

# **NÁVRH OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY**

## **Údaje stavby:**

<i>Název stavby:</i>	Nemocnice Stod – kuchyně – stavební úpravy a přístavba
<i>Místo stavby:</i>	Nemocnice Stod
<i>Investor:</i>	Stodská nemocnice, a.s. Hradecká 600, 331 01 Stod
<i>Vedoucí projektant:</i>	Ing. František Štádler
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Ladislav Pilný
<i>Datum:</i>	06 / 2017

## Úvod

Při návrhu umělého osvětlení se vycházelo z převažujících pracovních činností, které budou v objektu vykonávány. Předmětem návrhu byl výpočet umělého osvětlení. Podkladem pro zpracování návrhu byly konzultace s investorem a vedoucím projektantem stavby. Při návrhu se dále vycházelo z platné ČSN EN 12 461 – 1: “Osvětlení pracovních prostorů. Část 1: vnitřní pracovní prostory“.

## Návrh osvětlovací soustavy

Navržené osvětlení splňuje podmínky ČSN EN 12 461 – 1: Osvětlení pracovních prostorů. Část 1: vnitřní pracovní prostory. Ve smyslu této normy byly prostory jednotlivých místností zařazeny do kategorií osvětlení dle tabulky v příloze.

Vnitřní osvětlení kuchyně a mocných prostorů bude zajištěno přisazenými průmyslovými zářivkovými svítidly 2 x 36 W s vyšším krytím IP 65, případně průmyslovými zářivkovými svítidly 2 x 58 W s vyšším krytím IP65.

Vstupní chodba, chodba kuchyně a jídelna bude osvětlena vestavnými zářivkovými svítidly do rastru 60 x 60 s výkonem 4 x 18 W, IP 20.

Chodba a ordinace v 1.NP budou osvětleny přisazenými zářivkovými svítidly 4 x 18 W, IP 20.

Jako referenční typ byla pro výpočet použita svítidla *BEGHELLI - ELPLAST*. Katalogové listy navržených svítidel jsou součástí přílohy.

Výpočet hodnot osvětlení včetně určení počtu a typu navržených svítidel a světelných zdrojů jsou uvedeny v příloze.

Výpočet osvětlení byl ve smyslu výše uvedené ČSN proveden tokovou metodou s použitím software fy. *DIALux*.

Vypracoval: *Ing. L. Pilný*

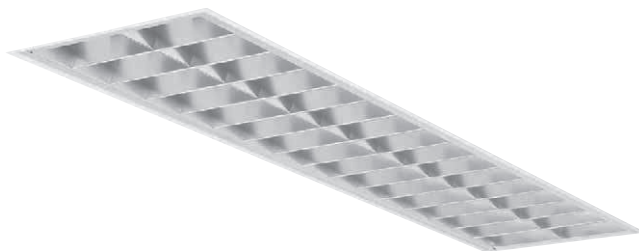
Přílohy: Tabulka místností s předepsanými / vypočtenými hodnotami osvětlenosti – 1 list  
Katalogový list svítidla *BEGHELLI - ELPLAST* – 3 listy  
Výpočet umělého osvětlení - str. 1. - 25

## Tabulka prostor s vypočtenými hodnotami osvětlenosti

Číslo místnosti	Název místnosti	Referenční číslo	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	Udržovaná osvětlenost $E_m$ [ lx]	Vypočtená osvětlenost $E_m$ [ lx]
S1.105	CHODBA	5.1.1	komunikační prostory a chodby	100	243
S1.106	MYTÍ VOZÍKŮ 2	5.12.1	pracovní místa v umývárkách	200	339
S1.108	VOZÍKY	5.12.1	pracovní místa v umývárkách	200	277
S1.109	SKLAD TERMOPORTŮ	5.4.1	skladiště a zásobárny	100	422
S1.110	MYTÍ NÁDOBÍ	5.12.1	pracovní místa v umývárkách	200	350
S1.111	SKLAD DKP	5.4.1	skladiště a zásobárny	100	494
S1.113	JÍDELNA - VSTUP	5.29.4	samoobslužné restaurace	200	607
S1.114	CHODBA	5.1.1	komunikační prostory a chodby	100	308
S1.115	DENNÍ MÍSTNOST	5.2.2	odpočívárny	200	294
S1.121	PŘÍJEM ZBOŽÍ	5.16.1	příjem zboží	300	399
S1.122	KANCELÁŘ	5.26.2	psaní, čtení, zpracování dat	500	621
S1.123	DENNÍ SKLAD	5.4.1	skladiště a zásobárny	100	195
S1.124	ŠATNA	5.28.2	šatny	200	331
S1.127	SUCHÝ SKLAD	5.4.1	skladiště a zásobárny	100	148
S1.128	PŘÍPRAVNA MASA	5.29.2	kuchyně	500	867
S1.129	HRUBÁ ZELENINA	5.29.2	kuchyně	500	792
S1.130	ODPADY	5.12.1	pracovní místa v umývárkách	200	241
S1.131	ČISTÁ ZELENINA	5.29.2	kuchyně	500	675
S1.133	CHODBA	5.1.1	komunikační prostory a chodby	100	353
S1.137	JÍDELNA	5.29.4	samoobslužné restaurace	200	501
S1.138	JÍDELNA - MYTÍ	5.29.4	samoobslužné restaurace	200	453
1.102	ORDINACE 1.NP	5.40.1	vyšetřovny - celkové	500	541
1.103	ORDINACE 1.NP	5.40.1	vyšetřovny - celkové	500	541
1.104	ORDINACE 1.NP	5.40.1	vyšetřovny - celkové	500	542

## Svítidla zářivková vestavná do podhledových systémů M600 – horní montáž

30-02 | virgo



### Materiál:

- těleso: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií
- barva: bílá RAL 9003
- mřížka: vysoce leštěná nebo matovaná parabolická mřížka, leštěná nebo matovaná mřížka s lamelami stromečkového profilu; bílá mřížka
- kryt: prismatický, opálový

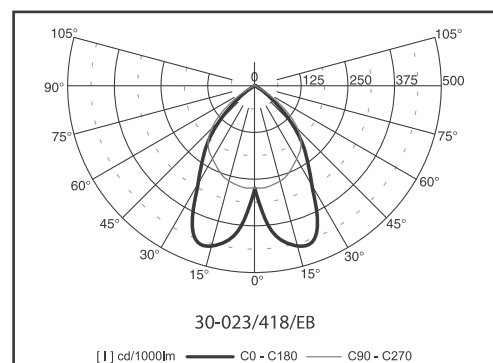
Stupeň krytí: IP20, IP44/20

Jmenovité napětí: 230V/50Hz

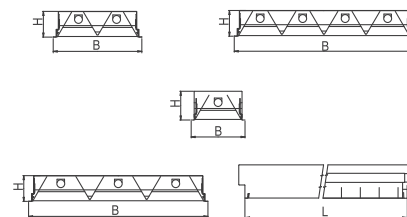
Zapojení: nízkoztrátový nebo elektronický předřadník, na přání stmívatelný předřadník a možnost osazení nouzovým zdrojem

Montáž: podhledové systémy M600, horní montáž

Použití: reprezentativní kanceláře, chodby a schodiště, obchody, učebny, přednáškové sály



	Kód	Osazení	Mřížka	Zdroj	Patice	LxBxH(mm)	Modul	Kg
IP 20	30-023/118/[1][2]	1x18W	A,B,C,D,J,X,Z	zářivka T8	G13	593x178x95	M600	2,2
	30-023/136/[1][2]	1x36W	A,B,C,D,J,X,Z	zářivka T8	G13	1193x178x95	M600	3,6
	30-023/158/[1][2]	1x58W	A,B,C,D,J,X,Z	zářivka T8	G13	1493x178x95	M600	5,1
	30-023/218/[1][2]	2x18W	A,B,C,D,J,X,Z	zářivka T8	G13	593x293x85	M600	3,2
	30-023/236/[1][2]	2x36W	A,B,C,D,J,X,Z	zářivka T8	G13	1193x293x85	M600	5,7
	30-023/258/[1][2]	2x58W	A,B,C,D,J,X,Z	zářivka T8	G13	1493x293x85	M600	9,2
	30-023/318/[1][2]	3x18W	A,B,C,D,J,X,Z	zářivka T8	G13	593x593x85	M600	4,6
	30-023/336/[1][2]	3x36W	A,B,C,D,J,X,Z	zářivka T8	G13	1193x593x85	M600	9,5
	30-023/418/[1][2]	4x18W	A,B,C,D,J,X,Z	zářivka T8	G13	593x593x77	M600	5,4
IP 44/20	30-023/436/[1][2]	4x36W	A,B,C,D,J,X,Z	zářivka T8	G13	1193x593x85	M600	12,5
	30-523/318/[1][2]	3x18W	X,Z	zářivka T8	G13	593x593x85	M600	4,6
	30-523/418/[1][2]	4x18W	X,Z	zářivka T8	G13	593x593x77	M600	5,4
	30-523/236/[1][2]	2x36W	X,Z	zářivka T8	G13	1193x293x85	M600	5,7
	30-523/258/[1][2]	2x58W	X,Z	zářivka T8	G13	1493x293x85	M600	9,2



