

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Nemocnice Náchod - rekonstrukce gastro provozu
Popis	umělé osvětlení
Číslo zakázky	
Datum	15.10.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Náchod Česká republika

Investor

Společnost	Královéhradecký kraj
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Vyrtych a.s.
Kontaktní osoba	Martin Stratil, ing.Jiří Hamáček
Adresa	Židněves 116
Telefon	608927501
E-mail	stratil@vyrtych.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	4
Použité typy místností	16
Přehled výsledků	16
pavilon L	
2.NP	
201 sklad vozíků	20
202,203,208,209,210,211 gastro provoz	22
202,203,208,209,210,211 gastro provoz-protipanické osv.	28
204 mytí tablet. vozíků	33
205 úklid	35
206 sklad DKP	37
207 chodba	39
207 chodba-úniková cesta	41
212 čistá příprava masa	43
213 chladicí box	45
214 denní sklad	47
215 chodba	49
216 umyvárna stolního nádobí	51
217 výdej	53
218 rozšíření jídelny	55
219 chodba	57
220 chodba	59
221 tabletování	61
221 tabletování-protipanické osv.	63
221 tabletování - umyvárna tabletů	65
222 tabletování - umyvárna tabletů-protipanické osv	67
gastro-pohled 3D	68

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
EXTRA-LED-5000-236-4K	Industrial LED luminaire	Uživatelská databáze	A	7
PULI6-LED-PC-5070-4K, IP54	Interiérové LED svítidlo	Uživatelská databáze	B	2
HARRIER-LED-4950-4K	Interior LED luminaire	Uživatelská databáze	C	12
HOOVER4-LED-SQ-OP-7100-4K	Lighting for clean rooms, surface mounted	Uživatelská databáze	D	47
GRIFON-LED-OP-6400-4K	Interior lighting	Uživatelská databáze	E	5
HOOVER4-LED-OP-7600-4K	Lighting for clean rooms	Uživatelská databáze	F	3
HOOVER4-LED-SQ-OP-6100-4K	Lighting for clean rooms, surface	Uživatelská databáze	G	3
PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65	Emergency lighting	VYRTYCH	N1	17
PALAS-LED-1-W2-ST-COLD, 1h	Nouzové LED svítidlo asymetrické se stříškou, bez piktogramu	Uživatelská databáze	N2	1
PALAS-LED-1-M2-ST, 1h +podvěs.pikt.	Nouzové LED svítidlo s podvěsným piktogramem	Uživatelská databáze	N3	9
DIOS-S1-ST, 1h	Nouzové LED svítidlo	Uživatelská databáze	NP1	20
DIOS-COR-C2-ST, 1h	Nouzové LED svítidlo	Uživatelská databáze	NP2	2

EXTRA-LED-5000-236-4K

Industrial LED luminaire



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 66

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

277 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

65,1 °

Užitečný světelný tok

4494 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového

45,2 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do

2030 lm

prostorového

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového

67,2 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do

3018 lm

prostorového

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

42 | 73 | 91 | 92 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

92

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

1280 x 155 x 105 mm

Svítící plocha

1200 x 145 x 50 mm

Závěsná výška

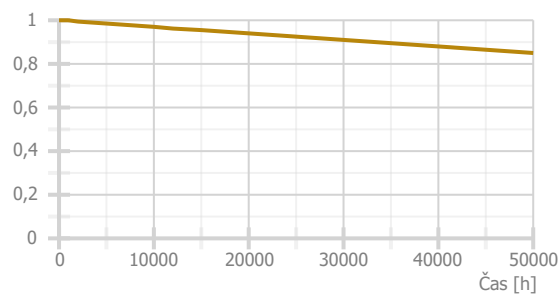
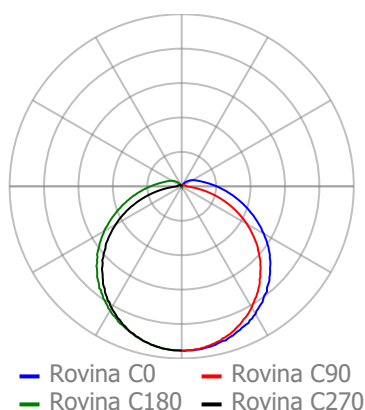
50,00 mm



Světelné zdroje

1x 36 W, 4494 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : A



PULI6-LED-PC-5070-4K, IP54

Interiérové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 54

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

172 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

60,5 °

Užitečný světelný tok

5070 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového

18,2 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do

921 lm

prostorového

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového

26,9 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do

1365 lm

prostorového

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Účinnost

66,0 %

CIE Flux Code

41 | 70 | 88 | 88 | 66

Poměr toku do dolního poloprostoru

87,8

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

400 x 0 x 120 mm

Svítící plocha

400 x 0 x 100 mm

Závěsná výška

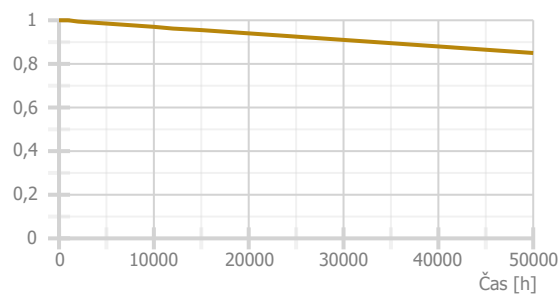
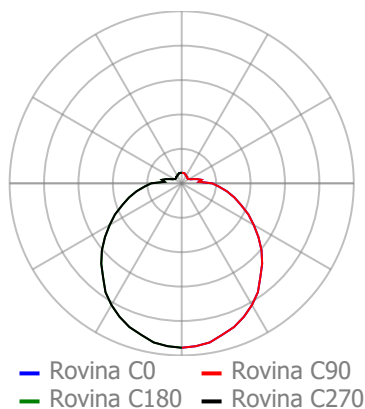
100,00 mm



Světelné zdroje

1x 36 W, 5070 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



HARRIER-LED-4950-4K

Interior LED luminaire



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

351 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

56,7 °

Užitečný světelný tok

2026 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

55,5 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

2026 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

80,2 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

2929 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

55,5 %

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

48 | 80 | 96 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

596 x 596 x 12 mm

Svítící plocha

576 x 576 x 0 mm

Závěsná výška

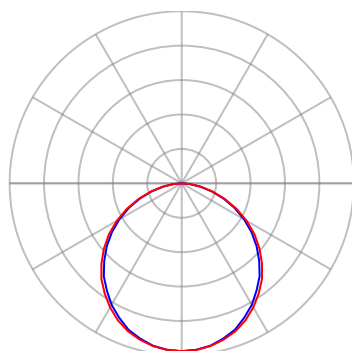
0,00 mm



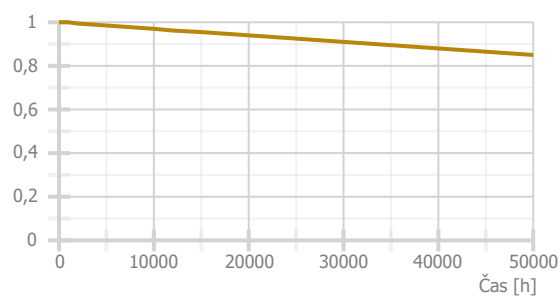
Světelné zdroje

1x 42 W, 3650 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



HOOVER4-LED-SQ-OP-7100-4K

Lighting for clean rooms, surface mounted



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

394 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

51,1 °

Užitečný světelný tok

3100 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

58,5 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

3100 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

82,3 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

4365 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

58,5 %

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

51 | 82 | 97 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

612 x 591 x 85 mm

Svítící plocha

509 x 509 x 0 mm

Závěsná výška

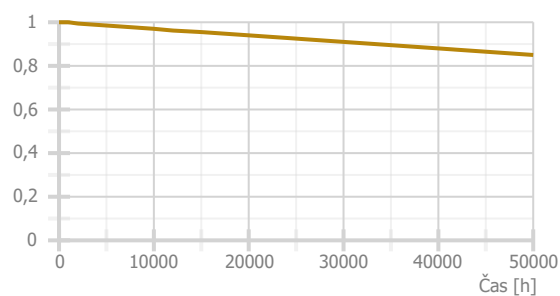
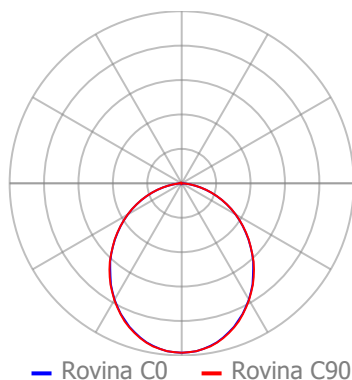
0,00 mm



Světelné zdroje

1x 39 W, 5303 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : D



GRIFON-LED-OP-6400-4K

Interior lighting



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

394 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

51,7 °

Užitečný světelný tok

2968 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

58,3 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

2968 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

82,0 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

4177 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

58,3 %

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

51 | 82 | 96 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

1080 x 160 x 55 mm

Svítící plocha

1012 x 82 x 0 mm

Závěsná výška

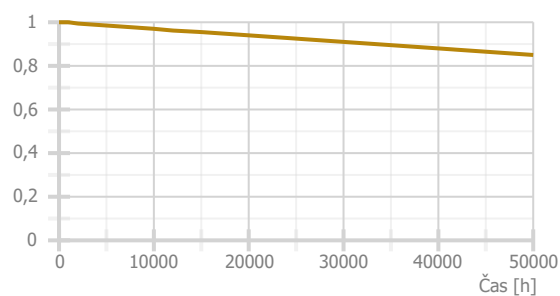
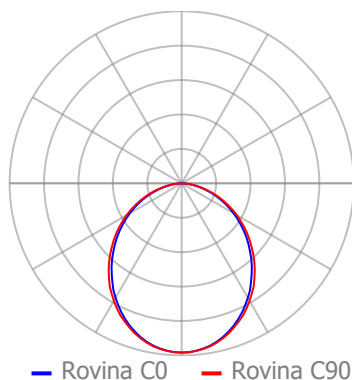
0,00 mm



Světelné zdroje

1x 48 W, 5092 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : E



HOOVER4-LED-OP-7600-4K

Lighting for clean rooms



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

394 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

51,1 °

Užitečný světelný tok

3577 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

58,5 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

3577 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

82,3 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

5038 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

58,5 %

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

51 | 82 | 97 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

1340 x 355 x 85 mm

Svítící plocha

1257 x 252 x 0 mm

Závěsná výška

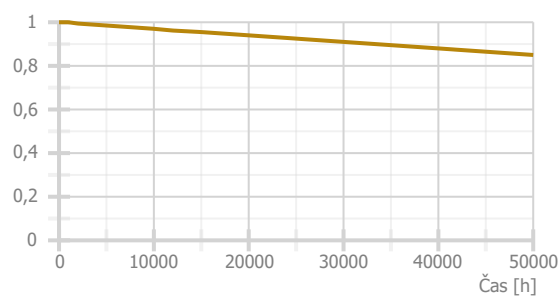
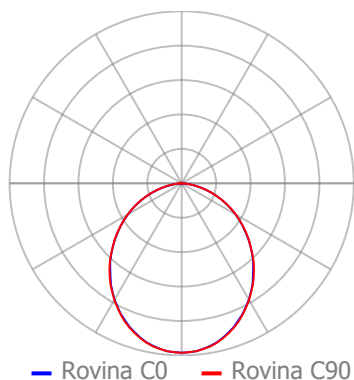
0,00 mm



Světelné zdroje

1x 46 W, 6120 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : F



HOOVER4-LED-SQ-OP-6100-4K

Lighting for clean rooms, surface



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

394 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

51,1 °

Užitečný světelný tok

2862 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

58,5 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

2862 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

82,3 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

4030 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

58,5 %

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

51 | 82 | 97 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

612 x 591 x 85 mm

Svítící plocha

509 x 509 x 0 mm

Závěsná výška

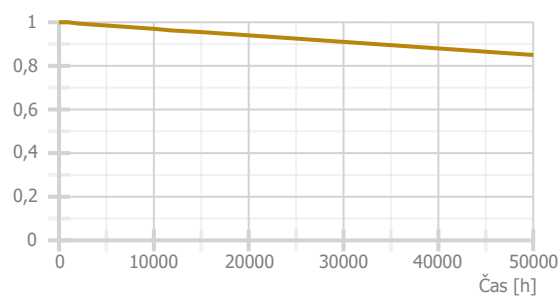
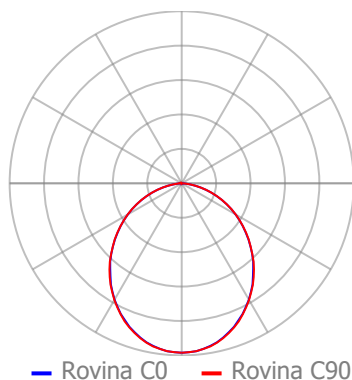
0,00 mm



Světelné zdroje

1x 37 W, 4896 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : G



PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65

Emergency lighting



Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	353 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	58,4 °
Užitečný světelný tok	138 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	57,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	138 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	83,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	202 lm
Poměrný užitečný světelný tok	57,3 %
Účinnost	99,5 %
CIE Flux Code	50 84 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

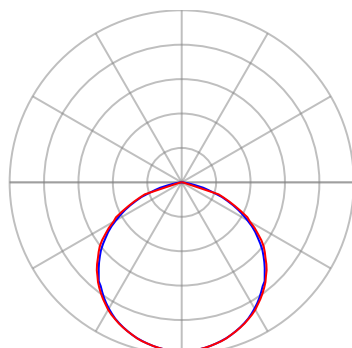
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	270 x 145 x 40 mm
Svítilicí plocha	250 x 125 x 1 mm
Závěsná výška	40,00 mm

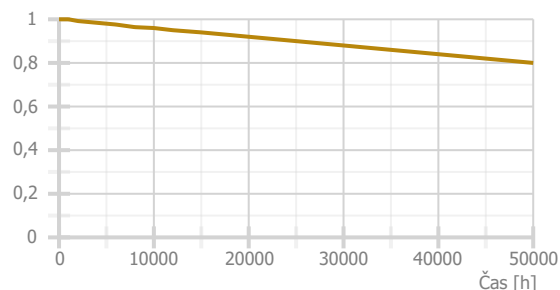
Světelné zdroje

1x 6,6 W, 241 lm, Ra 80, 5700K

Označení svítidla : N1



— Rovina C0 — Rovina C90



PALAS-LED-1-W2-ST-COLD, 1h

Nouzové LED svítidlo asymetrické se stříškou, bez piktogramu



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Maximální svítivost

532 cd/klm

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Elektronický předřadník

Ne

Vypočítaná účinnost

100,1 %

Symetrie svítidla

Symetrické podle roviny
C0



Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

78,6 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do

166 lm

prostorového

úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

47,2 %

úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Světelný tok vyzářený do

276 lm

prostorového

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Úhel poloviční osové svítivosti

71,1 °

Užitečný světelný tok

351 lm

Účinnost

0,0 %

CIE Flux Code

39 | 78 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

84,15

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

270 x 145 x 40 mm

Svítící plocha

250 x 125 x 1 mm

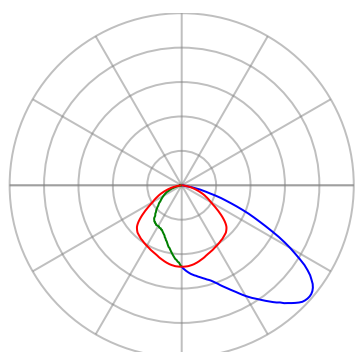
Závěsná výška

1,00 mm

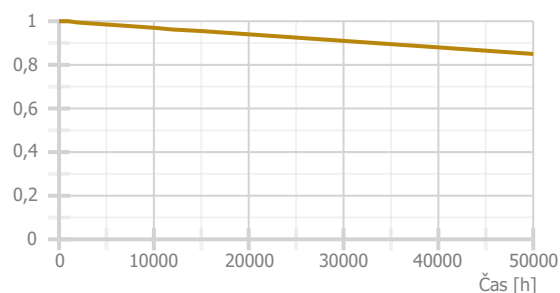
Světelné zdroje

2x 3,2 W, 175,5 lm, Ra 70, 5700K

Označení svítidla : N2



— Rovina C0 — Rovina C180
— Rovina C90



PALAS-LED-1-M2-ST, 1h+podvės.pikt. Nouzové LED svítidlo s podvėsnyým piktogramem



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Maximální svítivost

360 cd/klm

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Elektronický předřadník

Ne

Vypočítaná účinnost

100,0 %

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

84,6 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

75 lm

úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

58,3 %

úhlu 0,586 π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný užitečný světelný tok

58,3 %

Světelný tok vyzářený do
prostorového

108 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Úhel poloviční osové svítivosti

57,2 °

Užitečný světelný tok

75 lm

Účinnost

0,0 %

CIE Flux Code

50 | 85 | 99 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

270 x 145 x 40 mm

Svítící plocha

250 x 125 x 1 mm

Závěsná výška

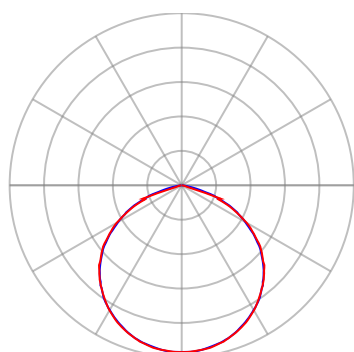
1,00 mm



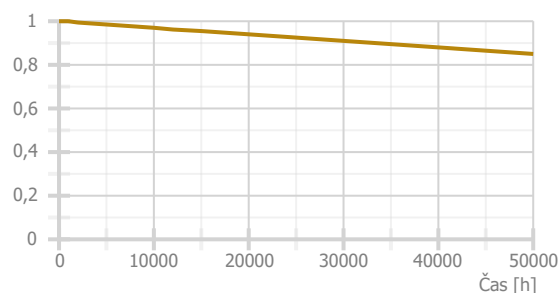
Světelné zdroje

7x 0,94 W, 18,29 lm, Ra 80, 5700K

Označení svítidla : N3



— Rovina C0 — Rovina C90



DIOS-S1-ST, 1h

Nouzové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

719 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

74,3 °

Užitečný světelný tok

222 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

19,4 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

43 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

41,5 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

92 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

16 | 42 | 97 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

170 x 170 x 65 mm

Svítící plocha

31 x 31 x 10 mm

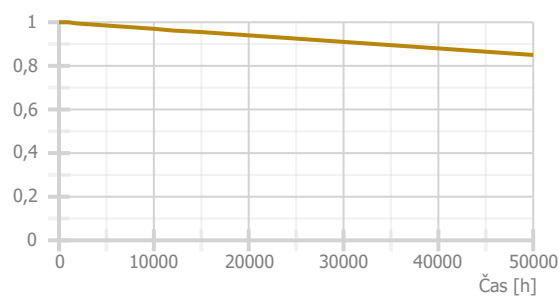
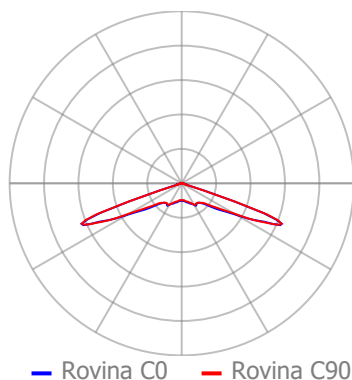
Závěsná výška

10,00 mm

Světelné zdroje

1x 3,7 W, 222 lm, Ra 70, 5700K

Označení svítidla : NP1



DIOS-COR-C2-ST, 1h

Nouzové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

1935 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

74,5 °

Užitečný světelný tok

433 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

39,1 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

169 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

64,4 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

279 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

33 | 64 | 96 | 100 | 101

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

170 x 170 x 65 mm

Svítící plocha

31 x 31 x 10 mm

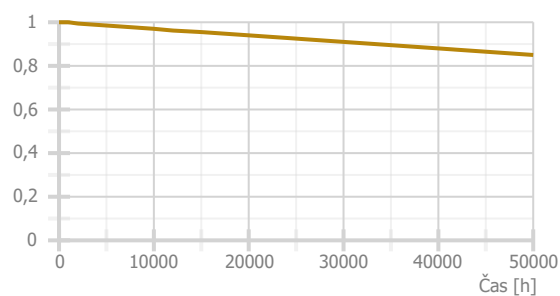
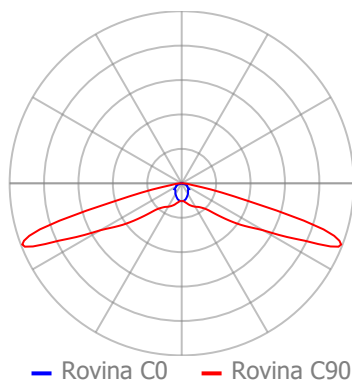
Závěsná výška

