

Akce: Oblastní nemocnice Trutnov a.s.
Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Královehradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

Zak. číslo: A 20 – 15 – P

**D1.03 Dostavba budovy OKB
Změna využití z nukleární medicíny na rehabilitační
oddělení**

**D1.03.4g-05.1
Výpočet umělého osvětlení-prostory
navržené dle ČSN EN 12464-1 (2011)**

D1.03.4g Silnoproudá elektrotechnika

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Oblastní nemocnice Trutnov a.s. Konsolidované laboratoře a transfúzní oddělení
Popis	
Číslo zakázky	A20-15-P
Datum	08.08.2016
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Královehradecký kraj,
Kontaktní osoba	
Adresa	Hradec Králové, Pivovarské náměstí 1245
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Atelier Penta v.o.s.
Kontaktní osoba	Ing. Petr Zacha
Adresa	Jihlava, Mrštíkova , 586 01
Telefon	+420 567 312 451
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464 (2011)

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	19
Katalogové listy svítidel	19
Přehled výsledků	20
Budova OKB	
2.NP (+4520mm)	
201 - Kartotéka	23
202 - Příjem, recepce	25
207 - Služba	26
208, 209, 210 - Laboratoře a příjem	27
222 - Spisovna	28
224 - Předoběrová laboratoř	29
225 - Předoběrová vyšetřovna	30
226 - Odběry	32
228 - Zpracování	33
229 - Propouštění, adjustace	34
230 - DMZ	35
3.NP (+8720mm)	
301 - Spisovna (archiv)	36
311 - DMZ	37
325 - VŠ (kancelář)	38
326 - Vrchní sestra	39
327 - Primář	40
329 - Zákroková vyšetřovna	41
330 - Vyšetřovna	42
331 - Sestra	43
332 - Terapeutický pokoj	44
4.NP (+12550mm)	
401 - Strojovna VZT	45

ZC314/13PLEXI
3x14W, M600, plexi kryt IP20

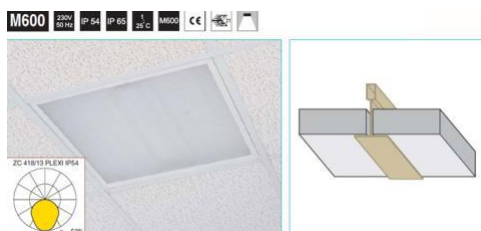
Technické

Krytí IP	20
Blok EIProCADu	L16
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	223 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Vypočítaná účinnost	61,7 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : A11, A12



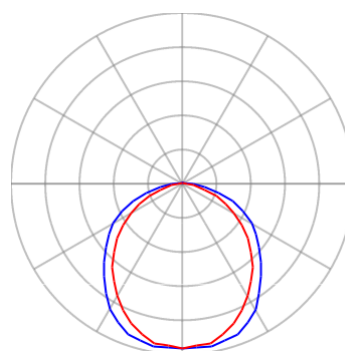
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 92,00 mm
Svítící plocha	575,00 x 575,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

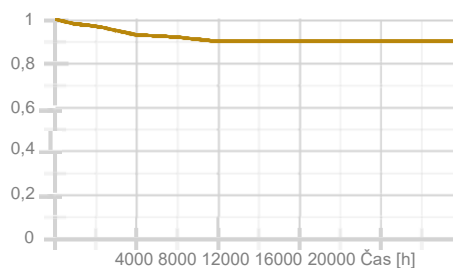
Světelné zdroje

3x 14 W, 1200 lm, Ra 85, 4000K

21,2 %
 763 lm
 30,3 %
 1090 lm
 100,0 %
 3600 lm
 58,3 °
 49|80|96|99|62



— Rovina C0 — Rovina C90



0

Technické

Krytí IP	20
Blok EIProCADu	L16
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	233 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Vypočítaná účinnost	61,9 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 92,00 mm
Svítící plocha	575,00 x 575,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

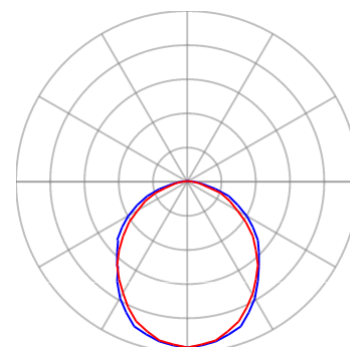
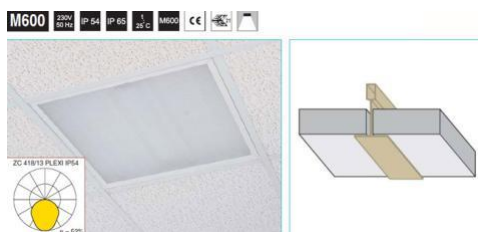
Světelné zdroje

4x 14 W, 1200 lm, Ra 85, 4000K

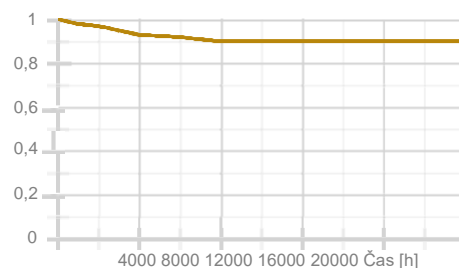
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	21,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1040 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	30,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1472 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	4800 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$53,7^\circ$
CIE Flux Code	50 81 96 99 62

Označení svítidla : B11, B12



— Rovina C0 — Rovina C90



0

Technické

Krytí IP	54
Blok EIProCADu	L16
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	266 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Vypočítaná účinnost	64,7 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 92,00 mm
Svítící plocha	575,00 x 575,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

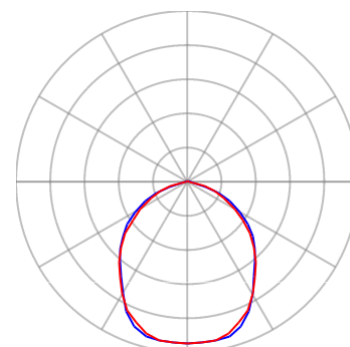
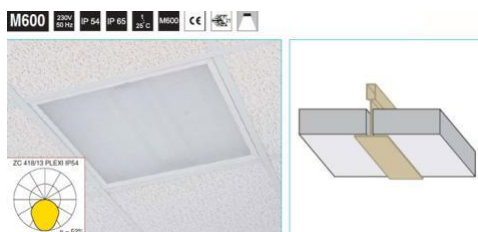
Světelné zdroje

4x 14 W, 1200 lm, Ra 85, 4000K

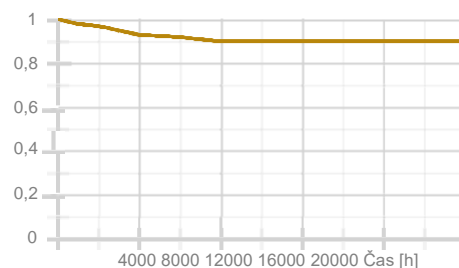
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	25,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1237 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	35,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1714 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	4800 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$51,1^\circ$
CIE Flux Code	54 85 98 100 65

Označení svítidla : B31, C32



— Rovina C0 — Rovina C90



0

Technické

Krytí IP	20
Blok EIProCADu	L16
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	233 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Vypočítaná účinnost	61,9 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 92,00 mm
Svítící plocha	575,00 x 575,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

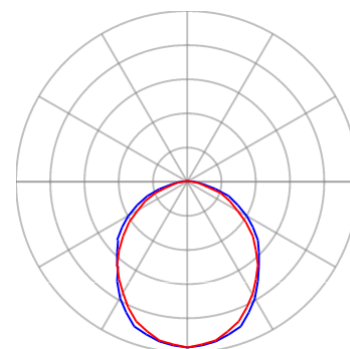
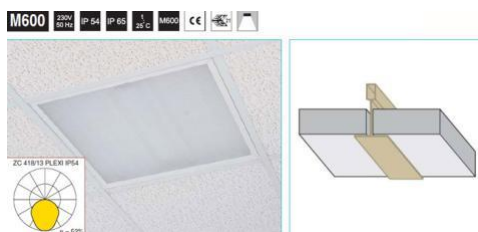
Světelné zdroje

4x 24 W, 1400 lm, Ra 92, 4000K

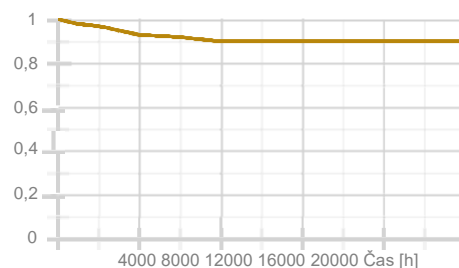
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	21,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1213 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	30,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1718 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	5600 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$53,7^\circ$
CIE Flux Code	50 81 96 99 62

Označení svítidla : C1x-90



— Rovina C0 — Rovina C90



0

Technické

Krytí IP	54
Blok EIProCADu	L16
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	266 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Vypočítaná účinnost	64,7 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 92,00 mm
Svítící plocha	575,00 x 575,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

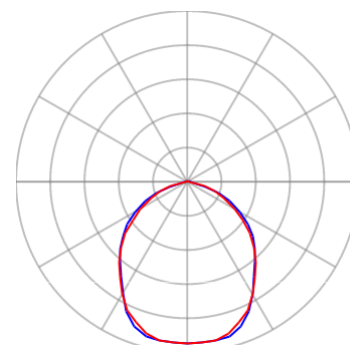
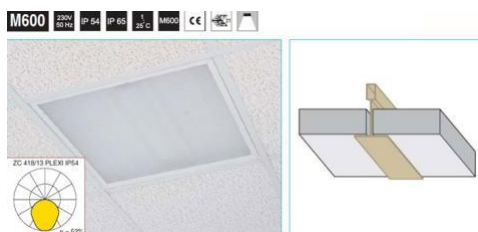
Světelné zdroje