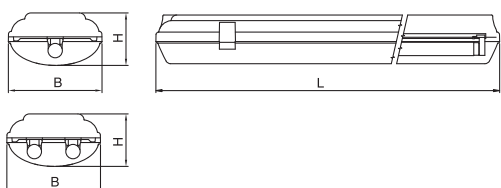
- [1] - E (nízkoztrátový předřadník)  
- C (elektronický předřadník)

- [2] - A (bílá mřížka)  
- B (vysoce leštěná parabolická mřížka, 60°)  
- C (matovaná parabolická mřížka, 60°)  
- D (leštěná mřížka s lamelami stromečkového profilu)  
- J (matovaná mřížka s lamelami stromečkového profilu)  
- X (prismatický kryt)  
- Z (opálový kryt)



# Leader | 21-01, 21-04

Svítlidla průmyslová zářivková (bílý ocelový reflektor 21-01, vysoce leštěný hliníkový reflektor 21-04)



## Propojení vodičů o průřezu:

Sada pro svítidlo	3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	3 × 2,5 mm <sup>2</sup>	5 × 1,5 mm <sup>2</sup>	5 × 2,5 mm <sup>2</sup>
18 W	99-180	99-181	99-182	99-183
36 W	99-184	99-185	99-186	99-187
58 W	99-188	99-189	99-190	99-191

Kód	Reflektor	Osazení	Zdroj	Patice	L × B × H (mm)	Kg
21-043/218/1Y	leštěný Al	2 × 18 W	zářivka T8	G13	670 × 170 × 95	2,7
21-043/236/1Y	leštěný Al	2 × 36 W	zářivka T8	G13	1 280 × 170 × 95	3,7
21-043/258/1Y	leštěný Al	2 × 58 W	zářivka T8	G13	1 580 × 170 × 95	4,2
21-043/158/1YH	hlubokozářič	1 × 58 W	zářivka T8	G13	1 580 × 170 × 95	3,9
21-043/180/CYH	hlubokozářič	1 × 80 W	zářivka T5	G5	1 580 × 170 × 95	3,9

Kód	Osazení	Zdroj	Patice	L × B × H (mm)	Kg
21-013/118/1Y	1 × 18 W	zářivka T8	G13	670 × 170 × 95	2,0
21-013/136/1Y	1 × 36 W	zářivka T8	G13	1 280 × 170 × 95	3,0
21-013/158/1Y	1 × 58 W	zářivka T8	G13	1 580 × 170 × 95	3,4
21-013/218/1Y	2 × 18 W	zářivka T8	G13	670 × 170 × 95	2,3
21-013/236/1Y	2 × 36 W	zářivka T8	G13	1 280 × 170 × 95	3,3
21-013/258/1Y	2 × 58 W	zářivka T8	G13	1 580 × 170 × 95	3,8
21-043/180/CY	1 × 80 W	zářivka T5	G5	1 580 × 170 × 95	3,9

Na přání možnost vybavit konektorem Wieland.

99-541 – ochranná mřížka pro svítidla 18/2 × 18 W (1 ks)  
 99-542 – ochranná mřížka pro svítidla 36/2 × 36 W (1 ks)  
 99-543 – ochranná mřížka pro svítidla 58/2 × 58 W (1 ks)  
 99-544 – nerezové spony pro 18/2 × 18 W svítidla (4 ks)  
 99-545 – nerezové spony pro 36/2 × 36 W svítidla (8 ks)  
 99-546 – nerezové spony pro 58/2 × 58 W svítidla (10 ks)  
 99-547 – konzole pro montáž na zeď (1 ks), pro 1 svítidlo nutno objednat 2 ks

1Y – E (nízkoztrátový předřadník, paralelní kompenzace)  
 – C (elektronický předřadník)

## Materiál:

- těleso: vyrobeno vstřikovací technologií z polykarbonátu se samozhášecími vlastnostmi; stabilizováno vůči UV záření
- barva: šedá RAL 7035
- reflektor: bíle lakovaný ocelový plech nebo leštěný hliníkový plech
- difúzer: polykarbonátový

**Stupeň krytí:** IP 65

**Jmenovité napětí:** 230 V / 50 Hz

**Zapojení:** nízkoztrátový nebo elektronický předřadník, na přání stmívatelný předřadník

**Montáž:** samostatně, přímo na strop či na stěnu nebo na závěsy  
 Součástí svítidla jsou 2 ks stropních držáků, 2 ks závěsných ok a průchodka.

**Příslušenství: (nutno objednat samostatně)**

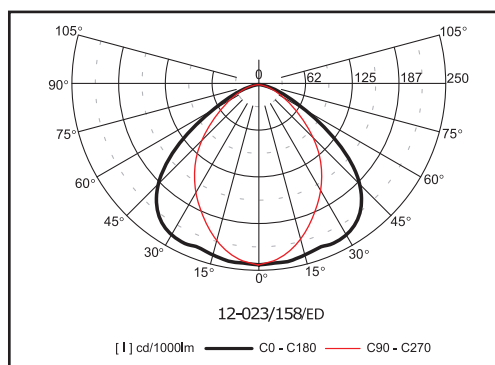
sada propojovacích vodičů

**Použití:** sklepní prostory, průmyslové objekty, sklady, zemědělské objekty

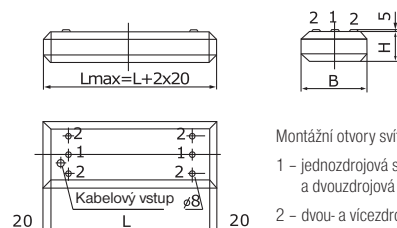


Provedení svítidla s reflektorem hlubokozářič

# gemini | 12-02, 12-05



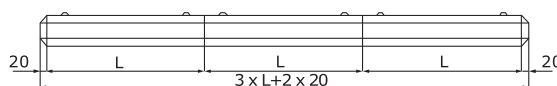
## Svítlidla přisazená a závěsná, propojovací – montáž do souvislých pásů a geometrických sestav



Montážní otvory svítidla:

1 – jednozdrojová svítidla 12-02 a dvouzdrojová 12-05

2 – dvou- a vícezdrojová svítidla 12-02



### Materiál:

- těleso: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií
- barva: bílá RAL 9003
- mřížka: leštěná nebo matovaná mřížka s lamelami stromečkového profilu; bílá mřížka

Stupeň krytí: IP 20

Jmenovité napětí: 230V/50Hz

Zapojení: nízkoztrátový nebo elektronický předřadník, na přání stmívatelný předřadník

Montáž: montáž přímo na strop, jedno- a dvouzdrojová svítidla lze montovat

i na závěsy, možnost propojení

Příslušenství: plastová čela (nutno objednat zvlášť)

99-107 (jednozdrojová svítidla a 12-05)

99-108 (dvouzdrojová svítidla) propojovací prvky (viz Propojovací prvky zářivkových svítidel) lankové a trubkové závěsy (nutno objednat zvlášť)

Použití: kanceláře, chodby a schodiště, obchody, učebny

Kód	Osazení	Mřížka	Zdroj	Patice	LxBxH (mm)	Kg
12-023/118/[1][2]	1x18W	A,D,J	zářivka T8	G13	630x195x60	2,4
12-023/136/[1][2]	1x36W	A,D,J	zářivka T8	G13	1240x195x60	4,0
12-023/158/[1][2]	1x58W	A,D,J	zářivka T8	G13	1540x195x60	4,9
12-023/218/[1][2]	2x18W	A,D,J	zářivka T8	G13	630x266x60	2,8
12-023/236/[1][2]	2x36W	A,D,J	zářivka T8	G13	1240x266x60	5,1
12-023/258/[1][2]	2x58W	A,D,J	zářivka T8	G13	1540x266x60	6,9
12-053/218/[1][2]	2x18W	A,D,J	zářivka T8	G13	630x195x60	2,5
12-053/236/[1][2]	2x36W	A,D,J	zářivka T8	G13	1240x195x60	4,5
12-053/258/[1][2]	2x58W	A,D,J	zářivka T8	G13	1540x195x60	5,7

[1] - E (nízkoztrátový předřadník), - C (elektronický předřadník)

[2] - A (bílá mřížka), - D (leštěná mřížka, lamely stromečkového profilu)

- J (matovaná mřížka, lamely stromečkového profilu)

### závěsy pro jednozdrojová svítidla 12-02 a dvouzdroj. 12-05

délka (mm)	bez el. přívodu	s přívodem 3x1,5 mm²	s přívodem 5x1,5 mm²
1200 (lanka)	99-080/120	99-081/120	99-082/120
400 (trubky)	99-090/040	99-091/040	99-092/040
600 (trubky)	99-090/060	99-091/060	99-092/060
900 (trubky)	99-090/090	99-091/090	99-092/090
1200 (trubky)	99-090/120	99-091/120	99-092/120

