

Pardubice - spalovna - nemocnice

Popis :
Číslo projektu :
Zákazník :
Vypracoval : www.adgggroup.cz; Ing. Jirí Dvůráček
Datum : 21.09.2017

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidlech	
1.1	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2	
1.2.1 Specifikace svítidla	4
2 106	
2.1 Popis, 106	
2.1.1 Půdorys	5
2.2 Přehled výsledků, 106	
2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	6

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

1 Údaje o svítidlech

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

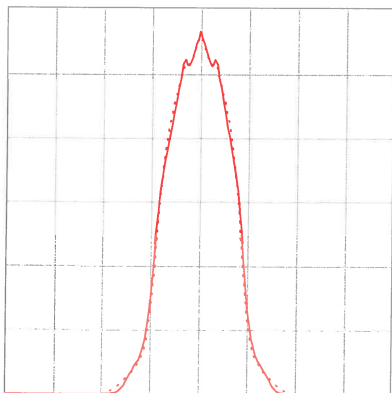
Výrobce:

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A60)
↓ 99.9% ↑ 0.1%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 68.9 W
Délka : 390 mm
Šířka : 330 mm
Výška : 114 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 10600 lm



Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

1 Údaje o svítidlech

1.2

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

Údaje o svítidle

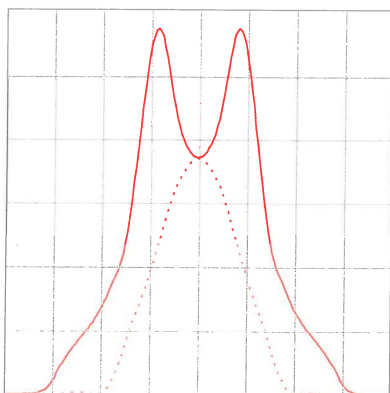
Účinnost svítidla : 100% (B31)
↓ 88.5% ↑ 11.5%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 34 W
Délka : 1594 mm
Šířka : 112 mm
Výška : 112 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 4560 lm