4x 24 W, 1750 lm, Ra 85, 4000K

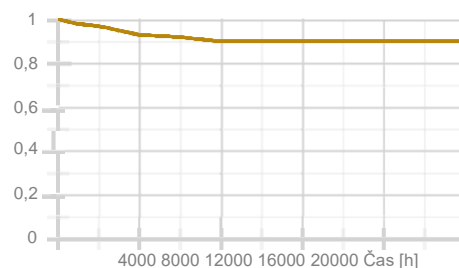
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	25,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1803 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	35,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2500 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	7000 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$51,1^\circ$
CIE Flux Code	54 85 98 100 65

Označení svítidla : C31, C32



— Rovina C0 — Rovina C90



0

Technické

Krytí IP	54
Blok EIProCADu	L16
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	266 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Vypočítaná účinnost	64,7 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 92,00 mm
Svítící plocha	575,00 x 575,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

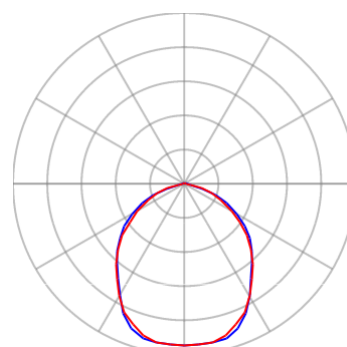
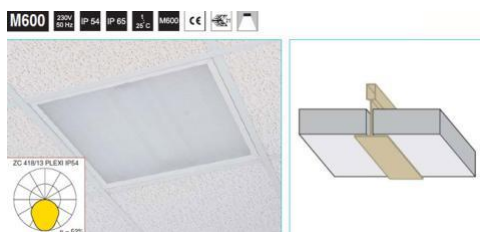
Světelné zdroje

4x 24 W, 1400 lm, Ra 92, 4000K

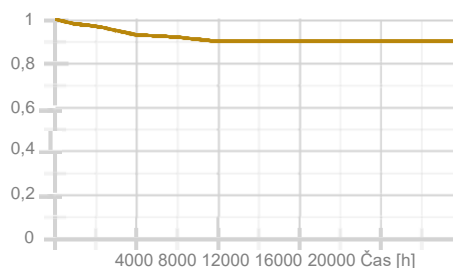
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	25,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1443 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	35,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2000 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	5600 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$51,1^\circ$
CIE Flux Code	54 85 98 100 65

Označení svítidla : C3x-90



— Rovina C0 — Rovina C90



0

Technické

Krytí IP	65
Blok EIProCADu	L16
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	429 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	63,0 %
----------	--------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	31,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1782 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	39,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2207 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	5600 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$47,5^\circ$
CIE Flux Code	69 99 100 100 63

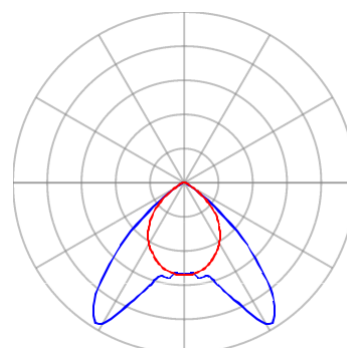
Označení svítidla : C6x-90

Rozměry

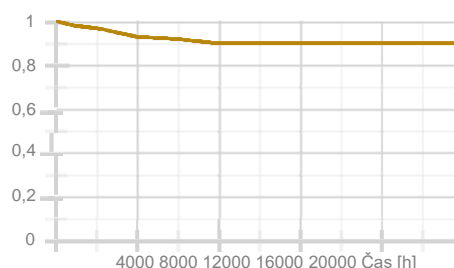
Šířka x Hloubka x Výška	598,00 x 598,00 x 110,00 mm
Svítící plocha	480,00 x 465,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

4x 24 W, 1400 lm, Ra 92, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



0

Technické

Krytí IP	20
Blok EIProCADu	L7
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	242 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Vypočítaná účinnost	60,2 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1245,00 x 310,00 x 92,00 mm
Svítící plocha	1225,00 x 190,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

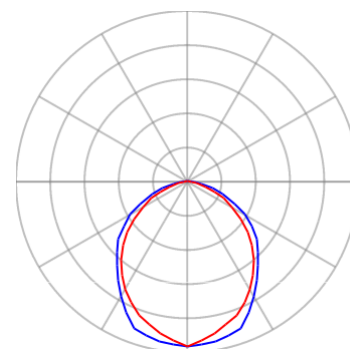
Světelné zdroje

2x 54 W, 4450 lm, Ra 85, 4000K

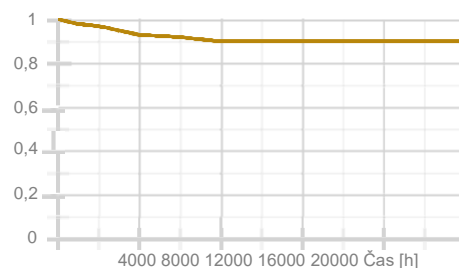
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	21,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1878 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	29,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2655 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	8900 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$53,1^\circ$
CIE Flux Code	51 82 97 100 60

Označení svítidla : E2



— Rovina C0 — Rovina C90



0

Technické

Krytí IP	20
Blok EIProCADu	L33
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	347 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	83,0 %
----------	--------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	42,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	945 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) Poměrný užitečný světelný tok	1305 lm
Užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	2240 lm
CIE Flux Code	48,5 °
	53 83 97 100 84

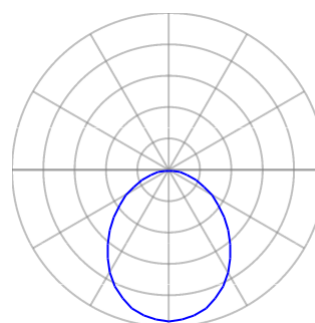
Označení svítidla : J1

Rozměry

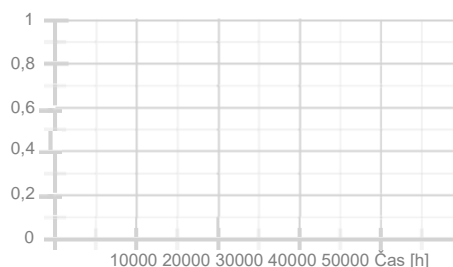
Šířka x Hloubka x Výška	230,00 x 0,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	230,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 18 W, 2240 lm, Ra 82, 4000K



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	20
Blok EIProCADu	L33
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	347 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	83,0 %
----------	--------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	42,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1240 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) Poměrný užitečný světelný tok	1713 lm
Užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	2940 lm
CIE Flux Code	48,5 °
	53 83 97 100 84

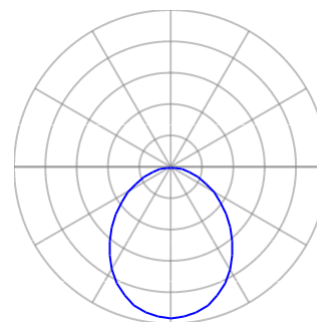
Označení svítidla : J2

Rozměry

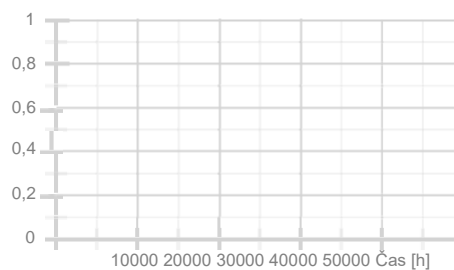
Šířka x Hloubka x Výška	260,00 x 0,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	260,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 24 W, 2940 lm, Ra 82, 4000K



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	20
Blok EIProCADu	L33
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	347 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	83,0 %
----------	--------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	42,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1653 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) Poměrný užitečný světelný tok	2283 lm
Užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	3920 lm
CIE Flux Code	48,5 °
	53 83 97 100 84

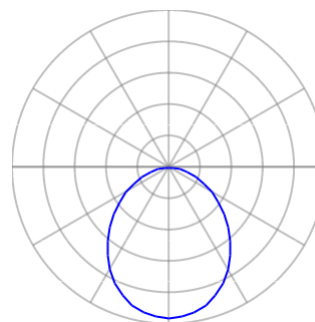
Označení svítidla : J3

Rozměry

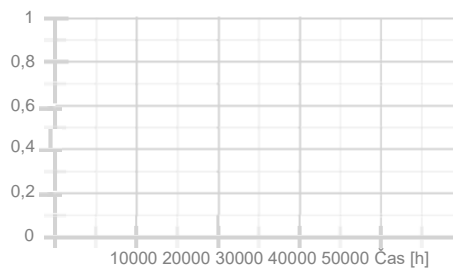
Šířka x Hloubka x Výška	260,00 x 0,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	260,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 32 W, 3920 lm, Ra 82, 4000K



— Rovina C0



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	141 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	81,5 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	50

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	18,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	632 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	26,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) Poměrný užitečný světelný tok	918 lm
Užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	3500 lm
CIE Flux Code	56,1 °
	47 79 94 50 82

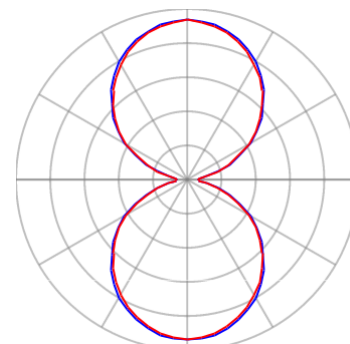
Označení svítidla : M1

Rozměry

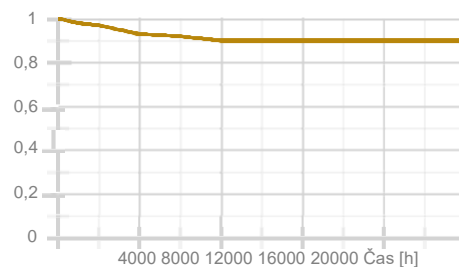
Šířka x Hloubka x Výška	600,00 x 120,00 x 46,00 mm
Svítící plocha	595,00 x 115,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

2x 24 W, 1750 lm, Ra 85, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	484 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	66,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	2095 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) Poměrný užitečný světelný tok	2767 lm
Užitečný světelný tok	66,5 %
Úhel poloviční osové svítivosti	2095 lm
CIE Flux Code	43,9 °
	59 88 98 100 100