10,00 mm

Světelné zdroje

1x 3,7 W, 433 lm, Ra 70, 5700K

Označení svítidla : NP2



Použité typy místností

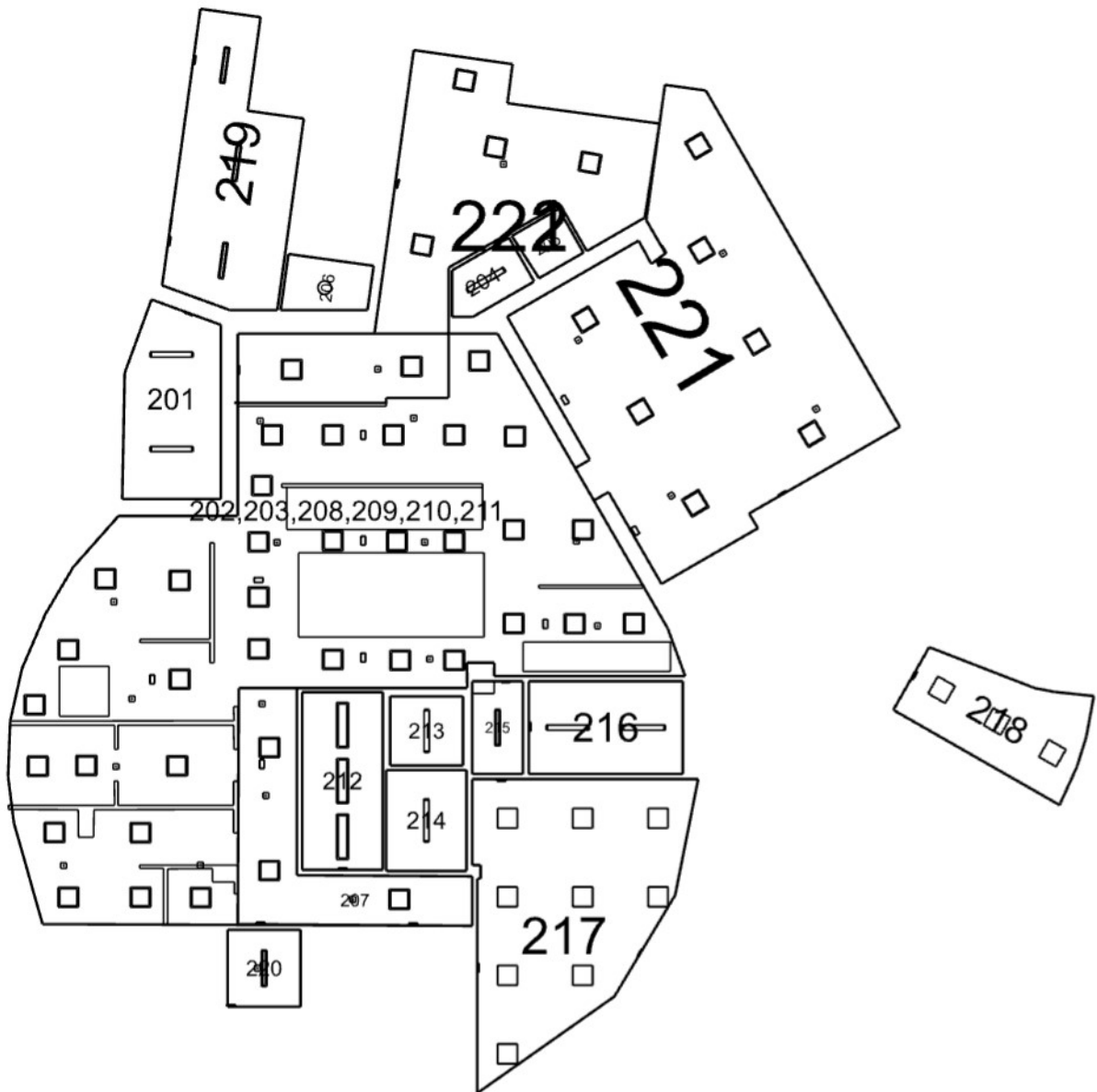
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret	5.12.5	500	0,6	22	80
pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírkách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovných tabáku, ve fermentačních sklepích	5.12.1	200	0,4	25	80
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
pracovní místa a kritické zóny na jatkách, v řeznictvích, mlékárnách, mlýnech, ve filtračních podlažích rafinerií cukru	5.12.3	500	0,6	25	80
bufet	5.29.5	300	0,6	22	80
samoobslužná restaurace	5.29.4	200	0,4	22	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
201 - sklad vozíků				
Normálová osvětlenost	108 lx	139 / 100 lx	160 lx	0,77 / 0,4
202,203,208,209,210,211 - gastro provoz				
umývárna provozního nádobí a termoportů - Normálová osvětlenost	266 lx	437 / 300 lx	549 lx	0,61 / 0,6
varna - Normálová osvětlenost	367 lx	538 / 500 lx	734 lx	0,68 / 0,6
varna - Činitel oslnění UGR	17,8	19,8	21,6 / 22,0	
přípravná studené kuchyně - Normálová osvětlenost	387 lx	545 / 500 lx	700 lx	0,71 / 0,6
přípravná studené kuchyně - Činitel oslnění UGR	18,0	19,9	20,8 / 22,0	
čistá přípravná zelenina - Normálová osvětlenost	245 lx	365 / 300 lx	537 lx	0,67 / 0,6
přípravná těsta - Normálová osvětlenost	324 lx	504 / 500 lx	664 lx	0,64 / 0,6
výtlupek vajec - Normálová osvětlenost	217 lx	313 / 300 lx	402 lx	0,69 / 0,6
dietní kuchyně - Normálová osvětlenost	428 lx	504 / 500 lx	586 lx	0,85 / 0,6
202,203,208,209,210,211 - gastro provoz-protipanické osv.				
umývárna provozního nádobí a termoportů - Protipanické osvětlení	0,84 / 0,5 lx			0,15 / 0,025
varna - Protipanické osvětlení	0,51 / 0,5 lx			0,076 / 0,025
přípravná studené kuchyně - Protipanické osvětlení	0,76 / 0,5 lx			0,31 / 0,025
čistá přípravná zelenina - Protipanické osvětlení	1,53 / 0,5 lx			0,37 / 0,025
přípravná těsta - Protipanické osvětlení	0,6 / 0,5 lx			0,31 / 0,025
výtlupek vajec - Protipanické osvětlení	0,92 / 0,5 lx			0,96 / 0,025
dietní kuchyně - Protipanické osvětlení	2,13 / 0,5 lx			0,55 / 0,025
204 - mytí tablet. vozíků				
Normálová osvětlenost	200 lx	240 / 200 lx	274 lx	0,84 / 0,4
205 - úklid				

Normálová osvětlenost	121 lx	127 / 100 lx	137 lx	0,95 / 0,4
206 - sklad DKP				
Normálová osvětlenost	105 lx	115 / 100 lx	129 lx	0,91 / 0,4
207 - chodba				
Normálová osvětlenost	110 lx	169 / 100 lx	208 lx	0,65 / 0,4
207 - chodba-úniková cesta				
Normálová osvětlenost bez odražené složky	3,32 lx	5,07 lx	8,49 lx	0,65
212 - čistá přípravná masa				
Normálová osvětlenost	387 lx	505 / 500 lx	603 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,4	17,1	18,7 / 25,0	
213 - chladicí box				
Normálová osvětlenost	113 lx	120 / 100 lx	130 lx	0,94 / 0,4
214 - denní sklad				
Normálová osvětlenost	99 lx	110 / 100 lx	121 lx	0,9 / 0,4
215 - chodba				
Normálová osvětlenost	129 lx	161 / 100 lx	177 lx	0,8 / 0,4
216 - umyvárna stolního nádobí				
Normálová osvětlenost	187 lx	238 / 200 lx	282 lx	0,79 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
217 - výdej				
Normálová osvětlenost	244 lx	365 / 300 lx	451 lx	0,67 / 0,6
218 - rozšíření jídelny				
Normálová osvětlenost	193 lx	252 / 200 lx	305 lx	0,77 / 0,4
219 - chodba				
Normálová osvětlenost	143 lx	225 / 100 lx	276 lx	0,63 / 0,4
220 - chodba				
Normálová osvětlenost	161 lx	169 / 100 lx	186 lx	0,95 / 0,4
221 - tabletování				
Normálová osvětlenost	126 lx	278 / 200 lx	378 lx	0,45 / 0,4
221 - tabletování-protipanické osv.				
Protipanické osvětlení	1,15 / 0,5 lx			0,2 / 0,025
221 - tabletování - umyvárna tabletů				
Normálová osvětlenost	155 lx	301 / 200 lx	448 lx	0,51 / 0,4
222 - tabletování - umyvárna tabletů-protipanické osv				
Protipanické osvětlení	0,55 / 0,5 lx			0,16 / 0,025



201 sklad vozíků 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3700,00 mm
Plocha	15,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,25
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,05 0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , Industrial LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3650,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1462,0	1482,5	3650,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1462,0	4282,5	3650,0	0,0	0,0	0,0

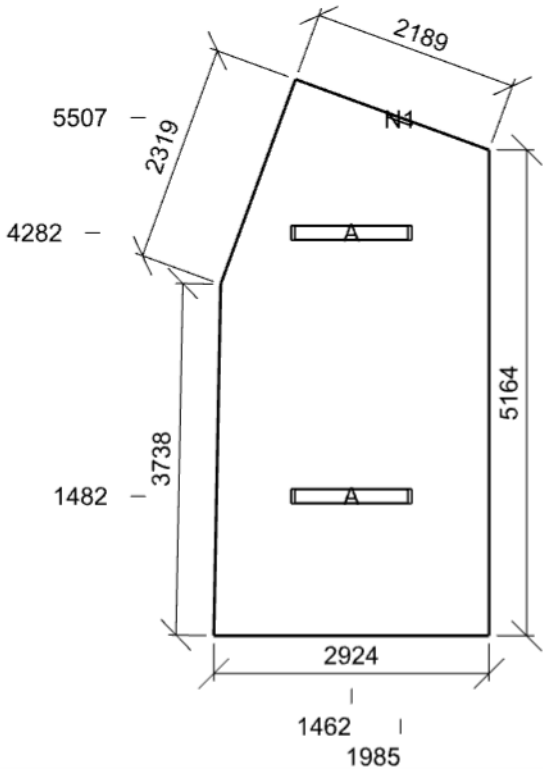
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)

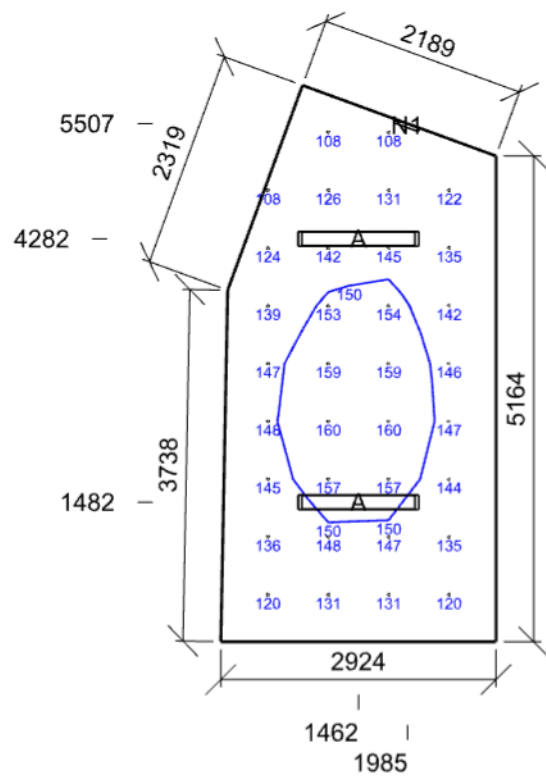
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1984,7	5507,1	2100,0	90,0	0,0	-20,0							

Půdorys - 201 sklad vozíků





Emin/Em/Emax: **108/139/160 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **641,33 x 614,38 mm**

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3700,00 mm
Plocha	202,5 m²

Odraznost

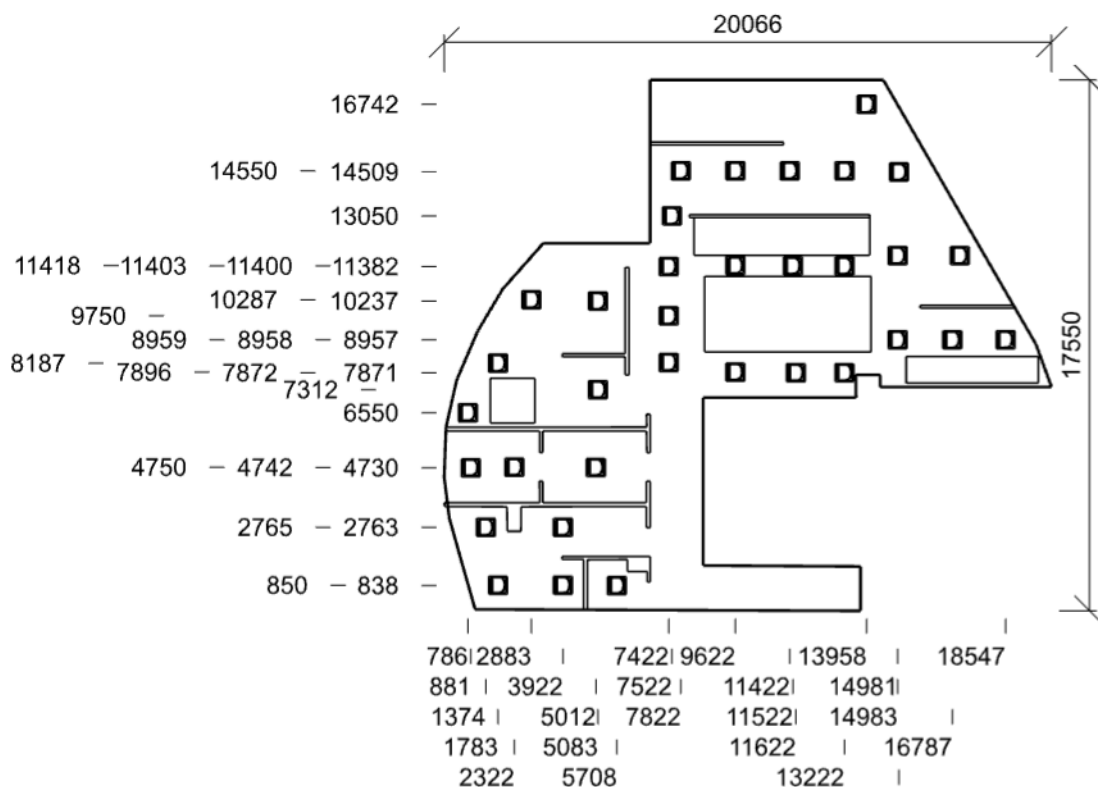
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - HOOVER4-LED-SQ-OP-7100-4K , Lighting for clean rooms, surface mounted (D)

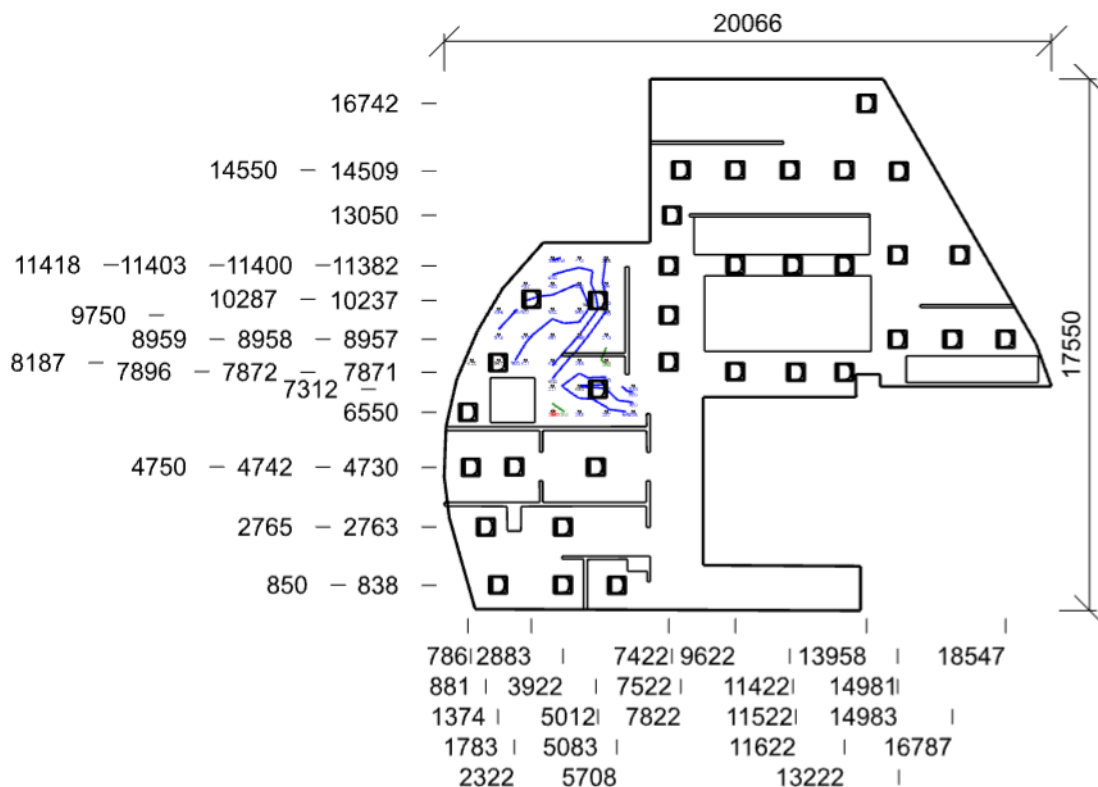
Návrh

Počet použitých svítidel	34
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	16012,0 11693,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	15765,0 8907,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	13959,0 8908,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1861,0 10237,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	12936,0 16692,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	13961,0 11693,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	8600,0 14500,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	8600,0 11367,6 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	8600,0 7846,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	6800,0 14500,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	6400,0 11332,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	6400,0 8159,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 13	4061,0 10187,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14	4061,0 7262,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 15	3990,0 4692,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 16	4686,0 788,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 17	761,0 8137,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 18	-141,0 4680,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 19	761,0 800,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 20	351,8 2715,2 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 21	2900,0 2713,2 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 22	2900,0 800,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 23	1300,0 4700,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 24	14000,0 14458,9 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 25	12200,0 11350,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 26	12200,0 14500,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 27	12200,0 7821,7 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 28	6500,0 13000,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 29	6400,0 9700,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 30	17525,0 8909,4 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 31	-236,2 6500,0 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 32	10400,0 14500,0 3695,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 33	10500,0 11352,9 3695,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 34	10600,0 7820,5 3695,0	0,0 0,0 0,0



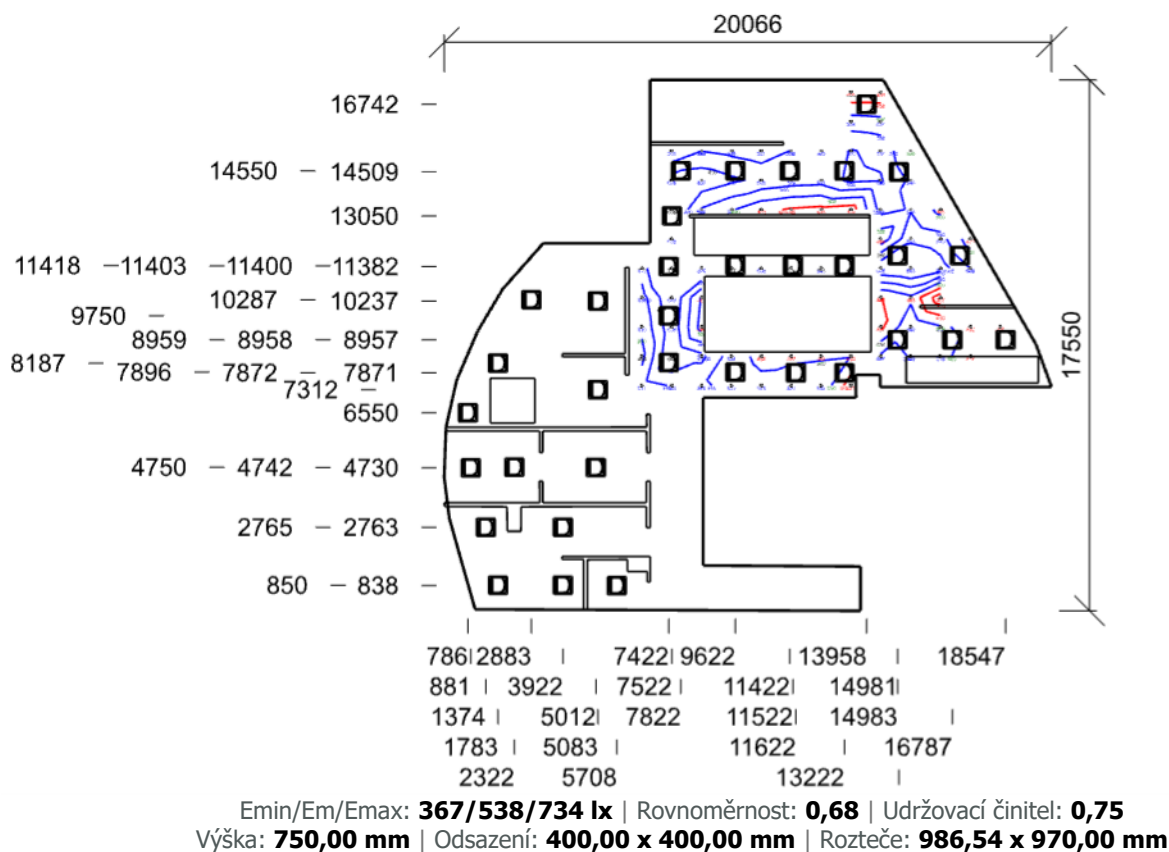
umyvárna provozního nádobí a termoportů - Normálová osvětlenost 5.12.2 - třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení - 202,203,208,209,210,211 gastro provoz



