

Kódové značení: TZ02 rev.00

Zakázkové číslo: L23 236

Počet stran: 102

**MÍSTO STAVBY** : Písníky 1745/30, 690 03 Břeclav;  
k.ú. Břeclav, parc.č. st.1108 a 3865, parc.č. 3721/62  
**INVESTOR** : Město Břeclav, nám. T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav  
**NÁZEV AKCE** : DĚTSKÁ SKUPINA PÍSNÍKY BŘECLAV

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ**

**STAVEBNÍ OBJEKT** : SO01 – Dětská skupina  
**PROFESNÍ ČÁST** : D.1.4.3 Silnoproudá elektrotechnika

## **VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ**

Vypracoval : Bc. Lukáš Musil  
Autor projektu : Ing. Klára Konečná  
Autorizovaný projektant : Bc. Lukáš Musil

Brno, 06/2024

	<b>VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ</b>	Kódové značení TZ02	Revize 00	str. 2
--	----------------------------------	------------------------	--------------	-----------

## Obsah

### Projekt 1

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DPO 4k2 830 Interiérové, přisazené LED svít...</b>	
Datový list svítidla	5
<b>ELEKTRO-LUMEN NARA G2 6 DPO 4k7 840; Přisazené LED svítidlo, difuz...</b>	
Datový list svítidla	6
<b>ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DPO 6k9 830 Interiérové, přisazené LED svít...</b>	
Datový list svítidla	7
<b>ELEKTRO-LUMEN FULL MOON 80 350 DSO 20W 840 Designové kruhové LED sv...</b>	
Datový list svítidla	8
<b>ELEKTRO-LUMEN WALL G1 9 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž ...</b>	
Datový list svítidla	9
<b>ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - down...</b>	
Datový list svítidla	10
<b>ELEKTRO-LUMEN FULL MOON 80 350 DSO 25W 840 Designové kruhové LED sv...</b>	
Datový list svítidla	11
<b>ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difu...</b>	
Datový list svítidla	12
<b>ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 6k5 840; Přisazené LED svítidlo, difu...</b>	
Datový list svítidla	13
<b>ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - down...</b>	
Datový list svítidla	14
<b>ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 3k1 830 Interiérové, přisazené LED svi...</b>	
Datový list svítidla	15
<b>ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 2k3 830 Interiérové, přisazené LED svi...</b>	
Datový list svítidla	16
<b>101 - Vstupní hala</b>	
Shmutí	17
Svítidla (situační plán)	18
Svítidla (seznam souřadnic)	19
<b>102 - Šatna dětí</b>	
Shmutí	20
Svítidla (situační plán)	21
Svítidla (seznam souřadnic)	22
<b>103 - Venkovní WC dětí</b>	
Shmutí	23
Svítidla (situační plán)	24
Svítidla (seznam souřadnic)	25
<b>104 - Venkovní sklad</b>	
Shmutí	26
Svítidla (situační plán)	27
Svítidla (seznam souřadnic)	28
<b>105 - Herna / ložnice</b>	
Shmutí	29
Svítidla (situační plán)	30
Svítidla (seznam souřadnic)	31
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>	
Isolinie (UGR)	32
Graf hodnot (UGR)	33
<b>106 - WC / umývárna dětí</b>	
Shmutí	34
Svítidla (situační plán)	35

	VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ	Kódové značení TZ02	Revize 00	str. 3
			<b>Obsah</b>	
	Svitidla (seznam souřadnic)		36	
<b>107 - WC zaměstnanci</b>	Shmutí		37	
	Svitidla (situační plán)		38	
	Svitidla (seznam souřadnic)		39	
<b>108 - Uklidová místnost</b>	Shmutí		40	
	Svitidla (situační plán)		41	
	Svitidla (seznam souřadnic)		42	
<b>109 - Technická místnost</b>	Shmutí		43	
	Svitidla (situační plán)		44	
	Svitidla (seznam souřadnic)		45	
<b>110 - Sklad</b>	Shmutí		46	
	Svitidla (situační plán)		47	
	Svitidla (seznam souřadnic)		48	
<b>111 - Výdejna jídla</b>	Shmutí		49	
	Svitidla (situační plán)		50	
	Svitidla (seznam souřadnic)		51	
<b>201 - Chodba + schodiště</b>	Shmutí		52	
	Svitidla (situační plán)		53	
	Svitidla (seznam souřadnic)		54	
<b>202 - Šatna dětí</b>	Shmutí		56	
	Svitidla (situační plán)		57	
	Svitidla (seznam souřadnic)		58	
<b>203 - WC / Umývárna dětí</b>	Shmutí		59	
	Svitidla (situační plán)		60	
	Svitidla (seznam souřadnic)		61	
<b>204 - Umývárna nočníků</b>	Shmutí		63	
	Svitidla (situační plán)		64	
	Svitidla (seznam souřadnic)		65	
<b>205 - Sanitace nočníků</b>	Shmutí		66	
	Svitidla (situační plán)		67	
	Svitidla (seznam souřadnic)		68	
<b>206 - Herna / ložnice</b>	Shmutí		69	
	Svitidla (situační plán)		70	
	Svitidla (seznam souřadnic)		71	
	<b>Plochy místnosti</b>			
	<b>Výpočtová plocha UGR 1</b>			
	Isolinie (UGR)		72	
	Graf hodnot (UGR)		73	
<b>207 - Sklad pomůcek</b>	Shmutí		74	
	Svitidla (situační plán)		75	
	Svitidla (seznam souřadnic)		76	
<b>208 - Výdejna jídla</b>				

	<b>VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ</b>	Kódové značení TZ02	Revize 00	str. 4
--	----------------------------------	------------------------	--------------	-----------

## Obsah

Shmutí	77
Svitidla (situační plán)	78
Svitidla (seznam souřadnic)	79
<b>210 - Kancelář vedení</b>	
Shmutí	80
Svitidla (situační plán)	81
Svitidla (seznam souřadnic)	82
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	83
<b>211 - Sklad</b>	
Shmutí	84
Svitidla (situační plán)	85
Svitidla (seznam souřadnic)	86
<b>212 - Denní místnost / šatna zaměstnanci</b>	
Shmutí	87
Svitidla (situační plán)	88
Svitidla (seznam souřadnic)	89
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	90
<b>213 - Sklad</b>	
Shmutí	91
Svitidla (situační plán)	92
Svitidla (seznam souřadnic)	93
<b>214 - Chodba</b>	
Shmutí	94
Svitidla (situační plán)	95
Svitidla (seznam souřadnic)	96
<b>215 - WC zaměstnanci</b>	
Shmutí	97
Svitidla (situační plán)	98
Svitidla (seznam souřadnic)	99
<b>216 - Úklidová místnost</b>	
Shmutí	100
Svitidla (situační plán)	101
Svitidla (seznam souřadnic)	102

Poznámka:

Typ a výrobce svítidel jsou vybrány pouze pro účely výpočtu osvětlení. Realizační firma vypracuje nový výpočet osvětlení na konkrétní typ a výrobce svítidel.

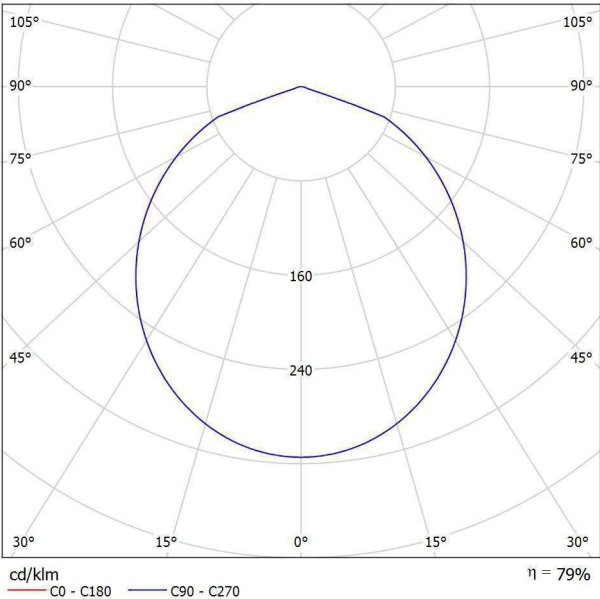


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DPO 4k2 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo,  
difuzor opálový / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 86 99 100 79

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	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	17.4	18.6	17.7	18.8	19.1	17.4	18.6	17.7	18.8	19.1	
	3H	18.7	19.8	19.0	20.0	20.3	18.7	19.8	19.0	20.0	20.3	
	4H	18.6	19.6	18.9	19.9	20.2	18.6	19.6	18.9	19.9	20.2	
	6H	18.5	19.5	18.9	19.8	20.1	18.5	19.5	18.9	19.8	20.1	
	8H	18.5	19.4	18.8	19.7	20.0	18.5	19.4	18.8	19.7	20.0	
4H	12H	18.5	19.3	18.8	19.7	20.0	18.4	19.3	18.8	19.7	20.0	
	2H	18.0	19.1	18.4	19.4	19.6	18.0	19.1	18.4	19.3	19.6	
	3H	19.3	20.2	19.7	20.5	20.9	19.3	20.2	19.7	20.5	20.9	
	4H	19.3	20.0	19.7	20.4	20.8	19.3	20.1	19.7	20.4	20.8	
	6H	19.2	19.9	19.6	20.3	20.7	19.2	19.9	19.6	20.3	20.7	
8H	8H	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6	
	12H	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5	
	4H	19.2	19.8	19.7	20.2	20.7	19.2	19.9	19.7	20.2	20.7	
	6H	19.2	19.7	19.6	20.1	20.6	19.2	19.7	19.6	20.1	20.6	
	8H	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5	
12H	12H	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4	
	4H	19.2	19.8	19.7	20.2	20.6	19.2	19.8	19.7	20.2	20.6	
	6H	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5	
	8H	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4	
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5												
S = 1.0H		+0.3 / -0.2					+0.3 / -0.2					
S = 1.5H		+0.9 / -0.8					+0.9 / -0.8					
S = 2.0H		+0.7 / -1.5					+0.7 / -1.5					
Standardní tabulka		BK02					BK02					
Korekturní sčítanec		0.5					0.5					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 4300lm Celkový světelný tok												

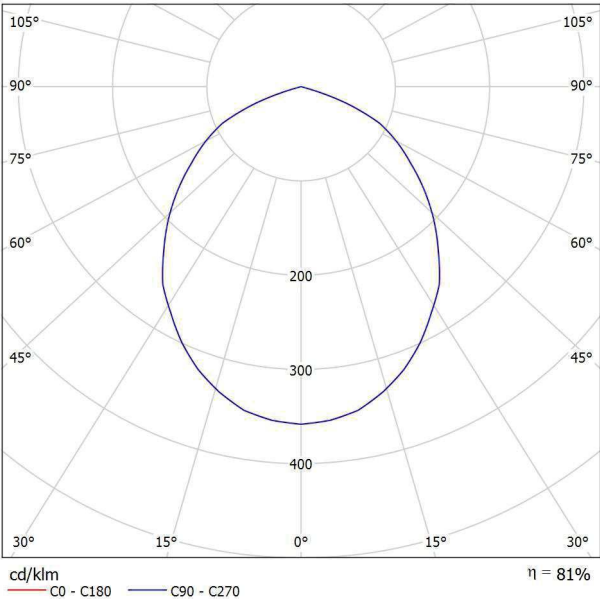


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN NARA G2 6 DPO 4k7 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový /  
Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 81

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
X	Y											
2H	2H	22.7	23.9	23.0	24.1	24.3	22.7	23.9	23.0	24.1	24.3	
	3H	23.6	24.7	23.9	25.0	25.2	23.6	24.7	23.9	25.0	25.2	
	4H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.2	23.6	24.6	23.9	24.9	25.2	
	6H	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1	
	8H	23.5	24.4	23.9	24.7	25.0	23.5	24.4	23.9	24.7	25.0	
4H	12H	23.5	24.3	23.8	24.6	25.0	23.5	24.3	23.8	24.6	25.0	
	2H	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	23.2	24.2	23.6	24.5	24.8	
	3H	24.2	25.1	24.6	25.4	25.7	24.2	25.1	24.6	25.4	25.7	
	4H	24.2	25.0	24.6	25.3	25.7	24.2	25.0	24.6	25.3	25.7	
	6H	24.1	24.8	24.6	25.2	25.5	24.1	24.8	24.6	25.2	25.5	
8H	8H	24.1	24.7	24.5	25.1	25.5	24.1	24.7	24.5	25.1	25.5	
	12H	24.1	24.6	24.5	25.0	25.4	24.1	24.6	24.5	25.0	25.4	
	4H	24.2	24.8	24.6	25.1	25.6	24.2	24.8	24.6	25.1	25.6	
	6H	24.1	24.6	24.6	25.0	25.4	24.1	24.6	24.6	25.0	25.4	
	8H	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	
12H	12H	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	
	4H	24.1	24.7	24.6	25.1	25.5	24.1	24.7	24.6	25.1	25.5	
	6H	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	
	8H	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5												
S = 1,0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1,5H		+0.4 / -0.9					+0.4 / -0.9					
S = 2,0H		+0.8 / -1.6					+0.8 / -1.6					
Standardní tabulka		BK02					BK02					
Korekturní sčítanec		5.6					5.6					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 7450lm Celkový světelný tok												