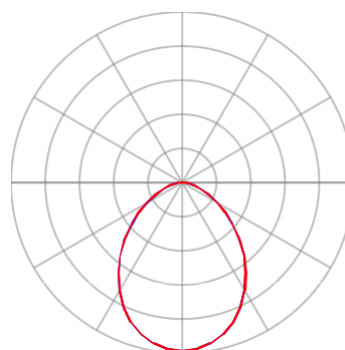
Označení svítidla : O1

Rozměry

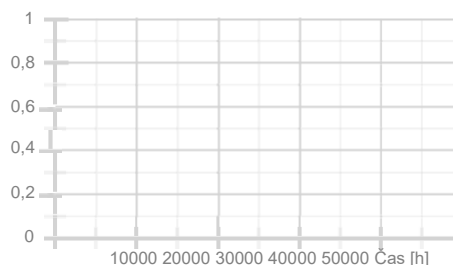
Šířka x Hloubka x Výška	464,00 x 0,00 x 174,00 mm
Svítící plocha	435,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 32,4 W, 3150 lm, Ra 80, 3000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	207 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	75,9 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,09

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	26,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1383 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	39,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) Poměrný užitečný světelný tok	2057 lm
Užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	5200 lm
CIE Flux Code	65,0 °
	42 73 90 94 76

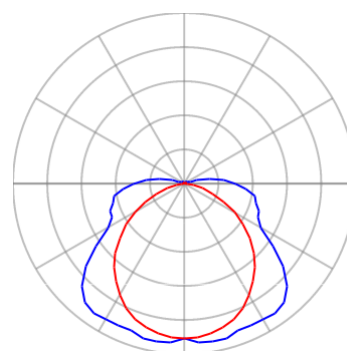
Označení svítidla : P1

Rozměry

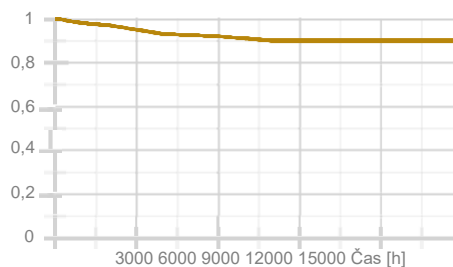
Šířka x Hloubka x Výška	1280,00 x 170,00 x 95,00 mm
Svítící plocha	1280,00 x 170,00 x 45,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

2x 28 W, 2600 lm, Ra 85, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



0

Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	207 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	76,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,09

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

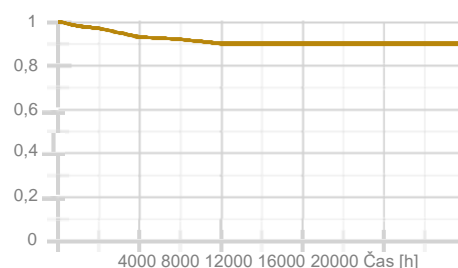
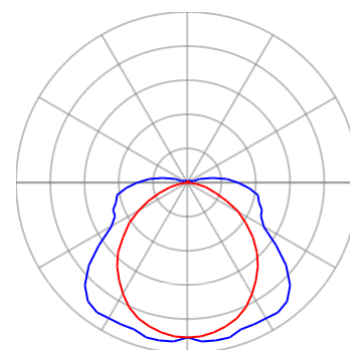
Šířka x Hloubka x Výška	1280,00 x 170,00 x 95,00 mm
Svítící plocha	1280,00 x 170,00 x 45,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

2x 54 W, 4450 lm, Ra 85, 4000K

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	26,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	2367 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	39,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) Poměrný užitečný světelný tok	3520 lm
Užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	8900 lm
CIE Flux Code	65,0 °
	42 73 90 94 76

Označení svítidla : P2



Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	150 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	41,5 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	9,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	255 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	14,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) Poměrný užitečný světelný tok	368 lm
Užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	2600 lm
CIE Flux Code	56,4 °
	49 82 97 100 42

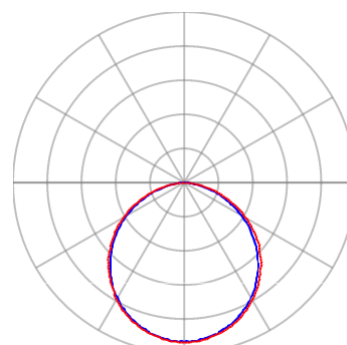
Označení svítidla : Z1

Rozměry

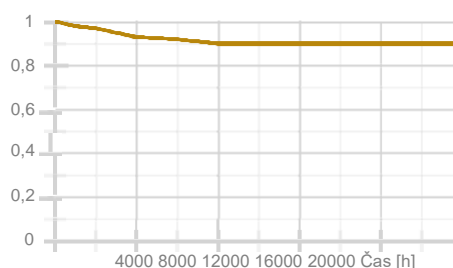
Šířka x Hloubka x Výška	1190,00 x 58,00 x 58,00 mm
Svítící plocha	1190,00 x 58,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 28 W, 2600 lm, Ra 85, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



0

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 201 - Kartotéka					
Normálová osvětlenost	333 lx	427 / 300 lx	529 lx	0,78 / 0,4	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 202 - Příjem, recepce					
Normálová osvětlenost	148 lx	249 / 200 lx	312 lx	0,6 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 203 - Zádveří					
Normálová osvětlenost	85 lx	127 / 100 lx	162 lx	0,67 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 204 - Šatna					
Normálová osvětlenost	162 lx	228 / 200 lx	256 lx	0,71 / 0,4	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 205a - Příjem, obaly					
Normálová osvětlenost	143 lx	222 / 200 lx	286 lx	0,65 / 0,6	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 206 - Sklad					
Normálová osvětlenost	116 lx	131 / 100 lx	143 lx	0,88 / 0,4	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 207 - Služba					
Normálová osvětlenost	174 lx	268 / 200 lx	326 lx	0,65 / 0,6	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 208, 209, 210 - Laboratoře a příjem					
Normálová osvětlenost	516 lx	729 / 500 lx	924 lx	0,71 / 0,6	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 211 - Špinavé prádlo					
Normálová osvětlenost	163 lx	208 / 100 lx	255 lx	0,78 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 215 - Chodba					
Normálová osvětlenost	94 lx	146 / 100 lx	184 lx	0,65 / 0,4	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 216 - Odpad					
Normálová osvětlenost	134 lx	176 / 100 lx	216 lx	0,76 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 216a - Hygienická buňka					
Normálová osvětlenost	180 lx	219 / 200 lx	276 lx	0,82 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 217 - Předstíň WC					
Normálová osvětlenost	229 lx	262 / 200 lx	298 lx	0,87 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 217 - WC					
Normálová osvětlenost	252 lx	280 / 200 lx	319 lx	0,9 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 218 - Předstíň WC					
Normálová osvětlenost	230 lx	263 / 200 lx	299 lx	0,87 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 218 - WC					
Normálová osvětlenost	252 lx	281 / 200 lx	319 lx	0,9 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 219 - Úklid					
Normálová osvětlenost	117 lx	130 / 100 lx	143 lx	0,9 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 220 - Úklid					
Normálová osvětlenost	112 lx	129 / 100 lx	144 lx	0,87 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 221 - WC inv.					
Normálová osvětlenost	186 lx	263 / 200 lx	348 lx	0,71 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 222 - Spisovna					
Normálová osvětlenost	121 lx	215 / 200 lx	297 lx	0,56 / 0,4	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 223a - WC ženy					
Normálová osvětlenost	126 lx	215 / 200 lx	361 lx	0,58 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 223b - WC muži					
Normálová osvětlenost	215 lx	298 / 200 lx	372 lx	0,72 / 0,4	82
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 224 - Předoběrová laboratoř					
Normálová osvětlenost	571 lx	760 / 500 lx	930 lx	0,75 / 0,6	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 225 - Předoběrová vyšetřovna					
Normálová osvětlenost	510 lx	658 / 500 lx	757 lx	0,78 / 0,6	92
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 226 - Odběry					
Normálová osvětlenost	419 lx	659 / 500 lx	801 lx	0,63 / 0,6	80
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 228 - Zpracování					
Normálová osvětlenost	396 lx	643 / 500 lx	761 lx	0,62 / 0,6	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 229 - Propouštění, adjustace					
Normálová osvětlenost	432 lx	624 / 500 lx	781 lx	0,69 / 0,6	85