Emin/Em/Emax: **266/437/549 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **888,17 x 846,67 mm**

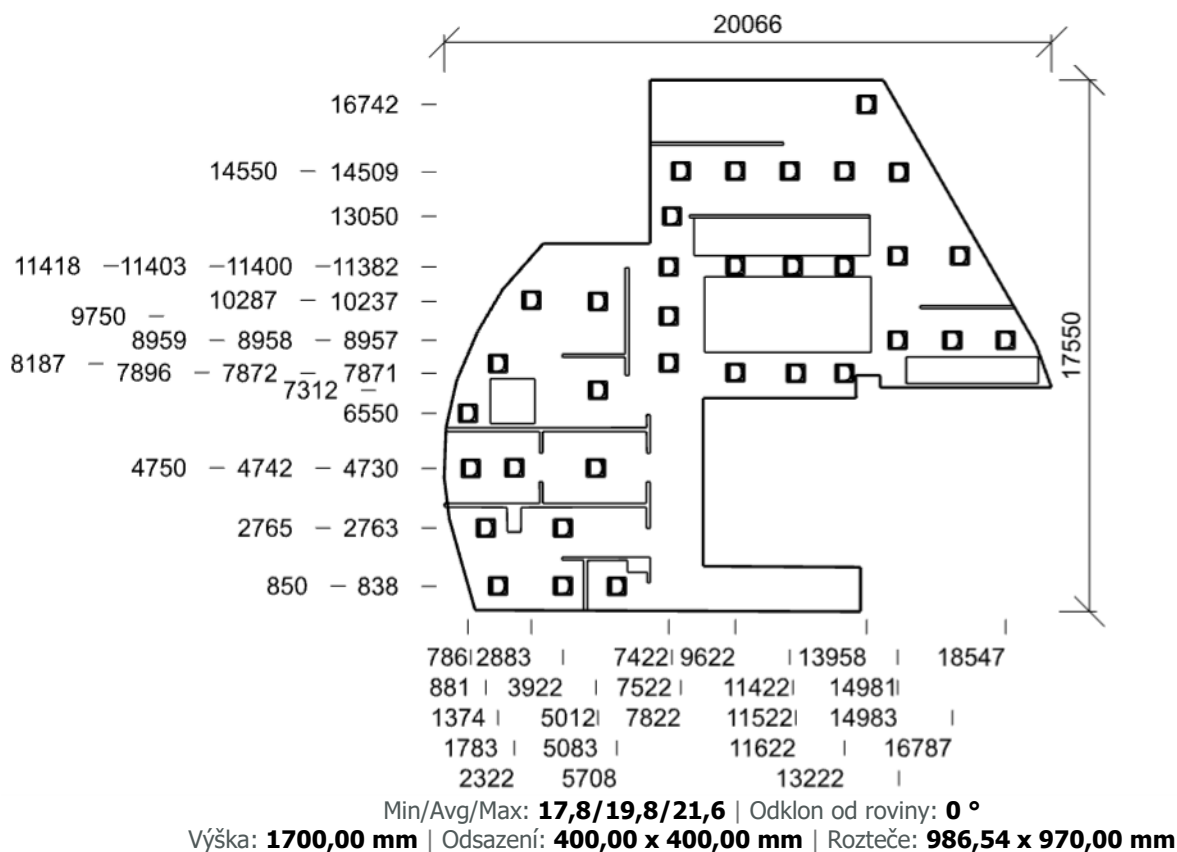
Poznámka: 202

varna - Normálová osvětlenost 5.12.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret - 202,203,208,209,210,211 gastro provoz

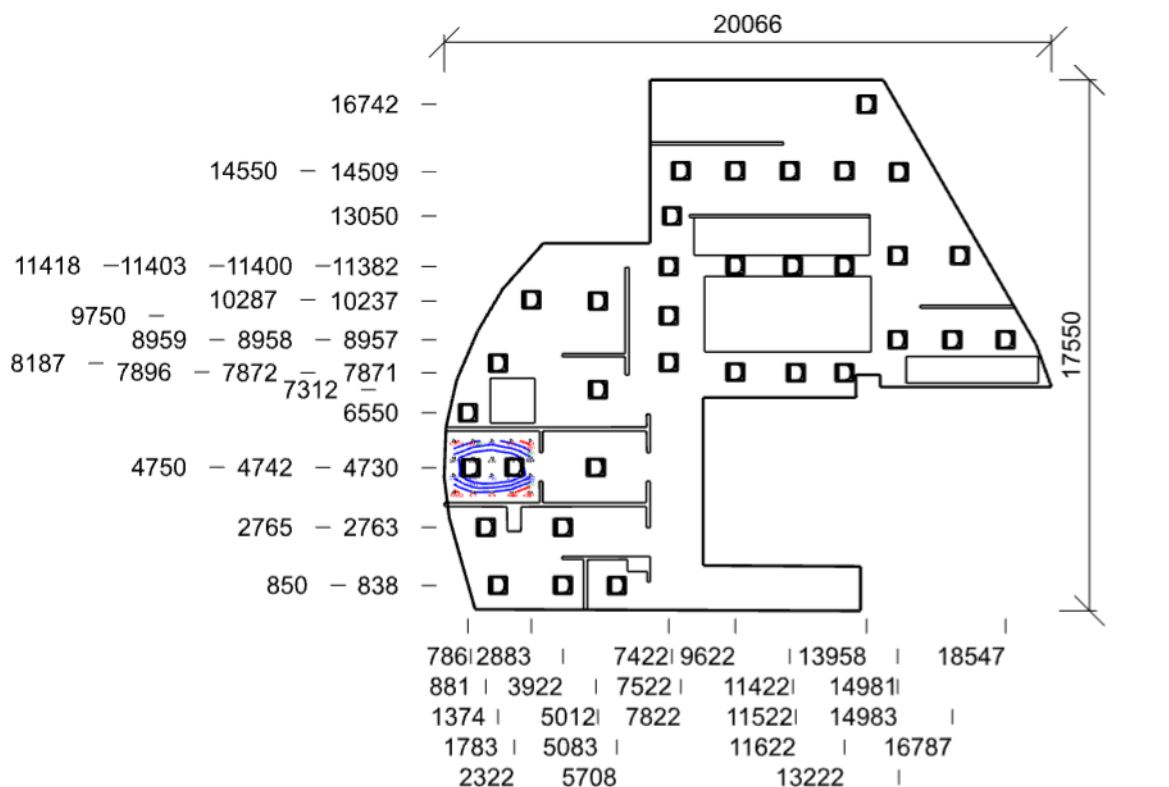


Poznámka: 203

varna - Čísel oslnění UGR 5.12.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret - 202,203,208,209,210,211 gastro provoz

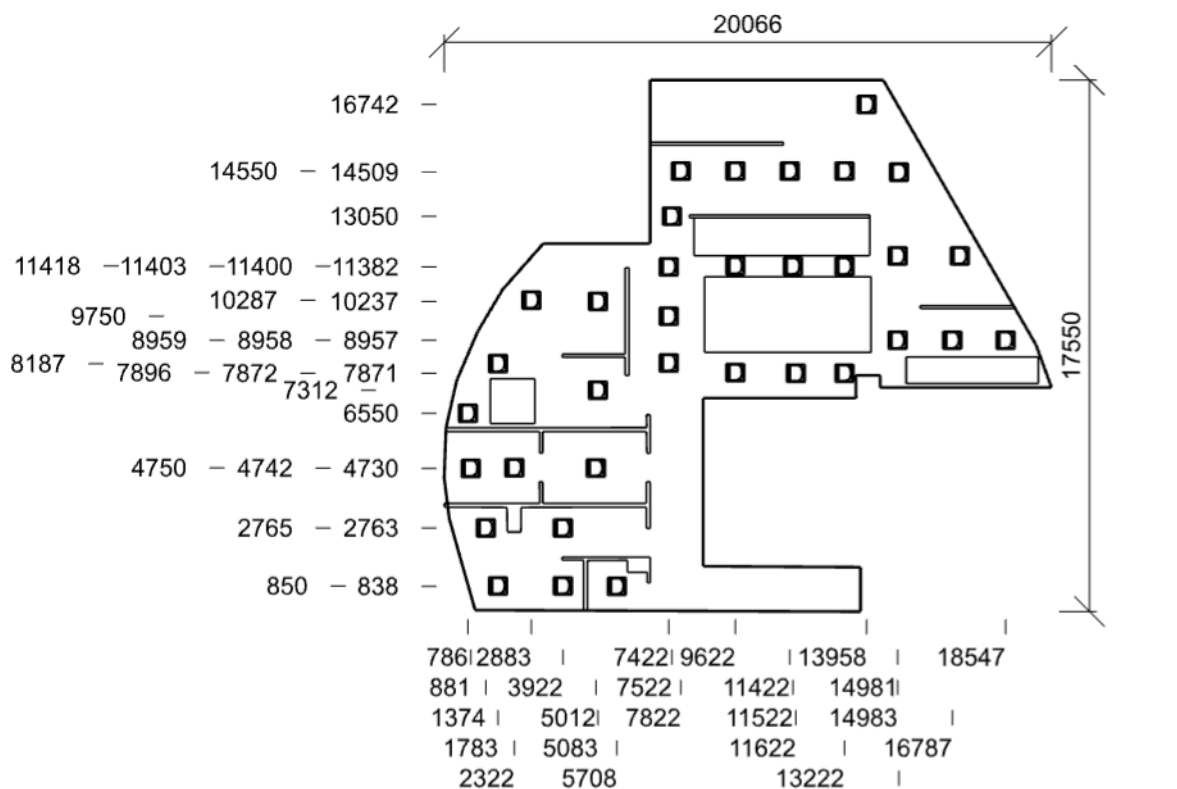


Poznámka: 203



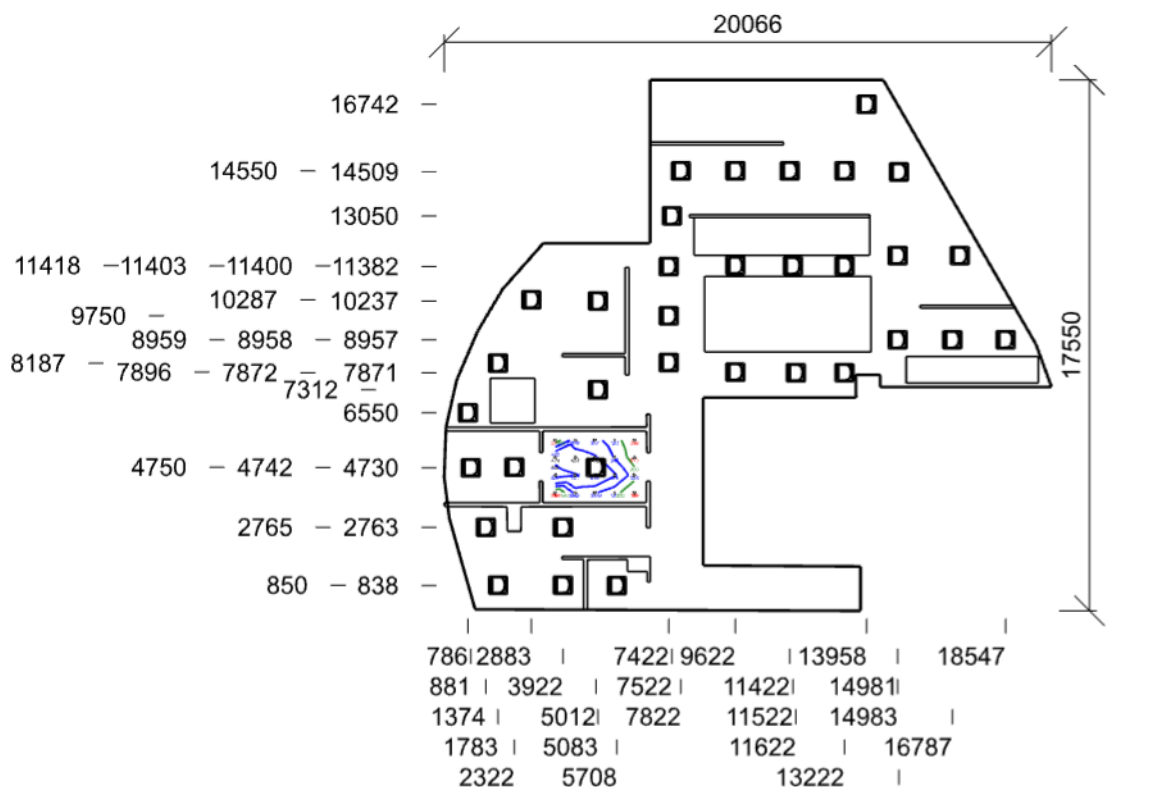
Emin/Em/Emax: **387/545/700 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **633,25 x 568,67 mm**

Poznámka: 209



Min/Avg/Max: **18,0/19,9/20,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **633,25 x 568,67 mm**

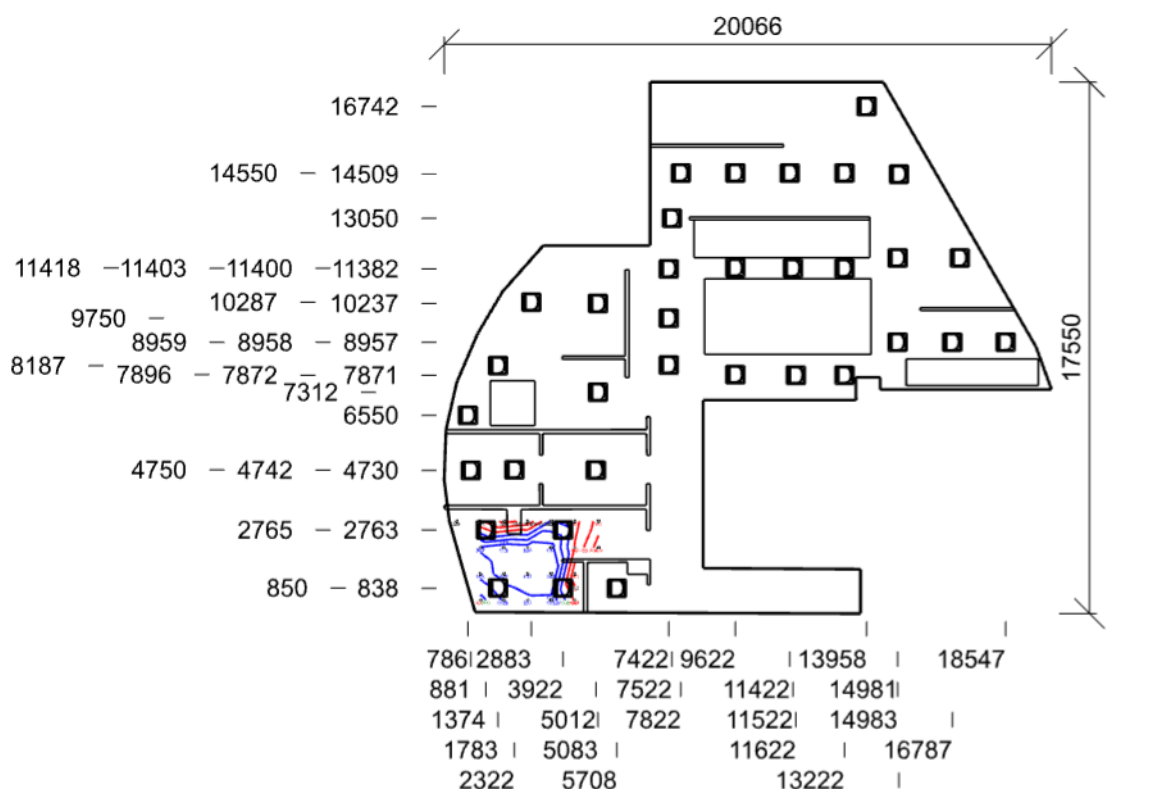
Poznámka: 209



Emin/Em/Emax: **245/365/537 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **651,75 x 579,00 mm**

Poznámka: 208

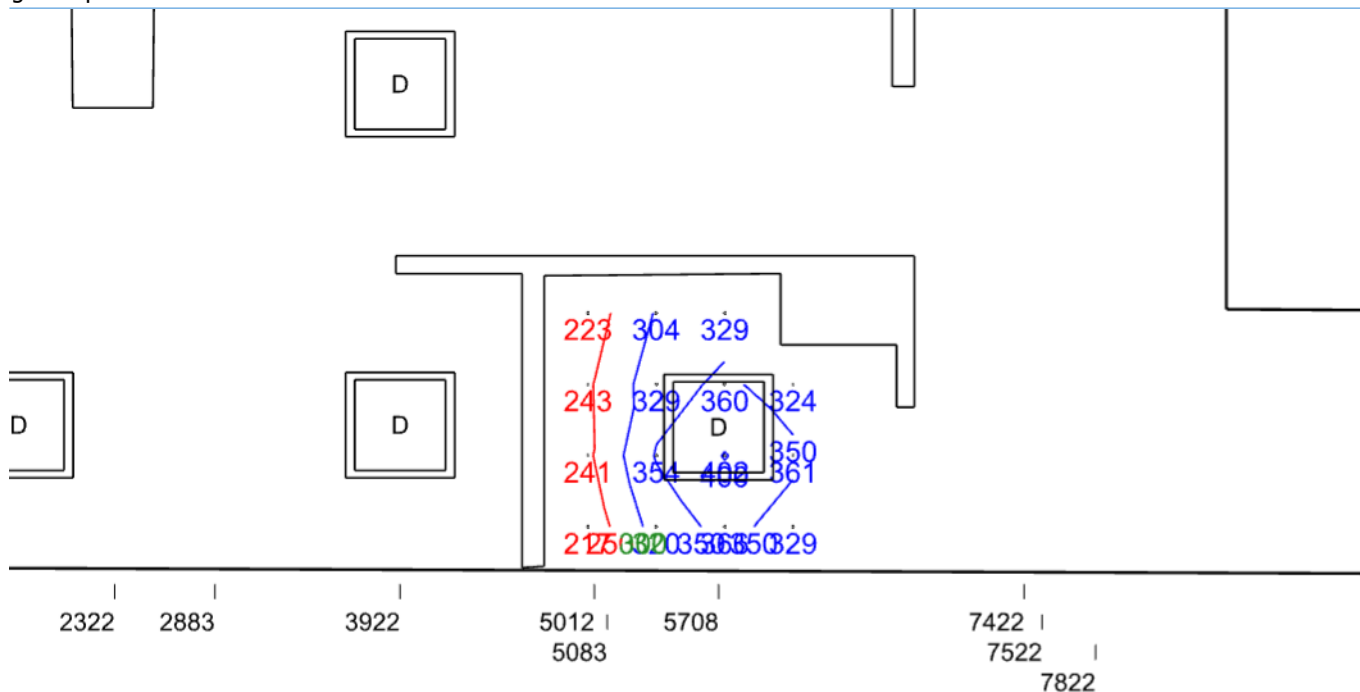
přípravná těsta - Normálová osvětlenost 5.12.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret - 202,203,208,209,210,211 gastro provoz



Emin/Em/Emax: **324/504/664 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **780,86 x 866,67 mm**

Poznámka: 210

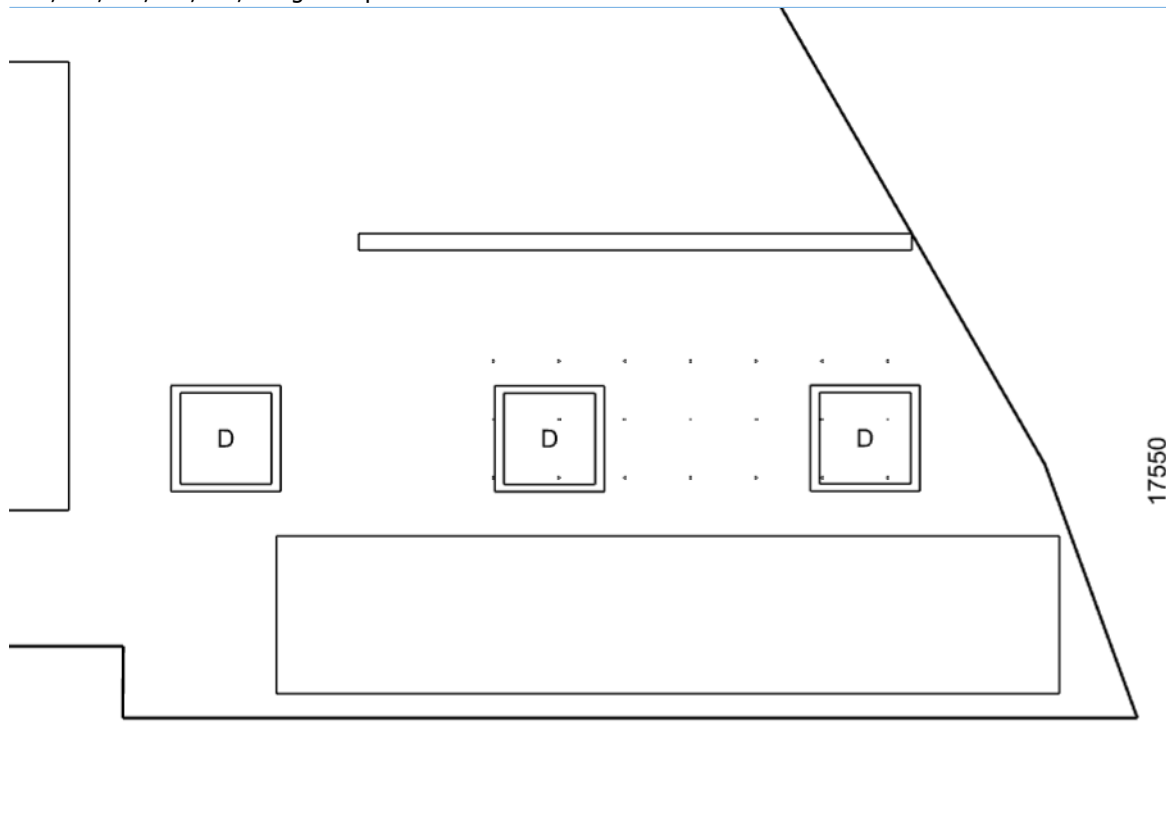
výtlupek vajec - Normálová osvětlenost 5.12.2 - třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení - 202,203,208,209,210,211
gastro provoz



