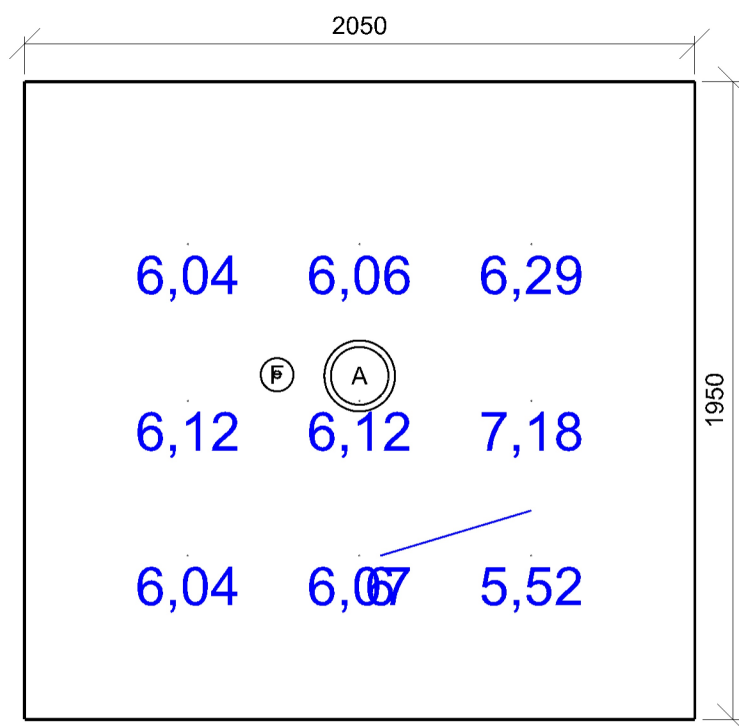
Emin/Em/Emax: **182/220/258 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **416,67 x 333,33 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,3/21,3** | Odklon od roviny: **0 °**

Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Protipanické osvětlení (Nouzové osvětlení) - 1.14 WC invalidé



Emin/Em/Emax: **5,52/6,16/7,18 lx** | Rovnoměrnost: **0,77**

Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **525,00 x 475,00 mm**

1.15 Kuchyň 5.29.2 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	5885,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	35,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - HOOVER-SQ-LED-6080-4K , Interiérové - podhledové (B)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel - AXPU/2W - CB , LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika univerzální, 2W, CBS (F)