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 230 - DMZ					
Normálová osvětlenost	284 lx	373 / 300 lx	422 lx	0,76 / 0,6	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - 231 - Hala + schodiště					
Normálová osvětlenost	78 lx	112 / 100 lx	132 lx	0,7 / 0,4	85
Budova OKB - 2.NP (+4520mm) - OL204 - Chodba					
Normálová osvětlenost	71 lx	126 / 100 lx	164 lx	0,56 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 300a - Chodba					
Normálová osvětlenost	68 lx	117 / 100 lx	156 lx	0,58 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 301 - Spisovna (archiv)					
Normálová osvětlenost	168 lx	270 / 200 lx	353 lx	0,62 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 302 - Sklad hematologie					
Normálová osvětlenost	138 lx	173 / 100 lx	234 lx	0,8 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 303 - Sklad hematologie					
Normálová osvětlenost	205 lx	259 / 100 lx	299 lx	0,79 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 304 - Sklad OKB					
Normálová osvětlenost	131 lx	185 / 100 lx	215 lx	0,71 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 305 - Šatna muži					
Normálová osvětlenost	116 lx	204 / 200 lx	255 lx	0,57 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 306 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	222 lx	312 / 200 lx	445 lx	0,71 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 306a - WC					
Normálová osvětlenost	223 lx	263 / 200 lx	314 lx	0,85 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 307 - Šatna ženy					
Normálová osvětlenost	139 lx	213 / 200 lx	271 lx	0,65 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 308 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	174 lx	311 / 200 lx	414 lx	0,56 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 309 - WC					
Normálová osvětlenost	158 lx	228 / 200 lx	288 lx	0,69 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 310 - Chodba					
Normálová osvětlenost	59 lx	117 / 100 lx	142 lx	0,51 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 311 - DMZ					
Normálová osvětlenost	233 lx	303 / 300 lx	362 lx	0,77 / 0,6	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 312 - Předstíň WC muži					
Normálová osvětlenost	231 lx	262 / 200 lx	296 lx	0,88 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 312 - WC muži					
Normálová osvětlenost	250 lx	279 / 200 lx	320 lx	0,89 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 313 - Předstíň WC ženy					
Normálová osvětlenost	231 lx	262 / 200 lx	295 lx	0,88 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 313 - WC ženy					
Normálová osvětlenost	251 lx	280 / 200 lx	320 lx	0,9 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 314 - Čistící místnost					
Normálová osvětlenost	386 lx	501 / 300 lx	616 lx	0,77 / 0,6	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 316 - Rozvodna SLABO					
Normálová osvětlenost	487 lx	512 / 200 lx	563 lx	0,95 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 318 - Odpad					
Normálová osvětlenost	178 lx	228 / 100 lx	278 lx	0,78 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 319 - WC inv.					
Normálová osvětlenost	169 lx	257 / 200 lx	355 lx	0,66 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 320 - WC					
Normálová osvětlenost	250 lx	279 / 200 lx	320 lx	0,9 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 320 - Předstíň WC					
Normálová osvětlenost	254 lx	277 / 200 lx	308 lx	0,92 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 321 - Úklid					
Normálová osvětlenost	155 lx	187 / 100 lx	223 lx	0,83 / 0,4	82

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 322 - Úklid					
Normálová osvětlenost	119 lx	165 / 100 lx	214 lx	0,72 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 323 - Čekárna					
0,85m - Normálová osvětlenost	110 lx	232 / 200 lx	334 lx	0,47 / 0,4	85
0m - Normálová osvětlenost	101 lx	180 / 100 lx	225 lx	0,56 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 324 - Chodba					
Normálová osvětlenost	80 lx	130 / 100 lx	154 lx	0,62 / 0,4	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 325 - VŠ (kancelář)					
Normálová osvětlenost	524 lx	855 / 500 lx	1024 lx	0,61 / 0,6	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 326 - Vrchní sestra					
Normálová osvětlenost	468 lx	716 / 500 lx	909 lx	0,65 / 0,6	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 327 - Primář					
Normálová osvětlenost	383 lx	603 / 500 lx	827 lx	0,63 / 0,6	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 328 - Hygienická buňka					
Normálová osvětlenost	210 lx	284 / 200 lx	366 lx	0,74 / 0,4	82
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 329 - Zákroková vyšetřovna					
Normálová osvětlenost	805 lx	1098 / 1000 lx	1315 lx	0,73 / 0,7	92
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 330 - Vyšetřovna					
Vyšetřovna - Normálová osvětlenost	530 lx	726 / 500 lx	855 lx	0,73 / 0,6	92
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 331 - Sestra					
Normálová osvětlenost	455 lx	587 / 500 lx	731 lx	0,78 / 0,6	85
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 332 - Terapeutický pokoj					
Normálová osvětlenost	399 lx	538 / 500 lx	678 lx	0,74 / 0,6	80
Budova OKB - 3.NP (+8720mm) - 333 - Hala + schodiště					
Normálová osvětlenost	100 lx	148 / 100 lx	174 lx	0,68 / 0,4	82
Budova OKB - 4.NP (+12550mm) - 401 - Strojovna VZT					
Normálová osvětlenost	100 lx	251 / 200 lx	331 lx	0,4 / 0,4	85

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

201 - Kartotéka 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	21,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC414/13PLEXI , 4x14W, M600, plexi kryt IP20 (B11, B12)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - 89-003/128/CZ , Sagita (Z1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

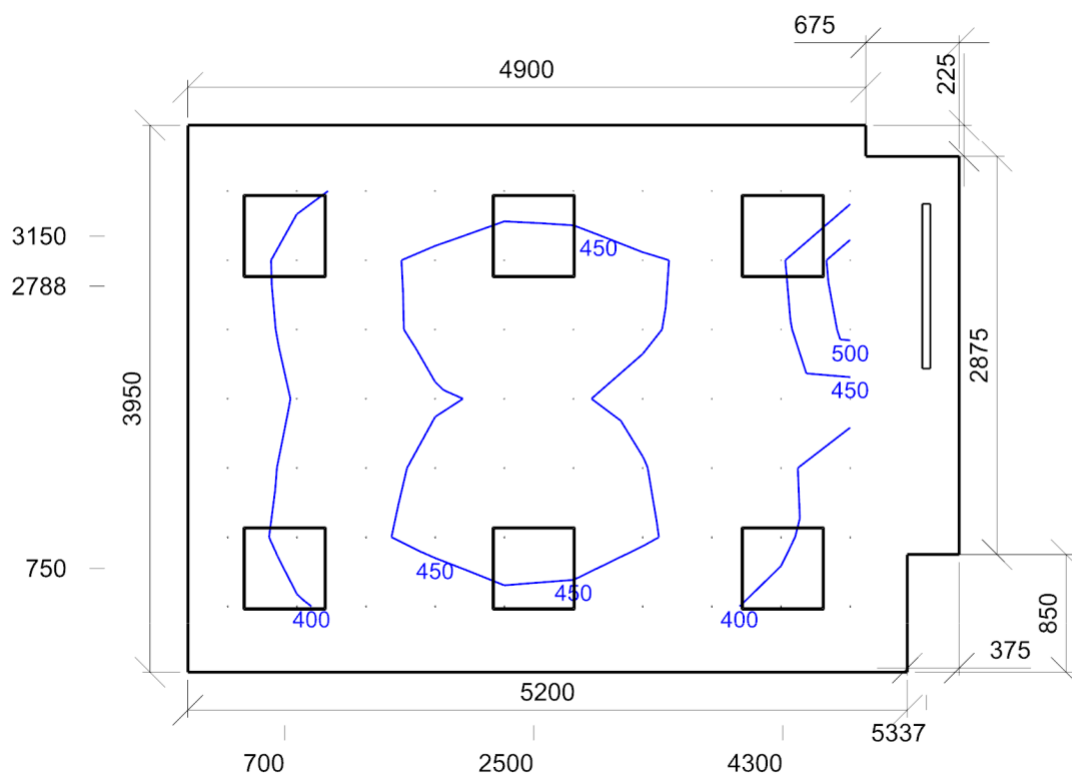
Nastavení

Výška	2000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	4900,0 850,0 1484,3 mm



E_{min}/E_m/E_{max}: **333/427/529 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

202 - Příjem, recepce 5.37.1 - čekárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,0000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	72,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - V299sLCI118A3 , V299.1x18W (LEDplate), opal acryl (J1)

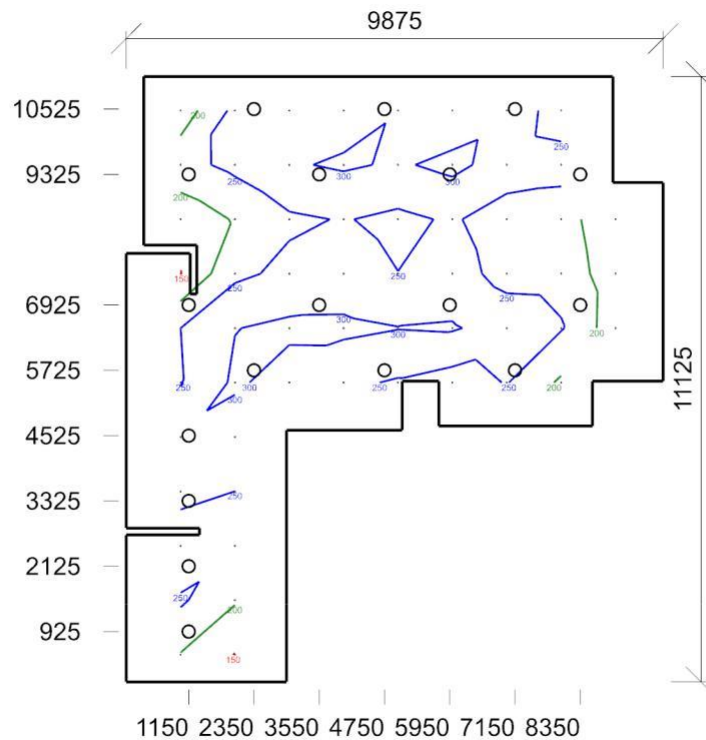
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	18
--------------------------	----

Normálová osvětlenost - 202 - Příjem, recepce



Emin/Em/Emax: **148/249/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,58**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

207 - Služba 5.37.6 - obývací pokoje

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2250,00 mm
Šířka	4175,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	9,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC414/13PLEXI , 4x14W, M600, plexi kryt IP20 (B11, B12)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

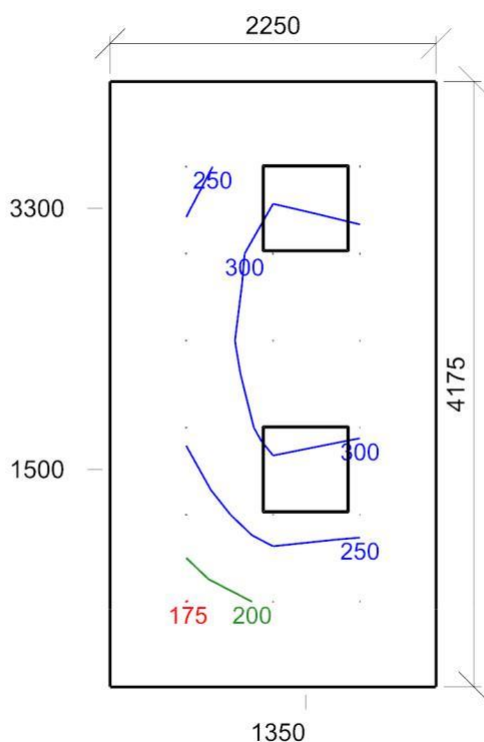
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 207 - Služba