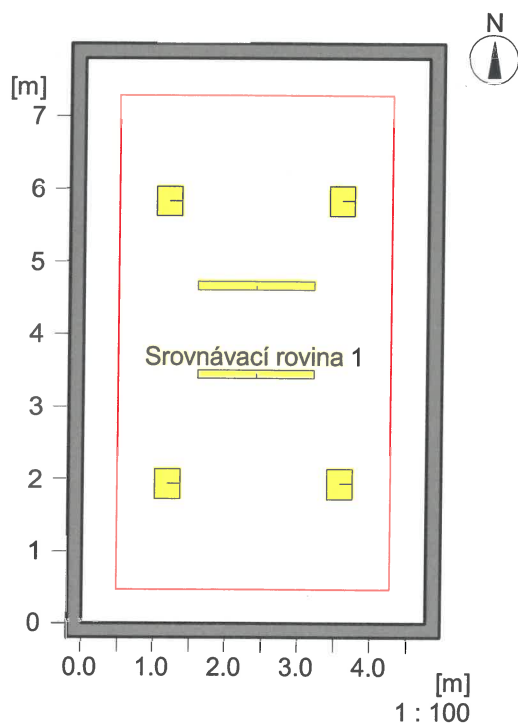


Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 21.09.2017

2 106

2.1 Popis, 106

2.1.1 Půdorys



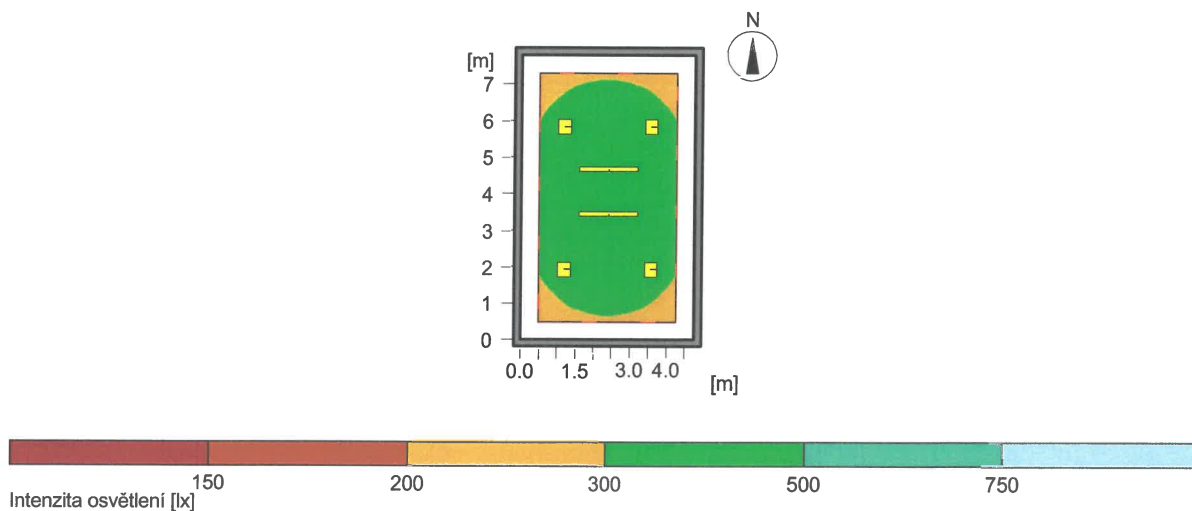
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	4.77 m	0.00 m	4.77 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	4.77 m	7.80 m	7.80 m	50.0 %	Př : Příčka
3	0.00 m	7.80 m	4.77 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	7.80 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				20.0 %	Sv : Světlik
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		7.80 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.01 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 21.09.2017

2 106

2.2 Přehled výsledků, 106

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.01 m
Výška roviny svítidel	7.30 m
Udržovací činitel	0.65

Celkový světelný tok všech zdrojů	51520 lm
Celkový výkon	343.6 W
Celkový výkon na ploše (37.21 m ²)	9.24 W/m ² (2.74 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	337 lx
Minimální osvětlenost	Emin	271 lx
Maximální osvětlenost	Emax	391 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.24 (0.8)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.44 (0.69)

Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED-Z42183561 68C9W 0 W / 10600 lm
3	2	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED-Z42182728 34W 0 W / 4560 lm

Pardubice - spalovna - nemocnice

Popis :
Číslo projektu :
Zákazník :
Vypracoval : www.adgggroup.cz; Ing. Jirí Dvůráček
Datum : 21.09.2017

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
.3 Specifikace svítidla	3
.4 Specifikace svítidla	4
Přehled výsledků, 105	
.5 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	5
Přehled výsledků, 103	
.6 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	6

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

.3 Specifikace svítidla

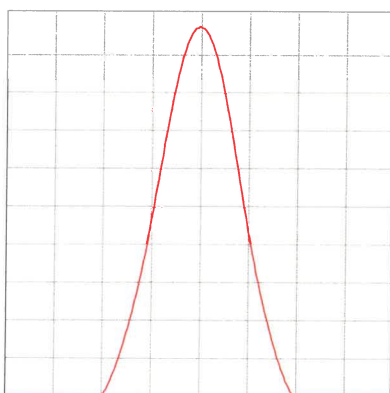
Výrobce: '

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A50)
↓ 100.0% ↑ 0.0%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 20 W
Délka : 321 mm
Šířka : 321 mm
Výška : 73 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED20W,
Ra80, +4000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 2500 lm



Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

.4 Specifikace svítidla

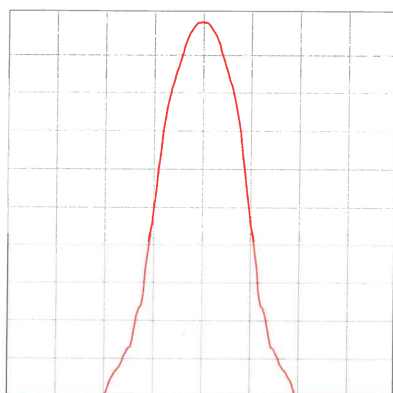
Výrobce:

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A50)
↓ 99.9% ↑ 0.1%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 40 W
Délka : 600 mm
Šířka : 600 mm
Výška : 70 mm

Osazeno

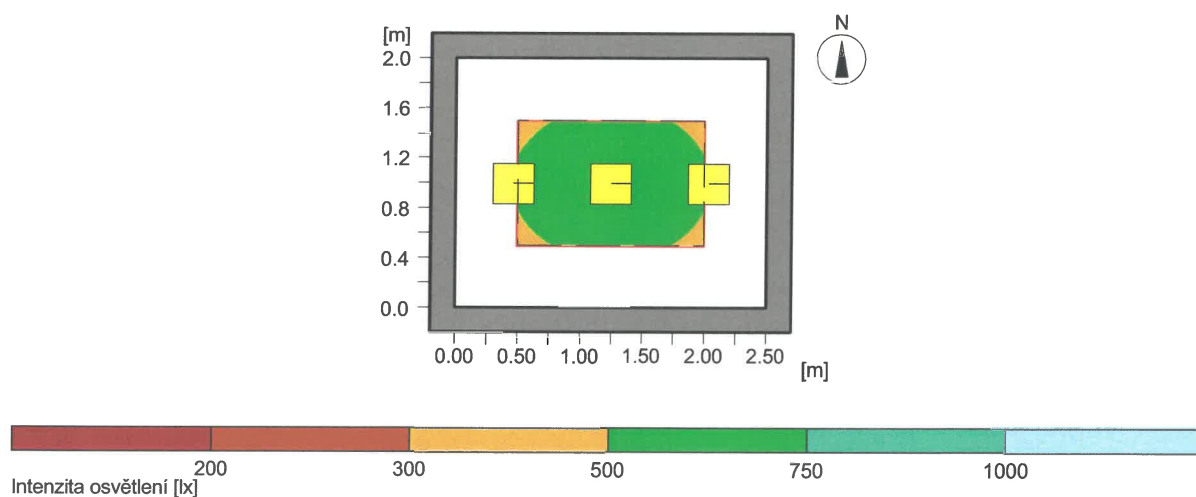
Počet : 1
Označení : LED40W,
Ra80, +4000K
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 5000 lm



Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 21.09.2017

Přehled výsledků, 105

.5 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	7500 lm
Celkový výkon	60 W
Celkový výkon na ploše (5.00 m ²)	12.00 W/m ² (2.24 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	537 lx
Minimální osvětlenost	Emin	481 lx
Maximální osvětlenost	Emax	575 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.12 (0.9)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.2 (0.84)