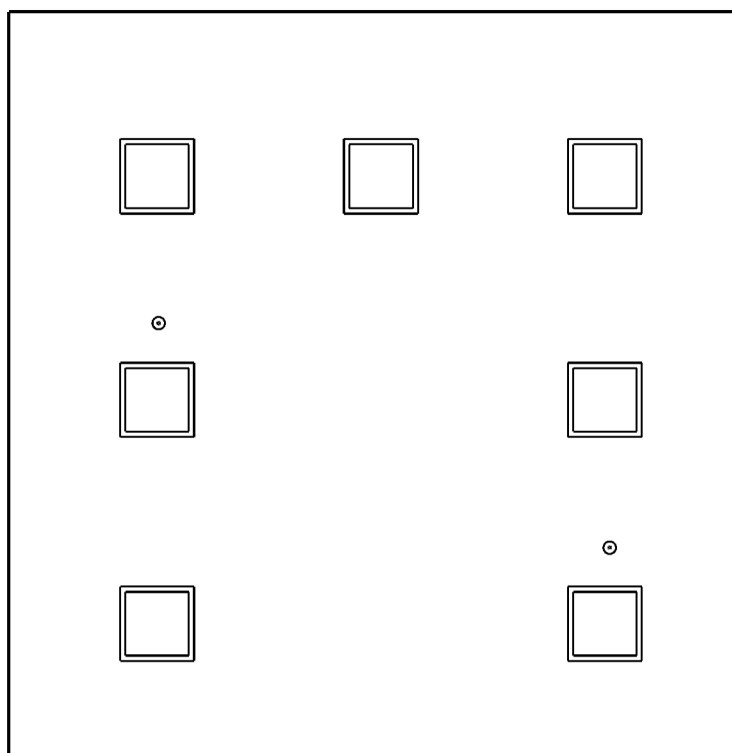
Údržba

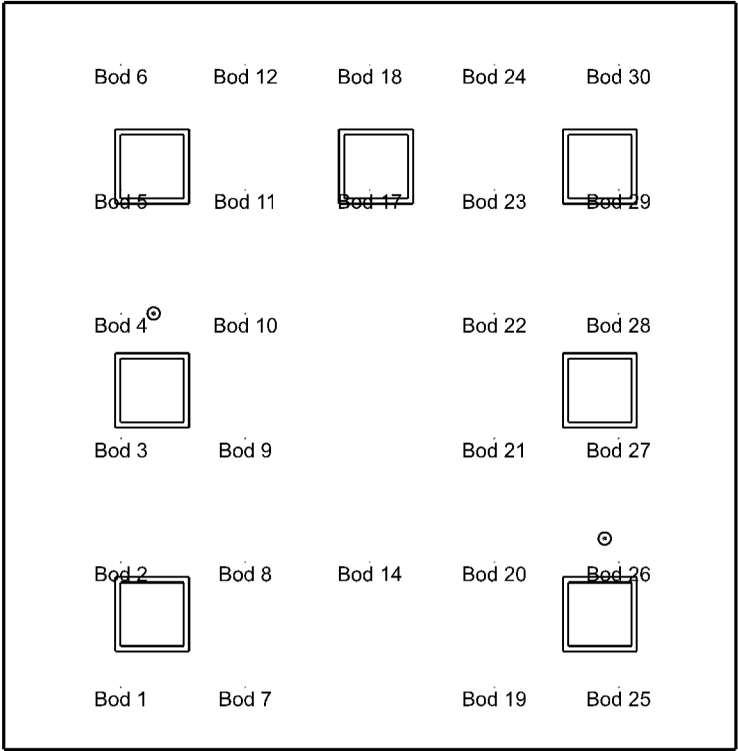
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Návrh

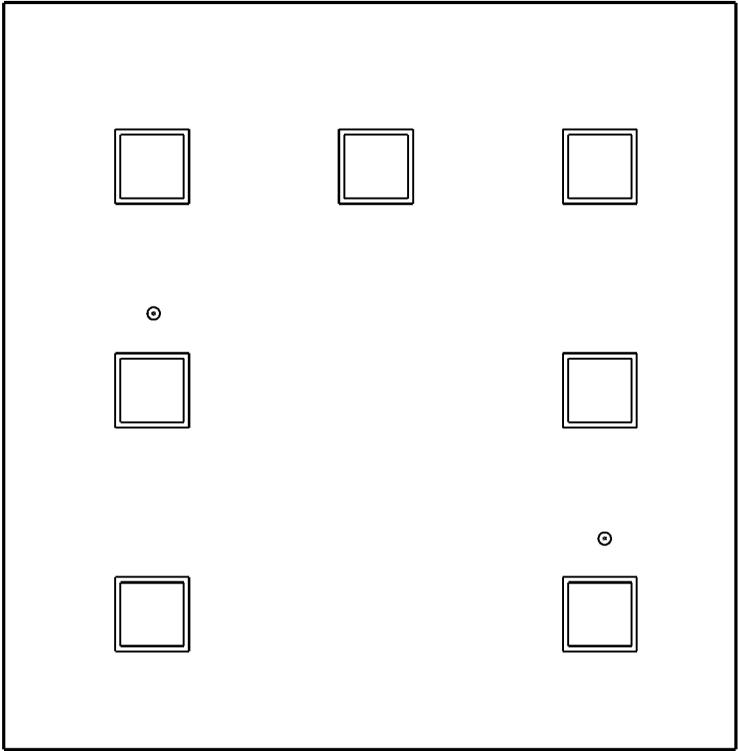
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Púdorys - 1.15 Kuchyň