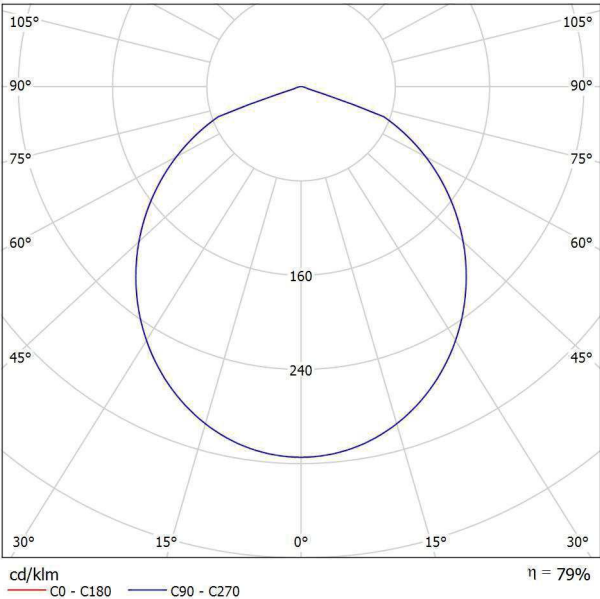


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DPO 6k9 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo,  
difuzor opálový / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 86 99 100 79

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podlaha	20	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	19.1	20.4	19.4	20.6	20.8	19.1	20.3	19.4	20.6	20.8
	3H	20.4	21.5	20.7	21.8	22.0	20.4	21.5	20.7	21.8	22.0
	4H	20.3	21.4	20.7	21.7	21.9	20.3	21.4	20.7	21.7	21.9
	6H	20.3	21.2	20.6	21.5	21.8	20.3	21.2	20.6	21.5	21.8
	8H	20.2	21.2	20.6	21.5	21.8	20.2	21.2	20.6	21.5	21.8
4H	12H	20.2	21.1	20.6	21.4	21.7	20.2	21.1	20.6	21.4	21.7
	2H	19.8	20.8	20.1	21.1	21.4	19.8	20.8	20.1	21.1	21.4
	3H	21.1	22.0	21.4	22.3	22.6	21.1	22.0	21.4	22.3	22.6
	4H	21.0	21.8	21.4	22.1	22.5	21.0	21.8	21.4	22.1	22.5
	6H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4
8H	8H	20.9	21.5	21.4	21.9	22.3	20.9	21.5	21.4	21.9	22.3
	12H	20.9	21.4	21.3	21.9	22.3	20.9	21.4	21.3	21.9	22.3
	4H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4
	6H	20.9	21.4	21.4	21.8	22.3	20.9	21.4	21.4	21.8	22.3
	8H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2
12H	12H	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2
	4H	21.0	21.5	21.4	21.9	22.3	21.0	21.5	21.4	21.9	22.3
	6H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2
	8H	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5											
S = 1,0H		+0.3 / -0.2					+0.3 / -0.2				
S = 1,5H		+0.9 / -0.8					+0.9 / -0.8				
S = 2,0H		+0.7 / -1.5					+0.7 / -1.5				
Standardní tabulka		BK02					BK02				
Korekturní sčítanec		2.2					2.2				
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 7100lm Celkový světelný tok											

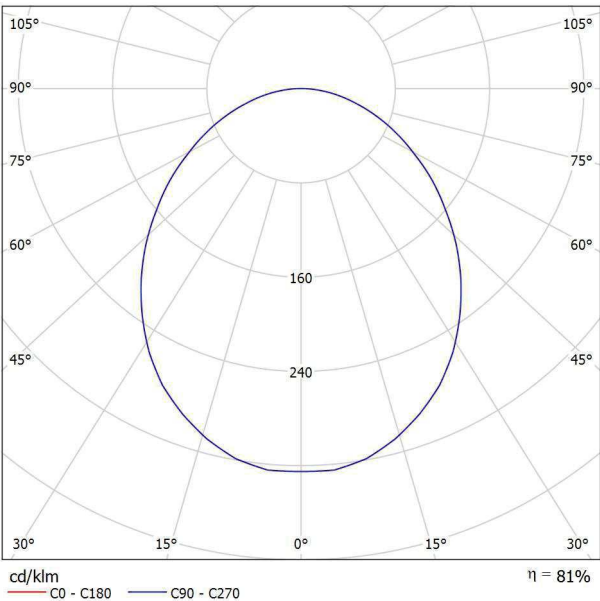


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN FULL MOON 80 350 DSO 20W 840 Designové kruhové LED svítidlo,  
přisazené nebo zavěšené, difuzor satin opál / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 51 81 96 100 81

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	19.3	20.6	19.6	20.8	21.0	19.3	20.6	19.6	20.8	21.0
	3H	20.7	21.9	21.0	22.1	22.4	20.7	21.9	21.0	22.1	22.4
	4H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0
	6H	21.8	22.8	22.2	23.1	23.4	21.8	22.8	22.2	23.1	23.4
	8H	22.0	23.0	22.3	23.3	23.6	22.0	23.0	22.3	23.3	23.6
4H	12H	22.1	23.0	22.5	23.4	23.7	22.1	23.0	22.5	23.4	23.7
	2H	19.9	21.0	20.3	21.3	21.6	19.9	21.0	20.3	21.3	21.6
	3H	21.5	22.5	21.9	22.8	23.1	21.5	22.5	21.9	22.8	23.1
	4H	22.3	23.1	22.7	23.5	23.8	22.3	23.1	22.7	23.5	23.8
	6H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4
8H	8H	23.1	23.8	23.6	24.2	24.6	23.1	23.8	23.6	24.2	24.6
	12H	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8	23.3	23.9	23.8	24.3	24.8
	4H	22.6	23.2	23.0	23.6	24.1	22.6	23.2	23.0	23.6	24.1
	6H	23.4	23.9	23.8	24.3	24.8	23.4	23.9	23.8	24.3	24.8
	8H	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1
12H	12H	24.0	24.4	24.5	24.9	25.4	24.0	24.4	24.5	24.9	25.4
	4H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1
	6H	23.4	23.9	23.9	24.4	24.8	23.4	23.9	23.9	24.4	24.8
	8H	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2
	Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5										
S = 1,0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1,5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2,0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Standardní tabulka		BK06					BK06				
Korekturní sčítanec		5.8					5.8				
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2963lm Celkový světelný tok											



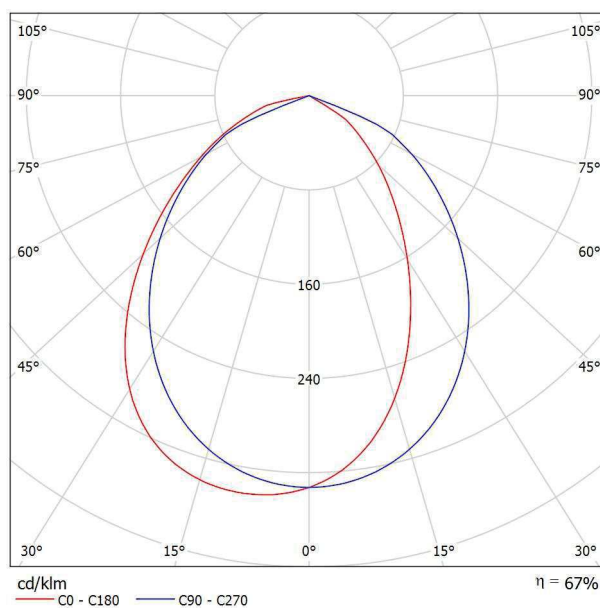


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## ELEKTRO-LUMEN WALL G1 9 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 60 90 99 100 67

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže  
být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

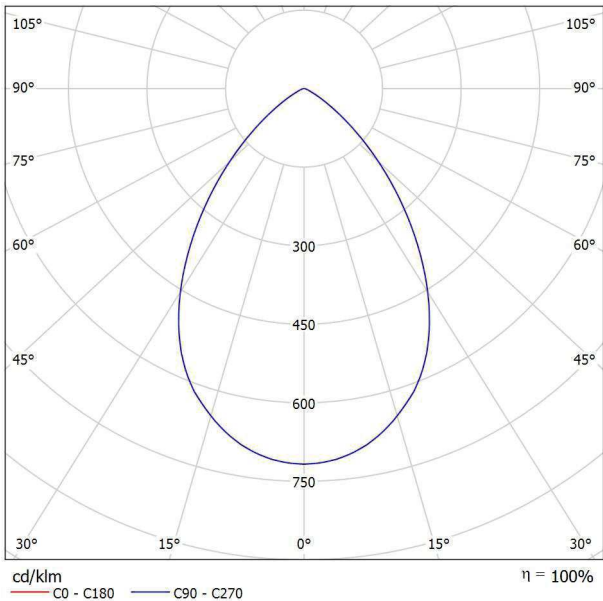


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight /  
Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 77 97 100 100 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	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	18.9	19.8	19.2	20.0	20.2	18.9	19.8	19.2	20.0	20.2	
	3H	18.8	19.6	19.1	19.8	20.1	18.8	19.6	19.1	19.8	20.1	
	4H	18.7	19.5	19.0	19.8	20.0	18.7	19.5	19.0	19.8	20.0	
	6H	18.7	19.4	19.0	19.7	19.9	18.7	19.4	19.0	19.7	19.9	
	8H	18.6	19.3	19.0	19.6	19.9	18.6	19.3	19.0	19.6	19.9	
4H	12H	18.6	19.2	19.0	19.5	19.9	18.6	19.2	19.0	19.5	19.9	
	2H	18.8	19.5	19.1	19.8	20.1	18.8	19.5	19.1	19.8	20.1	
	3H	18.7	19.3	19.1	19.6	20.0	18.7	19.3	19.1	19.6	20.0	
	4H	18.7	19.2	19.0	19.5	19.9	18.7	19.2	19.0	19.5	19.9	
	6H	18.6	19.1	19.0	19.4	19.8	18.6	19.1	19.0	19.4	19.8	
8H	8H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.8	18.6	19.0	19.0	19.4	19.8	
	12H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.7	18.5	18.9	19.0	19.3	19.7	
	4H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.8	18.6	19.0	19.0	19.4	19.8	
	6H	18.5	18.8	18.9	19.3	19.7	18.5	18.8	18.9	19.3	19.7	
	8H	18.5	18.7	18.9	19.2	19.7	18.5	18.7	18.9	19.2	19.7	
12H	12H	18.4	18.7	18.9	19.1	19.6	18.4	18.7	18.9	19.1	19.6	
	4H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.7	18.5	18.9	19.0	19.3	19.7	
	6H	18.5	18.7	18.9	19.2	19.7	18.5	18.7	18.9	19.2	19.7	
	8H	18.4	18.7	18.9	19.1	19.6	18.4	18.7	18.9	19.1	19.6	
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5												
S = 1.0H		+1.4 / -3.5					+1.4 / -3.5					
S = 1.5H		+3.4 / -7.6					+3.4 / -7.6					
S = 2.0H		+5.3 / -10.0					+5.3 / -10.0					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		0.4					0.4					
Korigované oslňovací indexy, vztaheny na 1400lm Celkový světelný tok												

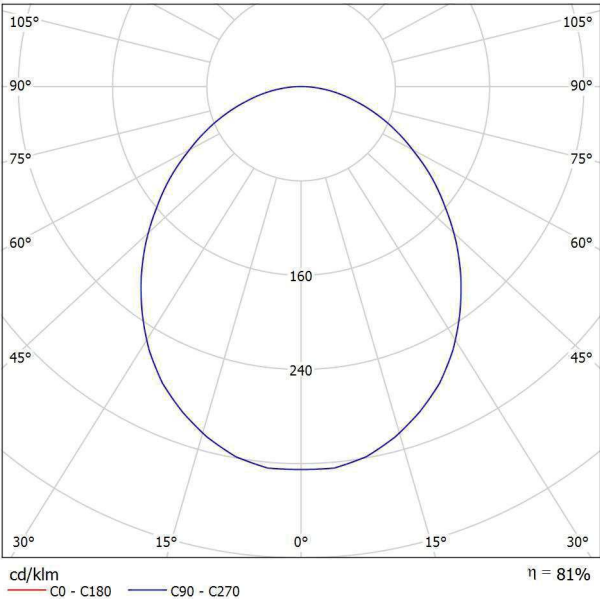


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN FULL MOON 80 350 DSO 25W 840 Designové kruhové LED svítidlo, přisazené nebo zavěšené, difuzor satin opál / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 51 81 96 100 81