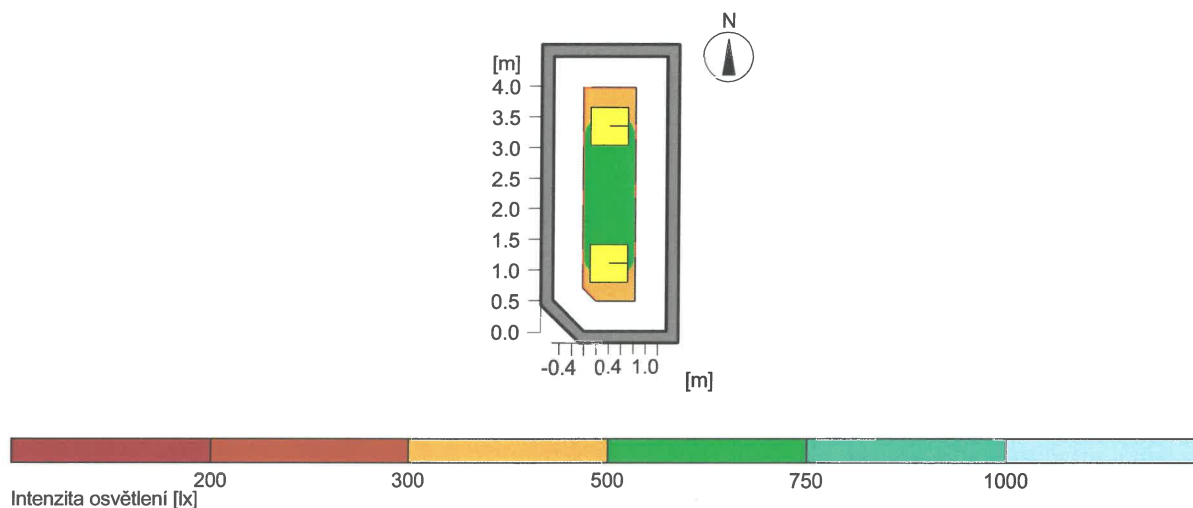
Typ Č. výrobce

10	3	Objednací c.	:
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x LED20W, Ra80, +4000K 0 W / 2500 lm

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 21.09.2017

Přehled výsledků, 103

.6 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	10000 lm
Celkový výkon	80 W
Celkový výkon na ploše (8.16 m ²)	9.81 W/m ² (1.92 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	511 lx
Minimální osvětlenost	Emin	436 lx
Maximální osvětlenost	Emax	543 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.17 (0.85)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.25 (0.8)

Typ Č. výrobce

11	2	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED40W, Ra80, +4000K 0 W / 5000 lm

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

.1 Specifikace svítidla

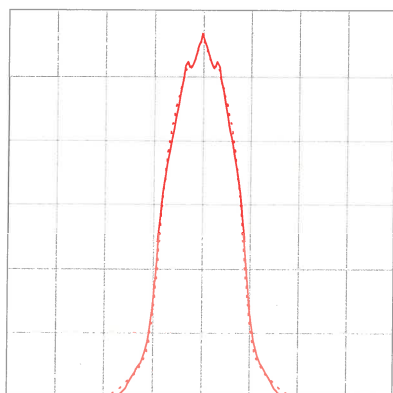
Výrobce:

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A60)
↓ 99.9% ↑ 0.1%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 68.9 W
Délka : 390 mm
Šířka : 330 mm
Výška : 114 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 10600 lm



Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

.2 Specifikace svítidla

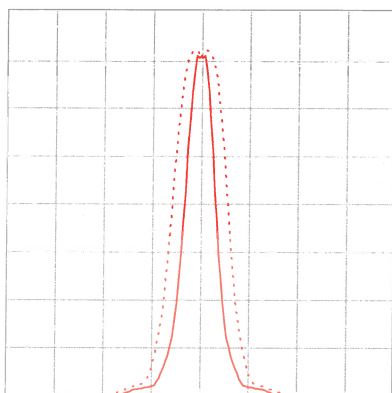
Výrobce:

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A70)
↓ 99.8% ↑ 0.2%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 68.9 W
Délka : 390 mm
Šířka : 330 mm
Výška : 114 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 10600 lm



Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

)

.3 Specifikace svítidla

Výrobce:

Údaje o svítidle

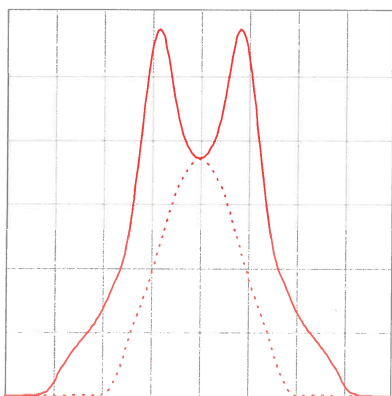
Účinnost svítidla : 100% (B31)
↓ 88.5% ↑ 11.5%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 34 W
Délka : 1594 mm
Šířka : 112 mm
Výška : 112 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 4560 lm



Pardubice - spalovna - nemocnice

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : www.adggroup.cz; Ing. Jirí Dvůráček