### závěsy pro dvouzdrojová svítidla 12-02

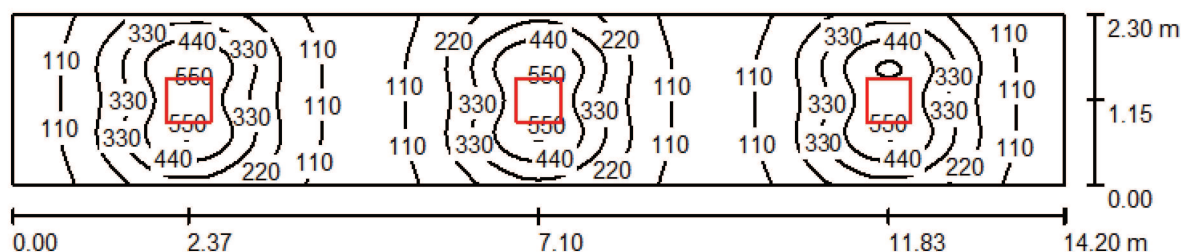
délka (mm)	bez el. přívodu	s přívodem 3x1,5 mm²	s přívodem 5x1,5 mm²
1200 (lanka)	99-083/120	99-084/120	99-085/120
400 (trubky)	99-093/040	99-094/040	99-095/040
600 (trubky)	99-093/060	99-094/060	99-095/060
900 (trubky)	99-093/090	99-094/090	99-095/090
1200 (trubky)	99-093/120	99-094/120	99-095/120

## **Nemocnice Stod - kuchyně - staveb.úpravy a přístavba**

Kontaktní osoba: L.Pilný  
Datum zakázky: 07/2016 - oprava 01/2017

Datum: 07.01.2017  
Zpracovatel: L.Pilný

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

**S1.105 - chodba / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.693 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:102

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	243	50	570	0.205
Podlaha	20	194	91	298	0.468
Strop	70	35	24	45	0.668
Stěny (4)	50	78	24	210	/

**Uživatelská úroveň:**

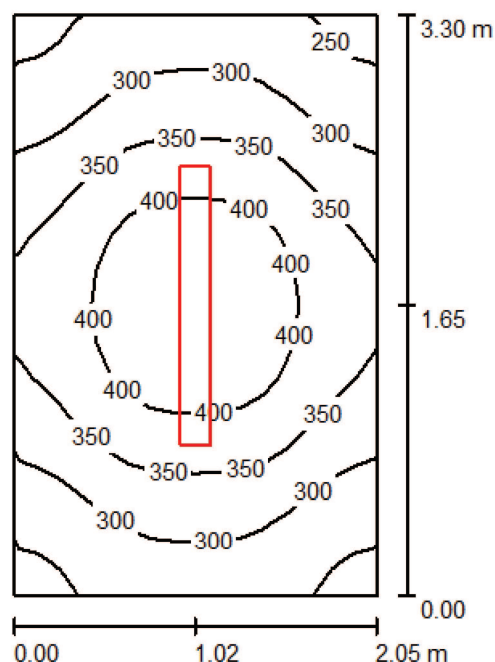
Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	BEGHELLI 30-023/418/CB Virgo (1.000)	5400	77.0
Celkem:			16200	231.0

Specifický příkon:  $7.07 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $32.66 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

**S1.106 - mytí vozíků / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	339	235	442	0.693
Podlaha	20	232	180	271	0.775
Strop	70	163	87	447	0.531
Stěny (4)	50	235	103	626	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

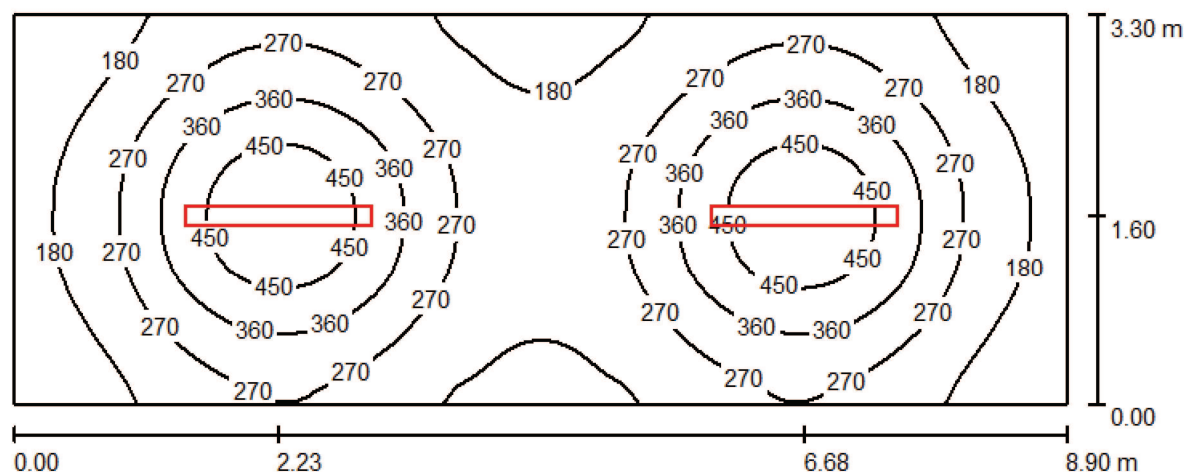
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	PB-EMDAT 21-013/258/BY 21-013/258/BY (1.000)	10400	137.0
Celkem:			10400	137.0

Specifický příkon:  $20.25 \text{ W/m}^2 = 5.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $6.76 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.108 - vozíky / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	277	118	525	0.426
Podlaha	20	220	125	300	0.568
Strop	70	85	47	376	0.561
Stěny (4)	50	153	69	309	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

## UGR

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

## Podél-

24  
24

## Příčně

19  
21

## k ose svítidla

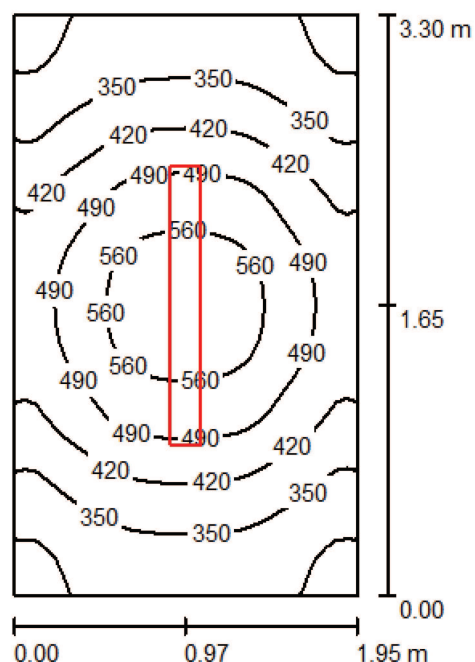
## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	PB-EMDAT 21-013/258/BY 21-013/258/BY (1.000)	10400	137.0
Celkem:			20800	274.0

Specifický příkon:  $9.33 \text{ W/m}^2 = 3.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $29.37 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.109 - sklad termoportů / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	422	257	602	0.609
Podlaha	20	282	209	339	0.741
Strop	70	173	89	458	0.517
Stěny (4)	50	263	126	675	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### UGR

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Podél-

19  
19

### Příčně

18  
18

### k ose svítidla

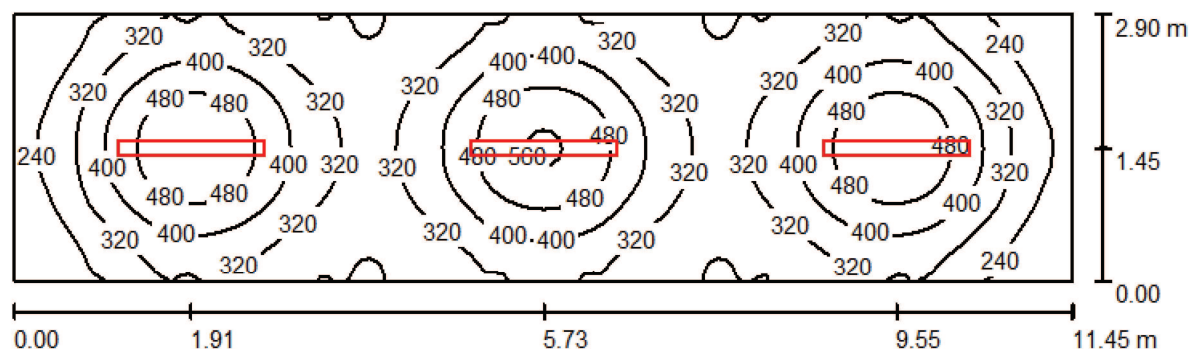
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	PB-EMDAT 21-013/258/BY 21-013/258/BY (1.000)	10400	137.0
Celkem:			10400	137.0