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
X	Y											
2H	2H	20.7	21.9	21.0	22.2	22.4	20.7	21.9	21.0	22.2	22.4	
	3H	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8	
	4H	22.7	23.8	23.0	24.1	24.3	22.7	23.8	23.0	24.1	24.3	
	6H	23.2	24.2	23.5	24.5	24.8	23.2	24.2	23.5	24.5	24.8	
	8H	23.3	24.3	23.7	24.6	25.0	23.3	24.3	23.7	24.6	25.0	
4H	12H	23.5	24.4	23.9	24.7	25.1	23.5	24.4	23.9	24.7	25.1	
	2H	21.3	22.4	21.6	22.7	22.9	21.3	22.4	21.6	22.7	22.9	
	3H	22.9	23.8	23.3	24.2	24.5	22.9	23.8	23.3	24.2	24.5	
	4H	23.6	24.5	24.0	24.8	25.2	23.6	24.5	24.0	24.8	25.2	
	6H	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	
8H	12H	24.5	25.2	24.9	25.6	26.0	24.5	25.2	24.9	25.6	26.0	
	2H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	
	3H	23.9	24.6	24.4	25.0	25.4	23.9	24.6	24.4	25.0	25.4	
	4H	24.7	25.3	25.2	25.7	26.2	24.7	25.3	25.2	25.7	26.2	
	6H	25.1	25.5	25.5	26.0	26.5	25.1	25.5	25.5	26.0	26.5	
12H	12H	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	25.3	25.7	25.8	26.2	26.7	
	4H	24.0	24.6	24.4	25.0	25.4	24.0	24.6	24.4	25.0	25.4	
	6H	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2	
	8H	25.2	25.6	25.7	26.1	26.6	25.2	25.6	25.7	26.1	26.6	
Válcové polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1,0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1,5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2,0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK06					BK06					
Korekturní sčítanec		7.1					7.1					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 4391lm Celkový světelný tok												

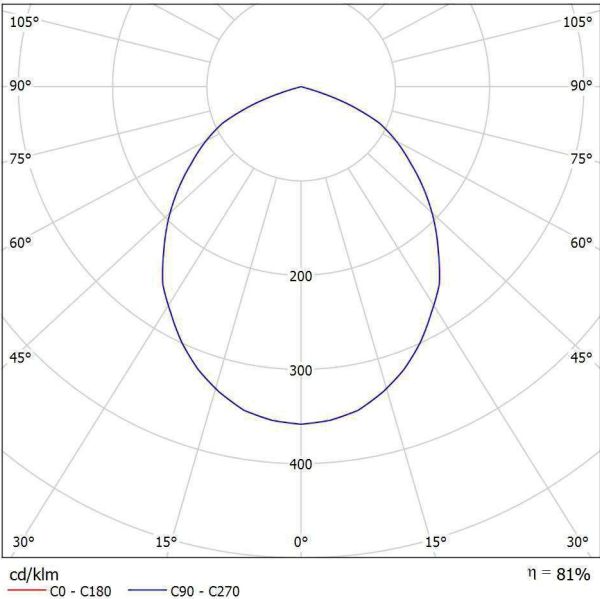


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový /  
Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 81

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podlaha		20	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	17.6	18.8	17.9	19.0	19.2	17.6	18.8	17.9	19.0	19.2	
	3H	18.5	19.6	18.8	19.9	20.1	18.5	19.6	18.8	19.9	20.1	
	4H	18.5	19.5	18.8	19.8	20.1	18.5	19.5	18.8	19.8	20.1	
	6H	18.4	19.4	18.8	19.7	20.0	18.4	19.4	18.8	19.7	20.0	
	8H	18.4	19.3	18.8	19.6	19.9	18.4	19.3	18.8	19.6	19.9	
4H	12H	18.4	19.2	18.7	19.5	19.9	18.4	19.2	18.7	19.5	19.9	
	2H	18.1	19.1	18.5	19.4	19.7	18.1	19.1	18.5	19.4	19.7	
	3H	19.1	20.0	19.5	20.3	20.6	19.1	20.0	19.5	20.3	20.6	
	4H	19.1	19.9	19.5	20.2	20.6	19.1	19.9	19.5	20.2	20.6	
	6H	19.0	19.7	19.5	20.1	20.4	19.0	19.7	19.5	20.1	20.4	
8H	8H	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	
	12H	19.0	19.5	19.4	19.9	20.3	19.0	19.5	19.4	19.9	20.3	
	4H	19.1	19.7	19.5	20.0	20.5	19.1	19.7	19.5	20.0	20.5	
	6H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.3	19.0	19.5	19.5	19.9	20.3	
	8H	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3	
12H	12H	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	
	4H	19.0	19.6	19.5	20.0	20.4	19.0	19.6	19.5	20.0	20.4	
	6H	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3	
	8H	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.4 / -0.9					+0.4 / -0.9					
S = 2.0H		+0.8 / -1.6					+0.8 / -1.6					
Standardní tabulka		BK02					BK02					
Korekturní sčítanec		0.5					0.5					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 3300lm Celkový světelný tok												

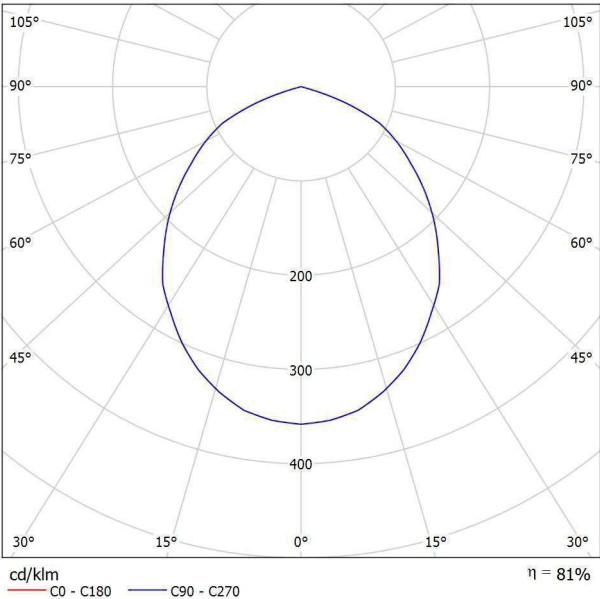


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 6k5 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový /  
Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 81

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ 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	19.9	21.1	20.2	21.3	21.6	19.9	21.1	20.2	21.3	21.6
	3H	20.9	22.0	21.2	22.2	22.5	20.9	22.0	21.2	22.2	22.5
	4H	20.9	21.9	21.2	22.1	22.4	20.9	21.9	21.2	22.1	22.4
	6H	20.8	21.7	21.1	22.0	22.3	20.8	21.7	21.1	22.0	22.3
	8H	20.7	21.6	21.1	21.9	22.3	20.7	21.6	21.1	21.9	22.3
4H	12H	20.7	21.6	21.1	21.9	22.2	20.7	21.6	21.1	21.9	22.2
	2H	20.5	21.5	20.8	21.8	22.1	20.5	21.5	20.8	21.8	22.1
	3H	21.5	22.3	21.9	22.6	23.0	21.5	22.3	21.9	22.6	23.0
	4H	21.5	22.2	21.9	22.6	22.9	21.5	22.2	21.9	22.6	22.9
	6H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8
8H	8H	21.4	21.9	21.8	22.3	22.7	21.4	21.9	21.8	22.3	22.7
	12H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.7	21.3	21.9	21.8	22.3	22.7
	4H	21.4	22.0	21.9	22.4	22.8	21.4	22.0	21.9	22.4	22.8
	6H	21.4	21.8	21.8	22.2	22.7	21.4	21.8	21.8	22.2	22.7
	8H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.6	21.3	21.7	21.8	22.2	22.6
12H	12H	21.3	21.6	21.8	22.1	22.6	21.3	21.6	21.8	22.1	22.6
	4H	21.4	21.9	21.8	22.3	22.8	21.4	21.9	21.8	22.3	22.8
	6H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.6	21.3	21.7	21.8	22.2	22.6
8H	8H	21.3	21.6	21.8	22.1	22.6	21.3	21.6	21.8	22.1	22.6
	12H	21.3	21.6	21.8	22.1	22.6	21.3	21.6	21.8	22.1	22.6
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5											
S = 1,0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
S = 1,5H		+0.4 / -0.9					+0.4 / -0.9				
S = 2,0H		+0.8 / -1.6					+0.8 / -1.6				
Standardní tabulka		BK02					BK02				
Korekturní sčítanec		2.9					2.9				
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 6500lm Celkový světelný tok											

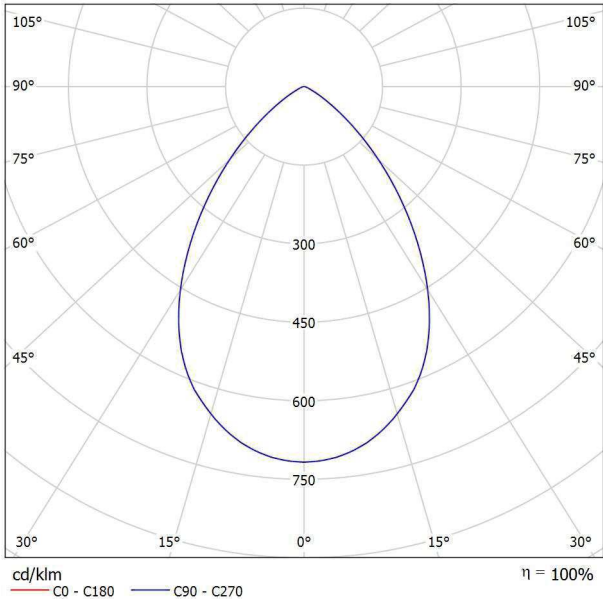


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight /  
Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 77 97 100 100 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	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	20.5	21.4	20.7	21.6	21.8	20.5	21.4	20.7	21.6	21.8	21.8
	3H	20.4	21.2	20.7	21.4	21.7	20.4	21.2	20.7	21.4	21.7	21.7
	4H	20.3	21.1	20.6	21.3	21.6	20.3	21.1	20.6	21.3	21.6	21.6
	6H	20.2	20.9	20.6	21.2	21.5	20.2	20.9	20.6	21.2	21.5	21.5
	8H	20.2	20.9	20.6	21.2	21.5	20.2	20.9	20.6	21.2	21.5	21.5
4H	12H	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	21.4
	2H	20.4	21.1	20.7	21.4	21.6	20.4	21.1	20.7	21.4	21.6	21.6
	3H	20.3	20.9	20.6	21.2	21.5	20.3	20.9	20.6	21.2	21.5	21.5
	4H	20.2	20.8	20.6	21.1	21.5	20.2	20.8	20.6	21.1	21.5	21.5
	6H	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	21.4
8H	8H	20.1	20.6	20.6	20.9	21.3	20.1	20.6	20.6	20.9	21.3	21.3
	12H	20.1	20.5	20.5	20.9	21.3	20.1	20.5	20.5	20.9	21.3	21.3
	4H	20.1	20.5	20.5	20.9	21.3	20.1	20.5	20.5	20.9	21.3	21.3
	6H	20.1	20.4	20.5	20.8	21.3	20.1	20.4	20.5	20.8	21.3	21.3
	8H	20.0	20.3	20.5	20.8	21.2	20.0	20.3	20.5	20.8	21.2	21.2
12H	12H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2	21.2
	4H	20.1	20.5	20.5	20.9	21.3	20.1	20.5	20.5	20.9	21.3	21.3
	6H	20.0	20.3	20.5	20.8	21.2	20.0	20.3	20.5	20.8	21.2	21.2
	8H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2	21.2
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5												
S = 1.0H		+1.4 / -3.5					+1.4 / -3.5					
S = 1.5H		+3.4 / -7.6					+3.4 / -7.6					
S = 2.0H		+5.3 / -10.0					+5.3 / -10.0					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		2.0					2.0					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 2200lm Celkový světelný tok												



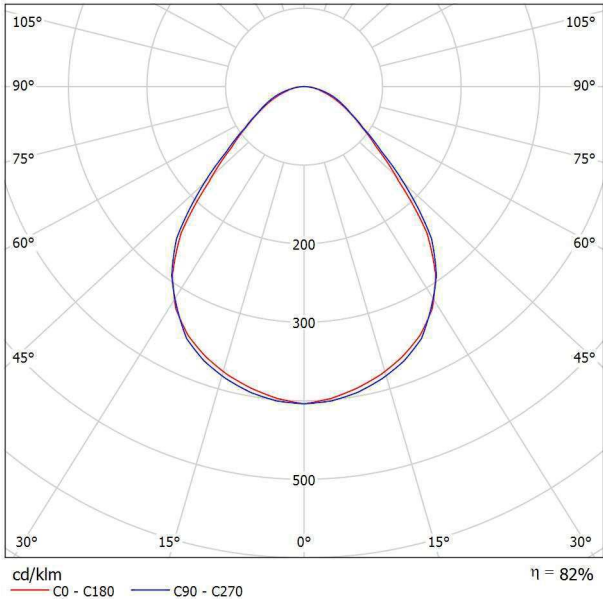


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 3k1 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo,  
difuzor prismatický / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 62 89 98 100 82