Datum : 21.09.2017

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

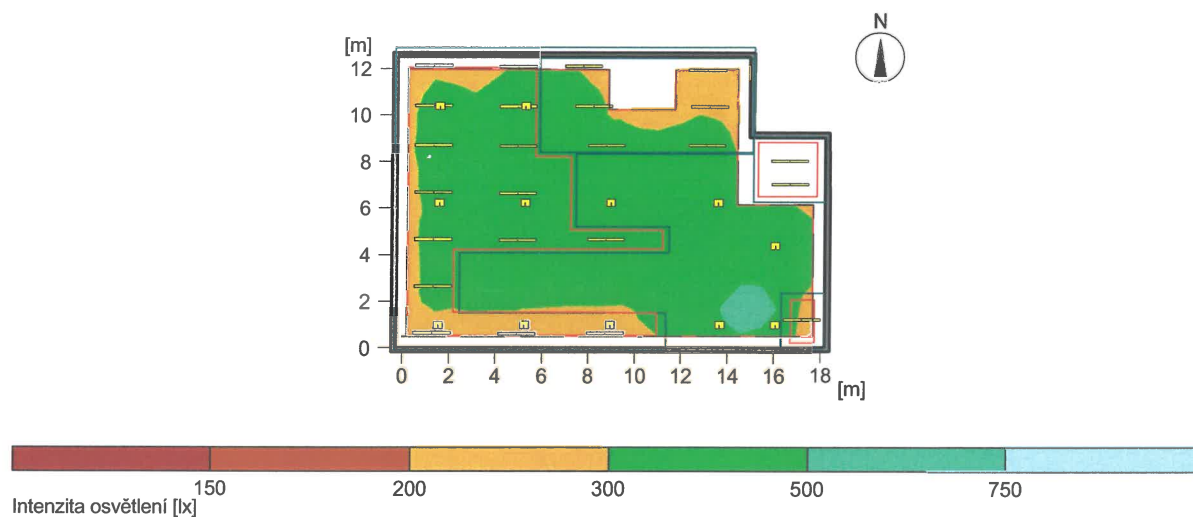
Obsah

.1	Specifikace svítidla	1
.2	Specifikace svítidla	2
.3	Specifikace svítidla	3
	Titulní list	4
	Obsah	5
	Přehled výsledků, 101	
.6	Přehled výsledků, 1NP	6
.7	Přehled výsledků, 2NP	7
.8	Přehled výsledků, Rozvadece	9
.9	Přehled výsledků, Klimatizace	10

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 21.09.2017

Přehled výsledků, 101

.6 Přehled výsledků, 1NP



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : střední podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.01 m
 Udržovací činitel : 0.65

Celkový světelný tok všech zdrojů : 236640 lm
 Celkový výkon : 1642.8 W
 Celkový výkon na ploše (219.97 m²) : 7.47 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost : Em : 362 lx
 Minimální osvětlenost : Emin : 213 lx
 Maximální osvětlenost : Emax : 536 lx
 Rovnoměrnost g1 : Emin/Em : 1:1.7 (0.59)
 Rovnoměrnost g2 : Emin/Emax : 1:2.52 (0.4)