Specifický příkon:  $21.29 \text{ W/m}^2 = 5.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $6.43 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.110 - mytí nádobí / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:82

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	350	168	568	0.480
Podlaha	20	276	170	351	0.616
Strop	70	112	66	399	0.592
Stěny (4)	50	205	101	379	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

## UGR

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

## Podél-

24  
24

## Příčně

19  
21

## k ose svítidla

## Kusovník svítidel

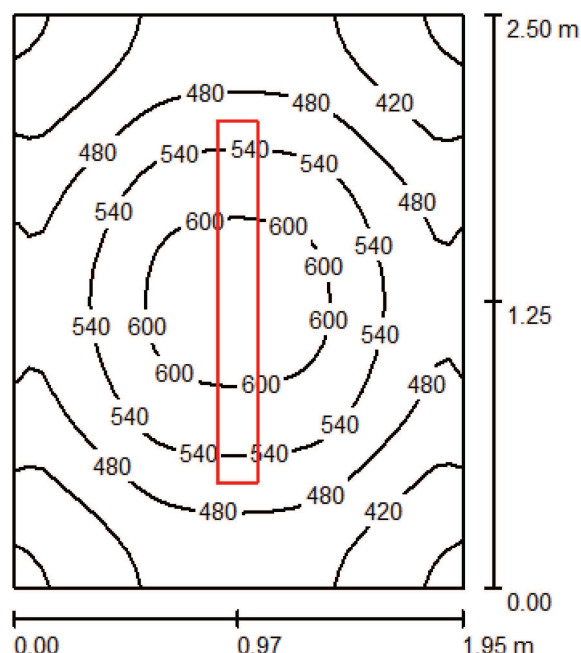
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	PB-EMDAT 21-013/258/BY 21-013/258/BY (1.000)	10400	137.0
Celkem:			31200	411.0

Specifický příkon:  $12.38 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $33.20 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.111 - sklad DKP / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:33

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	494	352	628	0.713
Podlaha	20	317	251	361	0.792
Strop	70	224	128	480	0.572
Stěny (4)	50	327	150	704	/

## Uživatelská úroveň:

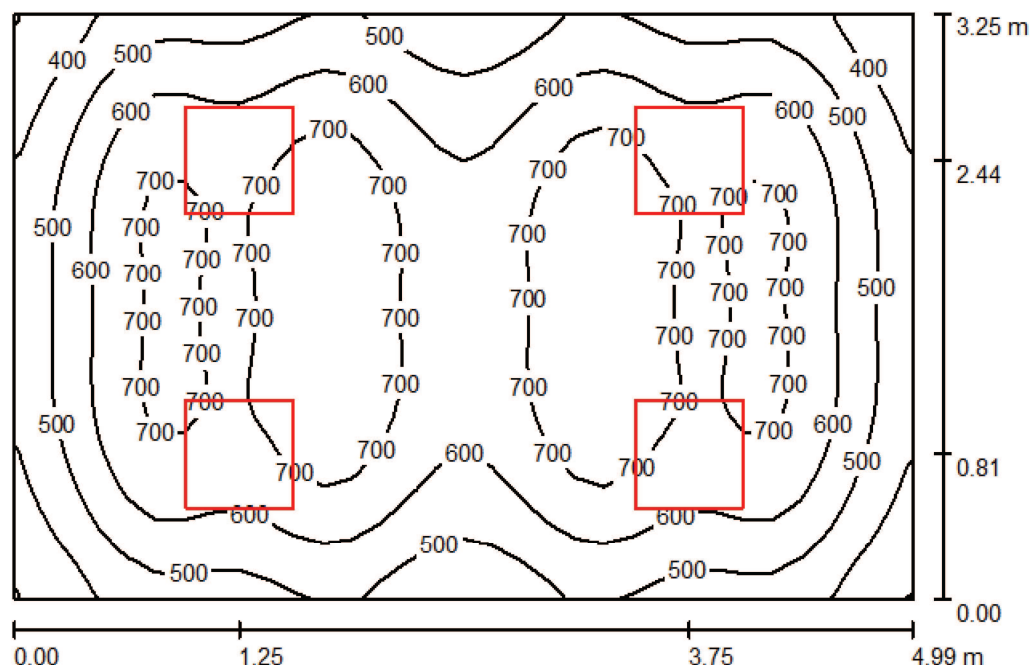
Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	PB-EMDAT 21-013/258/BY 21-013/258/BY (1.000)	10400	137.0
Celkem:			10400	137.0

Specifický příkon:  $28.10 \text{ W/m}^2 = 5.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.87 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

**S1.113 - jídelna - vstup / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.743 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	607	300	791	0.494
Podlaha	20	493	333	661	0.675
Strop	70	99	74	114	0.745
Stěny (4)	50	218	70	490	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**UGR**

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

13  
13

Příčně

15  
15

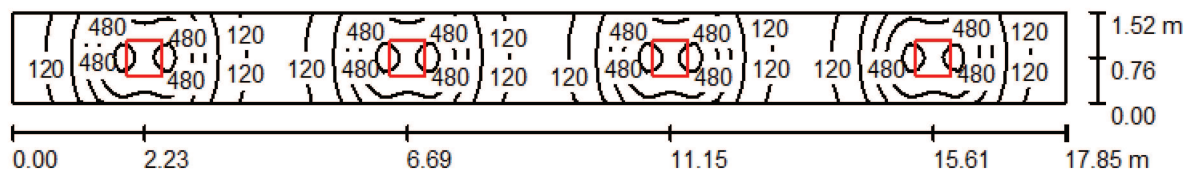
k ose svítidla

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI 30-023/418/CB Virgo (1.000)	5400	77.0
Celkem:			21600	308.0

Specifický příkon:  $18.98 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $16.22 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

**S1.114 - chodba / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.550 m, Montážní výška: 2.643 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:128

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	308	53	640	0.171
Podlaha	20	234	102	330	0.435
Strop	70	55	33	81	0.605
Stěny (4)	50	125	33	521	/

**Uživatelská úroveň:**

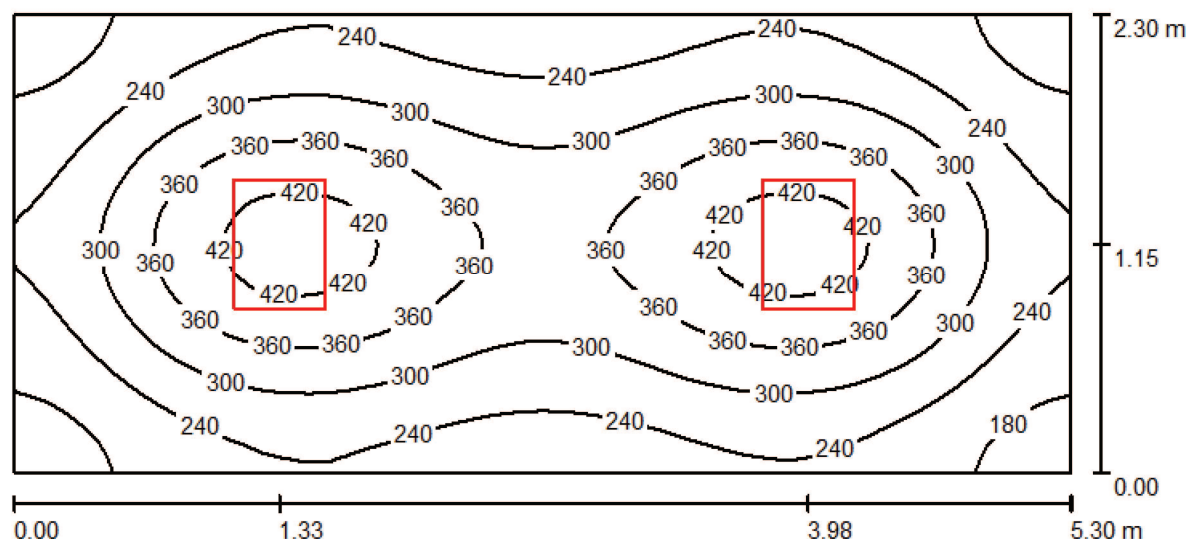
Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI 30-023/418/CB Virgo (1.000)	5400	77.0
Celkem:			21600	308.0

Specifický příkon:  $11.35 \text{ W/m}^2 = 3.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $27.13 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

**S1.115 - denní místnost / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:38

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	294	154	446	0.524
Podlaha	20	222	144	278	0.650
Strop	70	51	37	75	0.719
Stěny (4)	50	118	46	195	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