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
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	13.9	15.0	14.2	15.3	15.5	14.3	15.4	14.6	15.6	15.8
	3H	14.7	15.7	15.0	15.9	16.2	15.1	16.1	15.4	16.4	16.6
	4H	15.0	15.9	15.3	16.2	16.5	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0
	6H	15.3	16.1	15.6	16.4	16.7	15.8	16.6	16.1	16.9	17.2
	8H	15.4	16.2	15.7	16.5	16.8	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
4H	12H	15.5	16.3	15.8	16.6	16.9	15.9	16.7	16.3	17.0	17.4
	2H	14.3	15.2	14.6	15.5	15.8	14.5	15.5	14.9	15.8	16.0
	3H	15.2	16.0	15.6	16.3	16.6	15.5	16.3	15.9	16.6	16.9
	4H	15.7	16.4	16.1	16.7	17.1	16.0	16.7	16.4	17.1	17.4
	6H	16.1	16.7	16.5	17.1	17.5	16.5	17.1	16.9	17.4	17.8
8H	8H	16.3	16.8	16.7	17.2	17.6	16.6	17.2	17.0	17.6	18.0
	12H	16.4	16.9	16.9	17.3	17.8	16.7	17.2	17.2	17.6	18.1
	4H	15.8	16.4	16.3	16.8	17.2	16.2	16.7	16.6	17.1	17.5
	6H	16.4	16.9	16.9	17.3	17.8	16.7	17.2	17.2	17.6	18.0
	8H	16.7	17.1	17.2	17.5	18.0	17.0	17.4	17.4	17.8	18.3
12H	12H	16.9	17.3	17.4	17.7	18.2	17.2	17.5	17.7	18.0	18.5
	4H	15.8	16.3	16.3	16.8	17.2	16.2	16.7	16.6	17.1	17.5
	6H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.8	16.8	17.2	17.2	17.6	18.1
8H	16.8	17.1	17.3	17.6	18.1	17.0	17.4	17.5	17.8	18.3	
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5											
S = 1.0H		+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.5				
S = 1.5H		+0.7 / -1.1					+0.7 / -1.1				
S = 2.0H		+1.4 / -1.5					+1.4 / -1.5				
Standardní tabulka		BK04					BK04				
Korekturní sčítanec		-1.7					-1.4				
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 3100lm Celkový světelný tok											

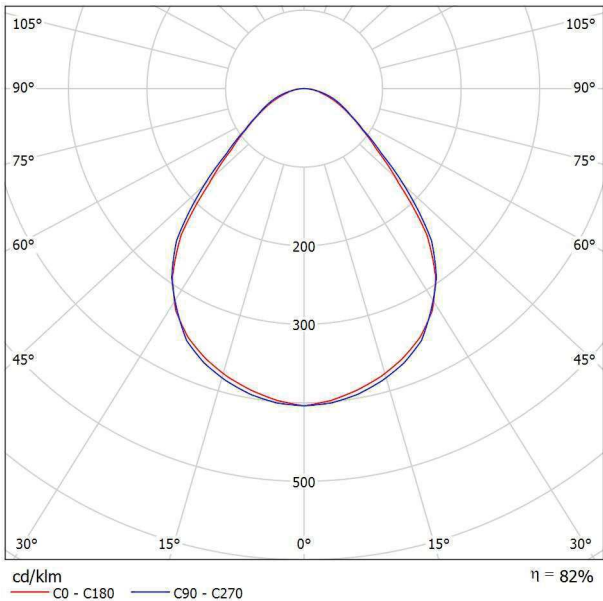


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 2k3 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo,  
difuzor prismatický / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 62 89 98 100 82

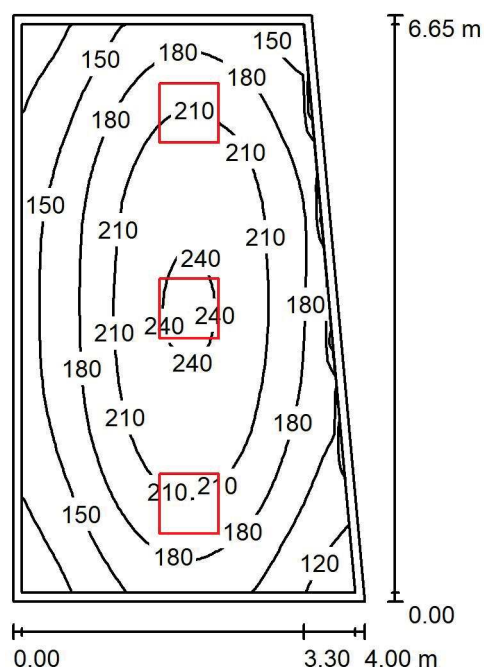
Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	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	12.9	14.0	13.2	14.2	14.4	13.2	14.4	13.5	14.6	14.8	
	3H	13.6	14.6	13.9	14.9	15.1	14.1	15.1	14.4	15.3	15.6	
	4H	14.0	14.9	14.3	15.2	15.4	14.4	15.4	14.8	15.6	15.9	
	6H	14.2	15.1	14.6	15.4	15.7	14.7	15.6	15.1	15.9	16.2	
	8H	14.3	15.2	14.7	15.5	15.8	14.8	15.7	15.2	16.0	16.3	
4H	12H	14.4	15.2	14.8	15.5	15.9	14.9	15.7	15.3	16.0	16.3	
	2H	13.2	14.2	13.5	14.4	14.7	13.5	14.5	13.8	14.7	15.0	
	3H	14.2	15.0	14.5	15.3	15.6	14.5	15.3	14.8	15.6	15.9	
	4H	14.6	15.3	15.0	15.7	16.0	15.0	15.7	15.4	16.0	16.4	
	6H	15.1	15.7	15.5	16.0	16.4	15.4	16.0	15.8	16.4	16.8	
8H	8H	15.2	15.8	15.7	16.2	16.6	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9	
	12H	15.4	15.9	15.8	16.3	16.7	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0	
	4H	14.8	15.4	15.2	15.7	16.2	15.1	15.7	15.5	16.1	16.5	
	6H	15.4	15.8	15.8	16.3	16.7	15.7	16.1	16.1	16.6	17.0	
	8H	15.7	16.1	16.1	16.5	17.0	15.9	16.3	16.4	16.8	17.2	
12H	12H	15.9	16.2	16.4	16.7	17.2	16.1	16.5	16.6	16.9	17.4	
	4H	14.8	15.3	15.3	15.7	16.1	15.1	15.6	15.6	16.0	16.5	
	6H	15.4	15.8	15.9	16.3	16.7	15.7	16.1	16.2	16.6	17.0	
8H		15.7	16.1	16.2	16.5	17.0	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel 5												
S = 1.0H		+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.5					
S = 1.5H		+0.7 / -1.1					+0.7 / -1.1					
S = 2.0H		+1.4 / -1.5					+1.4 / -1.5					
Standardní tabulka		BK04					BK04					
Korekturní sčítanec		-2.8					-2.4					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2300lm Celkový světelný tok												



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 101 - Vstupní hala / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	184	99	246	0.539
Podlaha	20	179	93	247	0.520
Strop	70	37	27	47	0.710
Stěny (4)	50	82	30	183	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.001 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

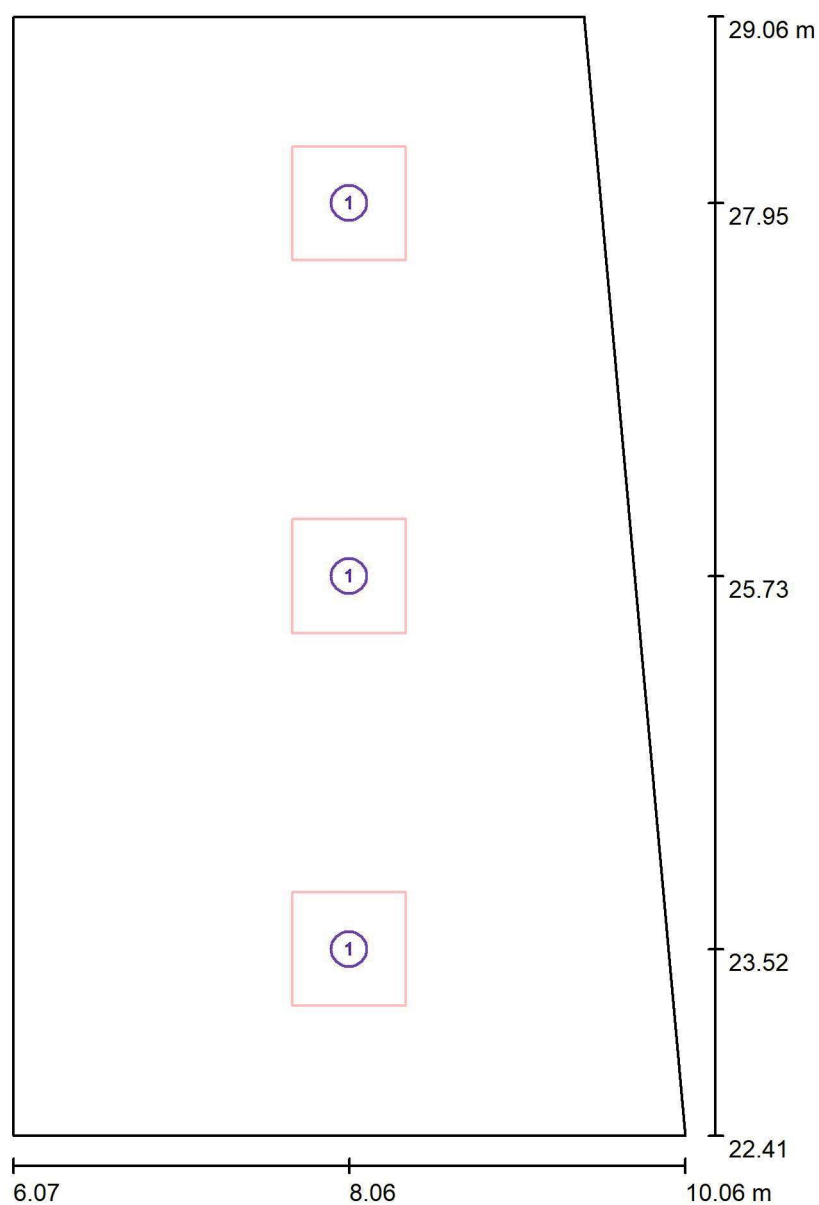
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 3k1 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor prismatický (1.000)	2554	3100	19.0
Celkem:			7661	9300	57.0

Specifický příkon:  $2.32 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $24.57 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**101 - Vstupní hala / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 45

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 3k1 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor prismatický

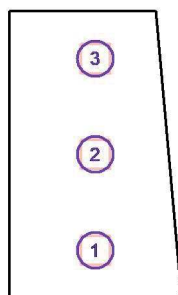


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 101 - Vstupní hala / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 3k1 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor prismatický**

2554 lm, 19.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

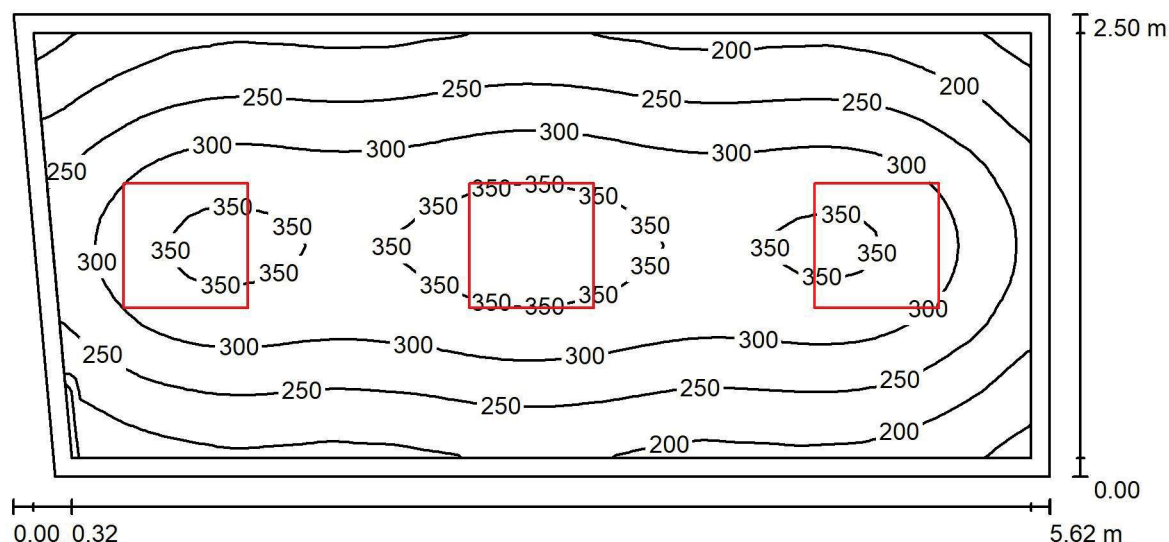


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.064	23.516	2.800	0.0	0.0	0.0
2	8.064	25.734	2.800	0.0	0.0	0.0
3	8.064	27.951	2.800	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 102 - Šatna děti / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	276	134	377	0.485
Podlaha	20	202	124	253	0.612
Strop	70	47	32	60	0.674
Stěny (4)	50	107	38	241	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 2k3 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor prismatický (1.000)	1895	2300	14.0
Celkem:			5684	6900	42.0

Specifický příkon:  $3.05 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $13.77 \text{ m}^2$ )





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**102 - Šatna děti / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 41

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 2x3 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor prismatický