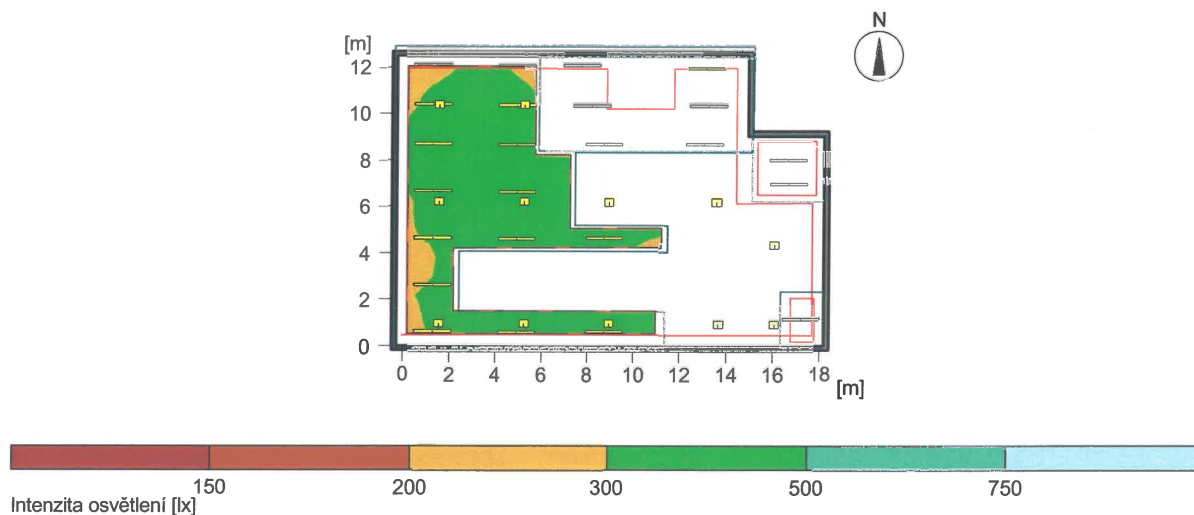
Typ Č. výrobce

1	8	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED-Z42183561 68C9W 0 W / 10600 lm
2	4	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED-Z42183561 68C9W 0 W / 10600 lm
3	24	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED-Z42182728 34W 0 W / 4560 lm

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 21.09.2017

Přehled výsledků, 101

.7 Přehled výsledků, 2NP



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

střední podíl nepřímé složky
 3.10 m
 0.65

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (219.97 m²)

236640 lm
 1642.8 W
 7.47 W/m²

Intenzity osvětlení

2NP

Průměrná hodnota
 Minimum
 Rovnoměrnost g1

Em
 Emin
 Emin/Em

Vodorovná (3.10 m)
 366 lx
 249 lx
 1:1.47 (0.68)

válcová (3.55 m)
 109 lx
 64 lx
 1:1.7 (0.59)

1NP

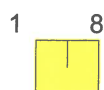
Průměrná hodnota
 Minimum
 Rovnoměrnost g1
 Poměr válcová/vodorovná

Em
 Emin
 Emin/Em
 Ec/Eh

Vodorovná (3.10 m)
 362 lx
 213 lx
 1:1.7 (0.59)

válcová (3.55 m)
 137 lx
 84 lx
 1:1.64 (0.61)
 >= 0.19

Typ Č. výrobce

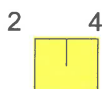


1

8

Objednací č.
 Název svítidla
 Osazení

:
 : C /H
 : 1 x LED-Z42183561 68C9W 0 W / 10600 lm



2

4

Objednací č.
 Název svítidla
 Osazení

:
 :
 : 1 x LED-Z42183561 68C9W 0 W / 10600 lm

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 21.09.2017

Přehled výsledků, 101

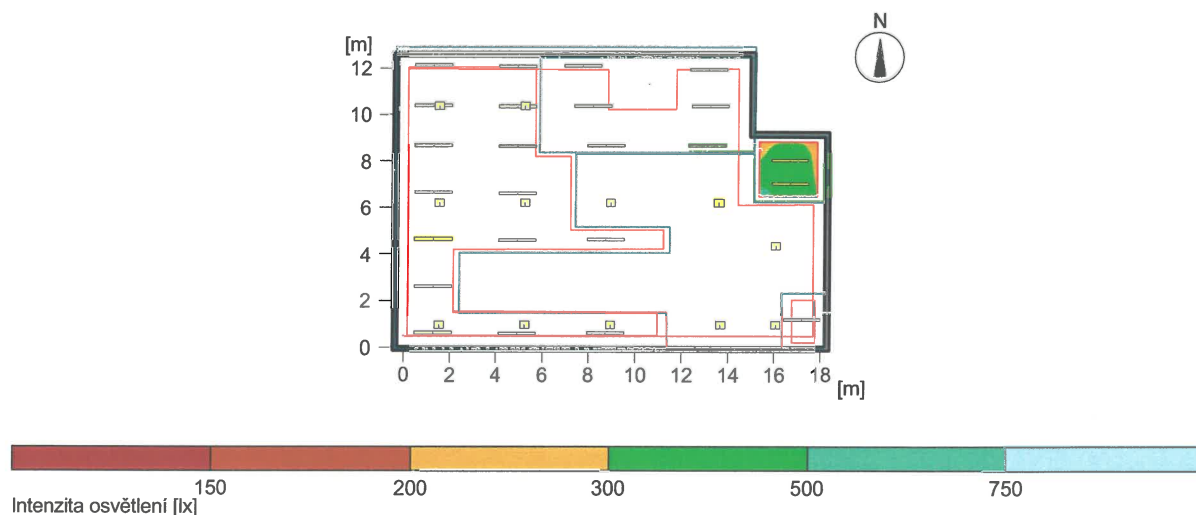
.7 Přehled výsledků, 2NP

3	24	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED-Z42182728 34W 0 W / 4560 lm