Emin/Em/Emax: **217/313/402 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **246,32 x 221,00 mm** | Rozteče: **383,34 x 400,00 mm**

Poznámka: 211

dietní kuchyně - Normálová osvětlenost 5.12.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret - 202,203,208,209,210,211 gastro provoz



Emin/Em/Emax: **428/504/586 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **368,00 x 231,50 mm** | Rozteče: **366,67 x 325,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3700,00 mm
Plocha	202,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - DIOS-S1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo (NP1)

Návrh

Počet použitých svítidel 13

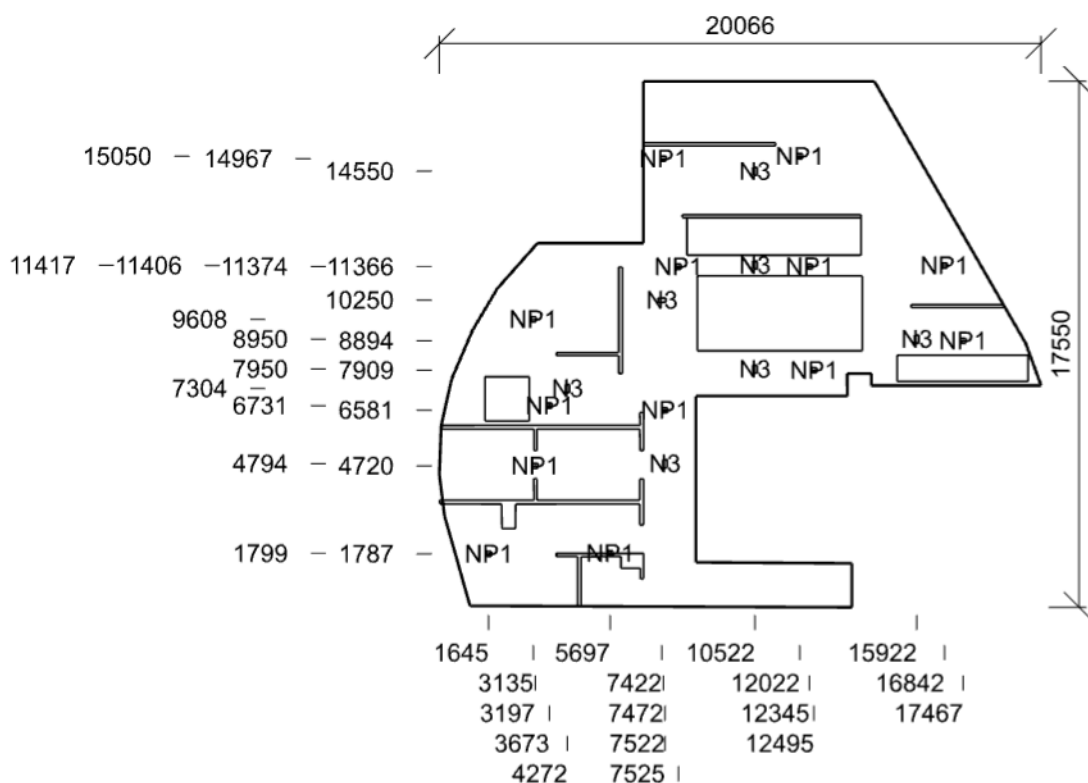
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	16445,0 8844,0 3690,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	11473,0 7859,0 3690,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	15820,0 11356,0 3690,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	11000,0 15000,0 3690,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	11323,0 11324,0 3690,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	6450,0 14917,0 3690,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	6949,0 11316,0 3690,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	6503,0 6531,0 3690,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	4675,0 1749,0 3690,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	2113,0 9558,0 3690,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	2651,0 6681,0 3690,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	623,0 1737,0 3690,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 13	2175,0 4669,8 3690,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h+podvės.pikt. , Nouzové LED svítidlo s podvėsňým piktogramem (N3)

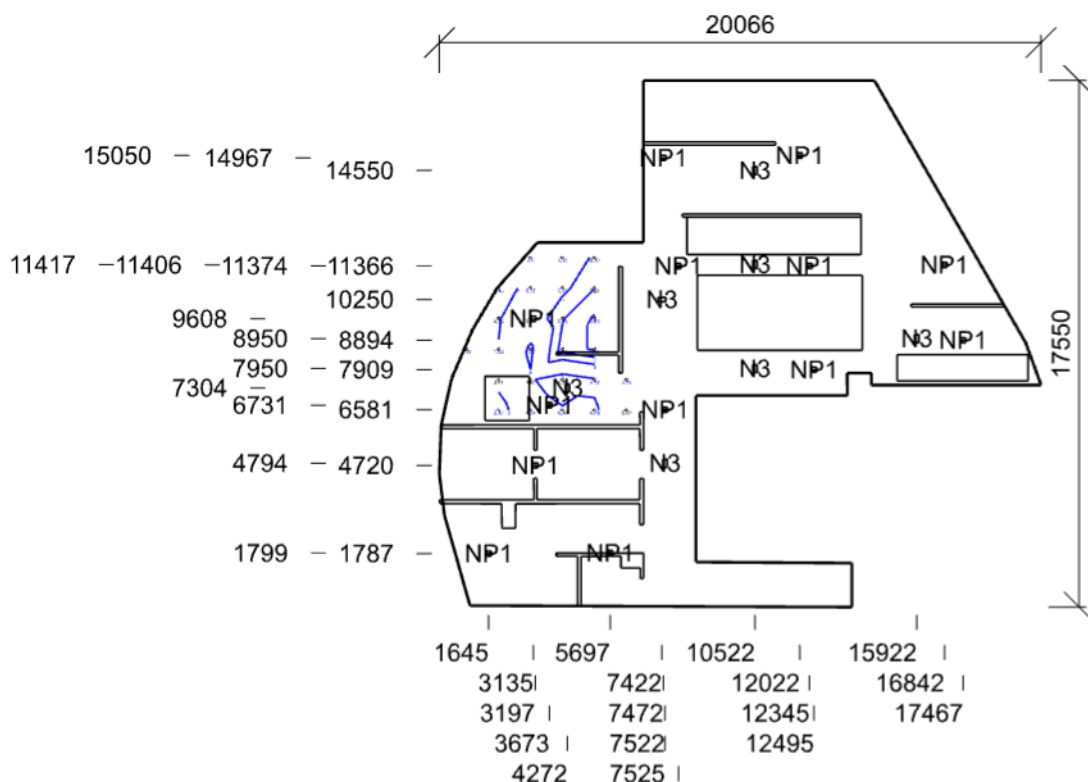
Návrh

Počet použitých svítidel 7

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	9500,0 14500,0 3699,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	9500,0 11366,9 3699,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	9500,0 7900,0 3699,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	6500,0 4744,5 3699,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	6400,0 10200,0 3699,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	14900,0 8900,0 3699,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	3250,0 7253,6 3699,0	0,0 0,0 90,0			



umyvárna provozního nádobí a termoportů - Protipanické osvětlení 5.12.2 - třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení - 202,203,208,209,210,211 gastro provoz-protipanické osv.

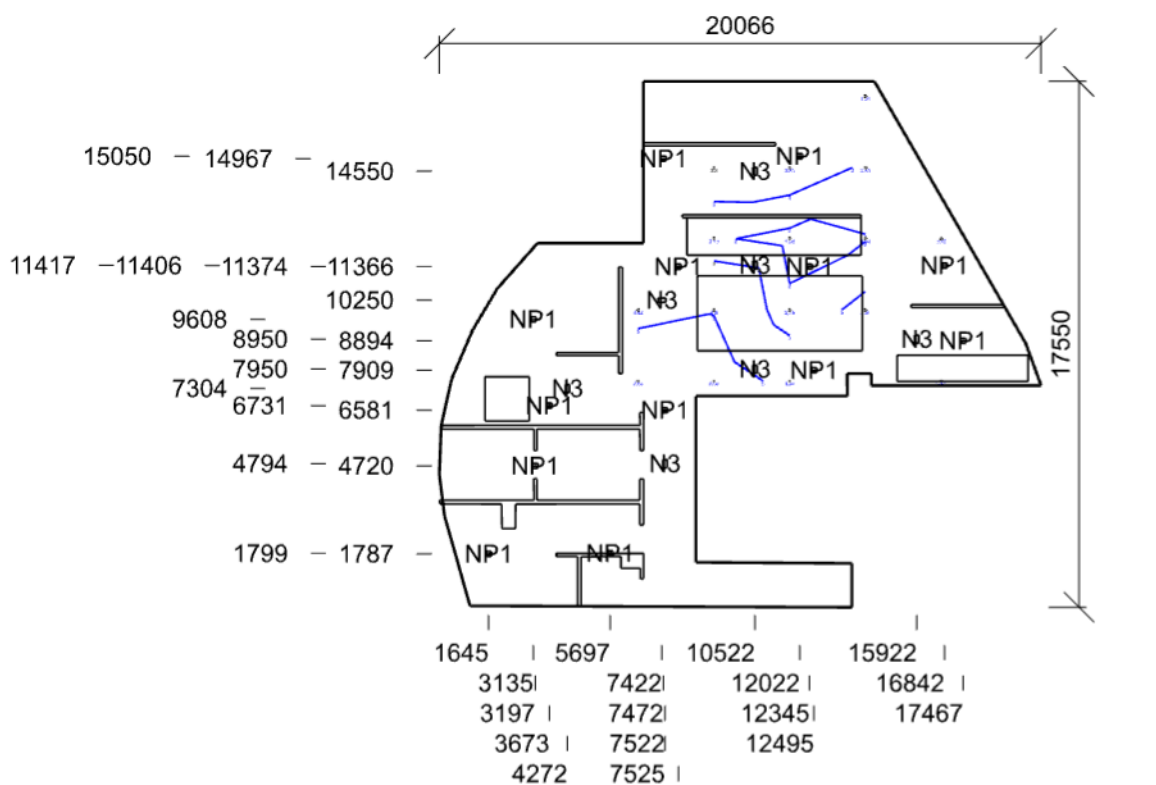


Emin/Em/Emax: **0,84/3,52/5,76 lx** | Rovnoměrnost: **0,15**

Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1065,80 x 1016,00 mm**

Poznámka: 202

varna - Protipanické osvětlení 5.12.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret - 202,203,208,209,210,211 gastro provoz-protipanické osv.

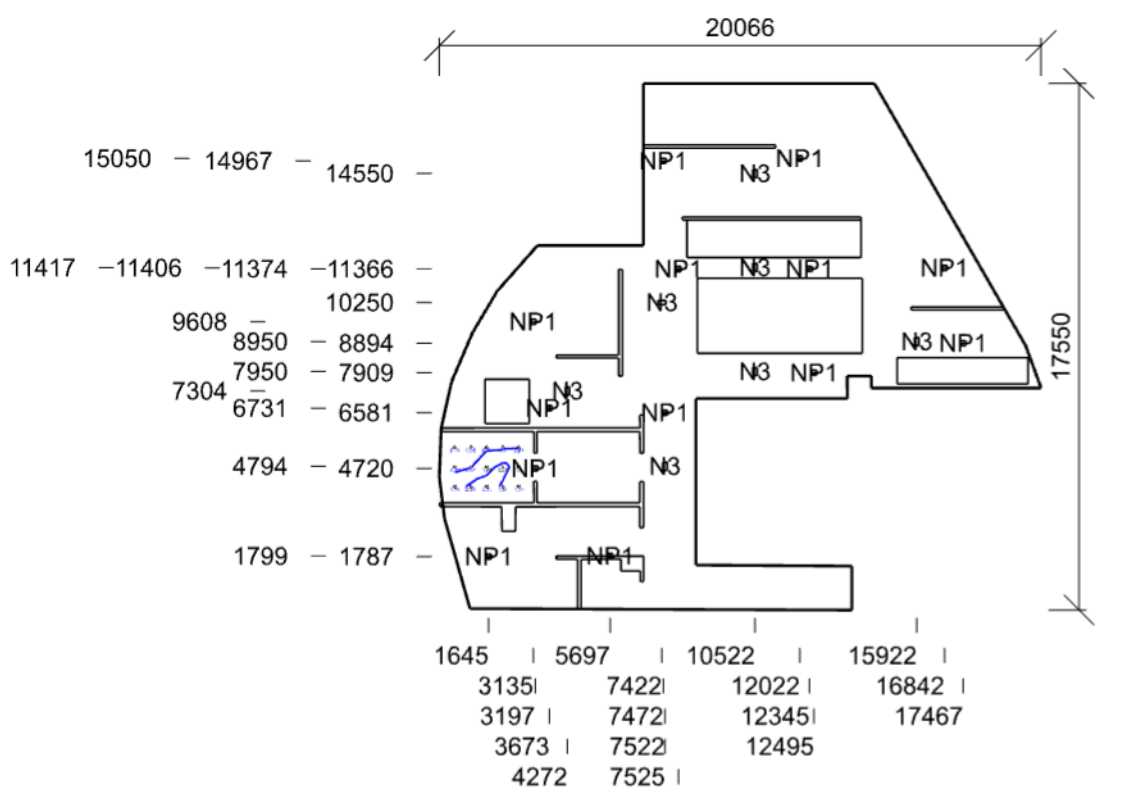


Emin/Em/Emax: **0,51/3,35/6,64 lx** | Rovnoměrnost: **0,076**

Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2525,00 x 2375,00 mm**

Poznámka: 203

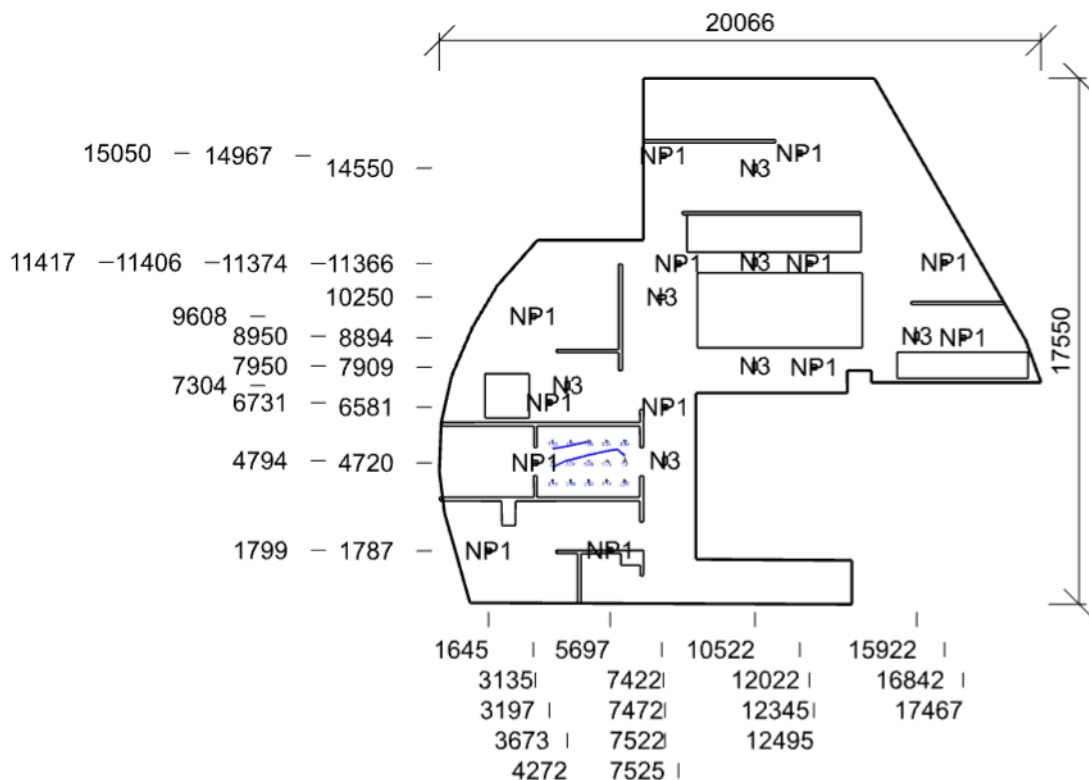
příprava studené kuchyně - Protipanické osvětlení 5.12.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret - 202,203,208,209,210,211 gastro provoz-protipanické osv.