Emin/Em/Emax: **174/268/326 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

208, 209, 210 - Laboratoře a příjem 5.49.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	51,8 m ²

Odražnost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Údržba

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

Soustava svítidel 1 - ZC424/13plexilIP54 , 4x24W, M600, plexi kryt IP54 (C31, C32)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - ZC424/13plexilIP54 , 4x24W, M600, plexi kryt IP54 (C31, C32)

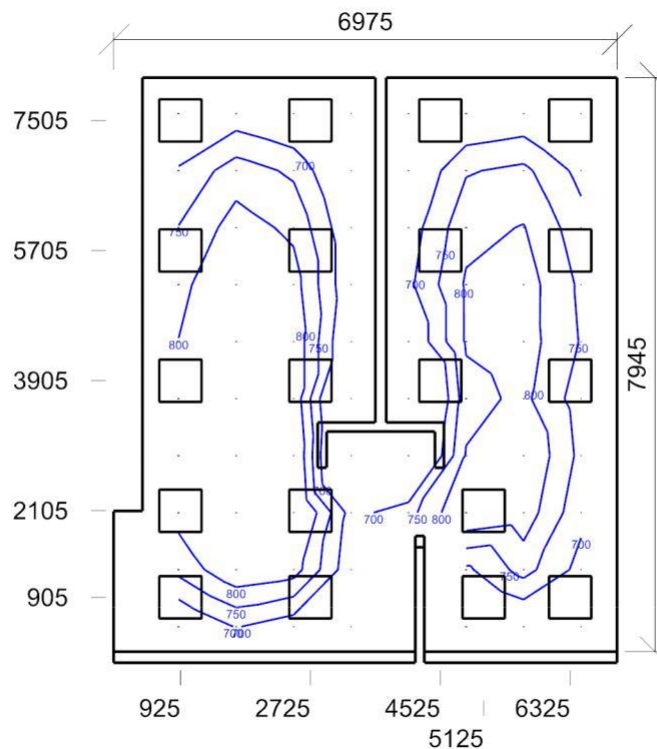
Údržba

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

Návrh

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

Normálová osvětlenost - 208, 209, 210 - Laboratoře a příjem



Emin/Em/Emax: **516/729/924 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **796,43 x 788,89 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	5,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC414/13PLEXI , 4x14W, M600, plexi kryt IP20 (B11, B12)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

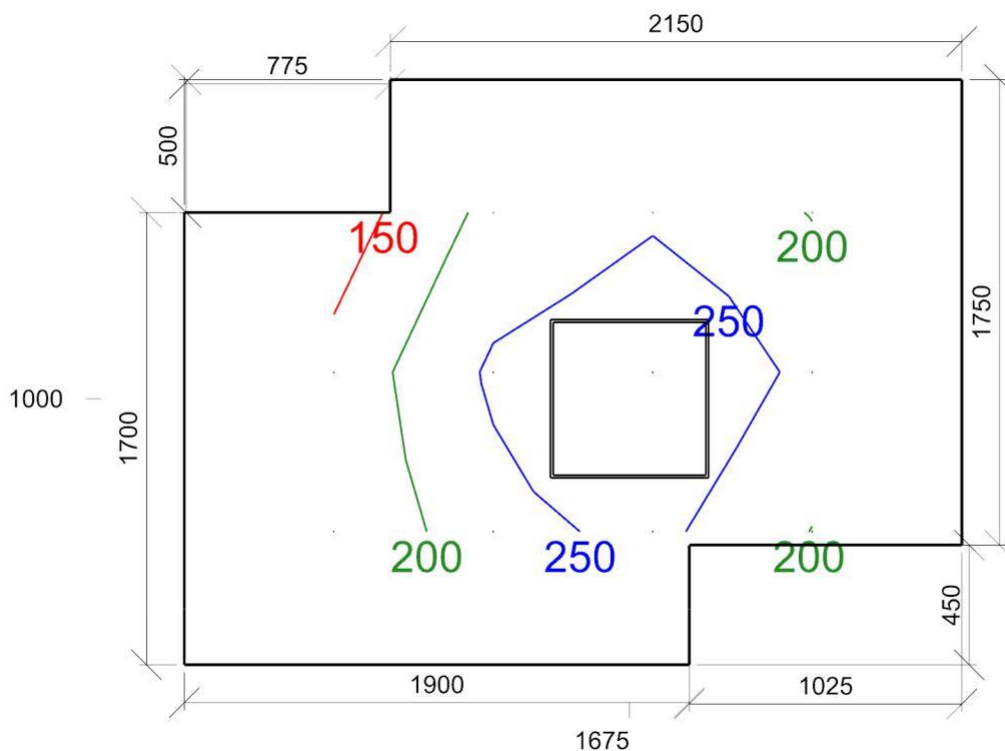
Normálová osvětlenost - 222 - Spisovna

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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



Emin/Em/Emax: **121/215/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

224 - Předoběrová laboratoř 5.49.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	17,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,5
Strop	0,5
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC424/13plexilIP54 , 4x24W, M600, plexi kryt IP54 (C31, C32)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

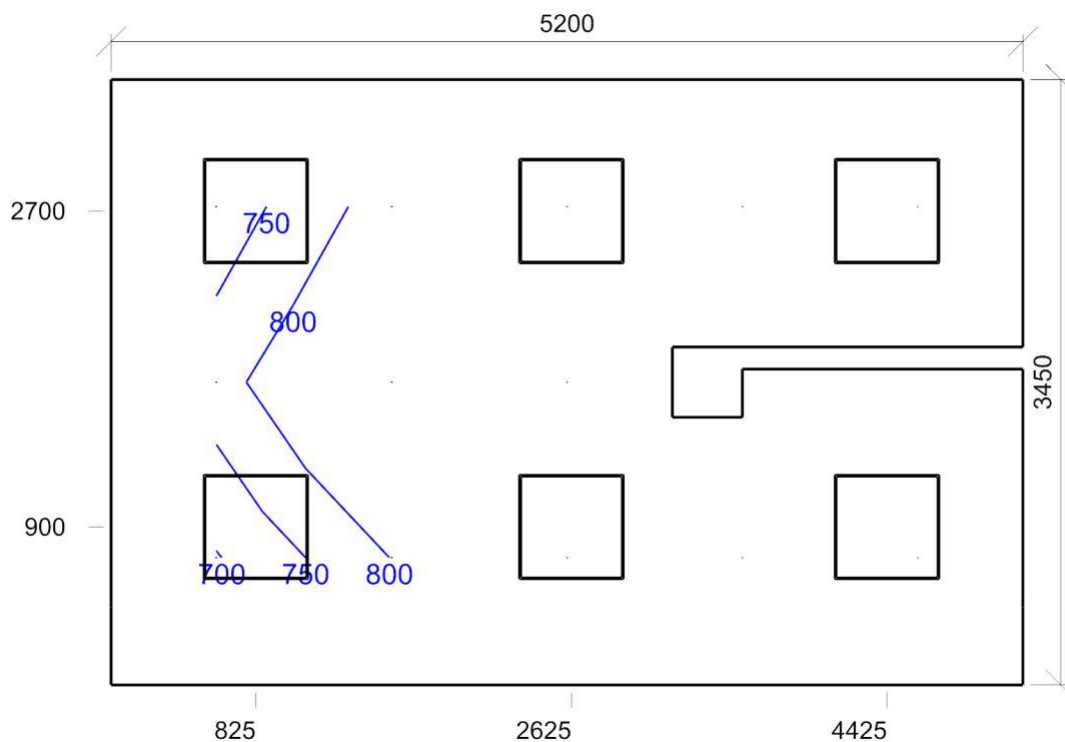
Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Normálová osvětlenost - 224 - Předoběrová laboratoř



E_{min}/E_m/E_{max}: **571/760/930 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,78**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 725,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

225 - Předodběrová vyšetřovna 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5200,00 mm
Šířka	3475,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	18,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC424/13plexilP54 , 4x24W, Ra 92, M600, plexi kryt IP54 (C3x-90)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