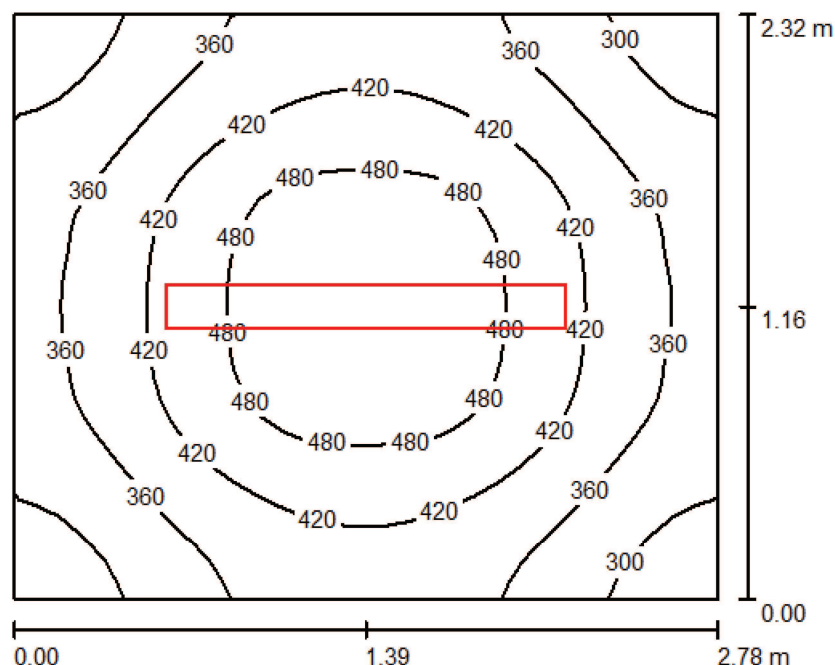
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 12-013/418/EA Gemini (1.000)	5400	88.0
Celkem:			10800	176.0

Specifický příkon:  $14.44 \text{ W/m}^2 = 4.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $12.19 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.121 - příjem zboží / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	399	270	524	0.676
Podlaha	20	269	206	314	0.765
Strop	70	172	100	431	0.584
Stěny (4)	50	259	128	535	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

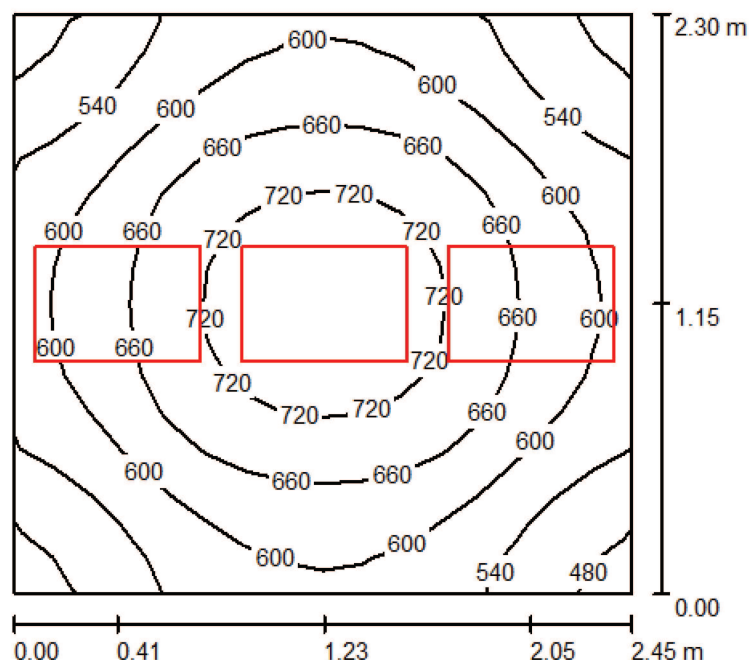
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	PB-EMDAT 21-013/258/BY 21-013/258/BY (1.000)	10400	137.0
Celkem:			10400	137.0

Specifický příkon:  $21.24 \text{ W/m}^2 = 5.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $6.45 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.122 - kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	621	467	758	0.752
Podlaha	20	432	341	490	0.789
Strop	70	164	117	279	0.711
Stěny (4)	50	335	134	1517	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

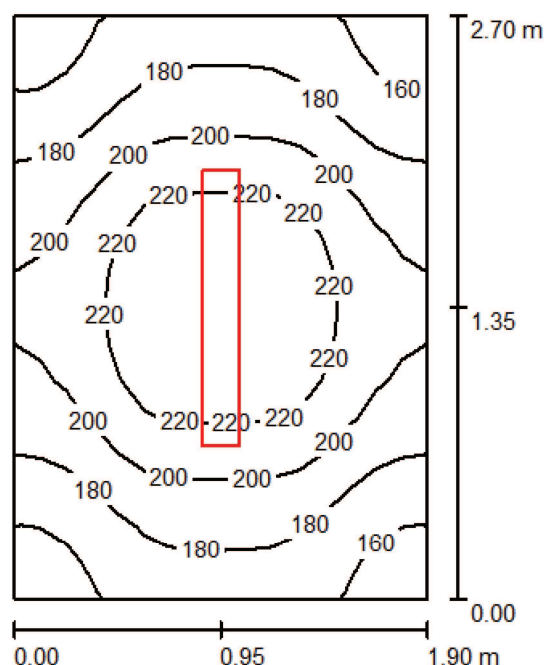
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	BEGHELLI 12-013/418/EA Gemini (1.000)	5400	88.0
Celkem:			16200	264.0

Specifický příkon:  $46.85 \text{ W/m}^2 = 7.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $5.64 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
 Telefon 603 / 21 65 87  
 Fax  
 e-mail l.pilny@email.cz

### S1.123 - denní sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:35

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	195	148	238	0.761
Podlaha	20	129	109	145	0.845
Strop	70	117	64	331	0.542
Stěny (4)	50	151	60	416	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 16 x 16 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

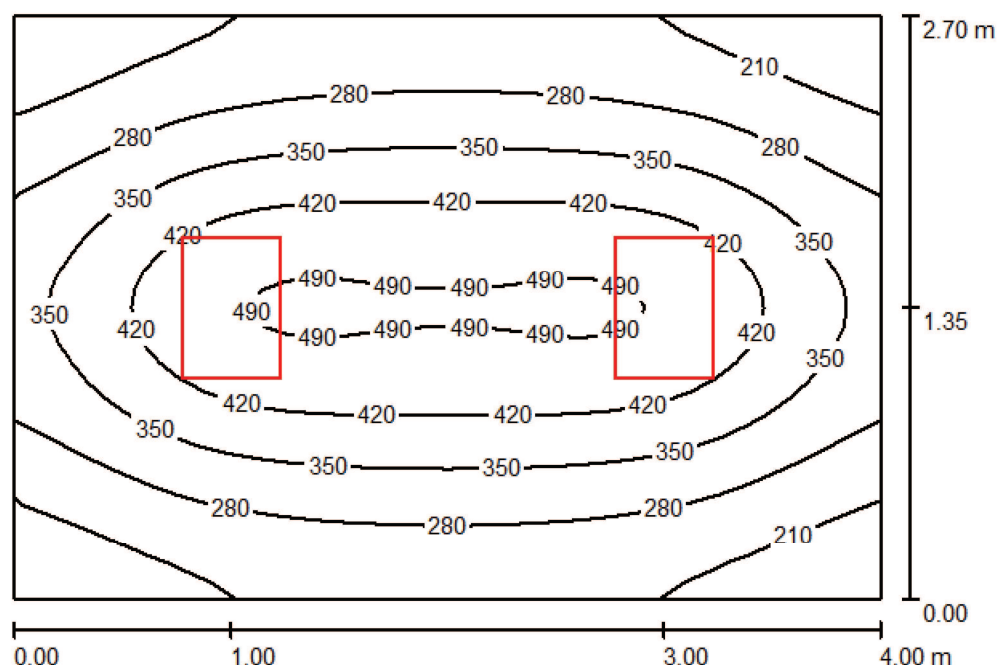
#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	PB-EMDAT 21-013/236/BY 21-013/236/BY (1.000)	5700	85.0
Celkem:			5700	85.0

Specifický příkon:  $16.57 \text{ W/m}^2 = 8.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $5.13 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.124 - šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:35

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	331	161	501	0.485
Podlaha	20	250	164	330	0.654
Strop	70	59	42	100	0.724
Stěny (4)	50	133	52	299	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

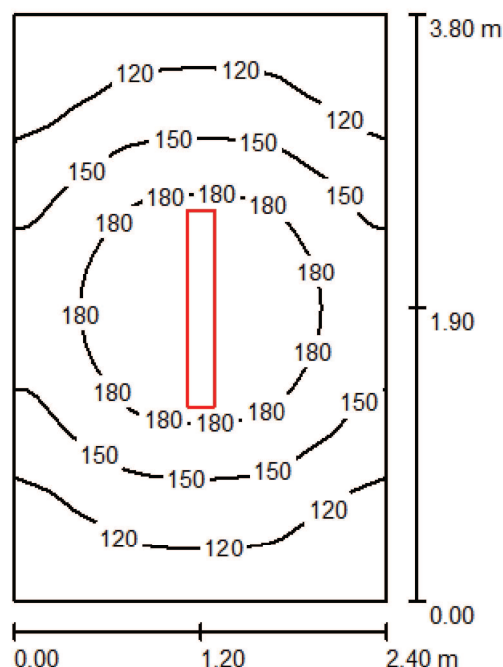
## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 12-013/418/EA Gemini (1.000)	5400	88.0
Celkem:			10800	176.0