Emin/Em/Emax: **0,76/1,41/2,43 lx** | Rovnoměrnost: **0,31**

Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **533,25 x 653,00 mm**

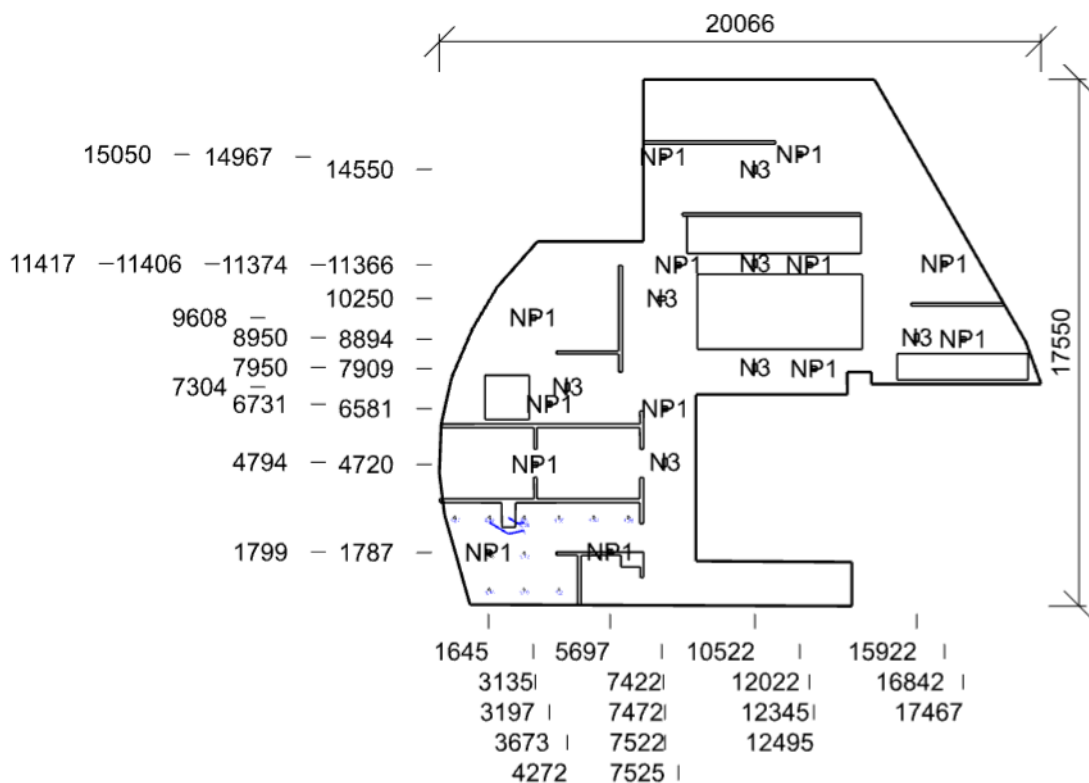
Poznámka: 209



Emin/Em/Emax: **1,53/3,01/4,15 lx** | Rovnoměrnost: **0,37**

Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **601,75 x 668,50 mm**

Poznámka: 208

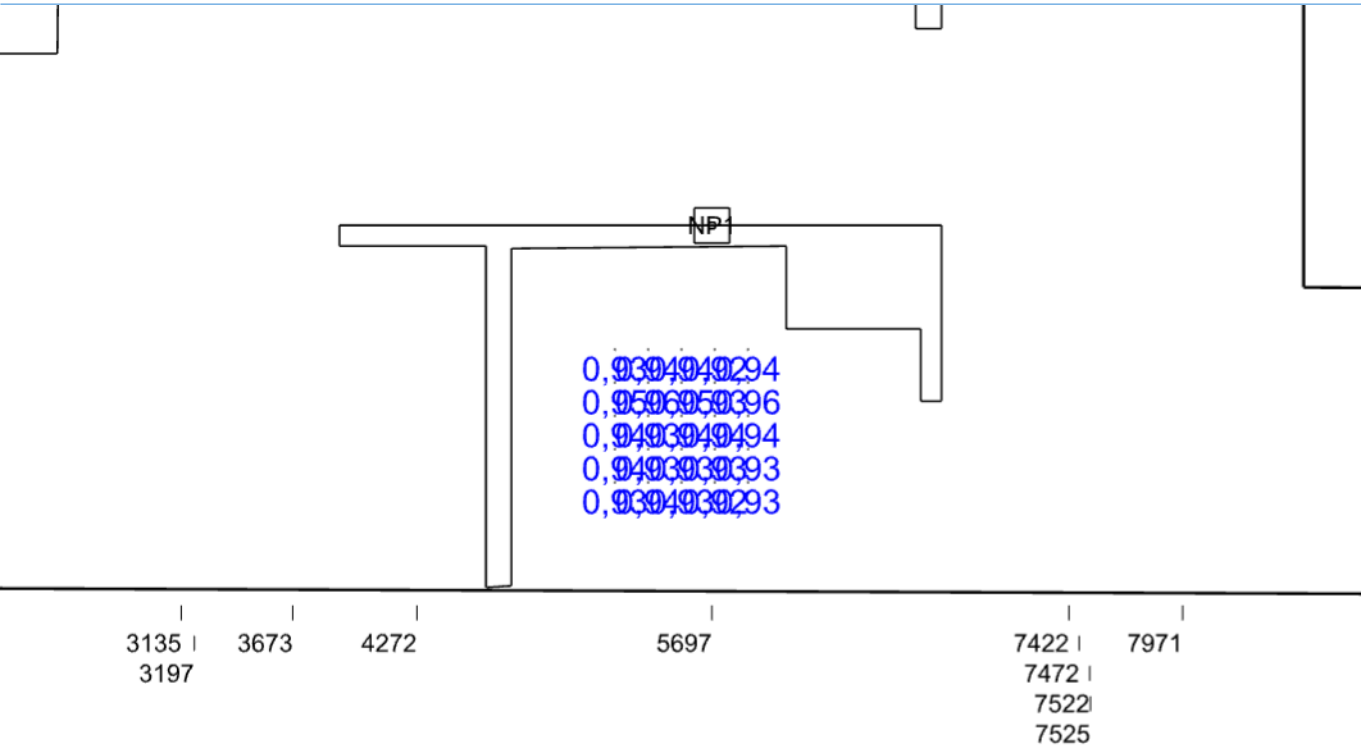


Emin/Em/Emax: **0,6/1,36/1,93 lx** | Rovnoměrnost: **0,31**

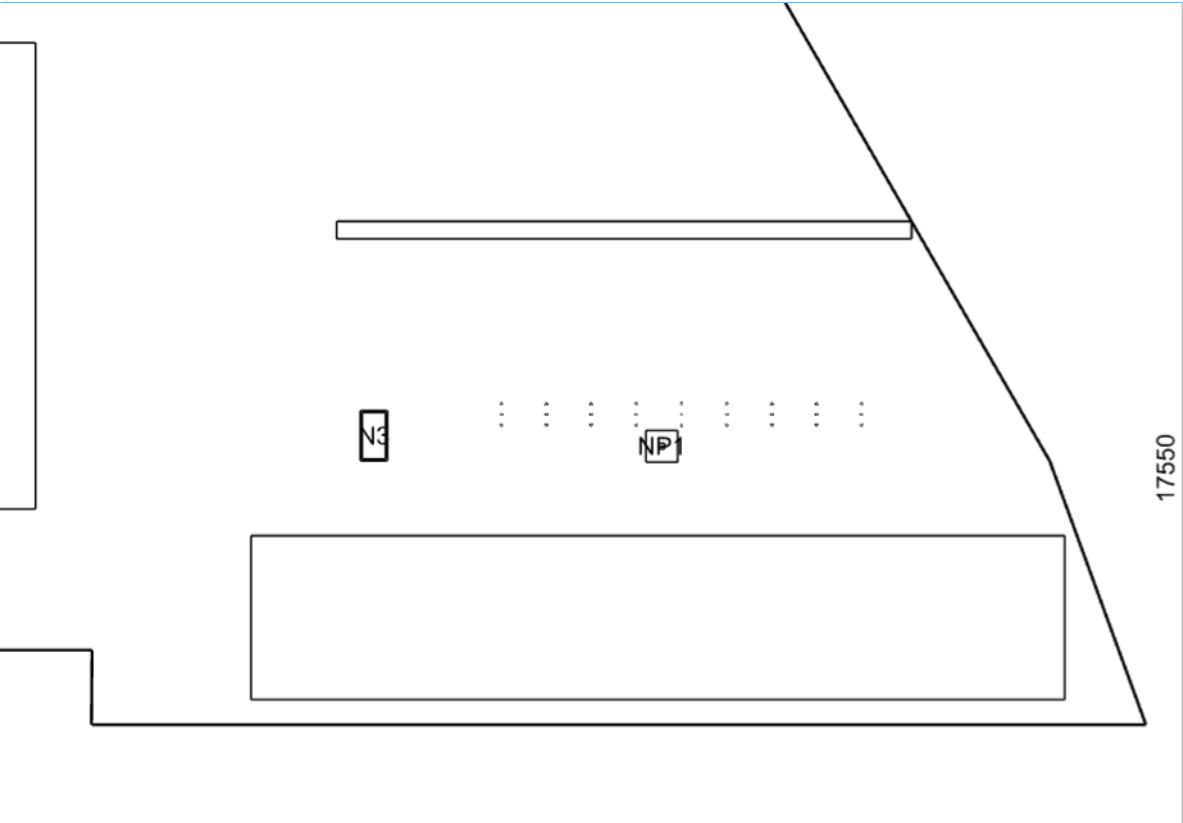
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1158,20 x 1200,00 mm**

Poznámka: 210

výtlupek vajec - Protipanické osvětlení 5.12.2 - třídění a mytí výrobků, mletí, míchání, balení - 202,203,208,209,210,211
gastro provoz-protipanické osv.



Emin/Em/Emax: **0,92/0,94/0,96 lx** | Rovnoměrnost: **0,96**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **160,66 x 160,50 mm**
Poznámka: 211
dietní kuchyně - Protipanické osvětlení 5.12.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret - 202,203,208,209,210,211 gastro provoz-protipanické osv.



Emin/Em/Emax: **2,13/3,18/3,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,55**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **242,00 x 56,50 mm**

204 mytí tablet. vozíků 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírnách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovnách tabáku, ve fermentačních sklepích

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	3,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , Industrial LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

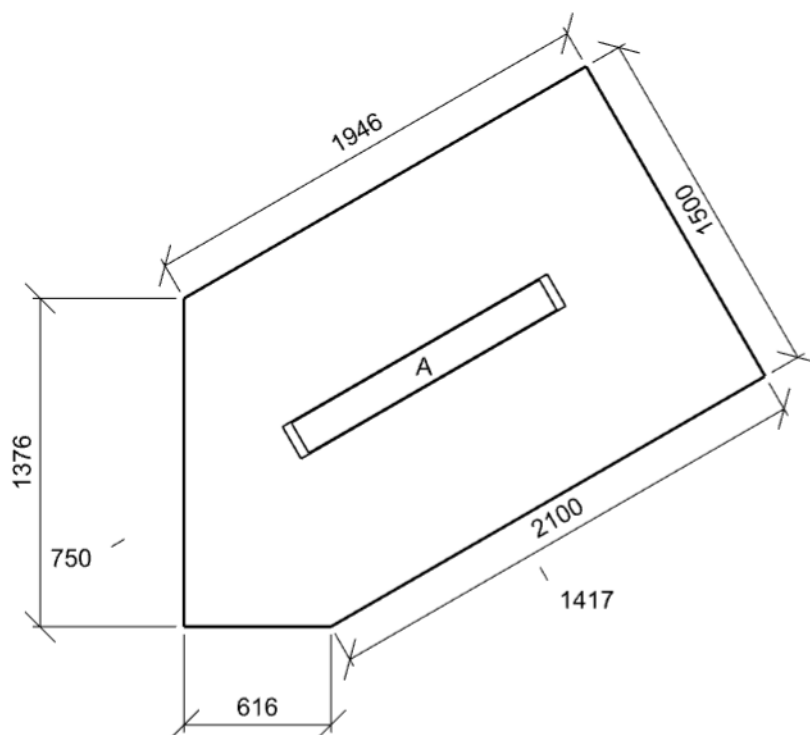
Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

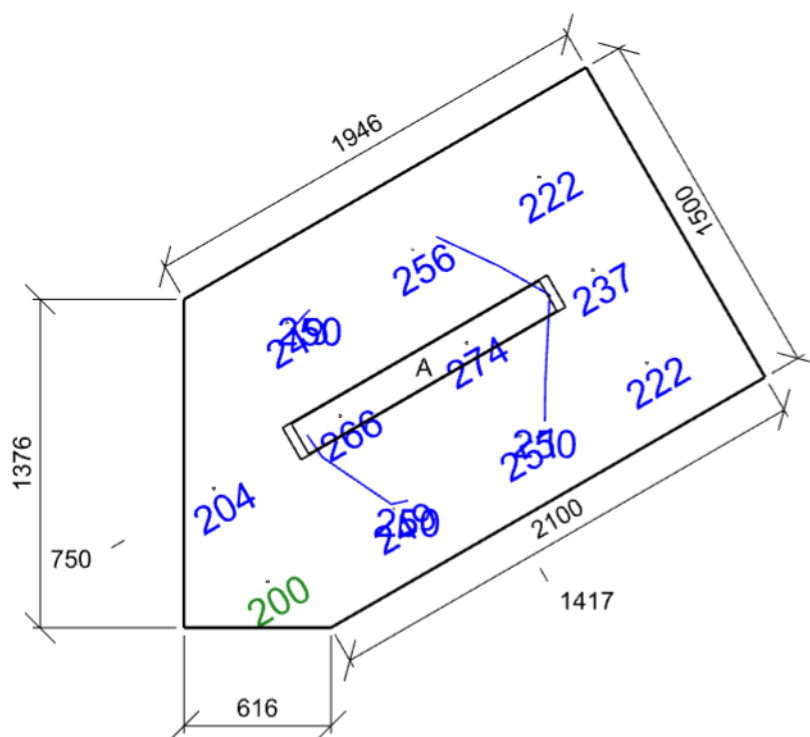
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1416,9 442,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 204 mytí tablet. vozíků



Normálová osvětlenost 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírkách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovnách tabáku, ve fermentačních sklepích - 204 mytí tablet. vozíků



Emin/Em/Emax: **200/240/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **611,27 x 449,98 mm**

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	2,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PULI6-LED-PC-5070-4K, IP54 , Interiérové LED svítidlo (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

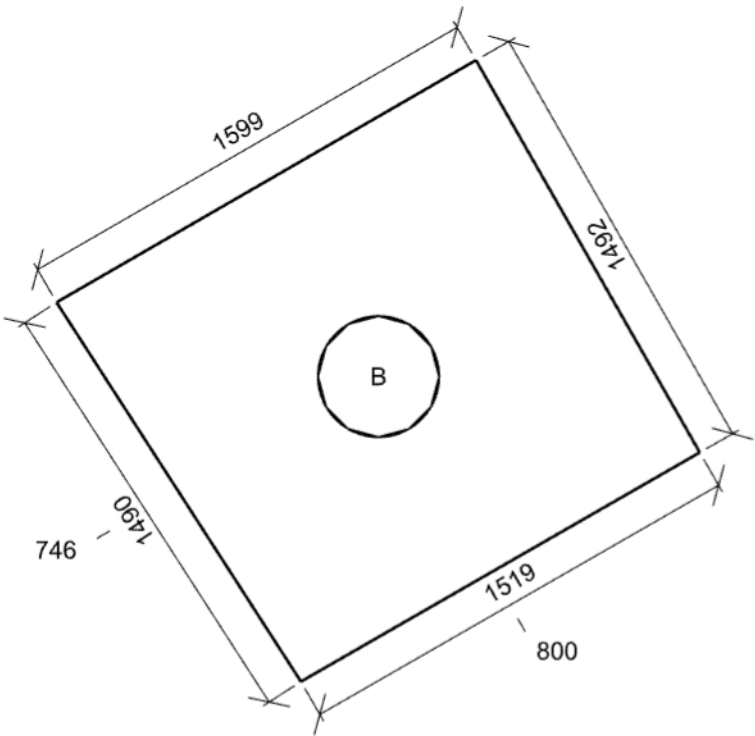
Výška	3050,00 mm
-------	------------

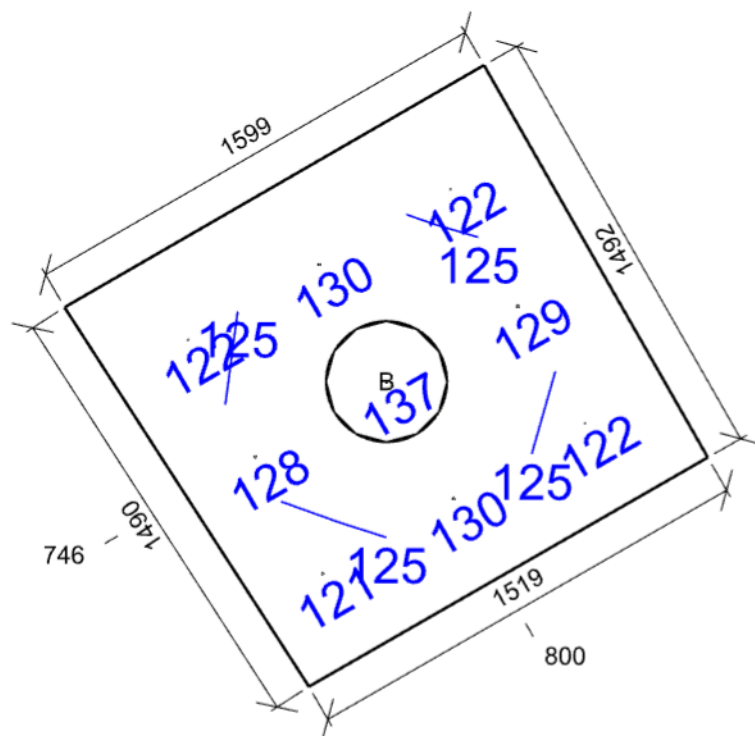
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	724,5 745,9 3050,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 205 úklid





E_{min}/E_m/E_{max}: **121/127/137 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **499,72 x 445,94 mm**

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PULI6-LED-PC-5070-4K, IP54 , Interiérové LED svítidlo (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

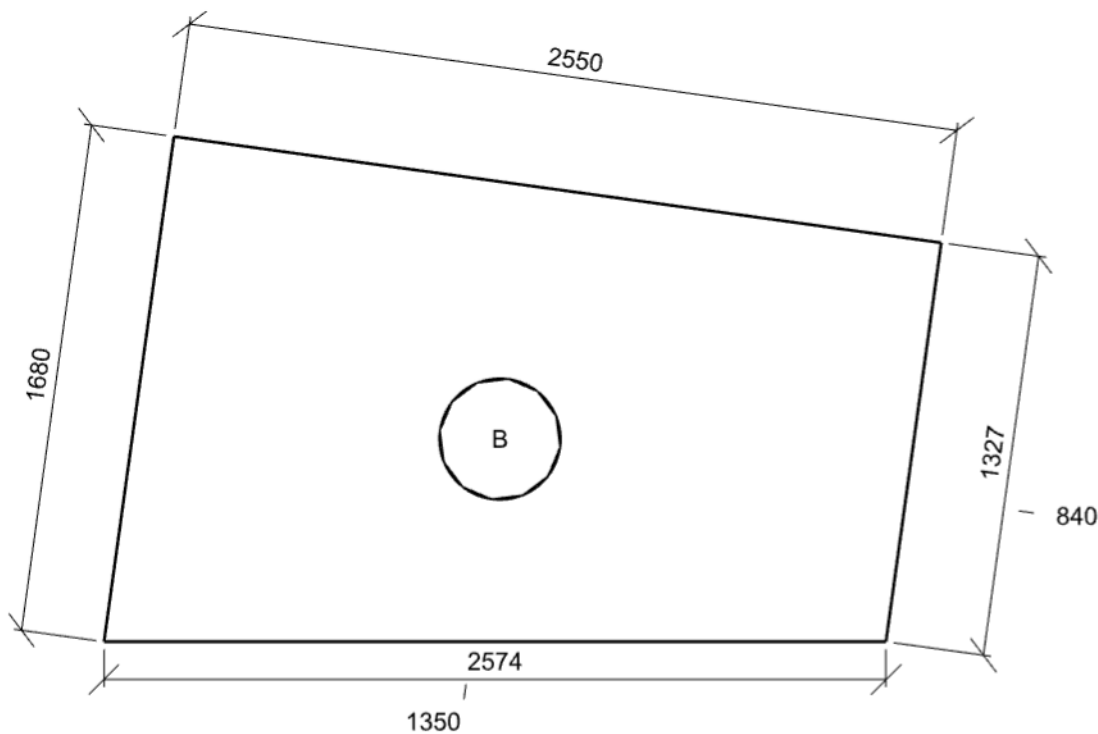
Výška	3050,00 mm
-------	------------

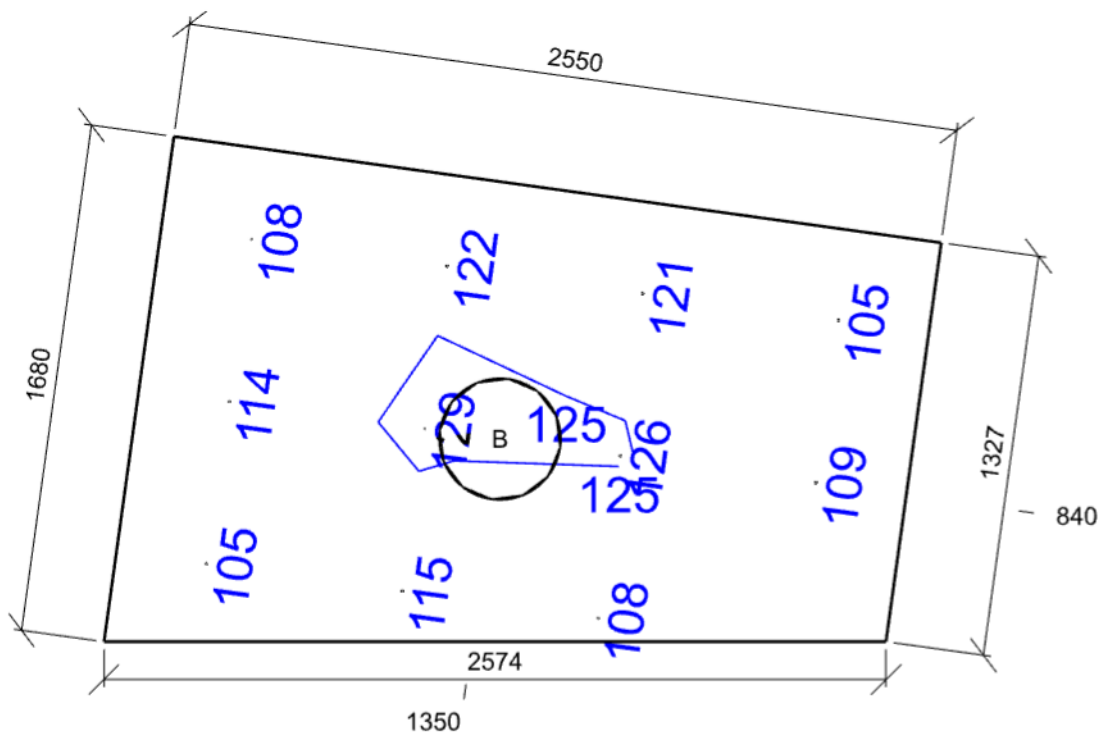
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	486,8 1350,1 3050,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 206 sklad DKP





Emin/Em/Emax: **105/115/129 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **539,91 x 650,04 mm**

207 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3700,00 mm
Plocha	19,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

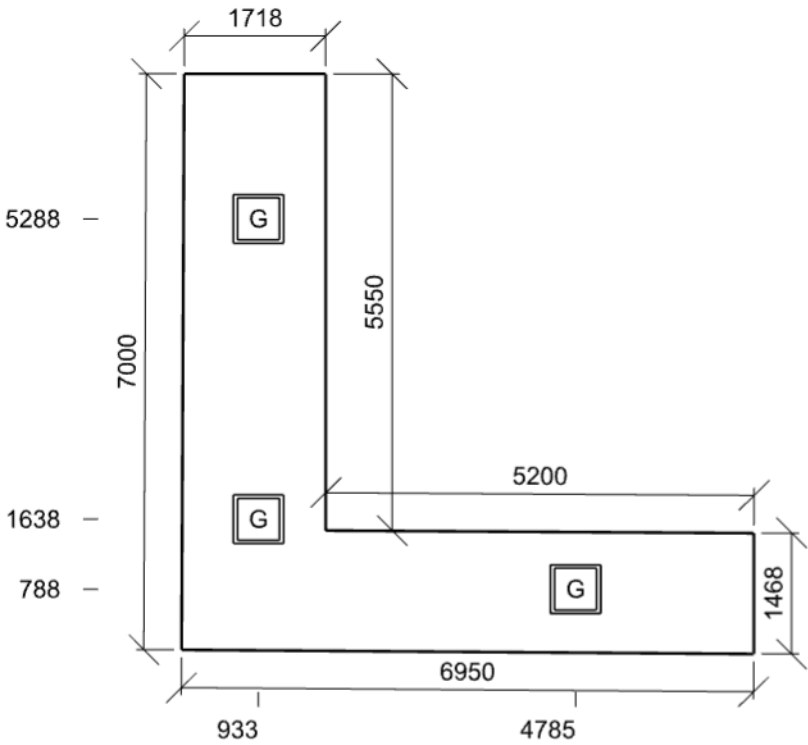
Soustava svítidel 1 - HOOVER4-LED-SQ-OP-6100-4K , Lighting for clean rooms, surface (G)