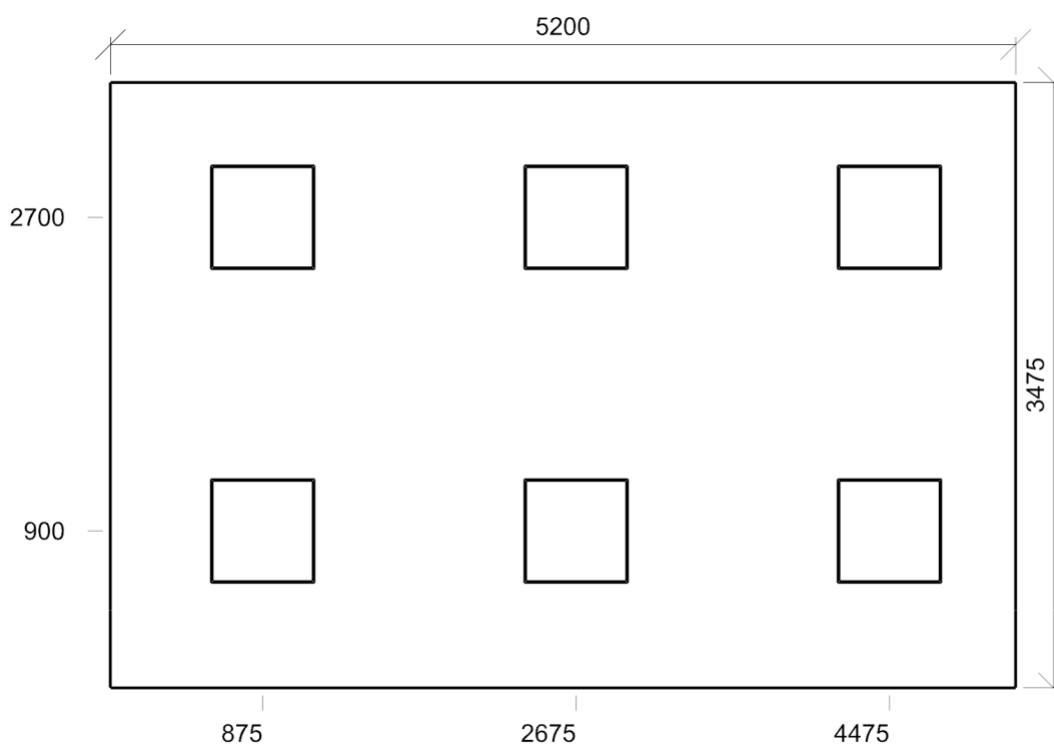
Půdorys - 225 - Předodběrová vyšetřovna

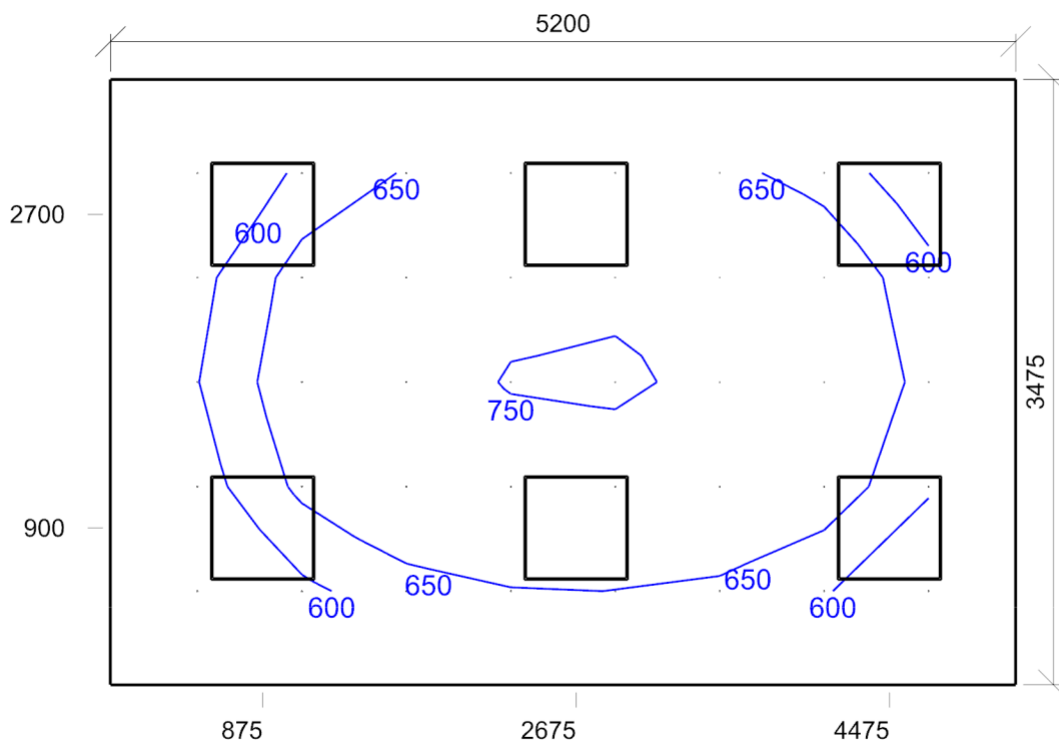
Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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





E_{min}/E_m/E_{max}: **510/658/757 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,78**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

226 - Odběry 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	79,8 m ²

Odražnost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 3-1 - 141-052K-10GIE/830 , PURI LED(O1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

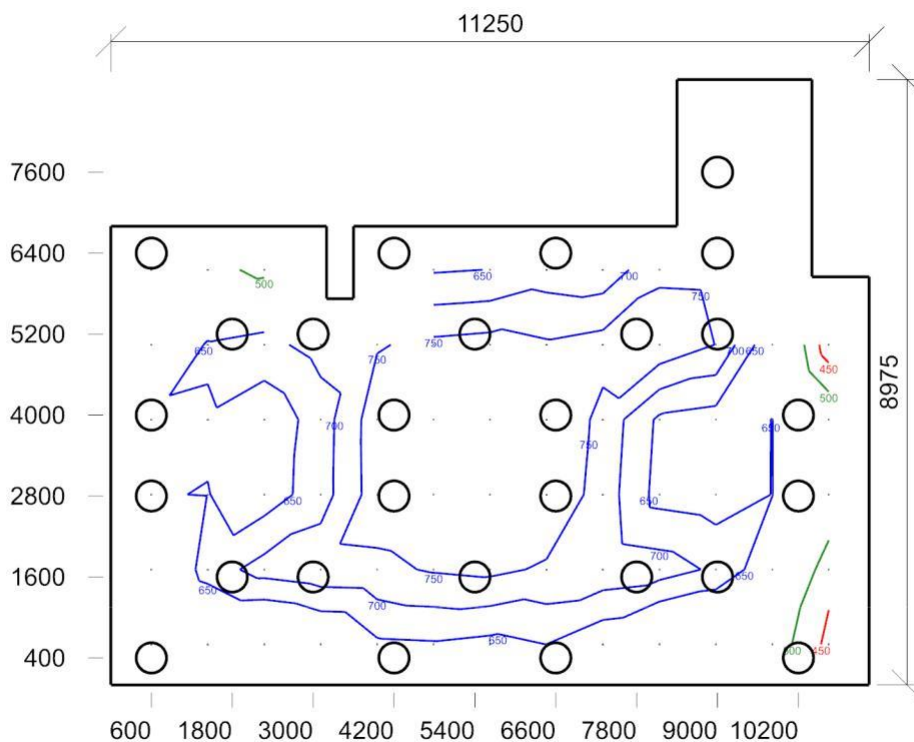
Počty

Počet použitých svítidel	27
--------------------------	----

Údržba

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

Normálová osvětlenost - 226 - Odběry



Emin/Em/Emax: **419/659/801 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **837,50 x 1110,71 mm**

228 - Zpracování 5.49.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6475,00 mm
Šířka	4575,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	29,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC414/13plexilP54 , 4x14W, M600, plexi kryt IP54 (B31, C32)

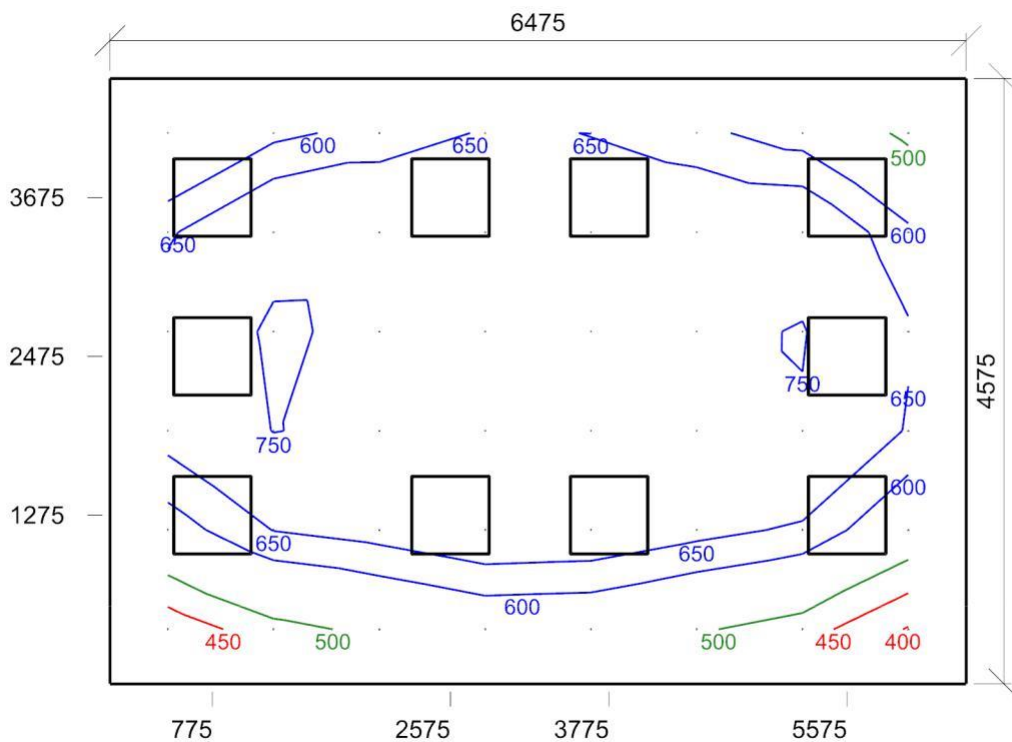
Údržba

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

Návrh

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

Normálová osvětlenost - 228 - Zpracování



Emin/Em/Emax: **396/643/761 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,79**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 412,50 mm** | Rozteče: **800,00 x 750,00 mm**

229 - Propouštění, adjustace 5.49.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	23,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC414/13plexilP54 , 4x14W, M600, plexi kryt IP54 (B31, C32)

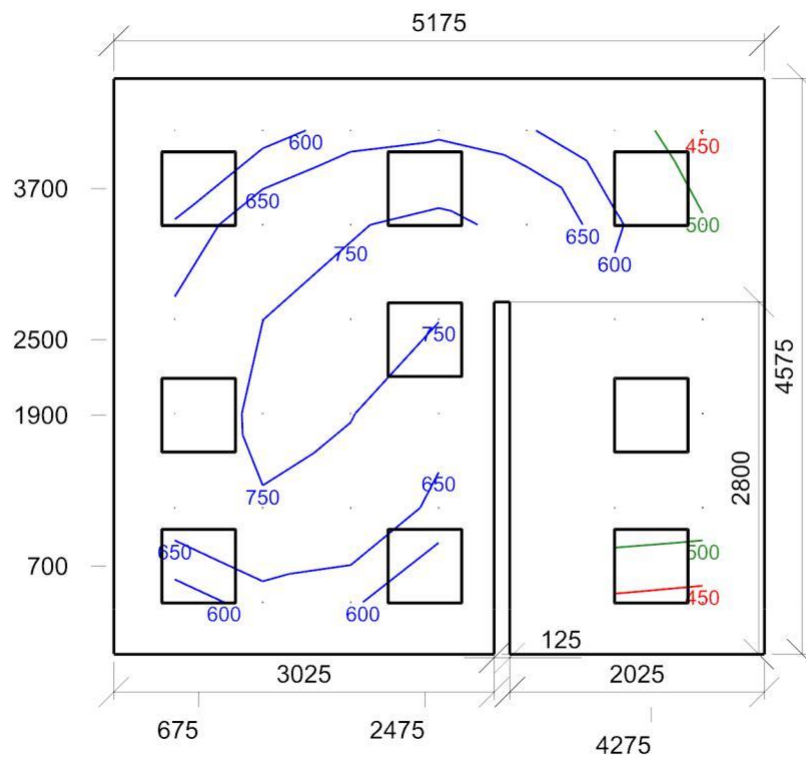
Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