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 21.09.2017

Přehled výsledků, 101

.8 Přehled výsledků, Rozvadece




Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	2.97 m
Udržovací činitel	0.65
Celkový světelný tok všech zdrojů	236640 lm
Celkový výkon	1642.8 W
Celkový výkon na ploše (219.97 m ²)	7.47 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	367 lx
Minimální osvětlenost	Emin	218 lx
Maximální osvětlenost	Emax	564 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.68 (0.6)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.58 (0.39)

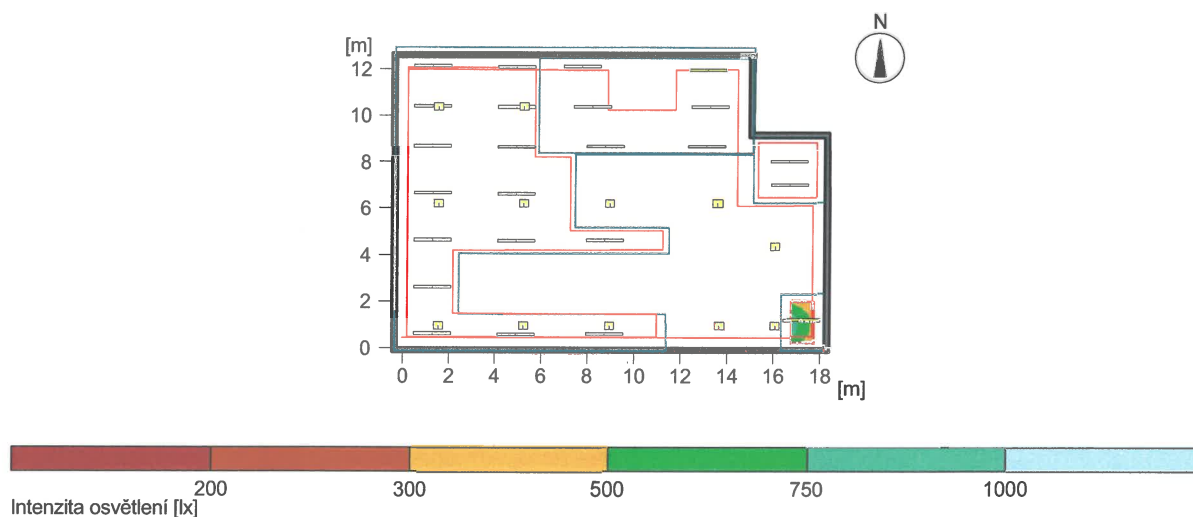
Typ Č. výrobce

1	8	Objednací č.	:
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x LED-Z42183561 68C9W 0 W / 10600 lm
2	4	Objednací č.	:
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x LED-Z42183561 68C9W 0 W / 10600 lm
3	24	Objednací č.	:
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x LED-Z42182728 34W 0 W / 4560 lm

Objekt : Pardubice - spalovna - nemocnice
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 21.09.2017

Přehled výsledků, 101

.9 Přehled výsledků, Klimatizace



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

střední podíl nepřímé složky
 3.88 m
 0.65

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (219.97 m²)

236640 lm
 1642.8 W
 7.47 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost g1
 Rovnoměrnost g2

Em 561 lx
 Emin 281 lx
 Emax 838 lx
 Emin/Em 1:1.99 (0.5)
 Emin/Emax 1:2.98 (0.34)

Typ Č. výrobce

1	8	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED-Z42183561 68C9W 0 W / 10600 lm
2	4	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED-Z42183561 68C9W 0 W / 10600 lm
3	24	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x LED-Z42182728 34W 0 W / 4560 lm