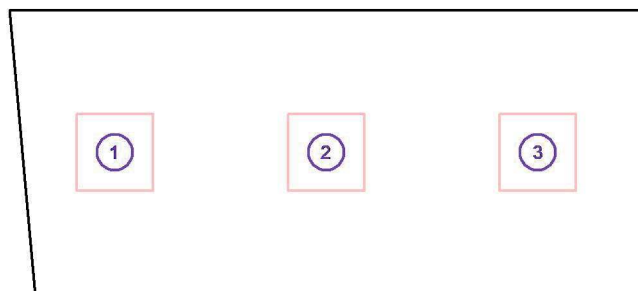


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 102 - Šatna děti / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 2k3 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor prismatický**

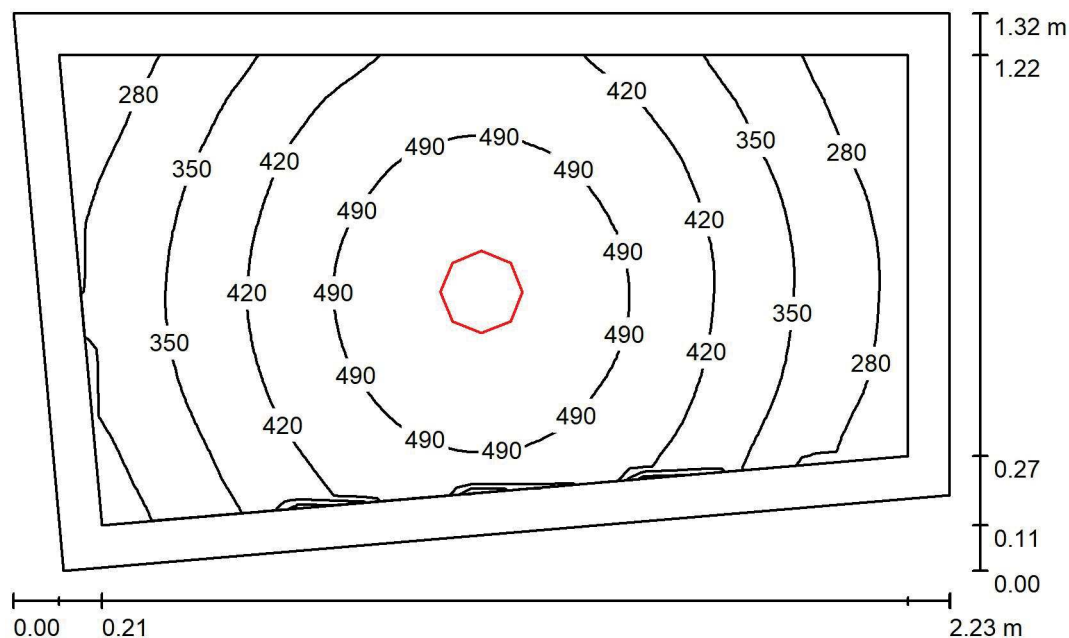
1895 lm, 14.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.632	27.947	2.500	0.0	0.0	90.0
2	12.506	27.947	2.500	0.0	0.0	90.0
3	14.380	27.947	2.500	0.0	0.0	90.0

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 103 - Venkovní WC děti / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 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	/	406	220	546	0.542
Podlaha	20	231	171	272	0.740
Strop	70	62	40	79	0.647
Stěny (4)	50	143	46	487	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

#### Kusovník svítidel

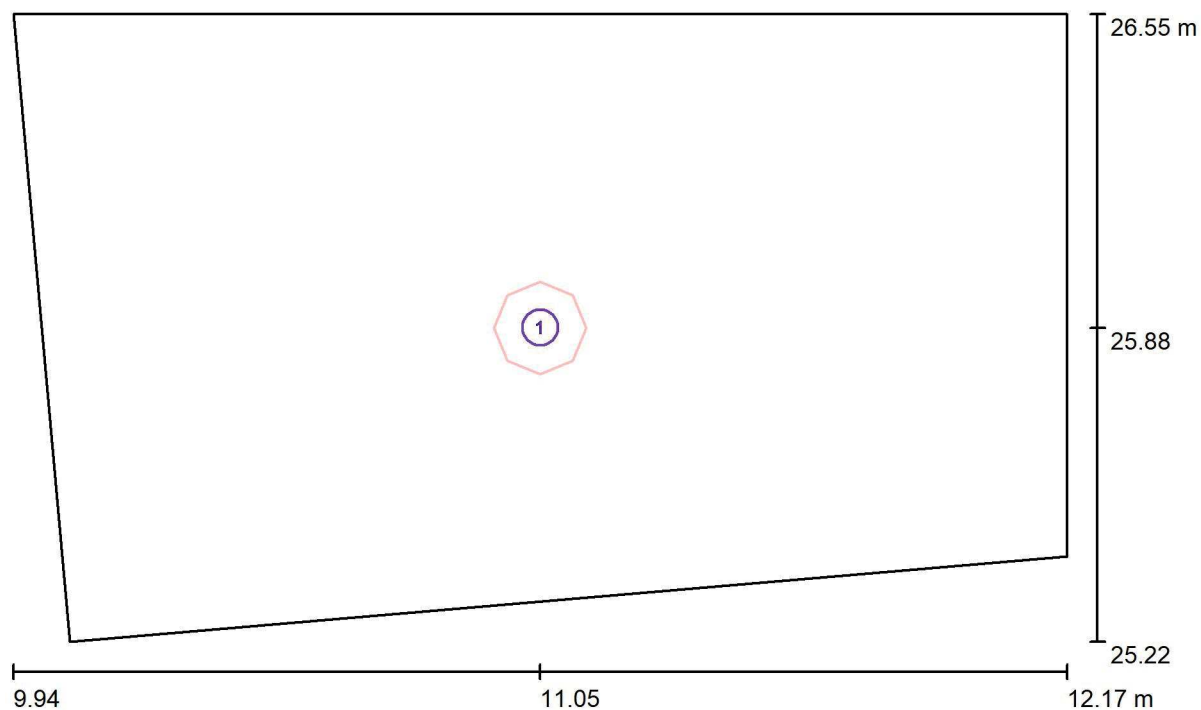
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	2200	2200	24.0
Celkem:			2200	2200	24.0

Specifický příkon:  $8.94 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.69 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 103 - Venkovní WC děti / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 16

#### Kusovník svítidel

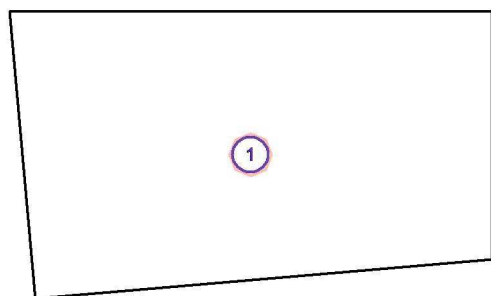
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 103 - Venkovní WC děti / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
2200 lm, 24.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

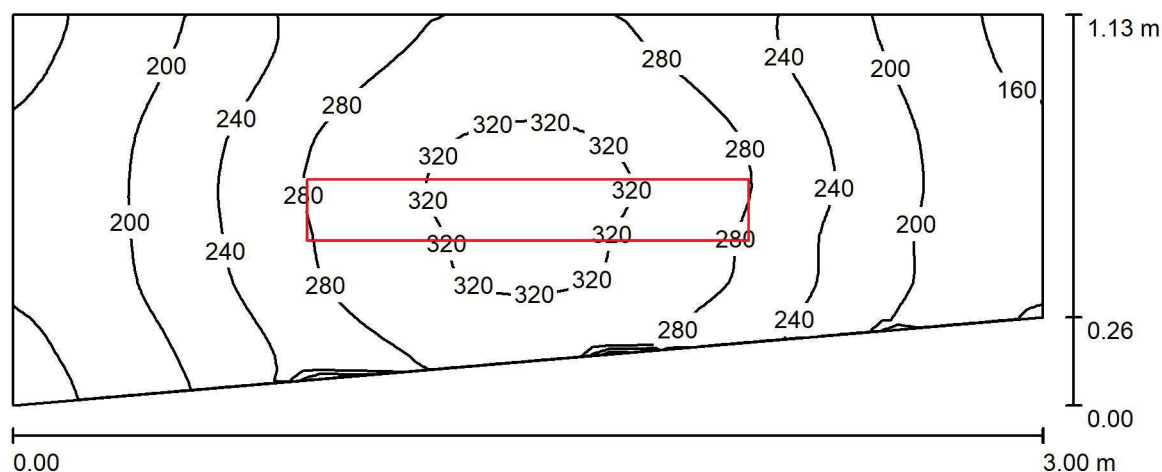


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.052	25.885	2.500	0.0	0.0	90.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 104 - Venkovní sklad / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	246	149	334	0.606
Podlaha	20	151	116	179	0.770
Strop	70	85	44	129	0.524
Stěny (4)	50	150	51	728	/

**Uživatelská úroveň:**

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

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	2657	3300	21.0
Celkem:			2657	3300	21.0

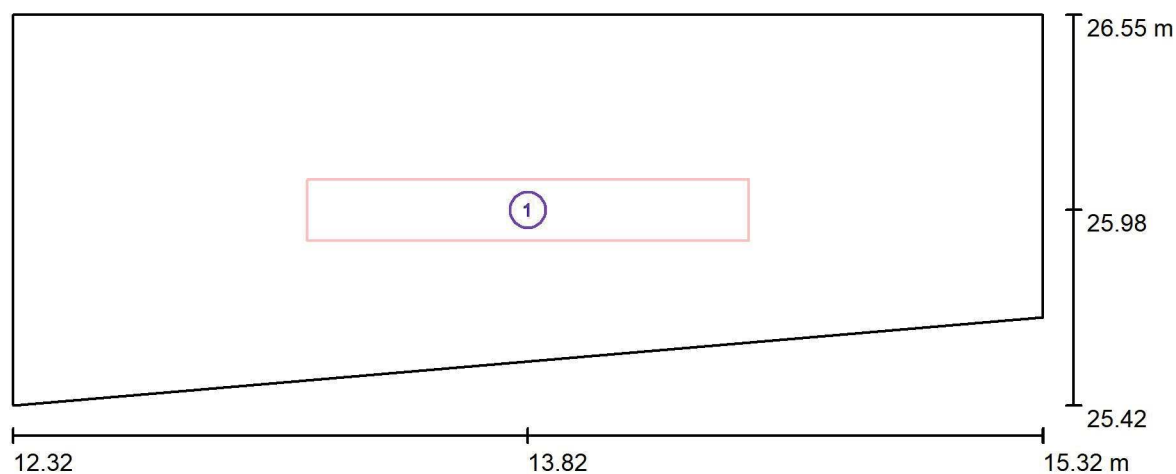
Specifický příkon:  $6.97 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.01 \text{ m}^2$ )





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

### 104 - Venkovní sklad / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 22

#### Kusovník svítidel

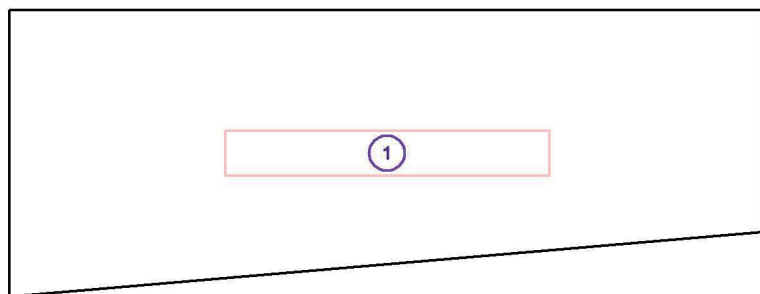
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 104 - Venkovní sklad / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový**  
2657 lm, 21.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

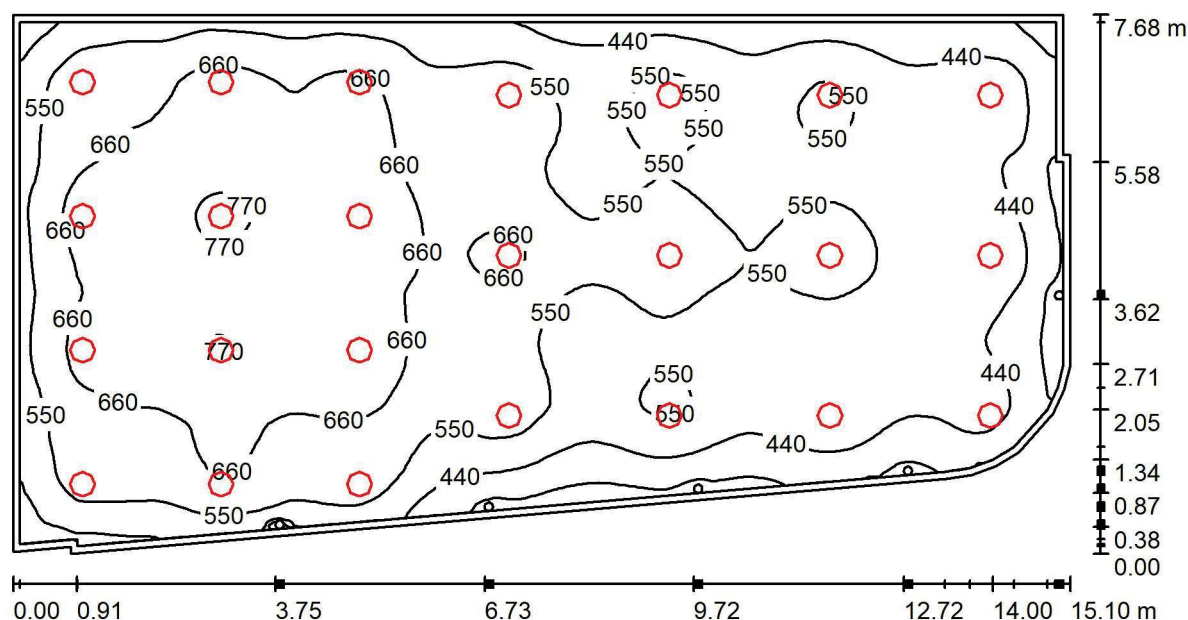


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	13.817	25.981	2.800	0.0	0.0	90.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 105 - Herna / ložnice / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:108