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

Normálová osvětlenost - 229 - Propouštění, adjustace



Emin/Em/Emax: **432/624/781 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udrzovací činitel: **0,77**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **484,54 x 413,43 mm** | Rozteče: **700,00 x 750,00 mm**

230 - DMZ 5.38.2 - místnosti personálu

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3032,39 mm
Šířka	4575,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC414/13PLEXI , 4x14W, M600, plexi kryt IP20 (B11, B12)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

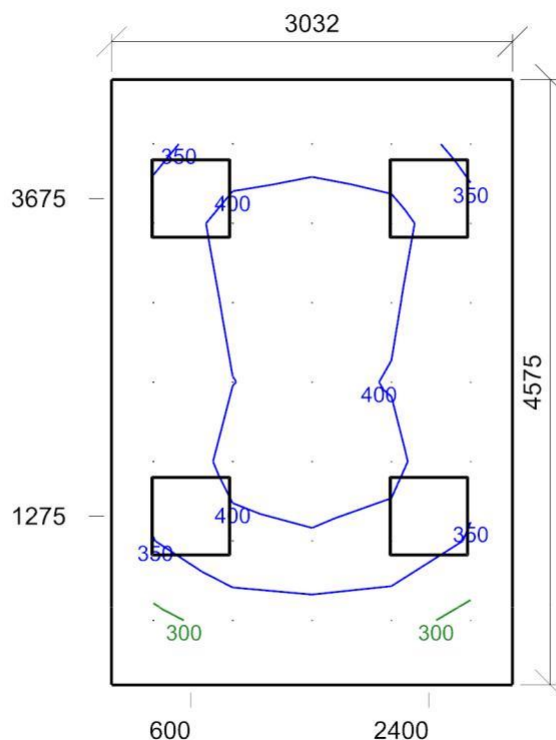
Normálová osvětlenost - 230 - DMZ

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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



Emin/Em/Emax: **284/373/422 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **316,19 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

301 - Spisovna (archiv) 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	24,9 m ²

Odražnost

Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC314/13PLEXI , 3x14W, M600, plexi kryt IP20 (A11, A12)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 301 - Spisovna (archiv)

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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



E_{min}/E_m/E_{max}: **168/270/353 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 600,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5300,00 mm
Šířka	2450,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC414/13PLEXI , 4x14W, M600, plexi kryt IP20 (B11, B12)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

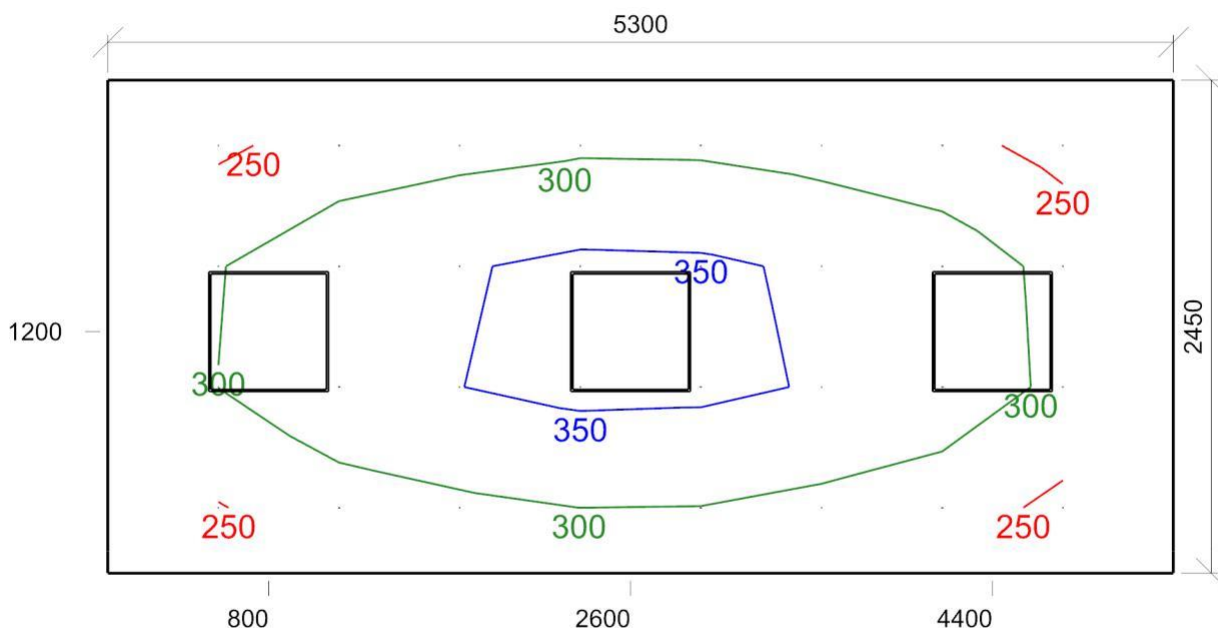
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 311 - DMZ



Emin/Em/Emax: **233/303/362 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

325 - VŠ (kancelář) 5.38.1 - kanceláře personálu

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	8000,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	25,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC424/13plexilIP54 , 4x24W, M600, plexi kryt IP54 (C31, C32)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

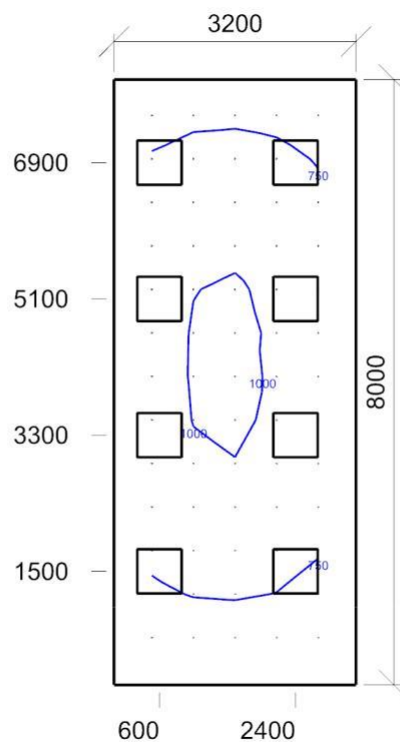
Normálová osvětlenost - 325 - VŠ (kancelář)

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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



E_{min}/E_m/E_{max}: **524/855/1024 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 575,00 mm**

326 - Vrchní sestra 5.38.1 - kanceláře personálu

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	17,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 3 - ZC254/14BPLEXI , 2x54W, M625 / do sádry, plexi kryt IP20 (E2)

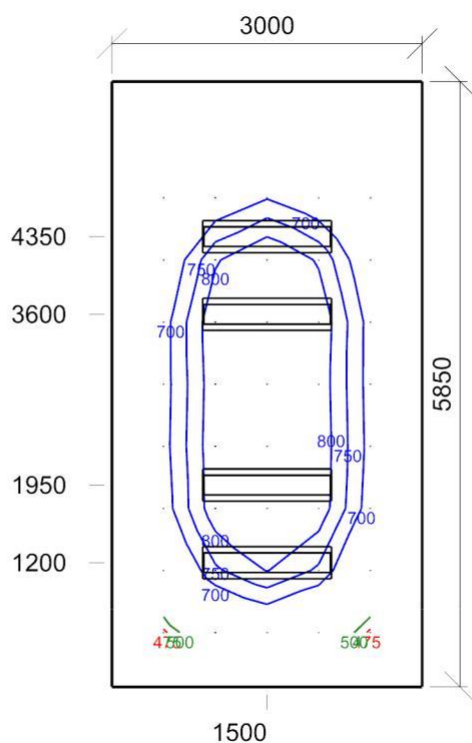
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Návrh

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

Normálová osvětlenost - 326 - Vrchní sestra



Emin/Em/Emax: **468/716/909 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 600,00 mm**

327 - Primář 5.38.1 - kanceláře personálu

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	16,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC254/14BPLEXI , 2x54W, M625 / do sádry, plexi kryt IP20 (E2)

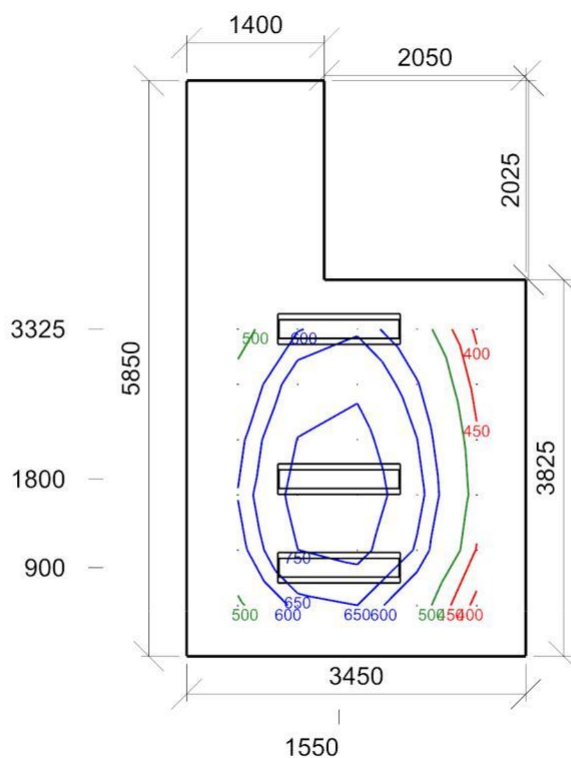
Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 327 - Primář