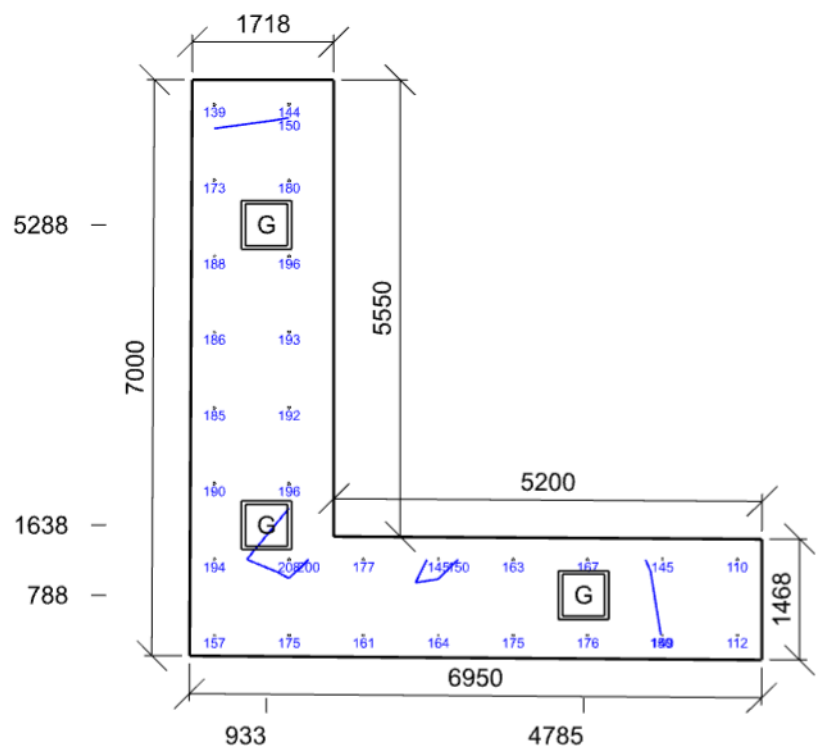
Návrh

Počet použitých svítidel 3

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	933,3 1587,5 3700,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	933,3 5237,5 3700,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4785,2 738,4 3700,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 207 chodba





Emin/Em/Emax: **110/169/208 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **907,14 x 921,43 mm**

207 chodba-úniková cesta 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3700,00 mm
Plocha	19,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DIOS-COR-C2-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo (NP2)

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3408,3 737,5 3690,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	833,3 3812,5 3690,0	0,0 0,0 90,0

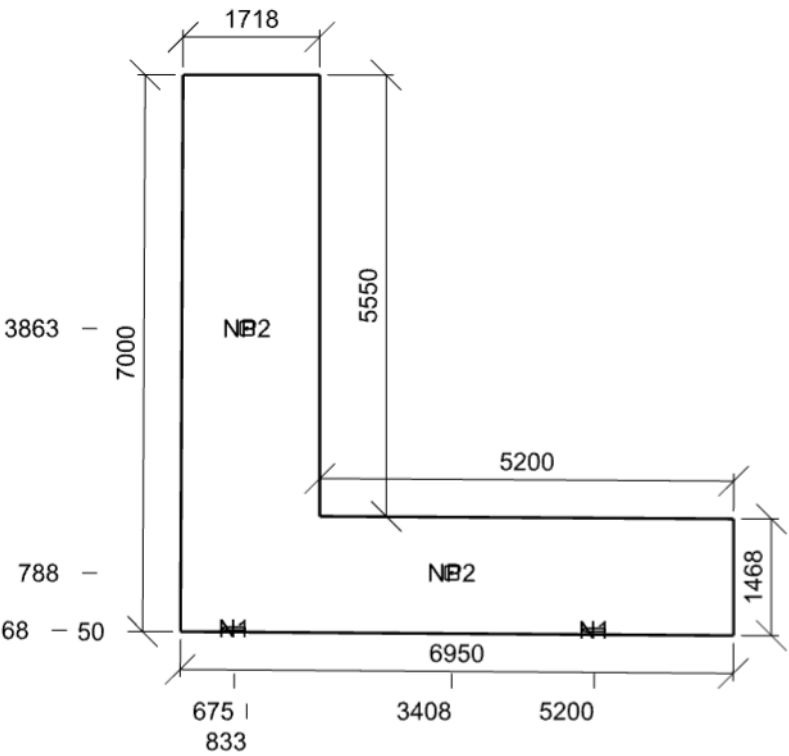
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)

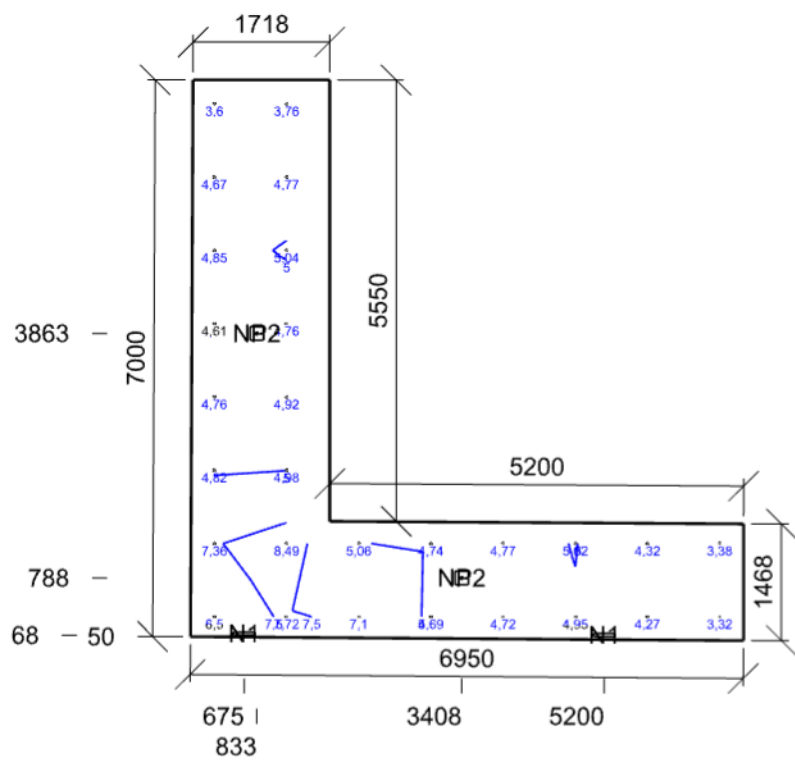
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	675,0 17,8 2100,0	-90,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	5200,0 0,0 2100,0	-90,0 0,0 0,0

Půdorys - 207 chodba-úniková cesta





Emin/Em/Emax: **3,32/5,07/8,49 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **907,14 x 921,43 mm**

212 čistá příprava masa 5.12.3 - pracovní místa a kritické zóny na jatkách, v řeznictvích, mlékárnách, mlýnech, ve filtračních podlažích rafinerií cukru

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,77

Geometrie

Délka	2392,00 mm
Šířka	5267,00 mm
Výška	3700,00 mm
Plocha	12,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER4-LED-OP-7600-4K , Lighting for clean rooms (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3670,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1196,0 977,8 3670,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1196,0 2633,5 3670,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	1196,0 4289,2 3670,0	0,0 0,0 90,0			

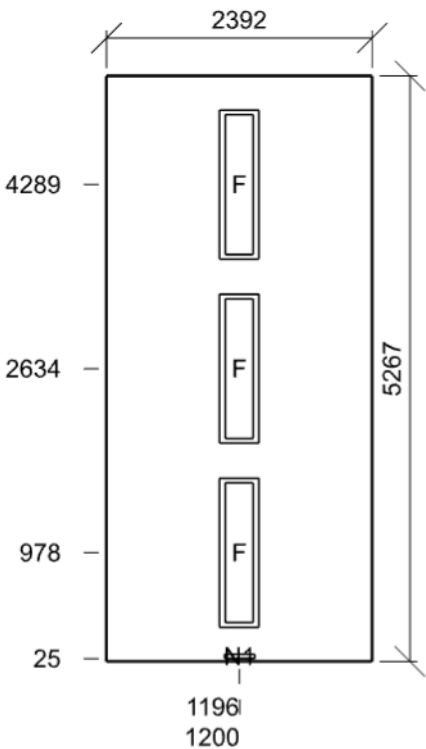
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)

Návrh

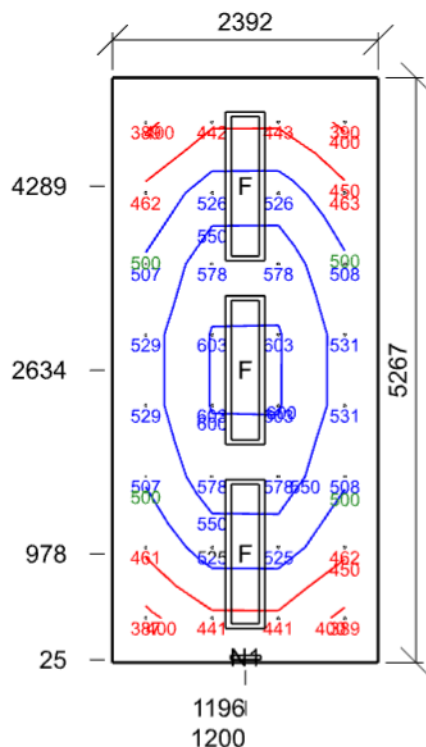
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1200,0 25,0 2100,0	-90,0 0,0 0,0			

Půdorys - 212 čistá příprava masa

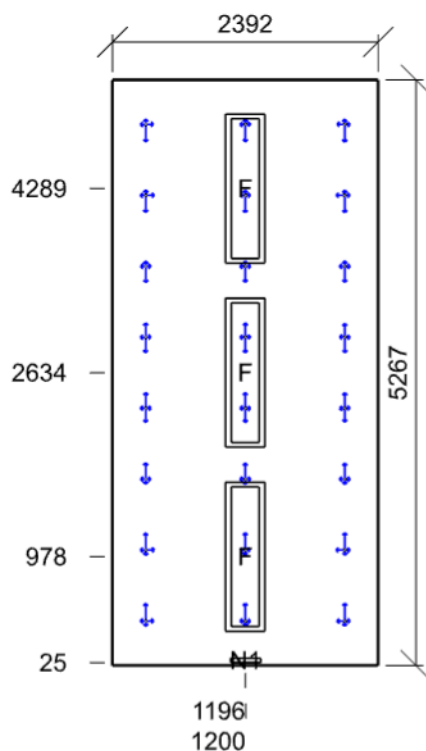


Normálová osvětlenost 5.12.3 - pracovní místa a kritické zóny na jatkách, v řeznictvích, mlékárnách, mlýnech, ve filtračních podlažích rafinerií cukru - 212 čistá přípravná masa



Emin/Em/Emax: **387/505/603 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **597,33 x 638,14 mm**

Činitel oslnění UGR 5.12.3 - pracovní místa a kritické zóny na jatkách, v řeznictvích, mlékárnách, mlýnech, ve filtračních podlažích rafinerií cukru - 212 čistá přípravná masa



Min/Avg/Max: **15,4/17,1/18,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **896,00 x 638,14 mm**

213 chladicí box 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	2158,00 mm
Šířka	2050,00 mm
Výška	3700,00 mm
Plocha	4,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , Industrial LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

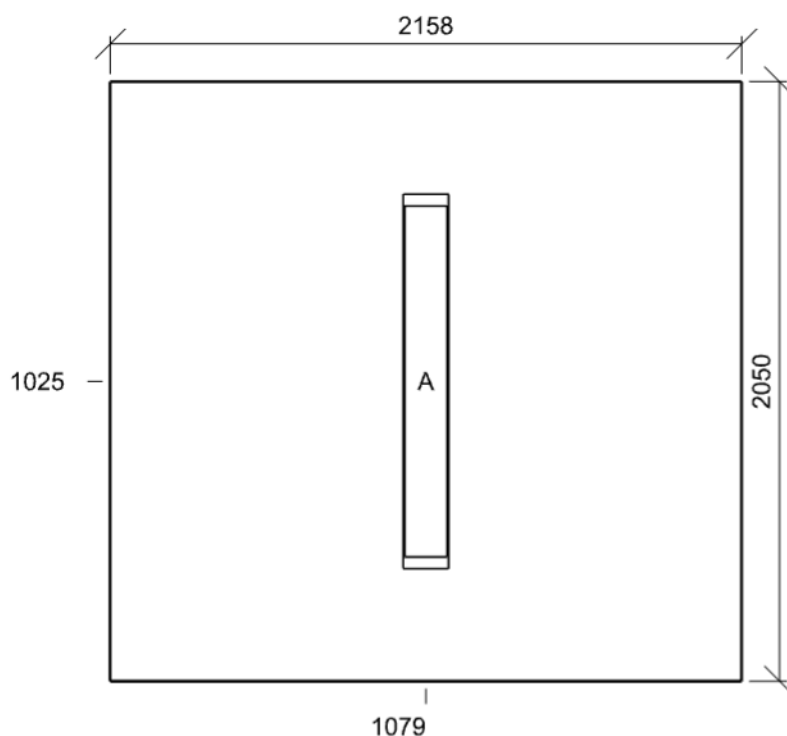
Výška	3650,00 mm
-------	------------

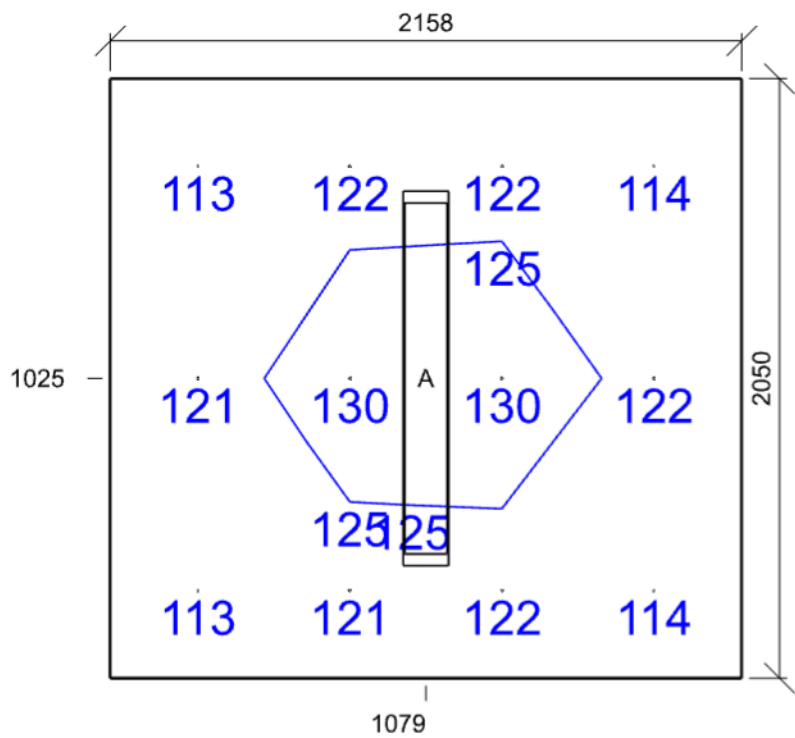
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1079,0 1025,0 3650,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 213 chladicí box





Emin/Em/Emax: **113/120/130 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **519,33 x 725,00 mm**

214 denní sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	2380,00 mm
Šířka	2991,00 mm
Výška	3700,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , Industrial LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

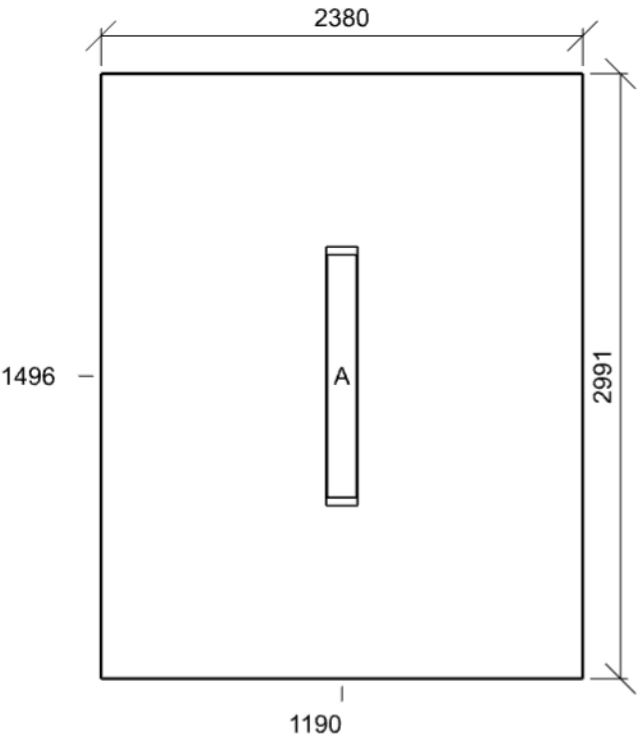
Výška	3650,00 mm
-------	------------

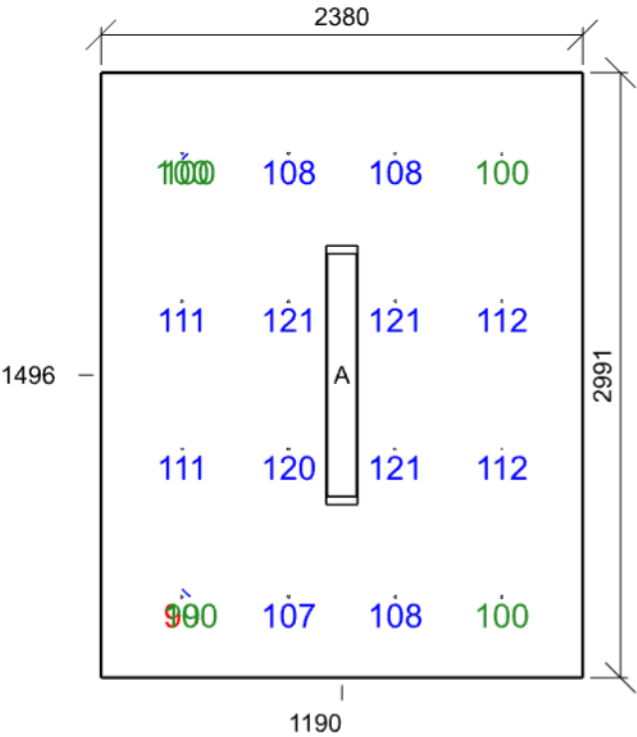
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1190,0 1495,5 3650,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 214 denní sklad





Emin/Em/Emax: **99/110/121 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **526,67 x 730,33 mm**

215 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	3700,00 mm
Plocha	4,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-6400-4K , Interior lighting (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	750,0	1375,0	3700,0	0,0	0,0	90,0

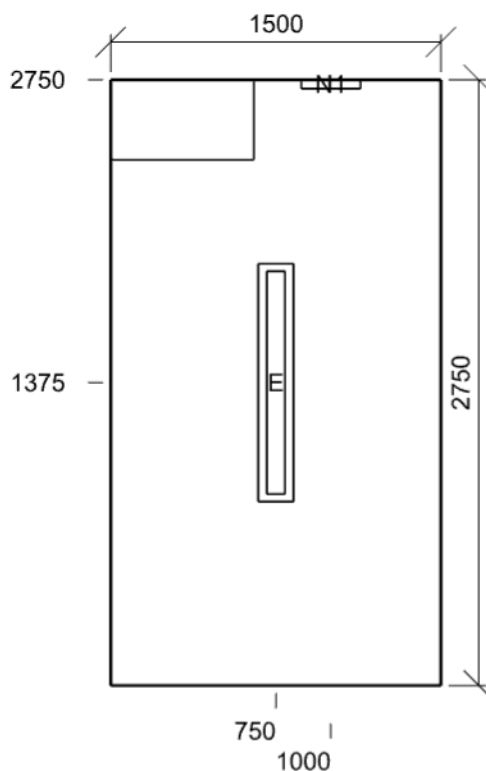
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)

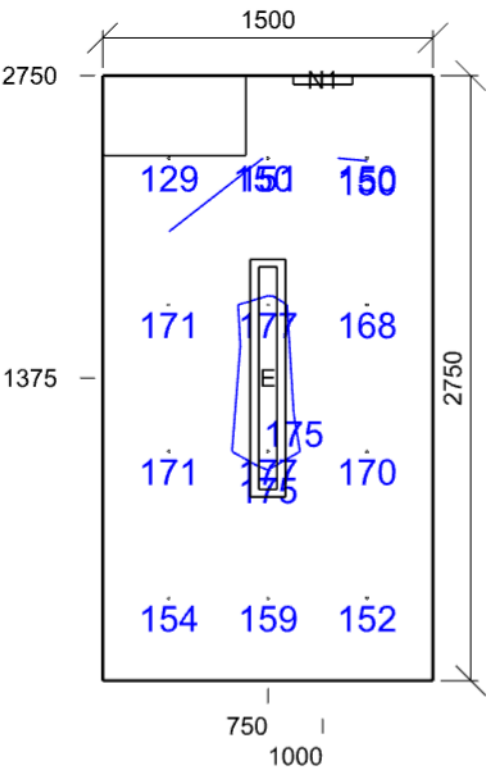
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	2750,0	2100,0	90,0	0,0	0,0

Půdorys - 215 chodba





Emin/Em/Emax: **129/161/177 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 666,67 mm**

216 umývárna stolního nádobí 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírnách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovných tabáku, ve fermentačních sklepích

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	4566,00 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	3700,00 mm
Plocha	12,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , Industrial LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1158,0	1375,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3408,0	1375,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