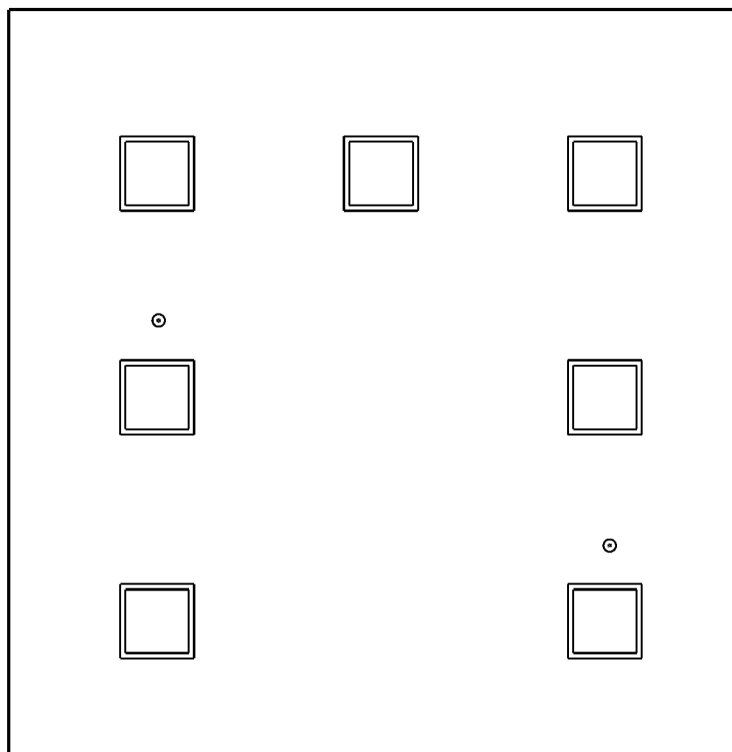




Emin/Em/Emax: **369/547/698 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **942,50 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,3/20,1/20,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **942,50 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,05/6,44/11,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,094**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1221,25 x 1000,00 mm**

1.16 mytí nádobí 5.29.2 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	2300,00 mm
Plocha	18,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER-SQ-LED-6080-4K , Interiérové - podhledové (B)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,768
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - AXPU/2W - CB , LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika univerzální, 2W, CBS (F)

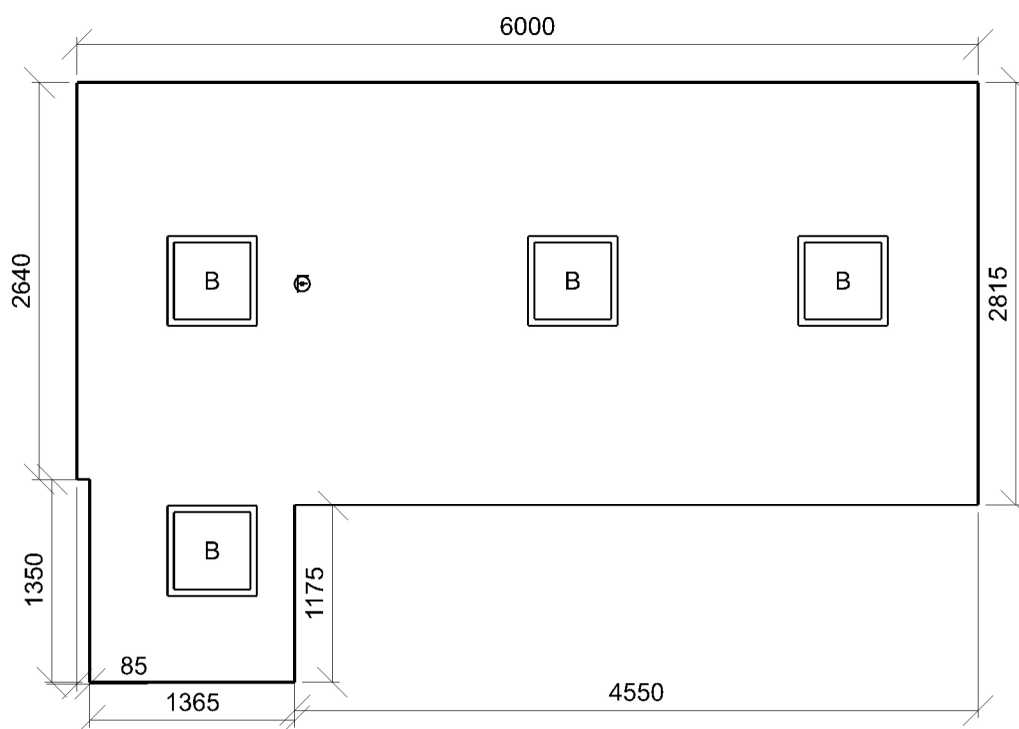
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,768
-------------------------	-------