Návrh

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



Emin/Em/Emax: **383/603/827 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udrzovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **607,10 x 561,86 mm**

329 - Zákroková vyšetřovna 5.40.2 - vyšetřovací a léčebné úkony

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	21,0 m ²

Odražnost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC424/M598BESTCLEANIP65 , 4x24W T5, M598, BEST CLEAN IP65 (C6x-90)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

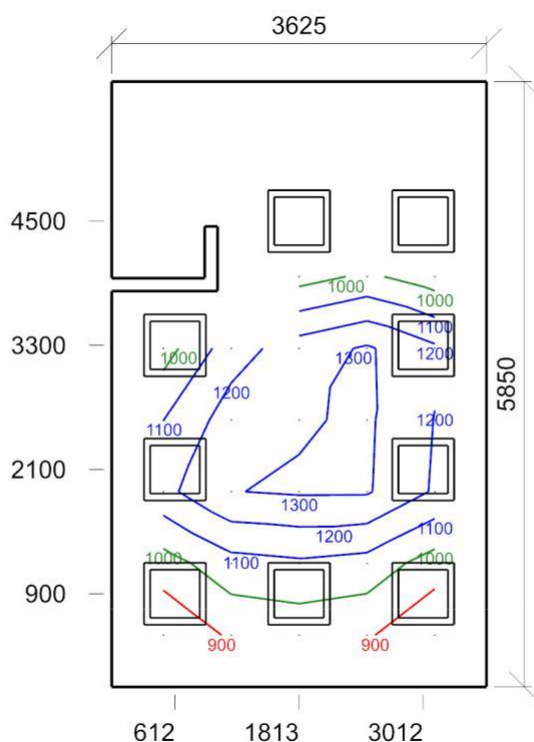
Normálová osvětlenost - 329 - Zákroková vyšetřovna

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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



Emin/Em/Emax: **805/1098/1315 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,80**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **656,25 x 692,86 mm**

330 - Vyšetřovna 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	18,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC424/13PLEXI , 4x24W, Ra 92, M600, plexi kryt IP20 (C1x-90)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

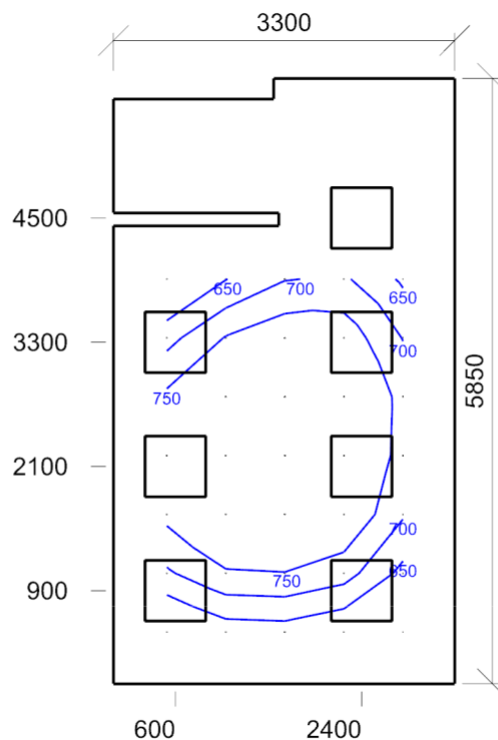
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Vyšetřovna - Normálová osvětlenost - 330 - Vyšetřovna



E_{min}/E_m/E_{max}: **530/726/855 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **571,01 x 568,44 mm**

331 - Sestra 5.38.1 - kanceláře personálu

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3300,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	19,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZC254/14BPLEXI , 2x54W, M625 / do sádky, plexi kryt IP20 (E2)

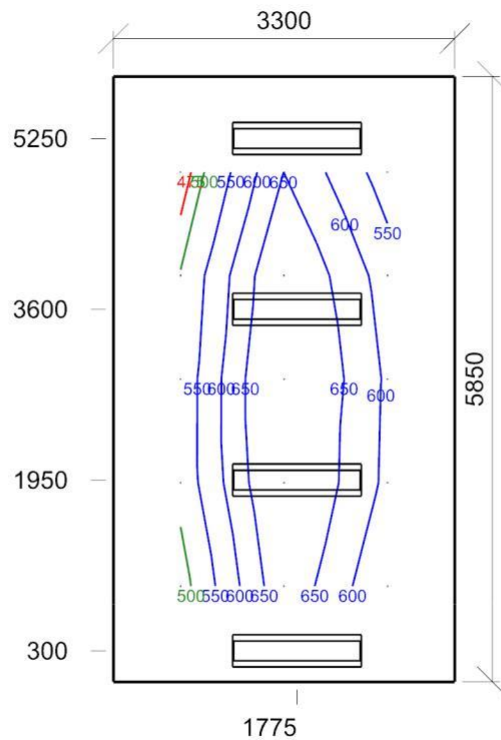
Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 331 - Sestra

Návrh

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



Emin/Em/Emax: **455/587/731 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udrzovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

332 - Terapeutický pokoj 5.45.1 - dialýza

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5325,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	31,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1-1 - 141-052K-10GIE/830 , PURI LED (O1)

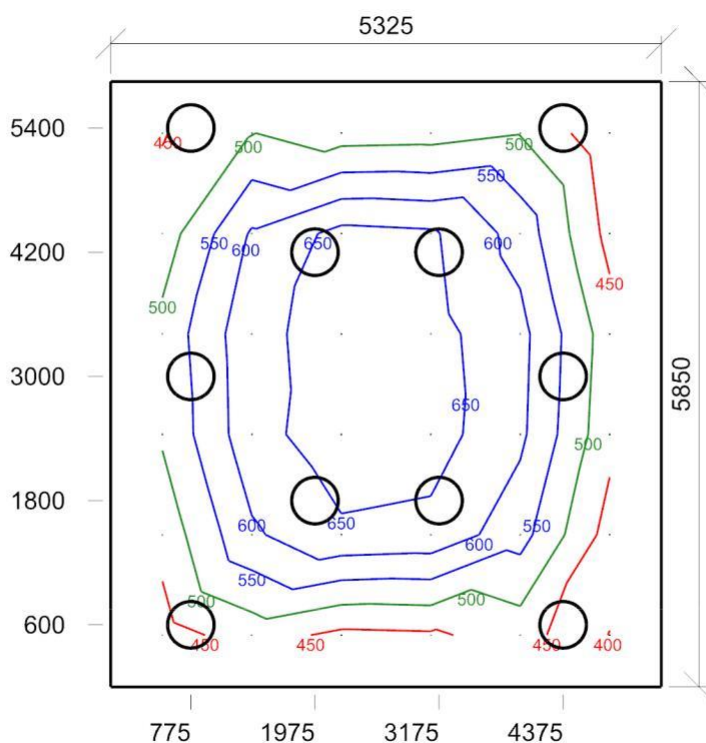
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 332 - Terapeutický pokoj

Návrh

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



Emin/Em/Emax: **399/538/678 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **865,00 x 970,00 mm**

401 - Strojovna VZT 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	91,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,28
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 3718, 2x28W , BS 110 (P1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - 3718, 2x28W , BS 110 (P1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	9816,1 4400,0 2200,0 mm

Soustava svítidel 3 - 3718, 2x28W , BS 110 (P1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	10453,6 45,6 2200,0 mm

Soustava svítidel 4 - 3718, 2x28W , BS 110 (P1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	9202,4 1215,6 2200,0 mm

Soustava svítidel 5 - 3718, 2x28W , BS 110 (P1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

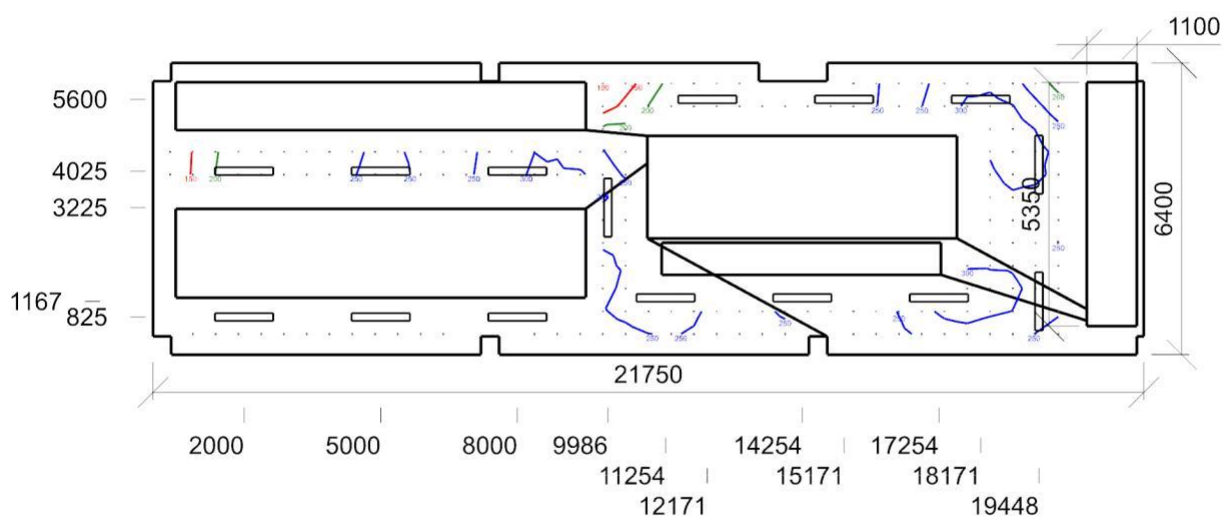
Počty

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

Plocha

Počátek	18664,9 -168,0 2200,0 mm
---------	--------------------------

Normálová osvětlenost - 401 - Strojovna VZT



Emin/Em/Emax: **100/251/331 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**