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	563	269	788	0.477
Podlaha	20	492	169	678	0.343
Strop	70	94	41	158	0.439
Stěny (14)	32	278	47	799	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

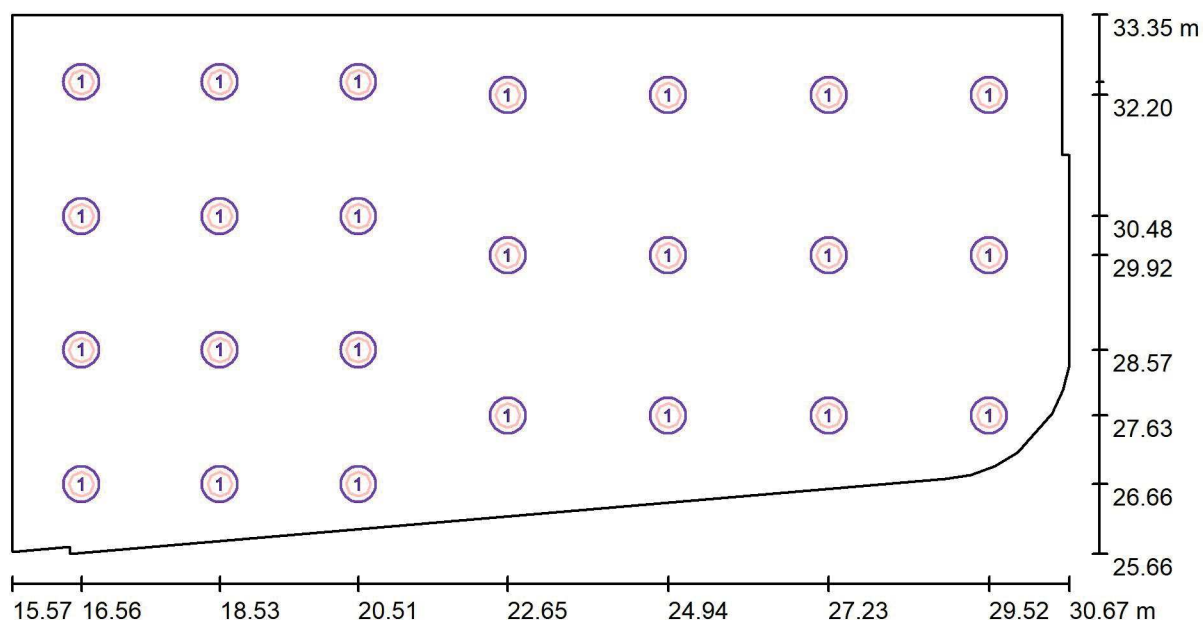
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	24	ELEKTRO-LUMEN FULL MOON 80 350 DSO 25W 840 Designové kruhové LED svítidlo, přisazené nebo zavěšené, difuzor satin opál (1.000)	3575	4391	27.7
Celkem:			85808	105384	664.8

Specifický příkon:  $6.25 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $106.44 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**105 - Herna / ložnice / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 108

**Kusovník svítidel**

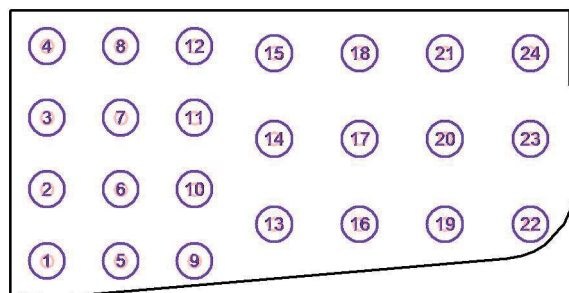
Č.	ks	Označení
1	24	ELEKTRO-LUMEN FULL MOON 80 350 DSO 25W 840 Designové kruhové LED svítidlo, přisazené nebo zavěšené, difuzor satín opál



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 105 - Herna / ložnice / Svítidla (seznam souřadnic)

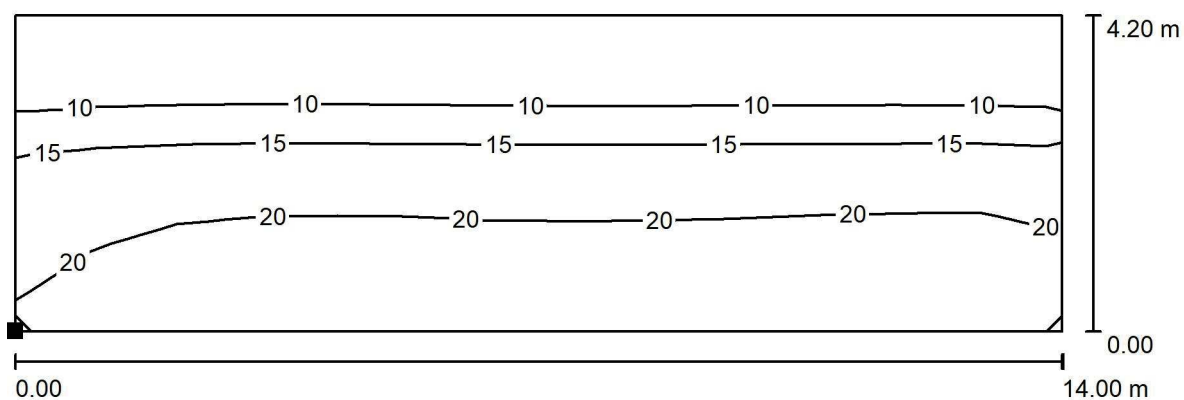
**ELEKTRO-LUMEN FULL MOON 80 350 DSO 25W 840 Designové kruhové LED svítidlo, přisazené nebo zavěšené, difuzor satin opál**  
3575 lm, 27.7 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	16.556	26.656	2.800	0.0	0.0	90.0
2	16.556	28.568	2.800	0.0	0.0	90.0
3	16.556	30.480	2.800	0.0	0.0	90.0
4	16.556	32.391	2.800	0.0	0.0	90.0
5	18.533	26.656	2.800	0.0	0.0	90.0
6	18.533	28.568	2.800	0.0	0.0	90.0
7	18.533	30.480	2.800	0.0	0.0	90.0
8	18.533	32.391	2.800	0.0	0.0	90.0
9	20.511	26.656	2.800	0.0	0.0	90.0
10	20.511	28.568	2.800	0.0	0.0	90.0
11	20.511	30.480	2.800	0.0	0.0	90.0
12	20.511	32.391	2.800	0.0	0.0	90.0
13	22.646	27.634	2.800	0.0	0.0	90.0
14	22.646	29.919	2.800	0.0	0.0	90.0
15	22.646	32.205	2.800	0.0	0.0	90.0
16	24.938	27.634	2.800	0.0	0.0	90.0
17	24.938	29.919	2.800	0.0	0.0	90.0
18	24.938	32.205	2.800	0.0	0.0	90.0
19	27.229	27.634	2.800	0.0	0.0	90.0
20	27.229	29.919	2.800	0.0	0.0	90.0
21	27.229	32.205	2.800	0.0	0.0	90.0
22	29.521	27.634	2.800	0.0	0.0	90.0
23	29.521	29.919	2.800	0.0	0.0	90.0
24	29.521	32.205	2.800	0.0	0.0	90.0

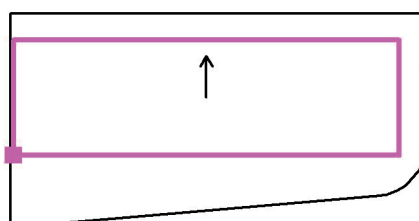


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**105 - Herna / ložnice / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 101

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(15.700 m, 28.200 m, 0.650 m)



Rastr: 13 x 4 Body

Min  
/

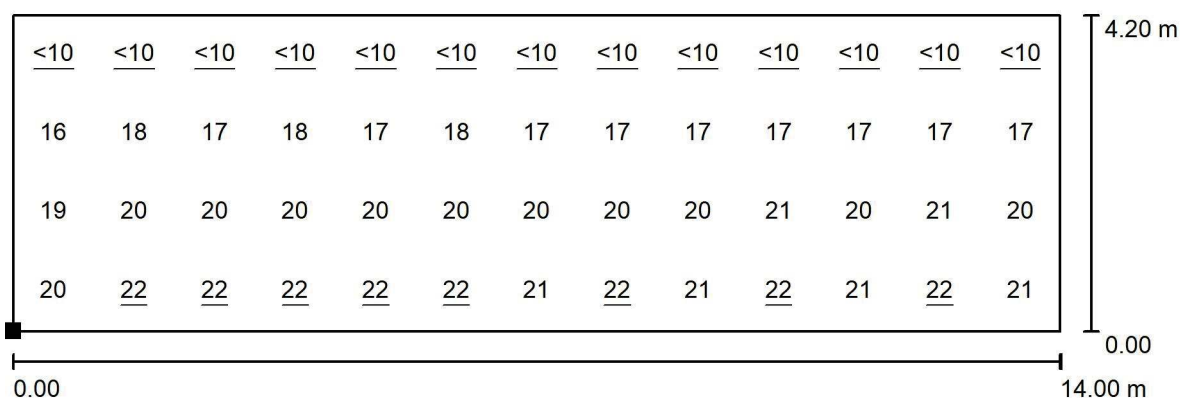
Max  
22





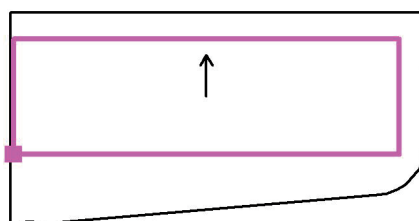
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

# 105 - Herna / ložnice / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 101

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(15.700 m, 28.200 m, 0.650 m)



Rastr: 13 x 4 Body

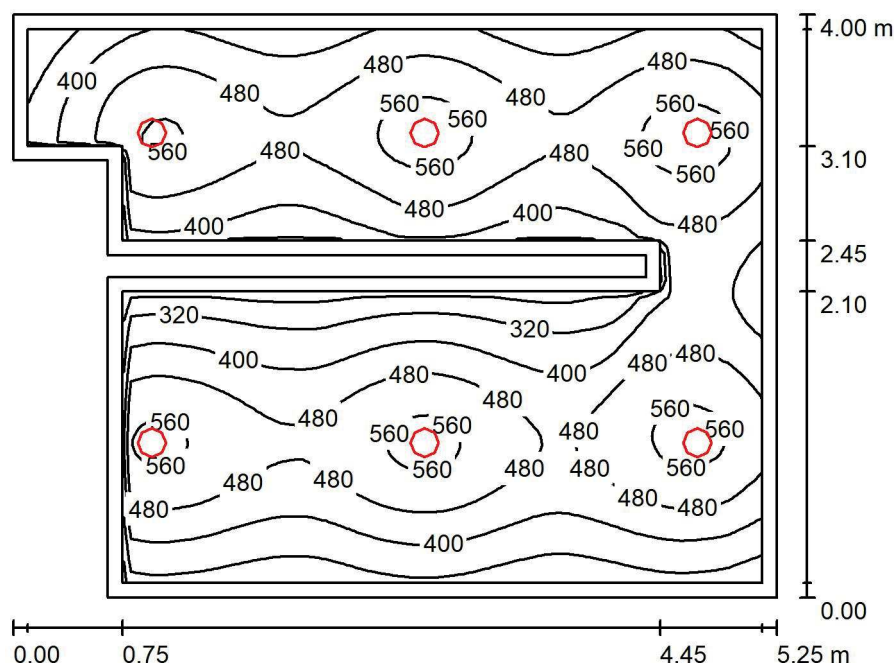
Min  
/

Max  
22



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 106 - WC / umývárna děti / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 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	/	447	209	594	0.467
Podlaha	20	330	202	403	0.612
Strop	70	71	44	130	0.616
Stěny (10)	50	160	51	1546	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