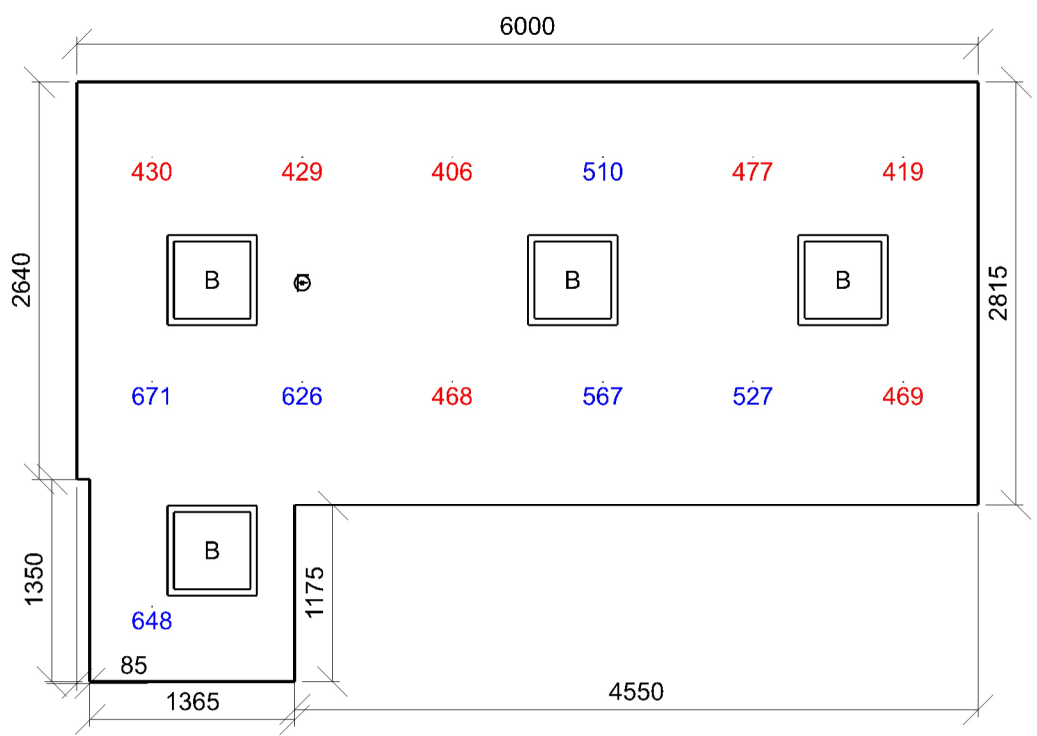
Návrh

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

Půdorys - 1.16 mytí nádobí

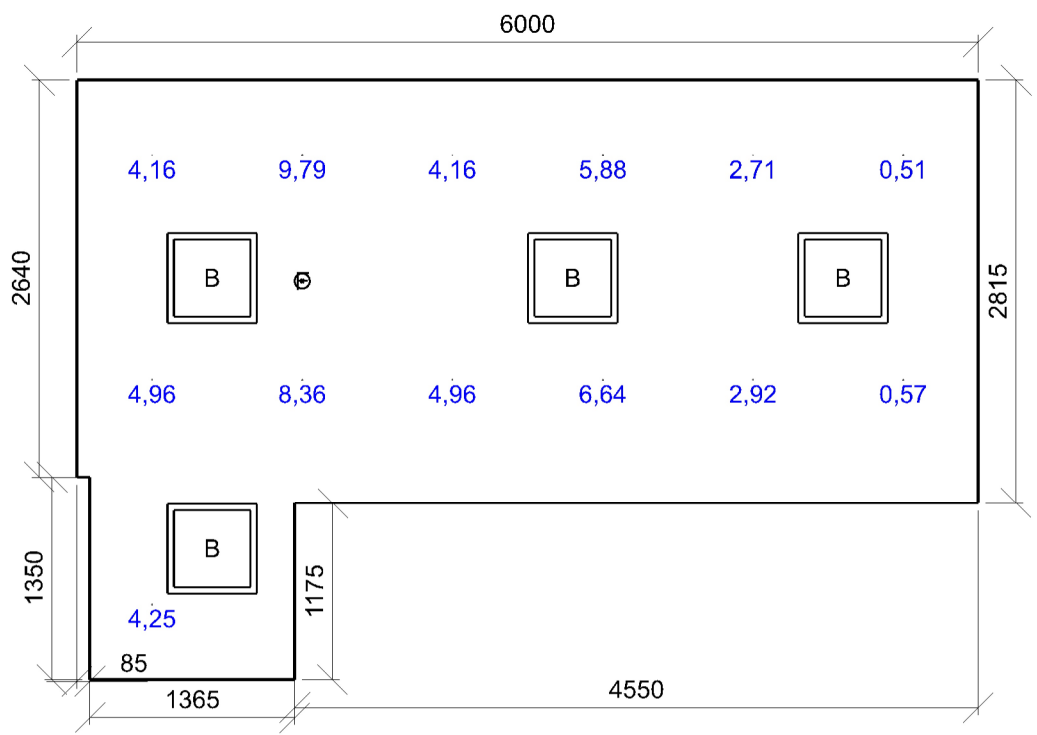


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.16 mytí nádobí



Emin/Em/Emax: **406/511/671 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1495,00 mm**

Protipanické osvětlení (Nouzové osvětlení) - 1.16 mytí nádobí



Emin/Em/Emax: **0,51/4,61/9,79 lx** | Rovnoměrnost: **0,052**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1495,00 mm**

1.17+18 Restaurace + bar - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	163,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,65
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075091610 , DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44 (A)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	25