Specifický příkon:  $16.30 \text{ W/m}^2 = 4.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $10.80 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

**S1.127 - suchý sklad / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	148	91	210	0.611
Podlaha	20	105	78	128	0.747
Strop	70	68	34	294	0.498
Stěny (4)	50	99	47	275	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**UGR**

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Podél-**

18  
18

**Příčně**

16  
16

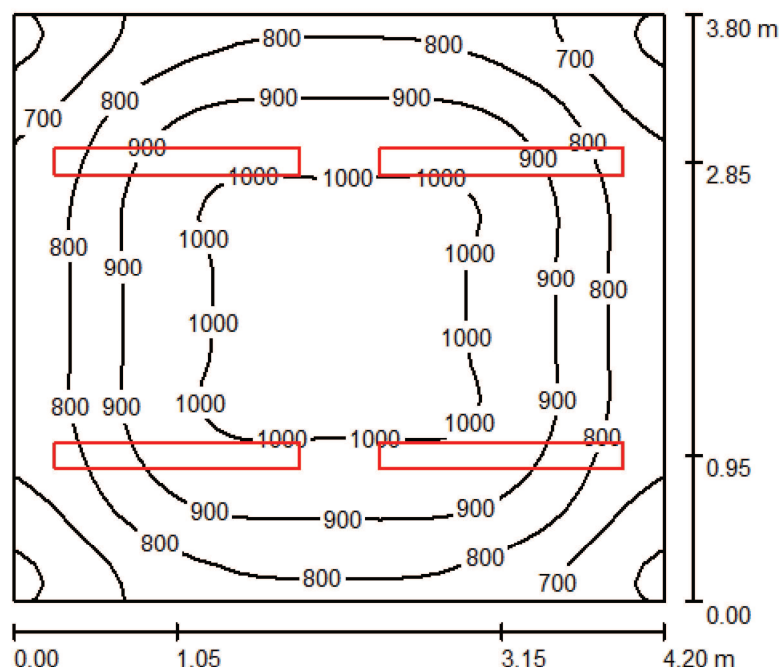
**k ose svítidla****Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	PB-EMDAT 21-013/236/BY 21-013/236/BY (1.000)	5700	85.0
Celkem:			5700	85.0

Specifický příkon:  $9.32 \text{ W/m}^2 = 6.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.12 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.128 - přípravná masa / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.650 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	867	560	1028	0.646
Podlaha	20	666	491	790	0.737
Strop	70	313	220	550	0.705
Stěny (4)	50	553	318	913	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### UGR

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

22  
22

Příčně

19  
19

k ose svítidla

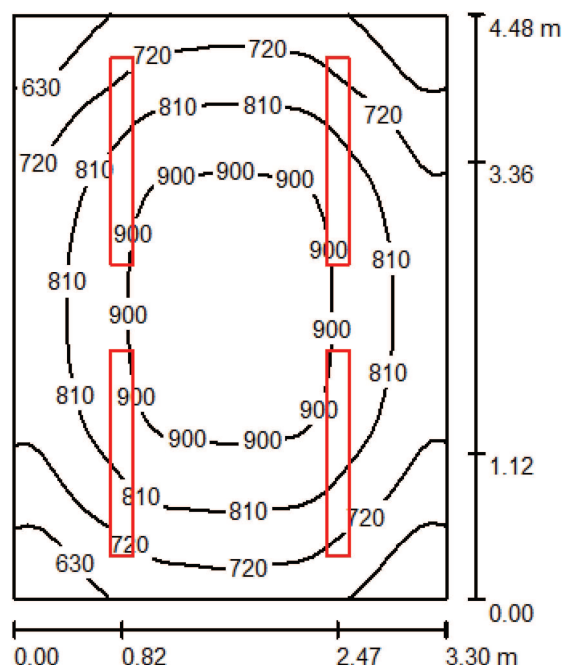
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	PB-EMDAT 21-013/258/BY 21-013/258/BY (1.000)	10400	137.0
Celkem:			41600	548.0

Specifický příkon:  $34.34 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $15.96 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
 Telefon 603 / 21 65 87  
 Fax  
 e-mail l.pilny@email.cz

## S1.129 - hrubá zelenina / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	792	548	949	0.692
Podlaha	20	608	455	717	0.749
Strop	70	333	243	577	0.731
Stěny (4)	50	549	285	1045	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 32 x 32 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### UGR

Levá stěna  
 Spodní stěna  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Podél-

19  
 19

### Příčně

18  
 18

### k ose svítidla

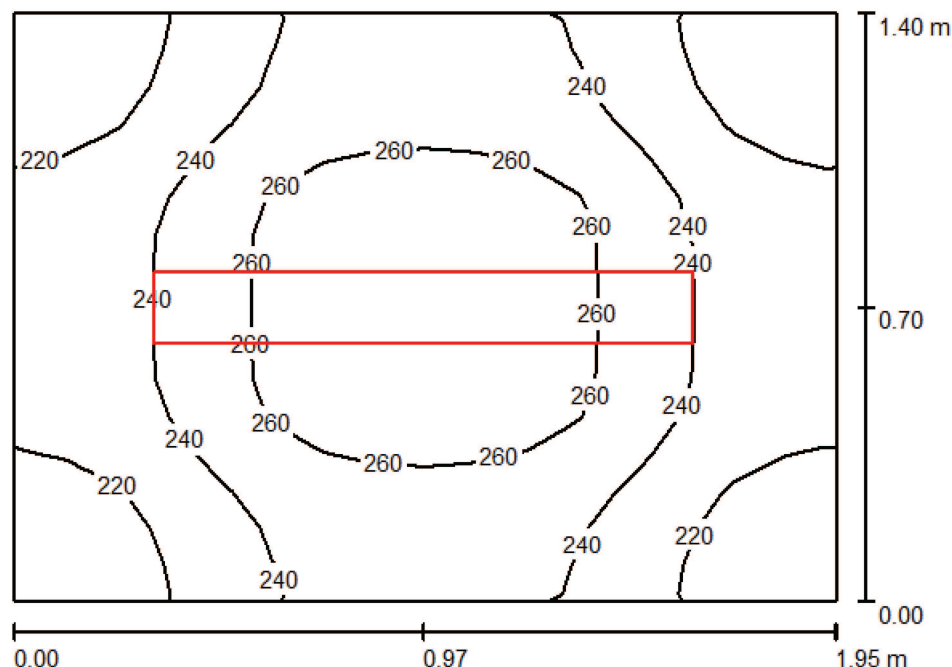
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	PB-EMDAT 21-013/258/BY 21-013/258/BY (1.000)	10400	137.0
Celkem:			41600	548.0

Specifický příkon:  $37.07 \text{ W/m}^2 = 4.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $14.78 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.130 - odpady / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	241	204	273	0.848
Podlaha	20	146	131	156	0.898
Strop	70	213	133	395	0.623
Stěny (4)	50	228	65	679	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

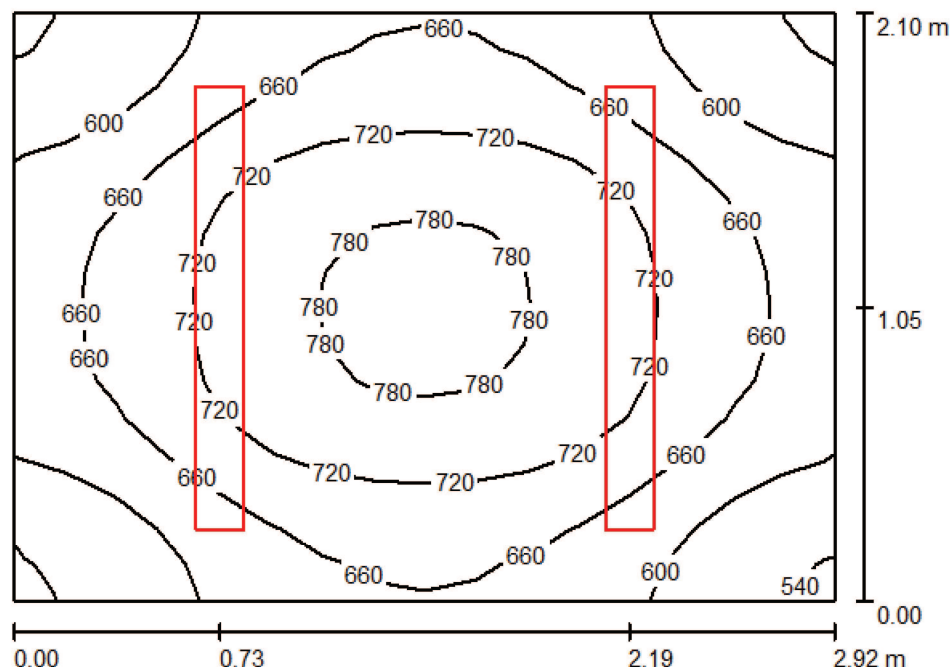
## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	PB-EMDAT 21-013/236/BY 21-013/236/BY (1.000)	5700	85.0
Celkem:			5700	85.0