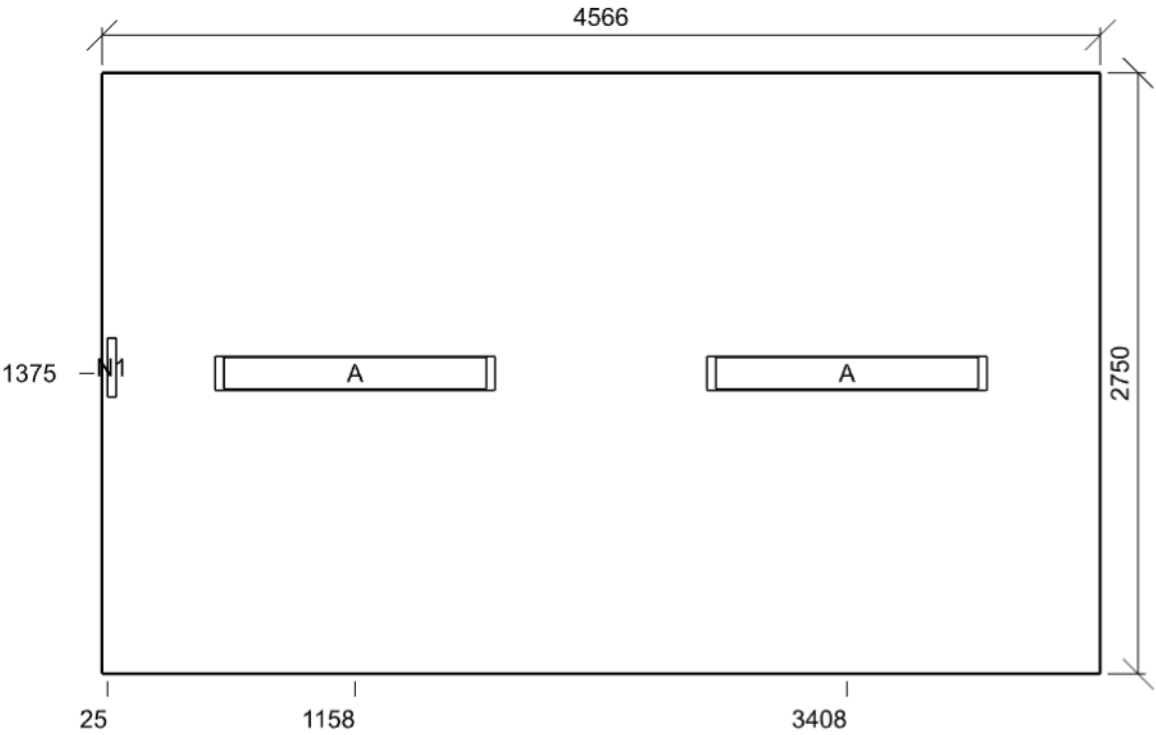
Poznámka : umístit pod VZT na podhled

Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)

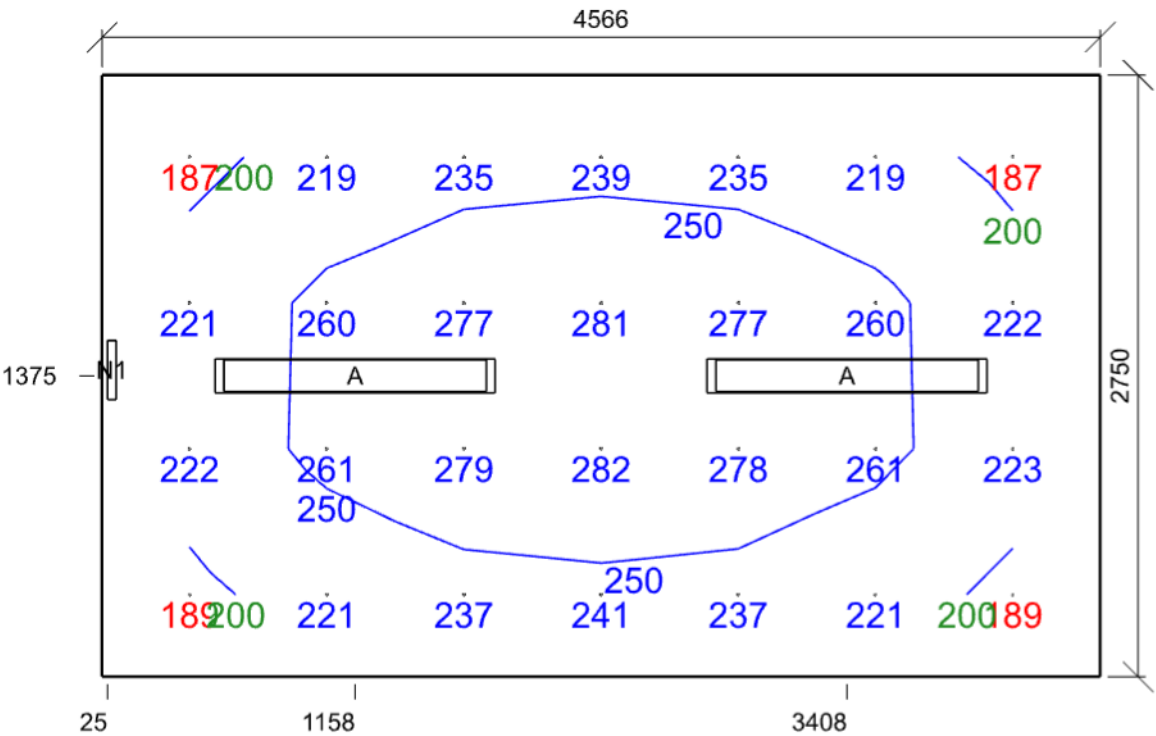
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	24,9	1401,8	2100,0	90,0	0,0	90,0							



Normálová osvětlenost 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírkách, čistírkách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovnách tabáku, ve fermentačních sklepech - 216 umývárna stolního nádobí



Emin/Em/Emax: **187/238/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **627,67 x 666,67 mm**

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3700,00 mm
Plocha	42,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3700,00 mm
-------	------------

Počty

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

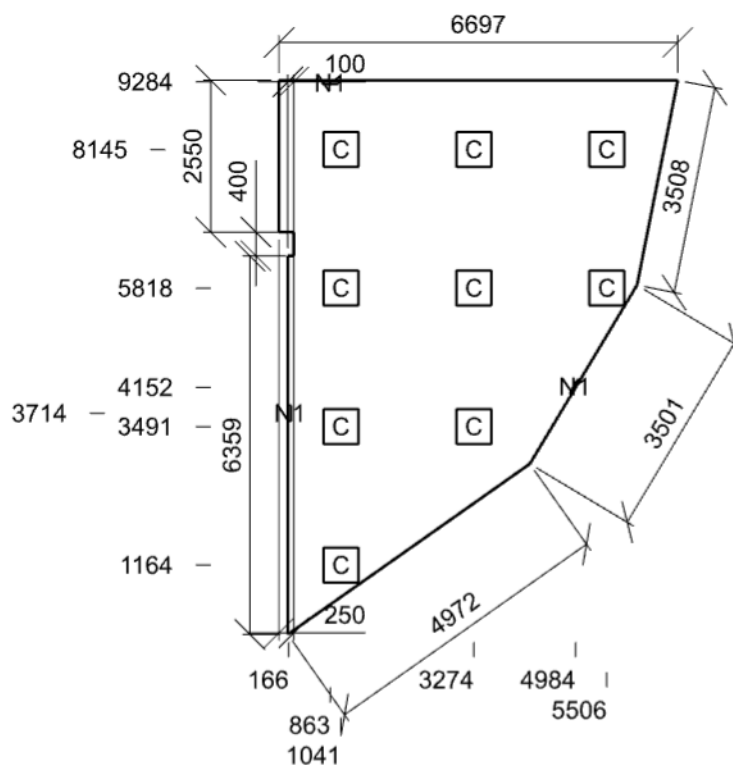
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	891,2 1163,6 3700,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	891,2 3490,9 3700,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	891,2 5818,1 3700,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	891,2 8145,4 3700,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3123,5 3490,9 3700,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3123,5 5818,1 3700,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	3123,5 8145,4 3700,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	5355,8 5818,1 3700,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	5355,8 8145,4 3700,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)

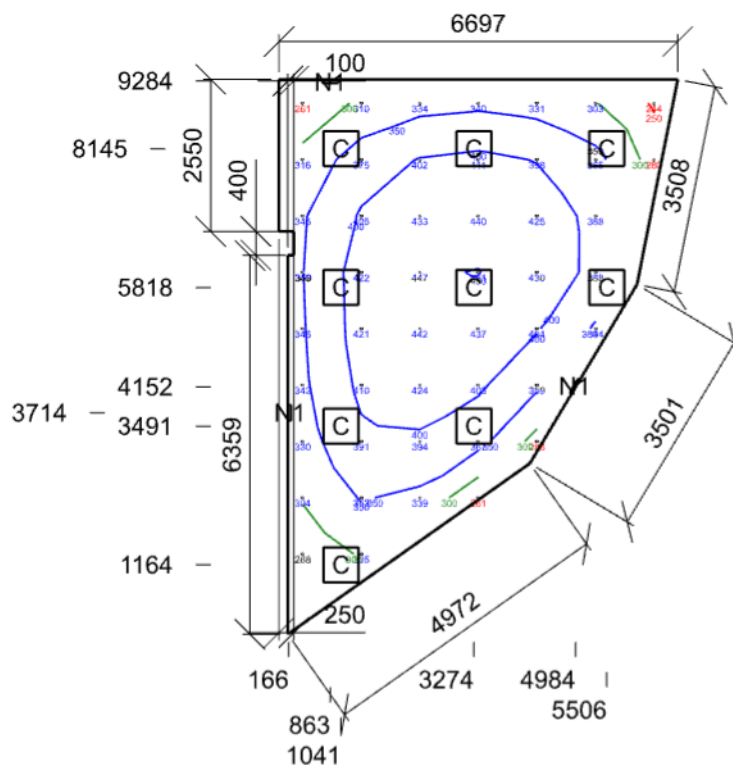
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	713,3 9284,0 2100,0	90,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	15,7 3714,2 2100,0	90,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	4834,2 4151,6 2100,0	-90,0 0,0 60,0			



Normálová osvětlenost 5.29.5 - bufet - 217 výdej



Emin/Em/Emax: **244/365/451 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **982,83 x 945,44 mm**

218 rozšíření jídelny 5.29.4 - samoobslužná restaurace

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3700,00 mm
Plocha	14,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HARRIER-LED-4950-4K , Interior LED luminaire (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	944,7 1229,1 3700,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2836,8 1229,1 3700,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4729,0 1229,1 3700,0	0,0 0,0 0,0			

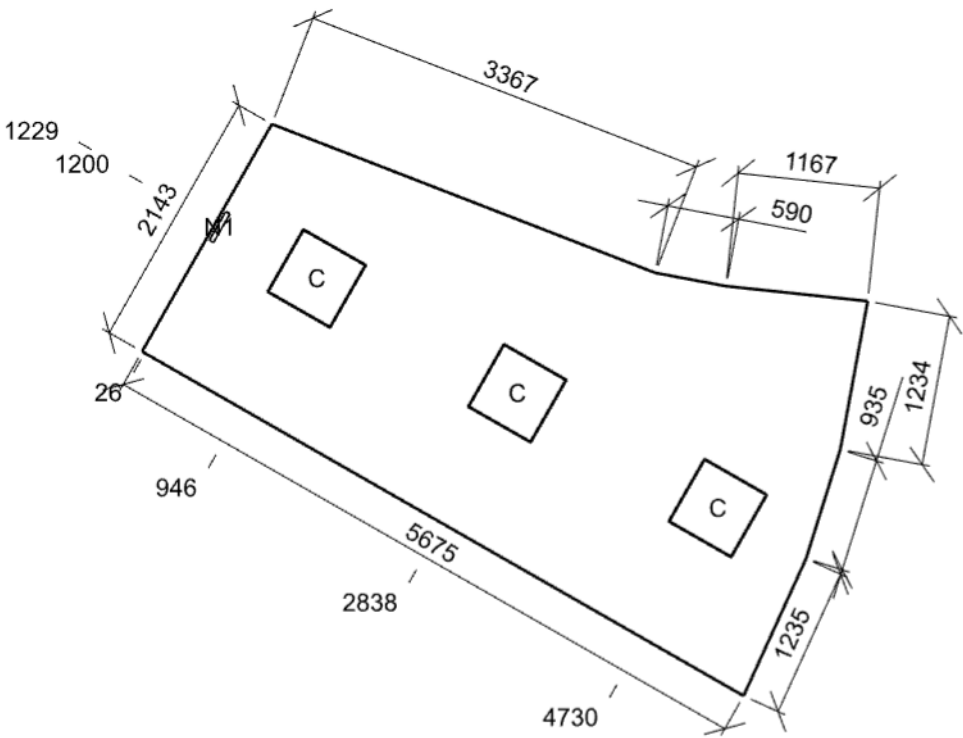
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)

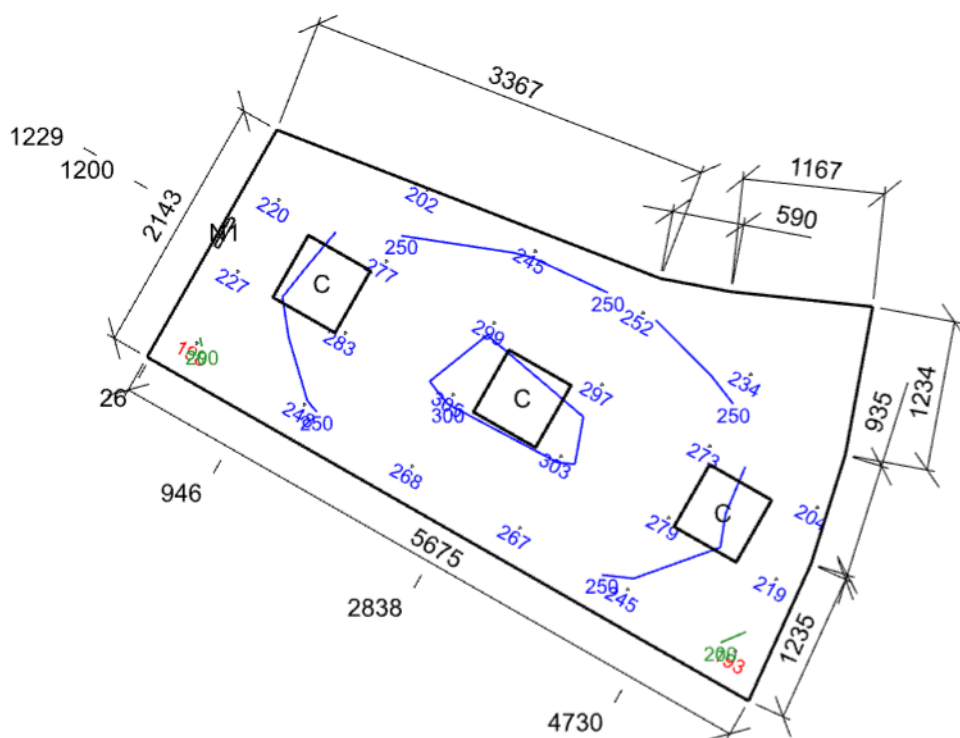
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	25,0 1200,0 2100,0	90,0 0,0 90,0			

Půdorys - 218 rozšíření jídelny





Emin/Em/Emax: **193/252/305 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **1015,30 x 677,04 mm**

219 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	25,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-6400-4K , Interior lighting (E)

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1237,3	1790,4	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4145,7	1790,4	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	6979,2	2540,4	3150,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1583,4	3455,4	2100,0	90,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	7008,4	3455,7	2100,0	90,0	0,0	0,0

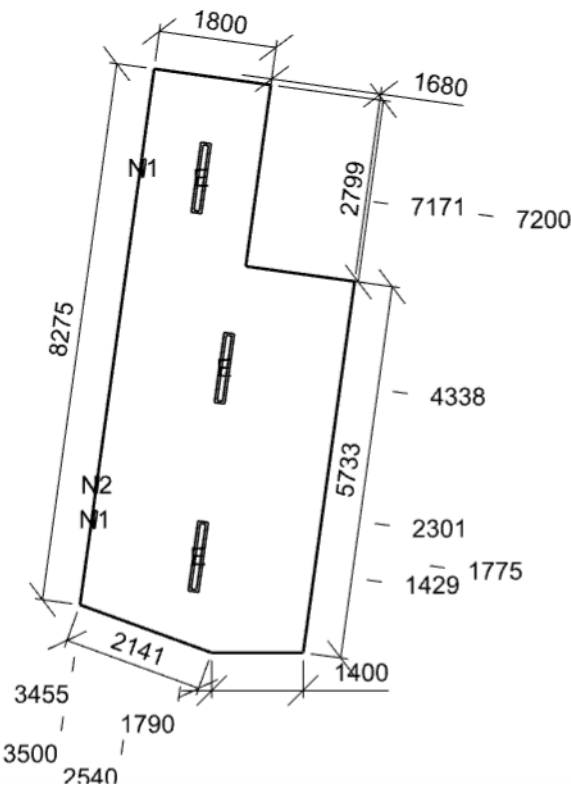
Soustava svítidel 3 - PALAS-LED-1-W2-ST-COLD, 1h , Nouzové LED svítidlo asymetrické se stříškou, bez piktogramu (N2)

Návrh

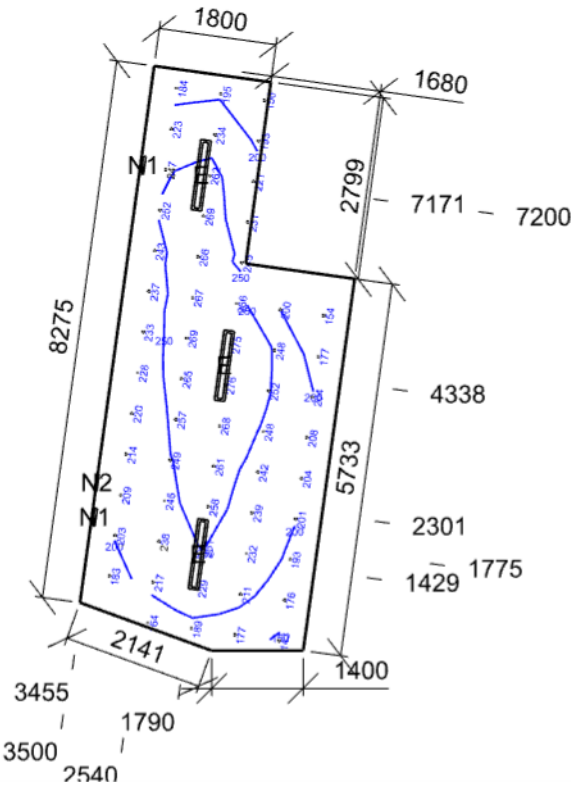
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2109,0	3500,0	2500,0	90,0	0,0	0,0							

Poznámka : na venkovní fasádě



Normálová osvětlenost 5.1.1 - komunikační prostory a chodby - 219 chodba



Emin/Em/Emax: **143/225/276 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **287,65 x 390,39 mm** | Rozteče: **626,92 x 675,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	2162,00 mm
Šířka	2282,00 mm
Výška	3700,00 mm
Plocha	4,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-6400-4K , Interior lighting (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1081,0	1141,0	3700,0	0,0	0,0	90,0

Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)**Návrh**

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	100,0	25,0	2100,0	-90,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 3 - DIOS-S1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo (NP1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

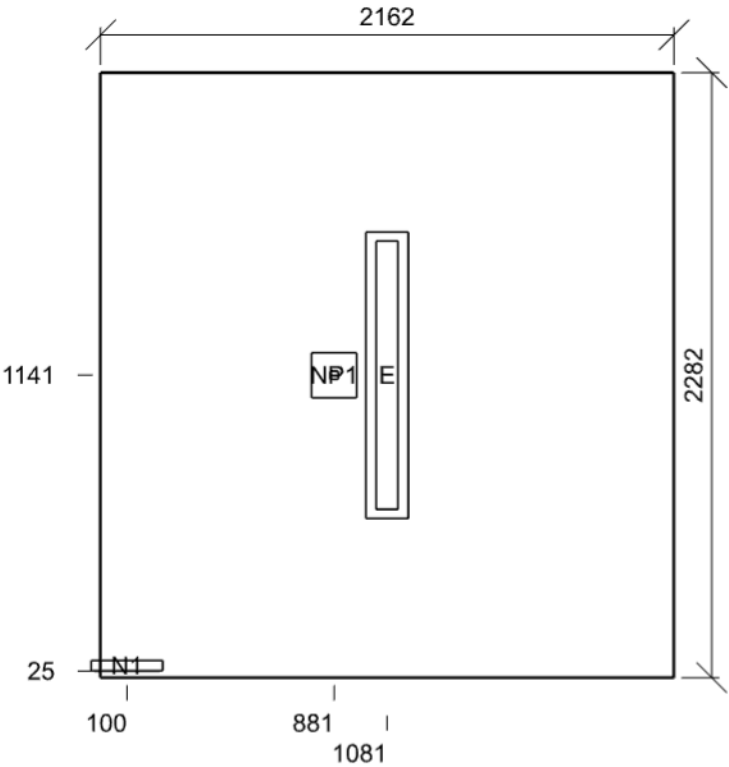
Nastavení

Výška	3690,00 mm
-------	------------

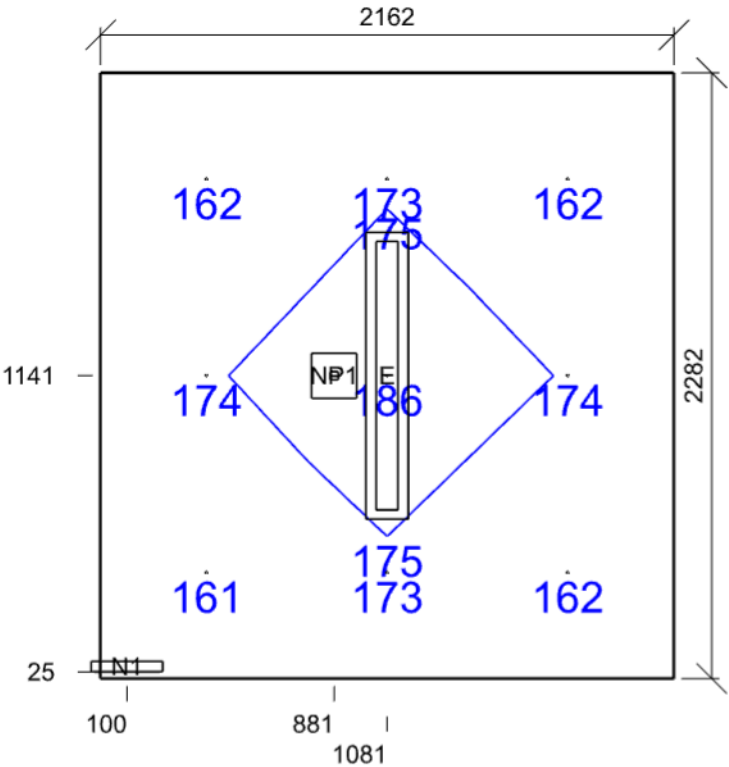
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	881,0	1141,0	3690,0	0,0	0,0	0,0