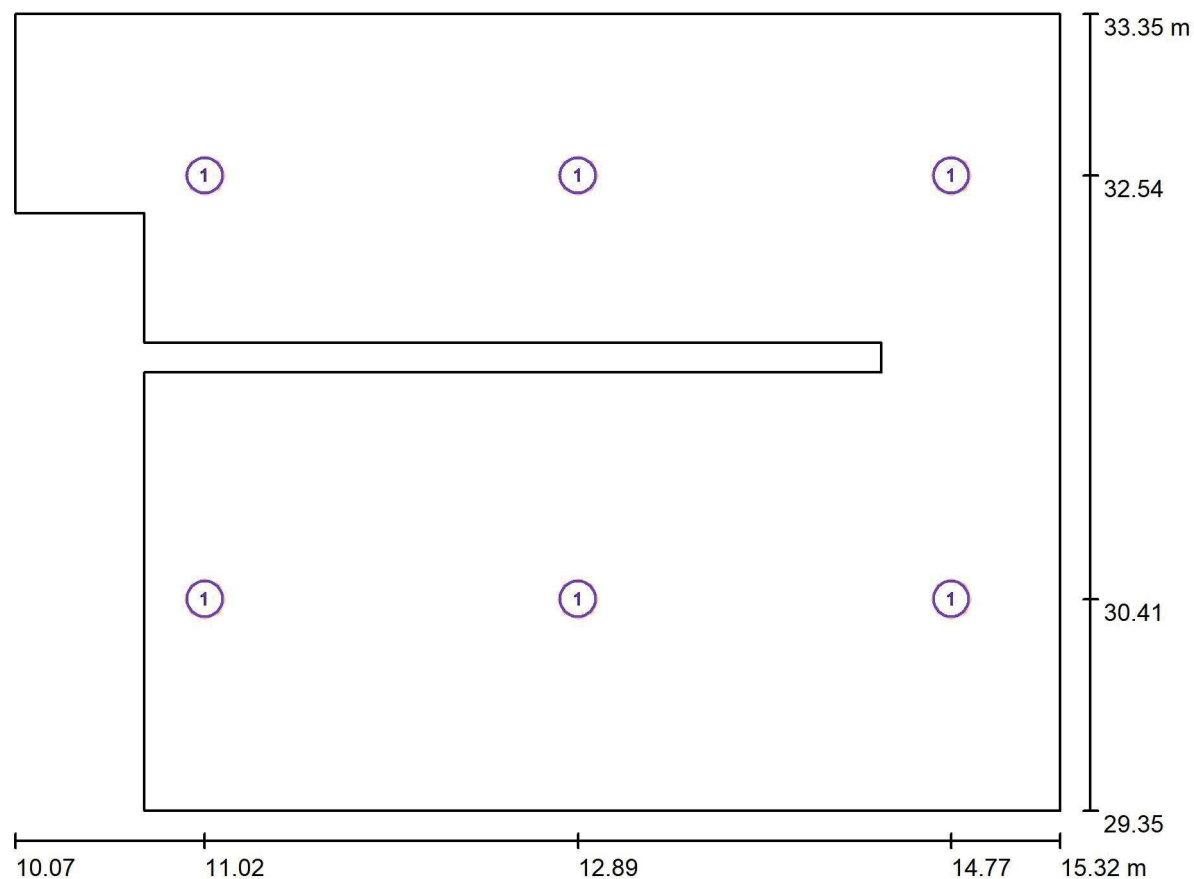
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	2200	2200	24.0
Celkem:			13201	13200	144.0

Specifický příkon:  $7.79 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $18.49 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**106 - WC / umývárna děti / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 38

**Kusovník svítidel**

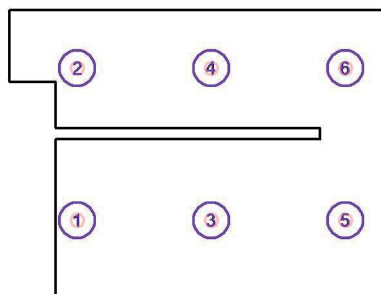
Č.	ks	Označení
1	6	ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 106 - WC / umývárna dětí / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
2200 lm, 24.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

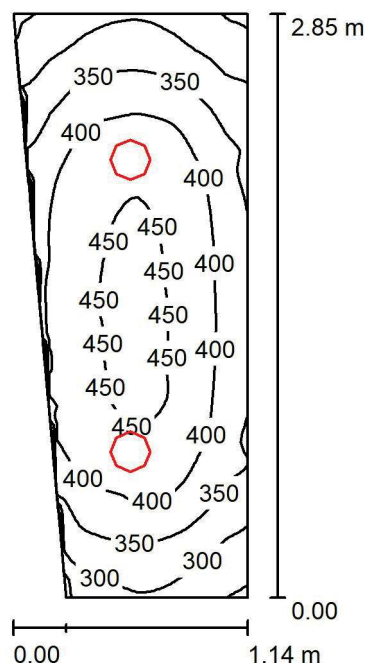


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.020	30.411	2.500	0.0	0.0	90.0
2	11.020	32.537	2.500	0.0	0.0	90.0
3	12.895	30.411	2.500	0.0	0.0	90.0
4	12.895	32.537	2.500	0.0	0.0	90.0
5	14.770	30.411	2.500	0.0	0.0	90.0
6	14.770	32.537	2.500	0.0	0.0	90.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 107 - WC zaměstnanci / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:37

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	384	243	459	0.634
Podlaha	20	241	183	282	0.760
Strop	70	78	51	103	0.646
Stěny (4)	50	167	53	696	/

**Uživatelská úroveň:**

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

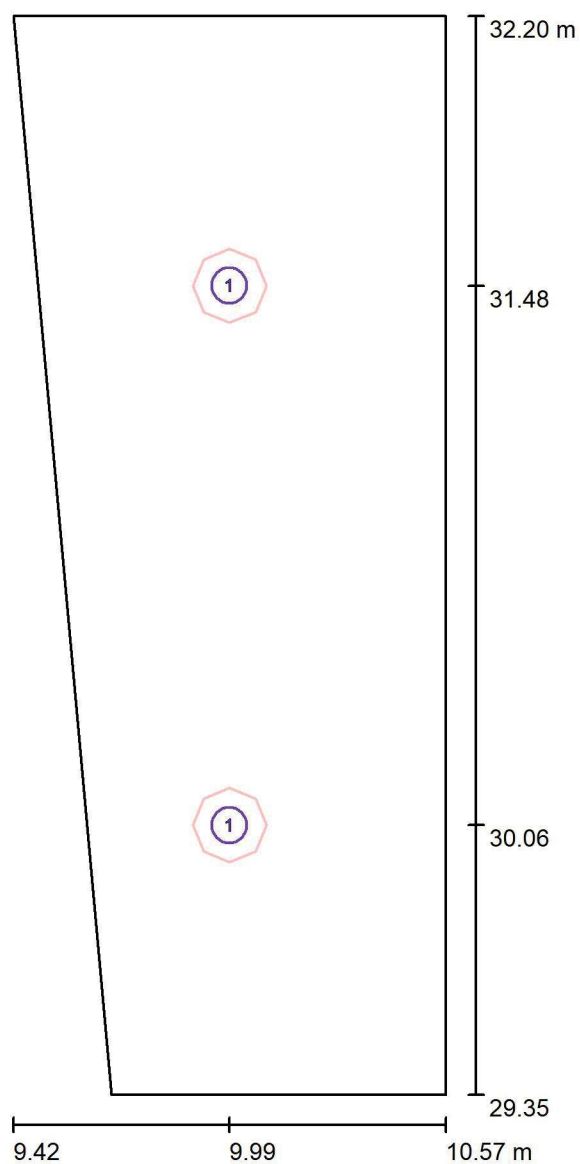
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	1400	1400	14.0
Celkem:			2800	2800	28.0

Specifický příkon:  $9.68 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.89 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**107 - WC zaměstnanci / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 20

**Kusovník svítidel**

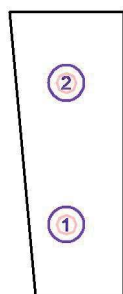
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 107 - WC zaměstnanci / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
1400 lm, 14.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

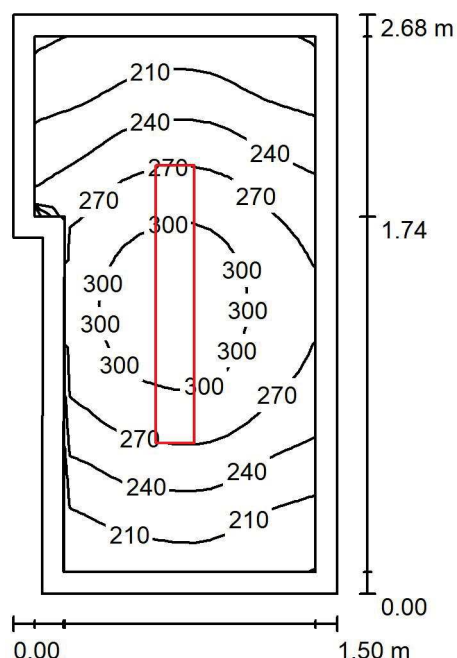


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.995	30.060	2.500	0.0	0.0	0.0
2	9.995	31.485	2.500	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 108 - Úklidová místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 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	/	254	177	319	0.697
Podlaha	20	153	94	181	0.616
Strop	70	66	41	87	0.629
Stěny (6)	50	135	38	451	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

### Kusovník svítidel

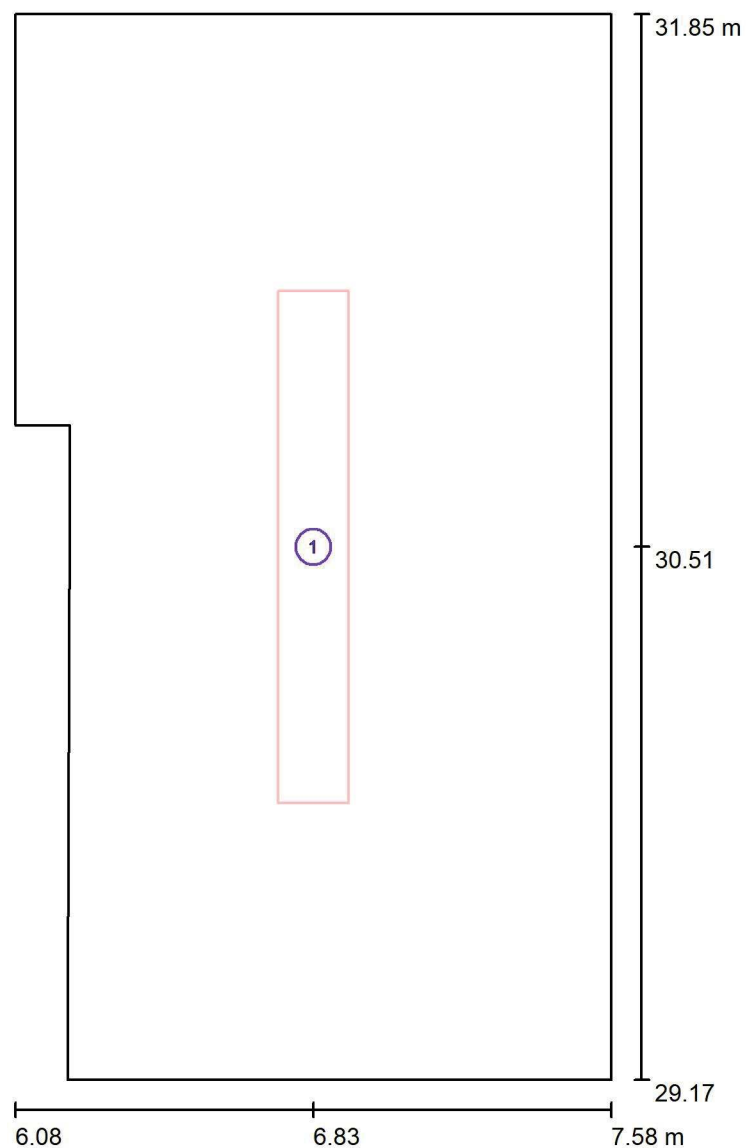
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	2657	3300	21.0
Celkem:			2657	3300	21.0

Specifický příkon:  $5.55 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.79 \text{ m}^2$ )





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**108 - Úklidová místnost / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 19

**Kusovník svítidel**

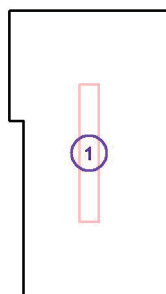
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 108 - Úklidová místnost / Svítidla (seznam souřadnic)

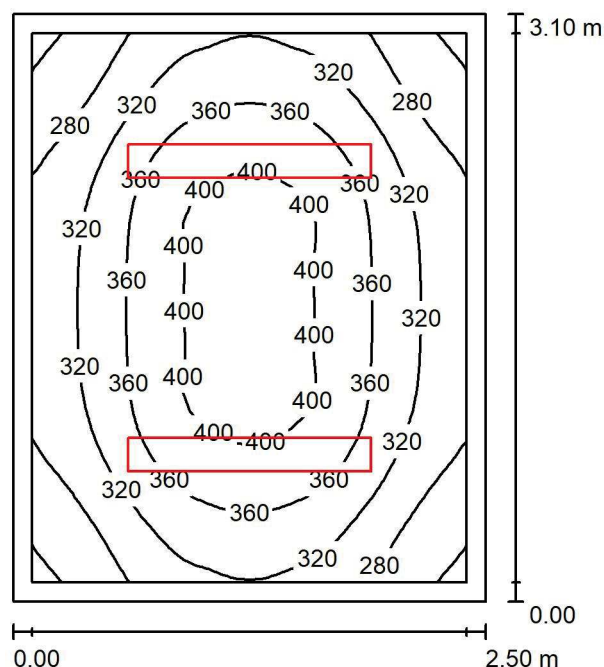
**ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový**  
2657 lm, 21.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.828	30.510	2.800	0.0	0.0	0.0