Specifický příkon:  $31.14 \text{ W/m}^2 = 12.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.73 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.131 - čistá zelenina / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	675	531	794	0.787
Podlaha	20	465	397	519	0.853
Strop	70	373	259	599	0.695
Stěny (4)	50	518	210	1188	/

## Uživatelská úroveň:

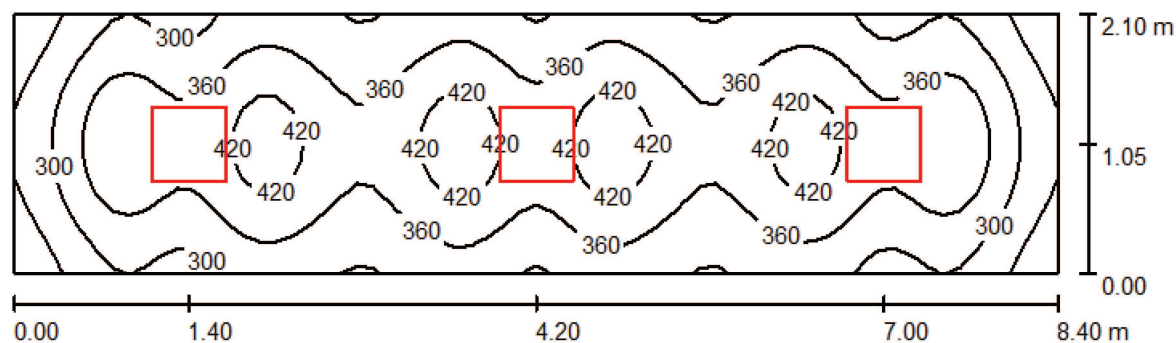
Výška: 0.850 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	PB-EMDAT 21-013/258/BY 21-013/258/BY (1.000)	10400	137.0
Celkem:			20800	274.0

Specifický příkon:  $44.68 \text{ W/m}^2 = 6.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $6.13 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

**S1.133 - chodba / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.143 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	353	196	453	0.555
Podlaha	20	275	194	346	0.706
Strop	70	60	43	71	0.713
Stěny (4)	50	142	45	298	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

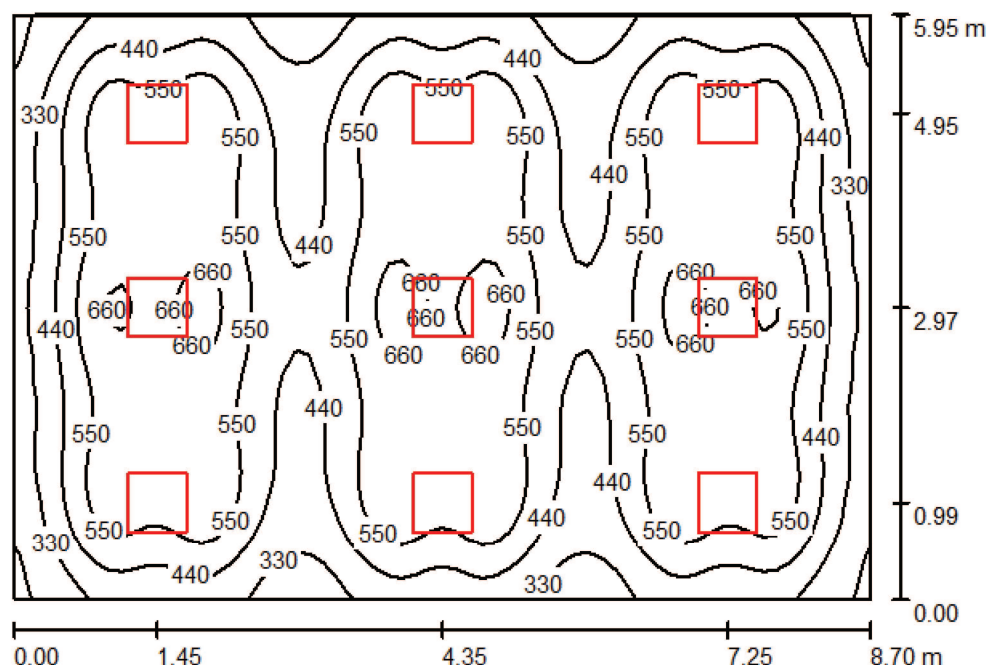
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	BEGHELLI 30-023/418/CB Virgo (1.000)	5400	77.0
Celkem:			16200	231.0

Specifický příkon:  $13.10 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $17.64 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.137 - jídelna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.743 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:77

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	501	199	707	0.398
Podlaha	20	450	247	588	0.550
Strop	70	84	64	96	0.764
Stěny (4)	50	162	56	337	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**UGR**

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

13  
13

Příčně

15  
15

k ose svítidla

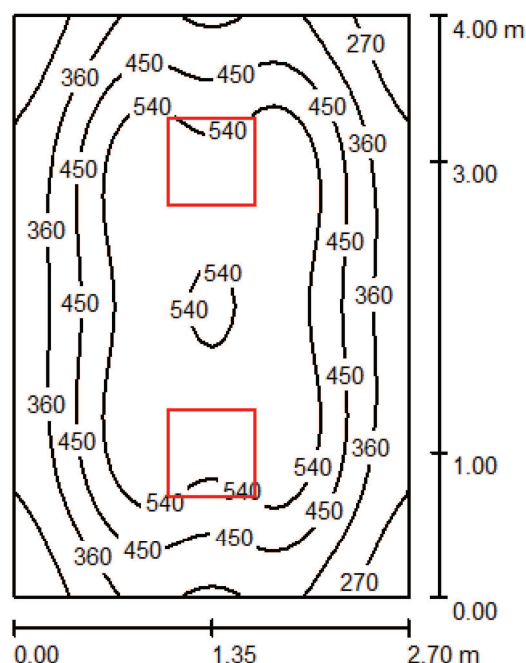
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	9	BEGHELLI 30-023/418/CB Virgo (1.000)	5400	77.0
Celkem:			48600	693.0

Specifický příkon:  $13.39 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $51.76 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## S1.138 - jídelna - mytí / Shrnutí



Výška místnosti: 2.650 m, Montážní výška: 2.743 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:52

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	453	208	629	0.458
Podlaha	20	346	236	421	0.683
Strop	70	65	45	75	0.699
Stěny (4)	50	149	46	320	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**UGR**

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Podél-**

13  
13

**Příčně**

15  
15

**k ose svítidla****Kusovník svítidel**

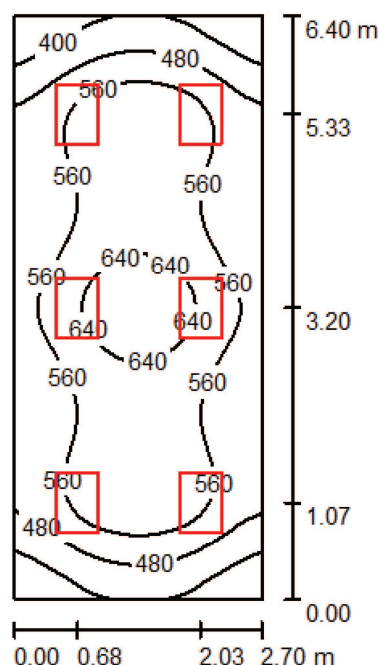
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI 30-023/418/CB Virgo (1.000)	5400	77.0
Celkem:			10800	154.0

Specifický příkon:  $14.26 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $10.80 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## 1.102 - ordinace 1.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	541	325	691	0.602
Podlaha	20	430	297	517	0.691
Strop	70	123	89	170	0.718
Stěny (4)	50	274	111	646	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**UGR**

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Podél-**

17  
18

**Příčně**

16  
16

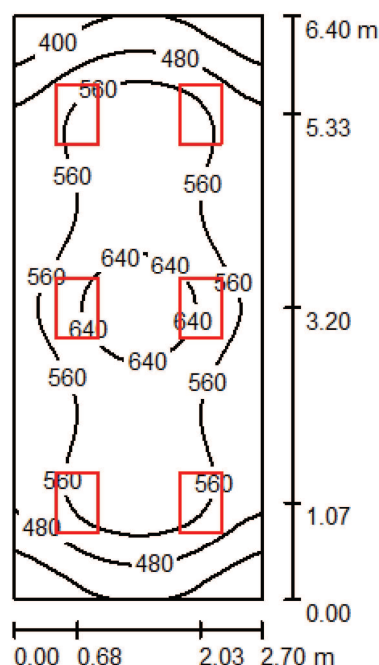
**k ose svítidla****Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	6	BEGHELLI 12-013/418/EA Gemini (1.000)	5400	88.0
Celkem:			32400	528.0