Normálová osvětlenost 5.1.1 - komunikační prostory a chodby - 220 chodba



Emin/Em/Emax: **161/169/186 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **681,00 x 741,00 mm**

221 tabletování 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírkách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovných tabáku, ve fermentačních sklepích

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	83,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - HOOVER4-LED-SQ-OP-7100-4K , Lighting for clean rooms, surface mounted (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

Počty

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

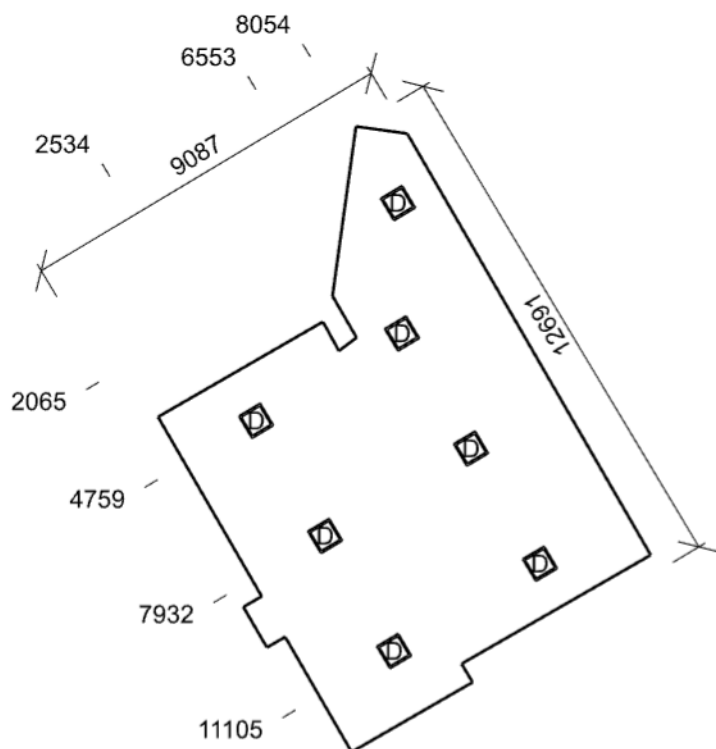
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1269,1	1941,6	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1269,1	5960,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4441,8	1941,6	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4441,8	5960,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	7614,6	1941,6	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	7614,6	5960,0	3150,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - HOOVER4-LED-SQ-OP-7100-4K , Lighting for clean rooms, surface mounted (D)

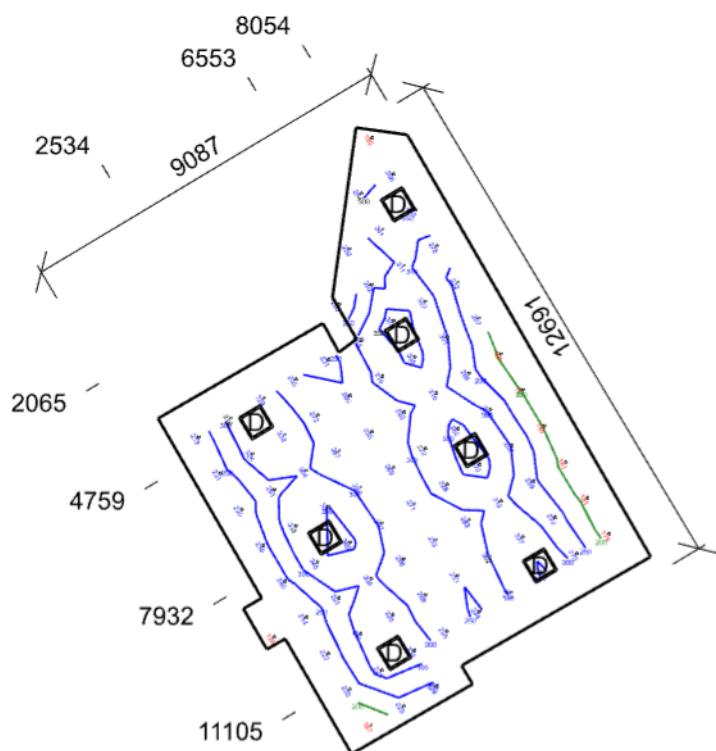
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	-1425,0	7461,3	3150,0	0,0	0,0	0,0							



Normálová osvětlenost 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírkách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovnách tabáku, ve fermentačních sklepích - 221 tabletování



Emin/Em/Emax: **126/278/378 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **990,92 x 892,97 mm**

221 tabletování-protipanické osv. 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčárnách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovných tabáku, ve fermentačních sklepích

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	83,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DIOS-S1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo (NP1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3140,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1680,4	1450,8	3140,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1680,4	6450,8	3140,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	7055,4	1450,8	3140,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	7055,4	6450,8	3140,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 3 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h+podvěs.pikt. , Nouzové LED svítidlo s podvěsným piktogramem (N3)

Návrh

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

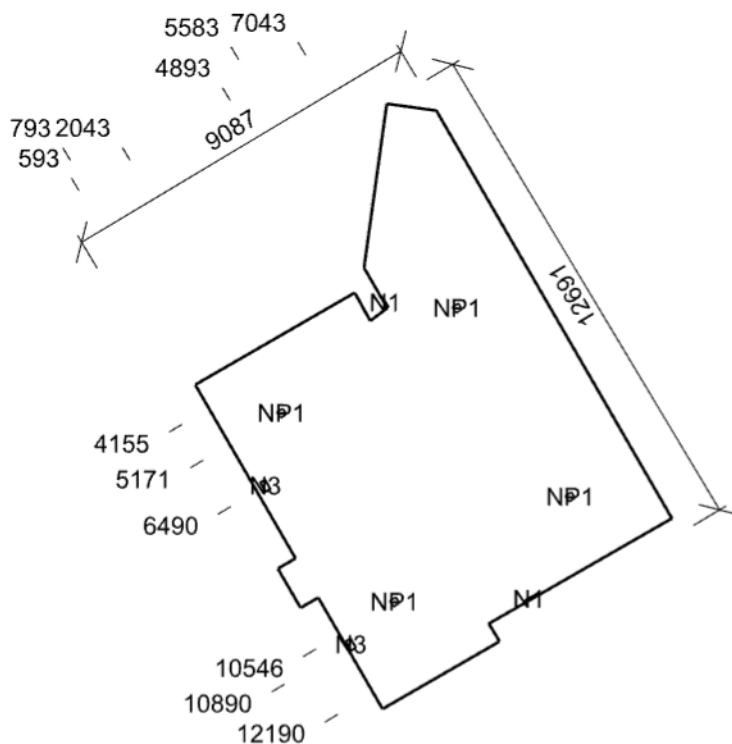
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3000,0	200,0	3149,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	7400,0	0,0	3149,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 3 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)

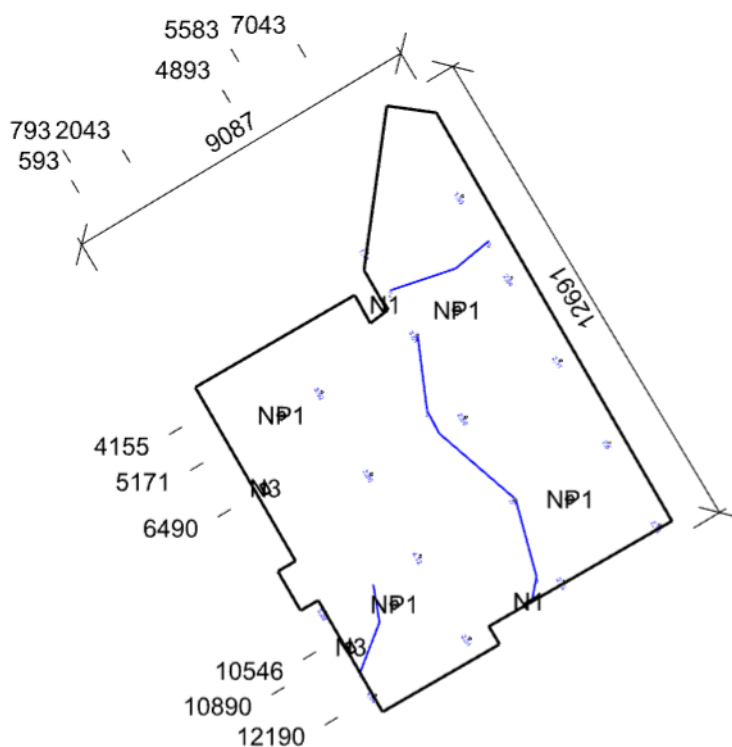
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	664,5	4990,5	2100,0	-90,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	8700,0	4300,0	2100,0	-90,0	0,0	90,0



Protipanické osvětlení 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírkách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovnách tabáku, ve fermentačních sklepech - 221 tabletování-protipanické osv.



Emin/Em/Emax: **1,15/3,09/5,88 lx** | Rovnoměrnost: **0,2**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2338,21 x 2695,59 mm**

221 tabletování - umyvárna tabletů 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírkách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovných tabáku, ve fermentačních sklepích

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	50,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

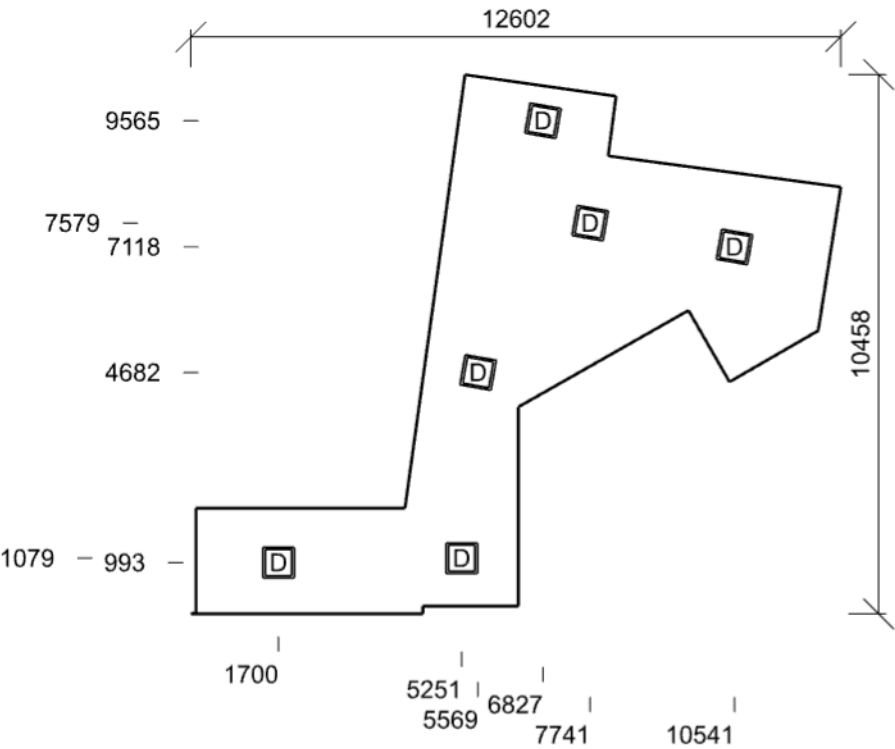
Soustava svítidel - HOOVER4-LED-SQ-OP-7100-4K , Lighting for clean rooms, surface mounted (D)

Návrh

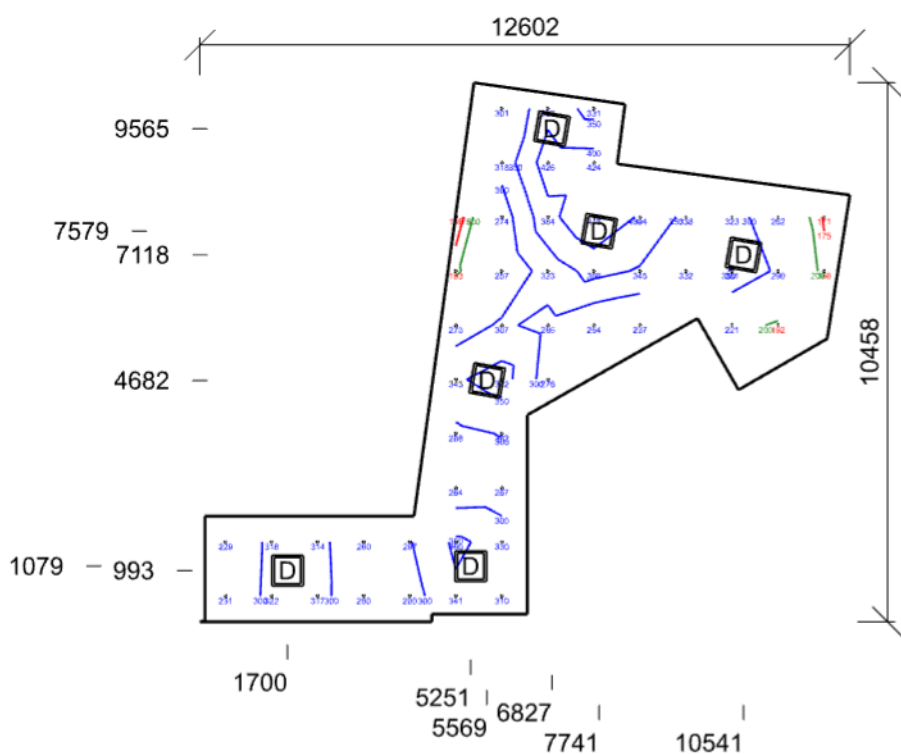
Počet použitých svítidel 6

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	10541,0 7118,0 3150,0	0,0 0,0 -10,0	Svítidlo 3	7741,0 7579,0 3150,0	0,0 0,0 -10,0
Svítidlo 4	6827,0 9565,0 3150,0	0,0 0,0 -10,0	Svítidlo 5	5569,0 4682,0 3150,0	0,0 0,0 -10,0
Svítidlo 6	5251,0 1079,0 3150,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 7	1700,0 993,0 3150,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 221 tabletování - umyvárna tabletů



Normálová osvětlenost 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírkách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovnách tabáku, ve fermentačních sklepích - 221 tabletování - umyvárna tabletů



Emin/Em/Emax: **155/301/448 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **892,46 x 1050,89 mm**

222 **tabletování - umyvárna tabletů-protipanické osv** 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírkách, čistírkách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovnách tabáku, ve fermentačních sklepích

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	50,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - DIOS-S1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo (NP1)

Návrh

Počet použitých svítidel 2

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	7976,0 7079,0 3140,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4247,1 1000,0 3140,0	0,0 0,0 0,0

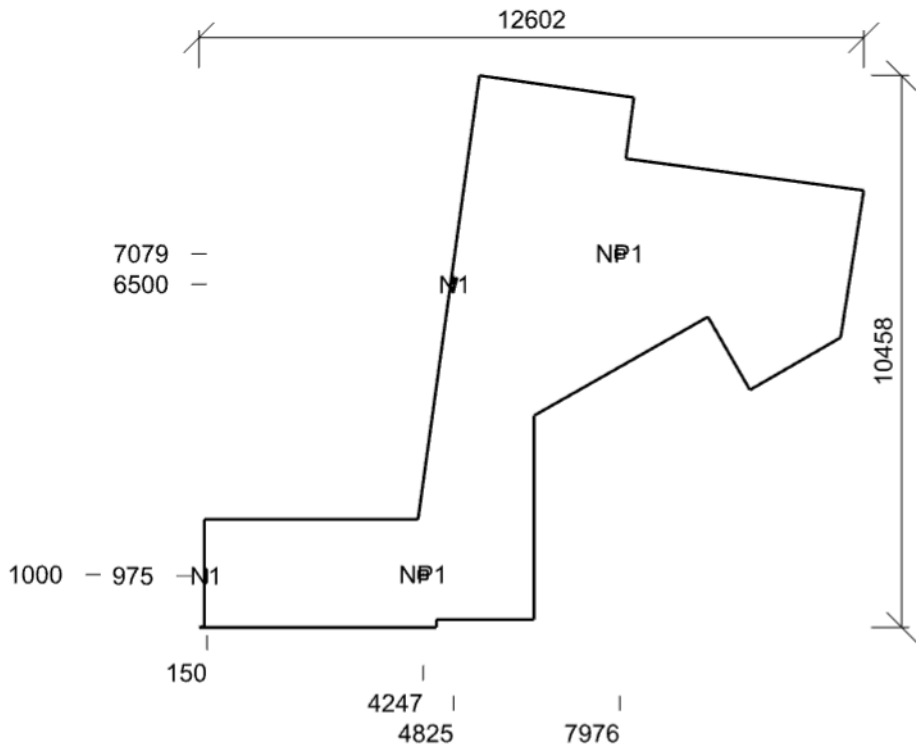
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M2-ST, 1h, IP65 , Emergency lighting (N1)

Návrh

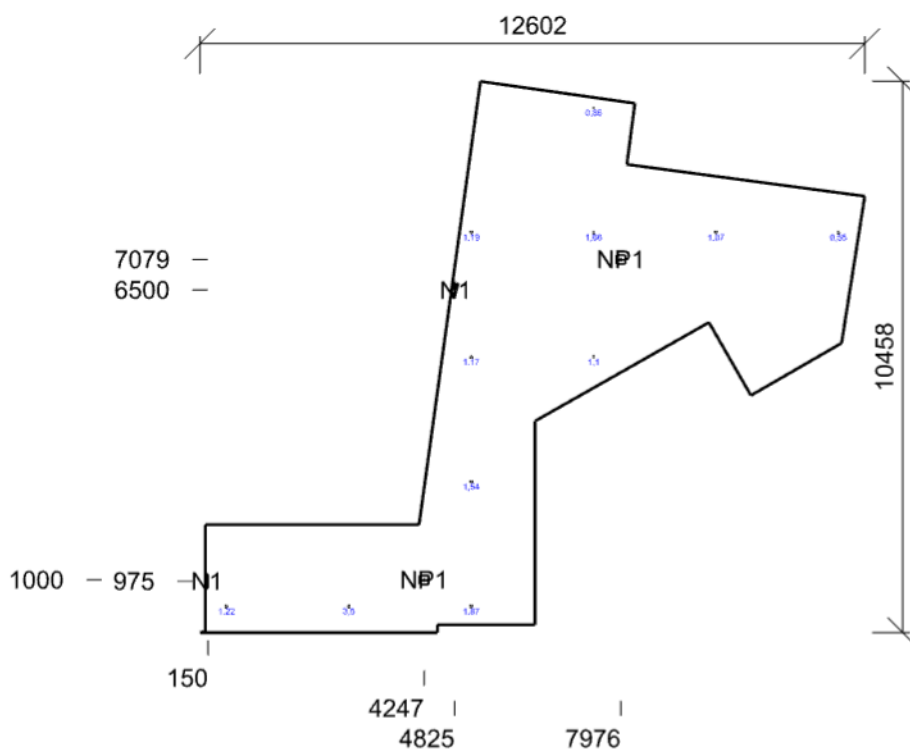
Počet použitých svítidel 2

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	150,0 975,0 2100,0	-90,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	4825,0 6500,0 2100,0	90,0 0,0 75,0

Půdorys - 222 tabletování - umyvárna tabletů-protipanické osv



Protipanické osvětlení 5.12.1 - pracovní místa a zóny v pivovarech, sladovnách, umývárkách, ve stáčírnách, čistírnách, filtraci a loupárnách, ve várnách konzerváren a čokoládoven, v cukrovarech, v sušárnách a fermentovnách tabáku, ve fermentačních sklepích - 222 tabletování - umyvárna tabletů-protipanické osv



Emin/Em/Emax: **0,55/1,43/3,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,16**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2320,40 x 2364,50 mm**

gastro-pohled 3D