--------------------------	----

Soustava svítidel 2 - AXP/2W - CB , LED nouzové svítidlo AXP, vestavné, optika univerzální, 2W, CBS (F)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel 3 - 4058075079090 , DL SLIM DN210 18W/3000K WT IP20 (J)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Návrh

Odsazení	0,00 mm
Krok	1800,00 mm
Natočení svítidel	

Soustava svítidel 4 - 4058075079090 , DL SLIM DN210 18W/3000K WT IP20 (J)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

Návrh

Odsazení	0,00 mm
Krok	1800,00 mm
Natočení svítidel	

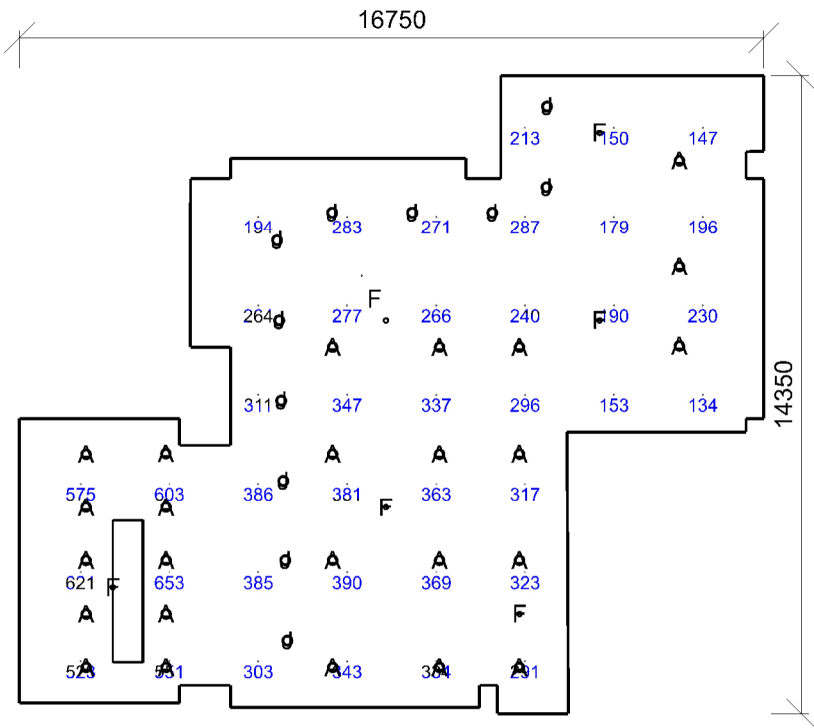
Soustava svítidel 5 - 4058075079090 , DL SLIM DN210 18W/3000K WT IP20 (J)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