Specifický příkon:  $30.56 \text{ W/m}^2 = 5.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $17.28 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## 1.103 - ordinace 1.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	541	325	691	0.602
Podlaha	20	430	297	517	0.691
Strop	70	123	89	170	0.718
Stěny (4)	50	274	111	646	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**UGR**

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Podél-**

17  
18

**Příčně**

16  
16

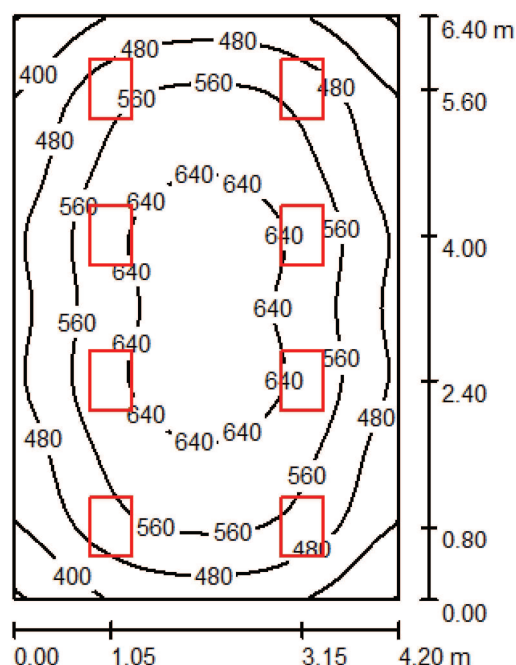
**k ose svítidla****Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	6	BEGHELLI 12-013/418/EA Gemini (1.000)	5400	88.0
Celkem:			32400	528.0

Specifický příkon:  $30.56 \text{ W/m}^2 = 5.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $17.28 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## 1.104 - ordinace 1.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.050 m, Montážní výška: 3.050 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	542	314	678	0.580
Podlaha	20	455	296	567	0.652
Strop	70	111	91	148	0.816
Stěny (4)	50	253	104	399	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

**UGR**

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Podél-**

17  
18

**Příčně**

16  
16

**k ose svítidla****Kusovník svítidel**

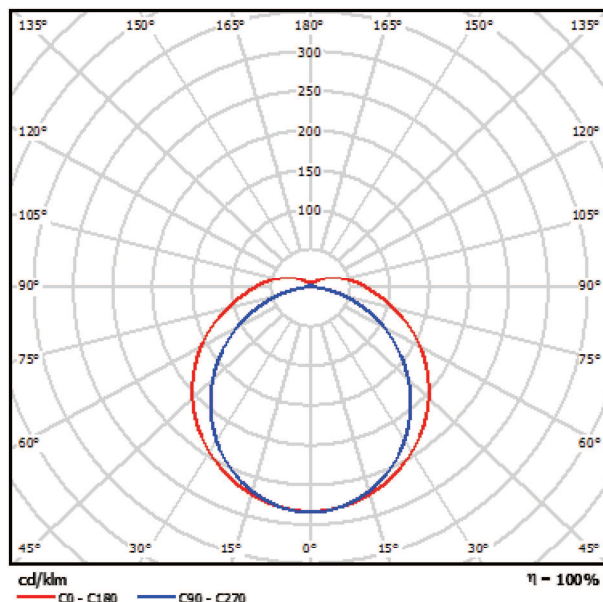
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	8	BEGHELLI 12-013/418/EA Gemini (1.000)	5400	88.0
Celkem:			43200	704.0

Specifický příkon:  $26.19 \text{ W/m}^2 = 4.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $26.88 \text{ m}^2$ )

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## PHILIPS BN120C L1200 1xLED38S/840 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 91

Kód CIE Flux Code: 42 72 90 91 100

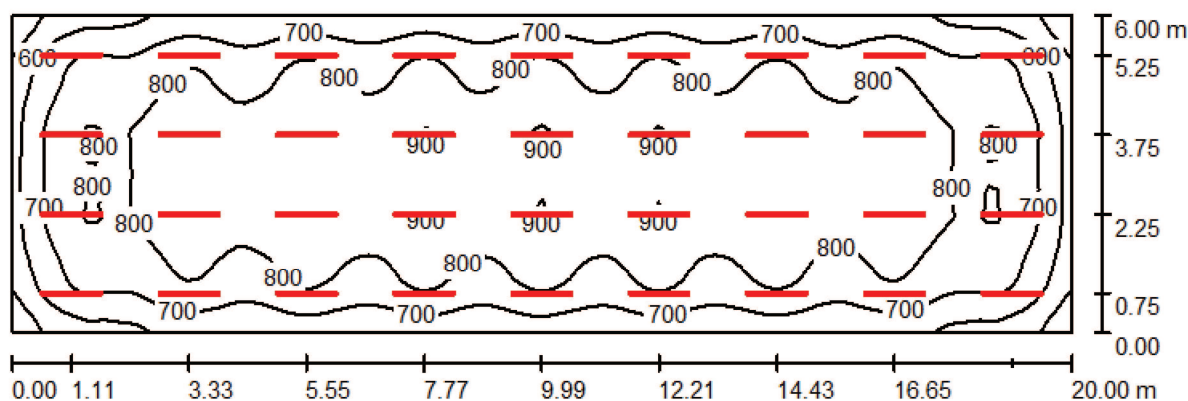
CoreLine Batten – jasná volba pro LED Pro nové i renovované prostory vyžadují zákaznické řešení, která nabízí kvalitní osvětlení a podstatné snížení nákladů na energii a údržbu. Nová řada CoreLine Batten výrobků LED umožňuje nahradit tradiční světelné lišty se zářivkami. Proces výběru, instalace a údržby je velice jednoduchý – jedná se o velmi snadný přechod.

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	20.8	22.1	21.2	22.5	22.9	20.1	21.3	20.5	21.7	22.2	
	3H	22.7	23.8	23.1	24.3	24.7	21.4	22.6	21.9	23.0	23.5	
	4H	23.6	24.7	24.1	25.1	25.6	21.9	23.0	22.4	23.5	23.9	
	6H	24.4	25.5	24.9	25.9	26.4	22.2	23.2	22.7	23.7	24.2	
	8H	24.8	25.8	25.4	26.3	26.8	22.3	23.2	22.8	23.7	24.2	
12H	25.2	26.2	25.7	26.7	27.2	22.3	23.2	22.8	23.7	24.2		
4H	2H	21.4	22.5	21.8	22.9	23.4	20.8	21.9	21.3	22.3	22.8	
	3H	23.3	24.4	24.0	24.9	25.4	22.4	23.3	22.9	23.8	24.3	
	4H	24.6	25.4	25.1	25.9	26.5	23.0	23.8	23.5	24.4	24.9	
	6H	25.6	26.3	26.2	26.9	27.5	23.4	24.2	24.0	24.7	25.3	
	8H	26.1	26.8	26.7	27.3	28.0	23.5	24.2	24.1	24.8	25.4	
12H	26.6	27.2	27.2	27.8	28.4	23.6	24.2	24.2	24.8	25.4		
8H	4H	24.8	25.5	25.4	26.1	26.7	23.5	24.2	24.1	24.7	25.4	
	6H	26.1	26.7	26.7	27.3	27.9	24.1	24.7	24.7	25.3	25.9	
	8H	26.7	27.3	27.4	27.9	28.5	24.4	24.9	25.0	25.5	26.1	
	12H	27.4	27.8	28.0	28.5	29.2	24.5	24.9	25.1	25.5	26.2	
	12H	24.9	25.5	25.4	26.1	26.7	23.6	24.2	24.2	24.8	25.4	
8H	26.2	26.7	26.8	27.3	28.0	24.3	24.8	24.9	25.4	26.1		
6H	26.9	27.3	27.5	27.9	28.6	24.6	25.1	25.3	25.7	26.4		
Vztažné polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.4 / -0.4					
Standardní tabulka		sicos					sicos					
Korekční sčítanec		10.3					7.5					
Korigované oslnění (Index, vztaženo na 3800lm Celkový světelný tok)												

Zpracovatel L.Pilný  
Telefon 603 / 21 65 87  
Fax  
e-mail l.pilny@email.cz

## Varna + výdej / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:143

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	771	427	909	0.554
Podlaha	20	682	427	799	0.626
Strop	70	266	170	612	0.640
Stěny (4)	50	503	292	829	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

Podíl bodů s méně než 400 lx (pro IEQ-7): 0.00%.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	36	PHILIPS BN120C L1200 1xLED38S/840 (1.000)	3800	40.0
Celkem:			136800	1440.0

Specifický příkon:  $12.00 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $120.00 \text{ m}^2$ )