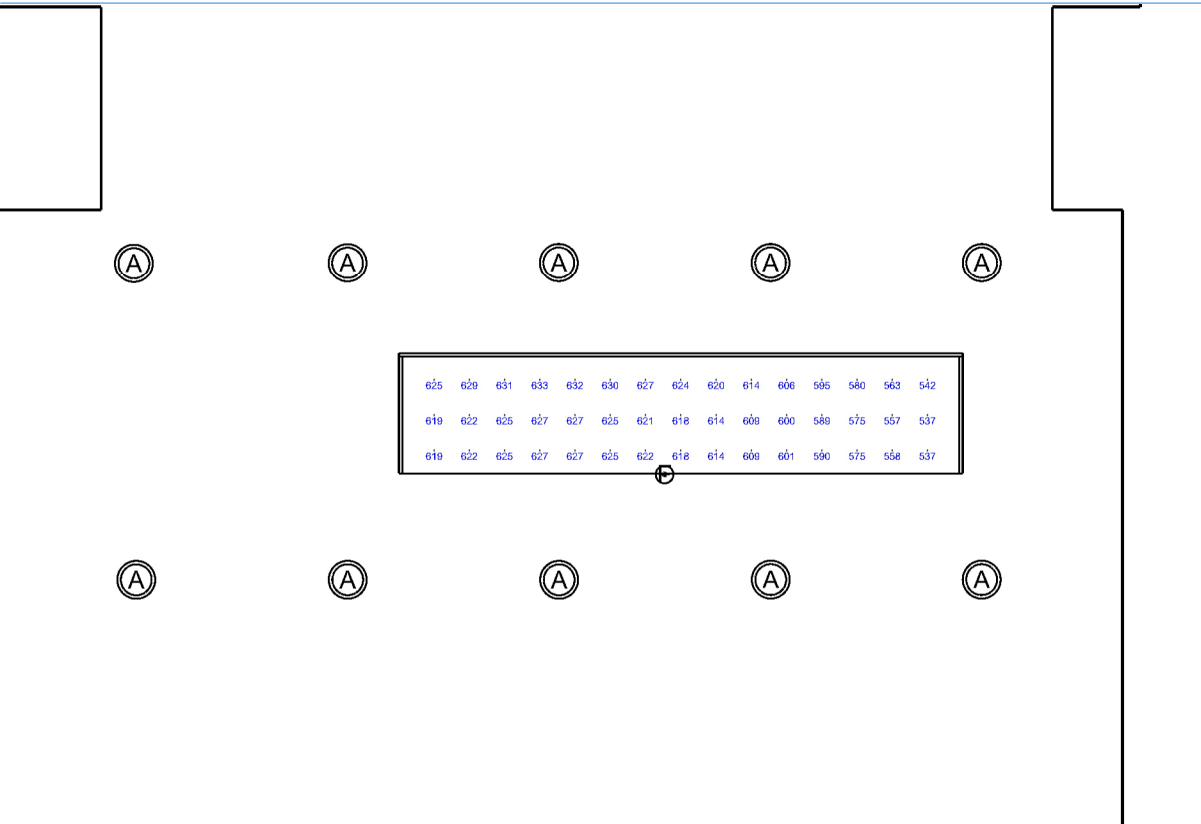
Návrh

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

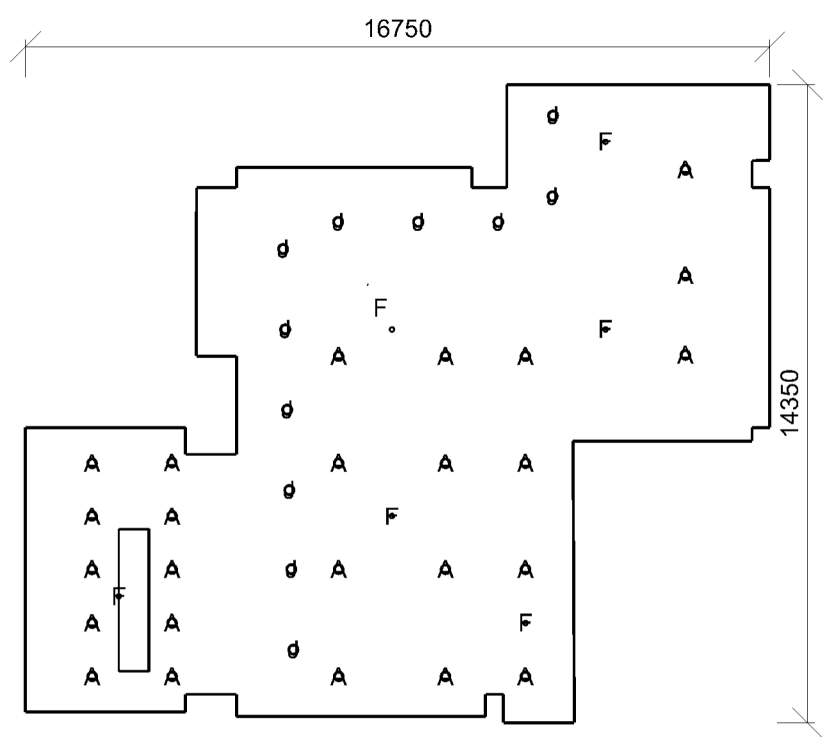


Emin/Em/Emax: **134/325/653 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1375,00 x 1175,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Bar - pracovní deska - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.17+18 Restaurace + bar



Emin/Em/Emax: **537/606/633 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **180,00 x 130,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,17/4,8/12,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,097**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **1750,00 x 1587,50 mm**

1.19 Zádveří 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2180,00 mm
Šířka	5920,00 mm
Výška	3160,00 mm
Plocha	12,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075062221 , SF Compact RD300 24W/4000K IP65 IK10 WT (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3102,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - AXNU/2W - CB , LED nouzové svítidlo AXN, přisazené, optika univerzální, 2W, CBS (E)

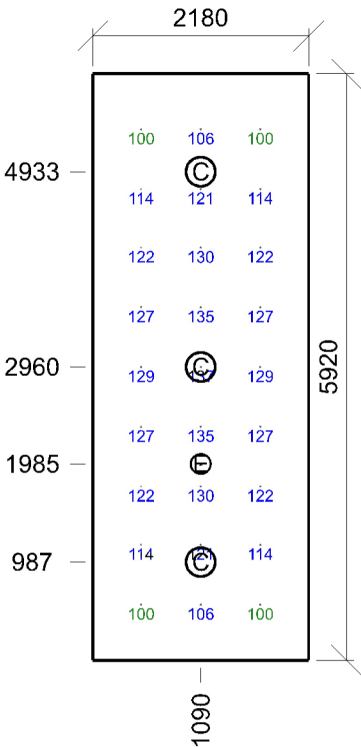
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

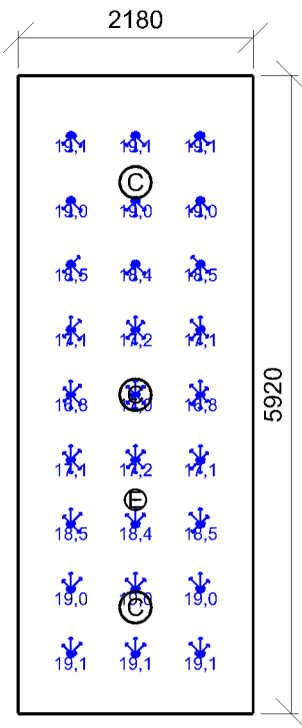
Návrh

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

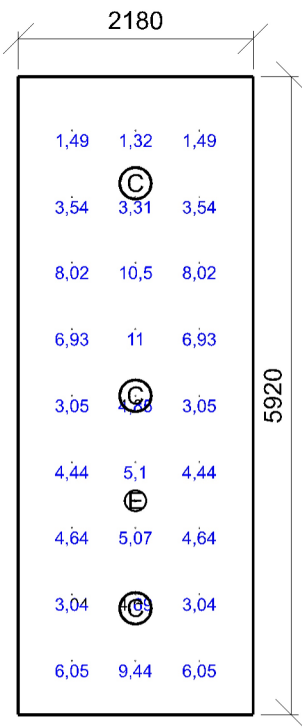
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.19 Zádveří



Emin/Em/Emax: **100/120/137 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 560,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/18,3/19,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 560,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,32/5,1/11 lx** | Rovnoměrnost: **0,12**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 615,00 mm**

1.22 Sklad 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	4450,00 mm
Šířka	1025,00 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	4,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075091610 , DL ALU DALI DN200 25W/3000K WT IP44 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

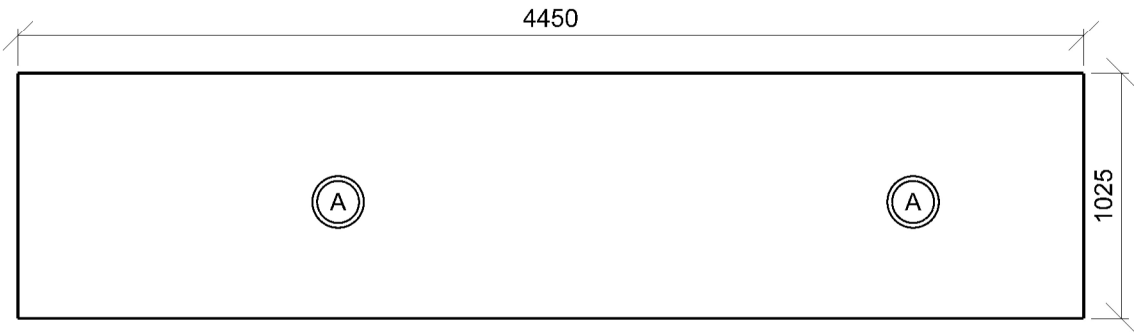
Nastavení

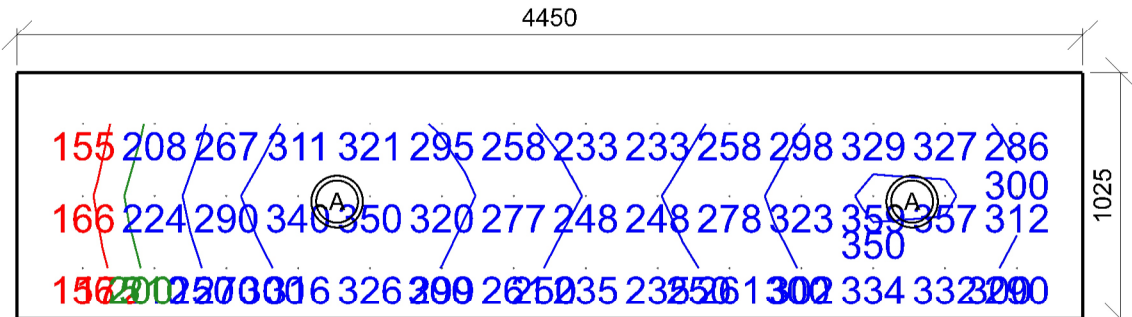
Výška	2297,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.22 Sklad





Emin/Em/Emax: **155/279/359 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 212,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**