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 109 - Technická místnost / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	338	231	417	0.682
Podlaha	20	232	169	277	0.728
Strop	70	74	53	86	0.719
Stěny (4)	50	167	54	342	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

**UGR**

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

Podél-  
Příčně  
k ose svítidla

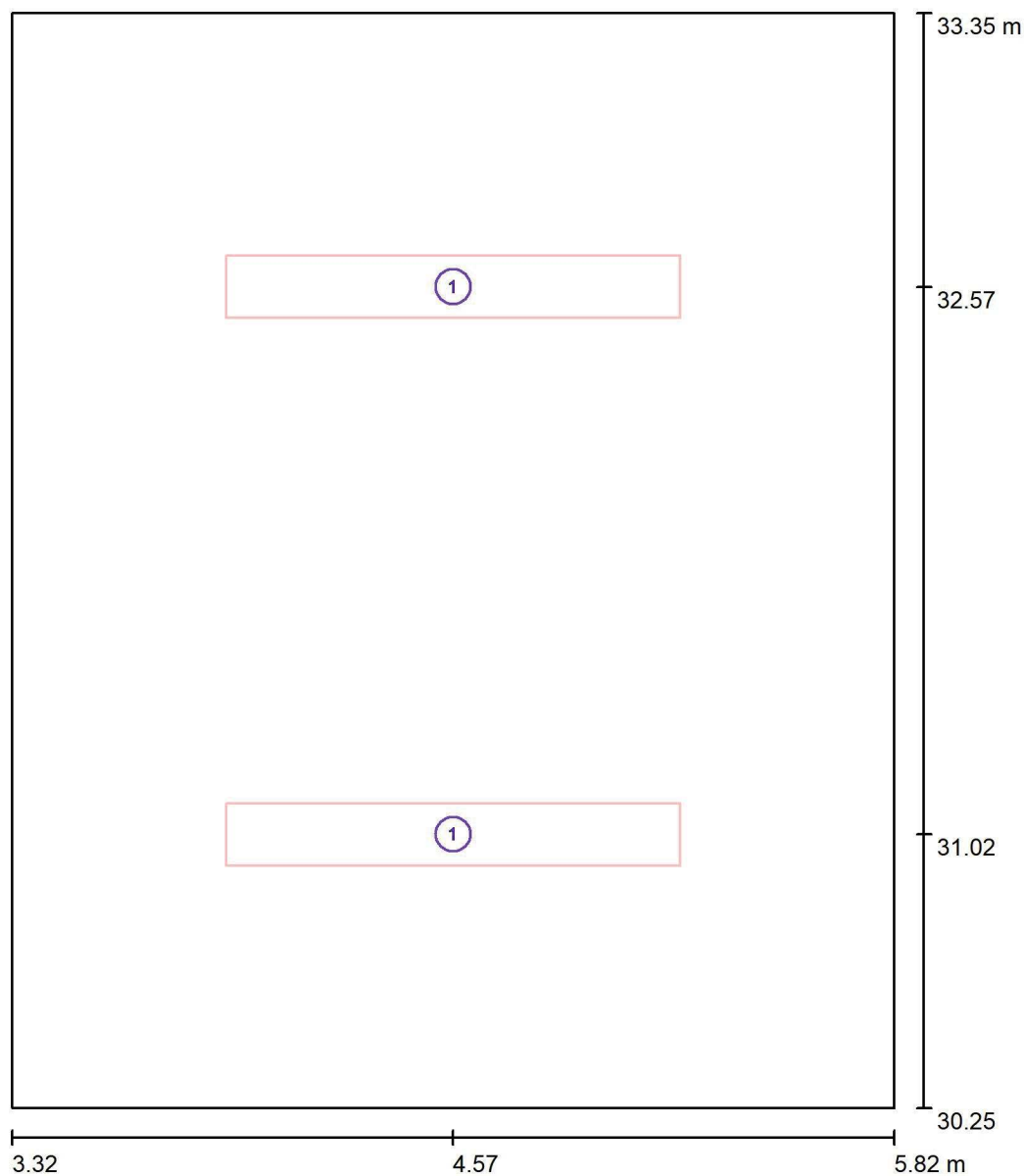
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	2657	3300	21.0
Celkem:			5314	6600	42.0

Specifický příkon:  $5.42 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $7.75 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**109 - Technická místnost / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 21

**Kusovník svítidel**

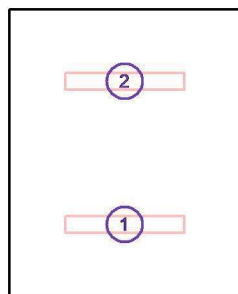
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 109 - Technická místnost / Svítidla (seznam souřadnic)

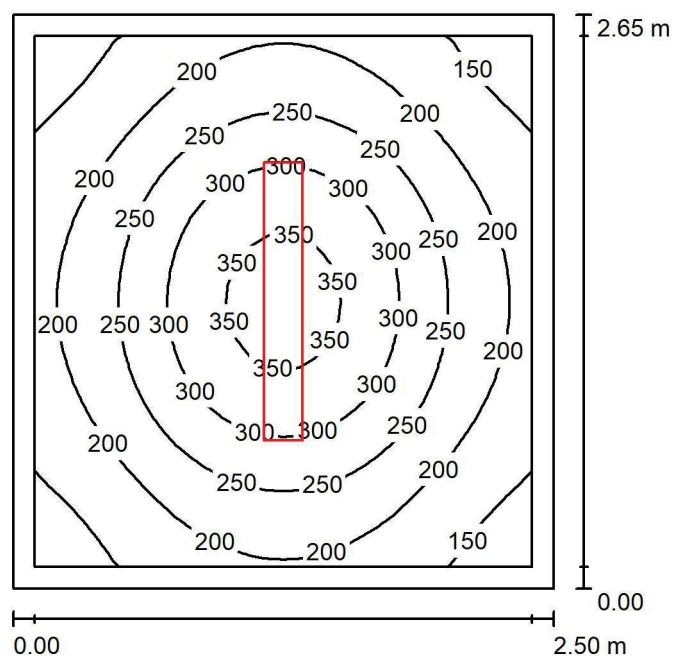
**ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový**  
2657 lm, 21.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.567	31.022	2.800	0.0	0.0	90.0
2	4.567	32.572	2.800	0.0	0.0	90.0

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 110 - Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 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	/	235	125	371	0.529
Podlaha	20	152	103	196	0.677
Strop	70	41	28	48	0.684
Stěny (4)	50	96	29	182	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

**UGR**

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

Podél-  
Příčně  
k ose svítidla

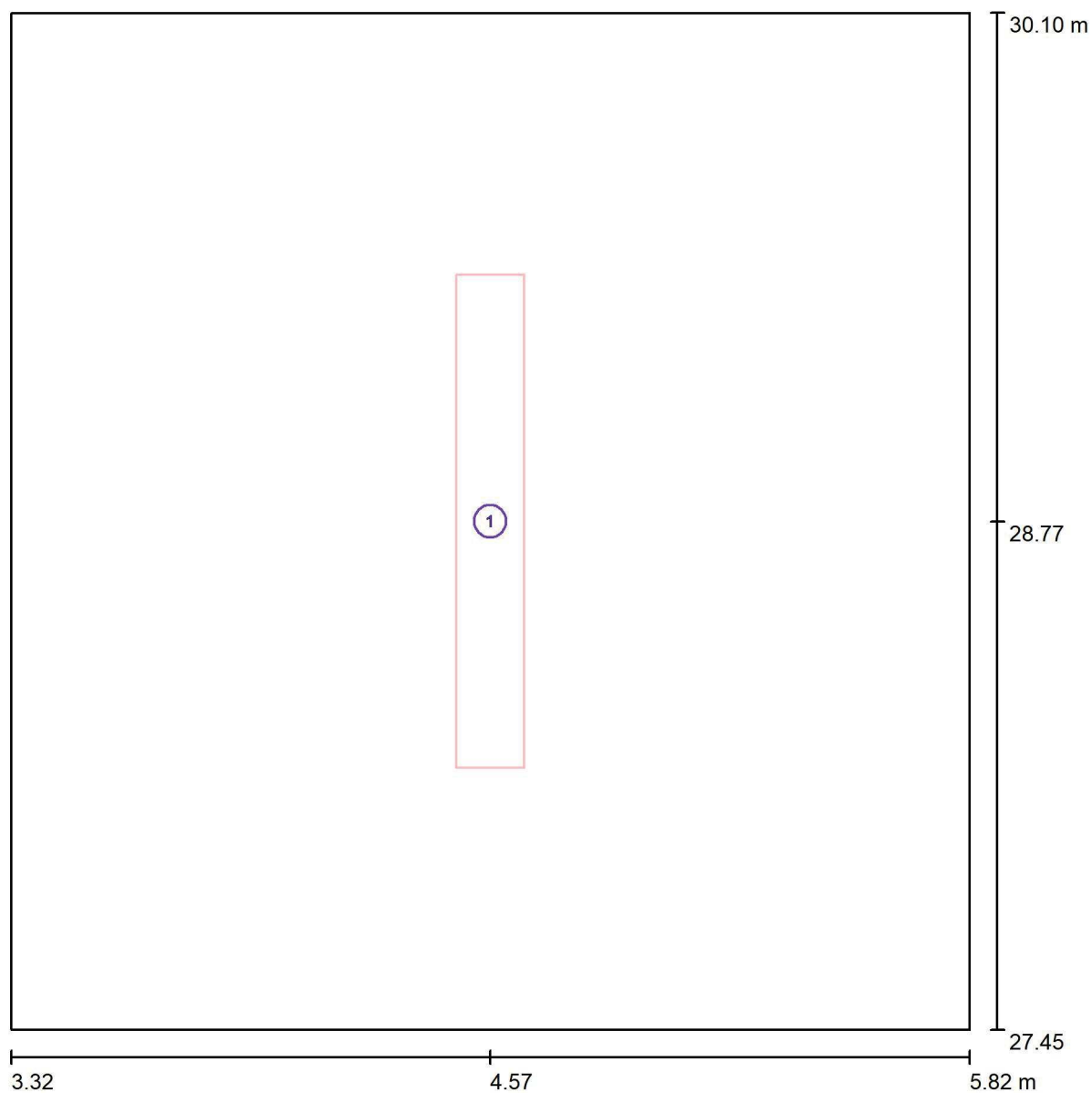
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	2657	3300	21.0
Celkem:			2657	3300	21.0

Specifický příkon:  $3.17 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $6.63 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**110 - Sklad / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 18

**Kusovník svítidel**

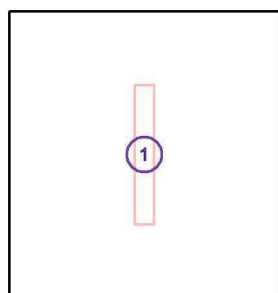
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 110 - Sklad / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový**  
2657 lm, 21.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



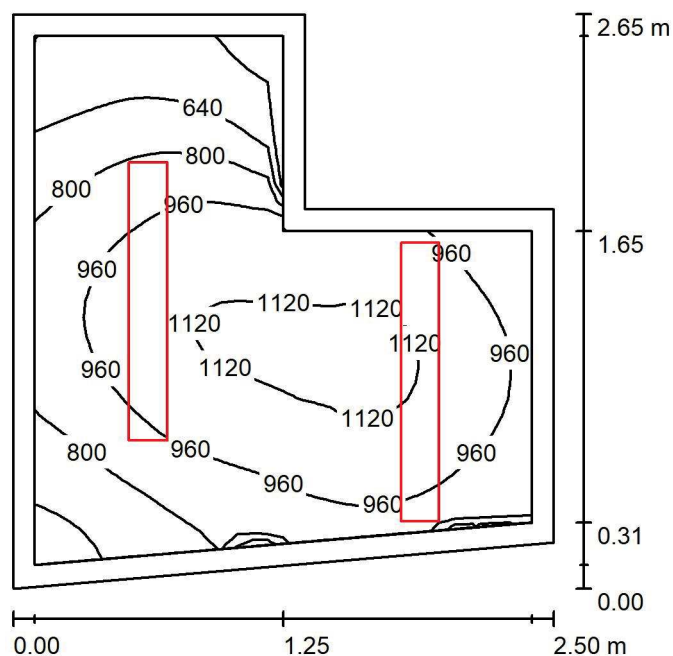
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.567	28.772	2.500	0.0	0.0	0.0





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 111 - Výdejna jídla / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 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	/	913	430	1182	0.471
Podlaha	20	579	318	711	0.549
Strop	70	207	120	289	0.578
Stěny (6)	50	439	127	1453	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

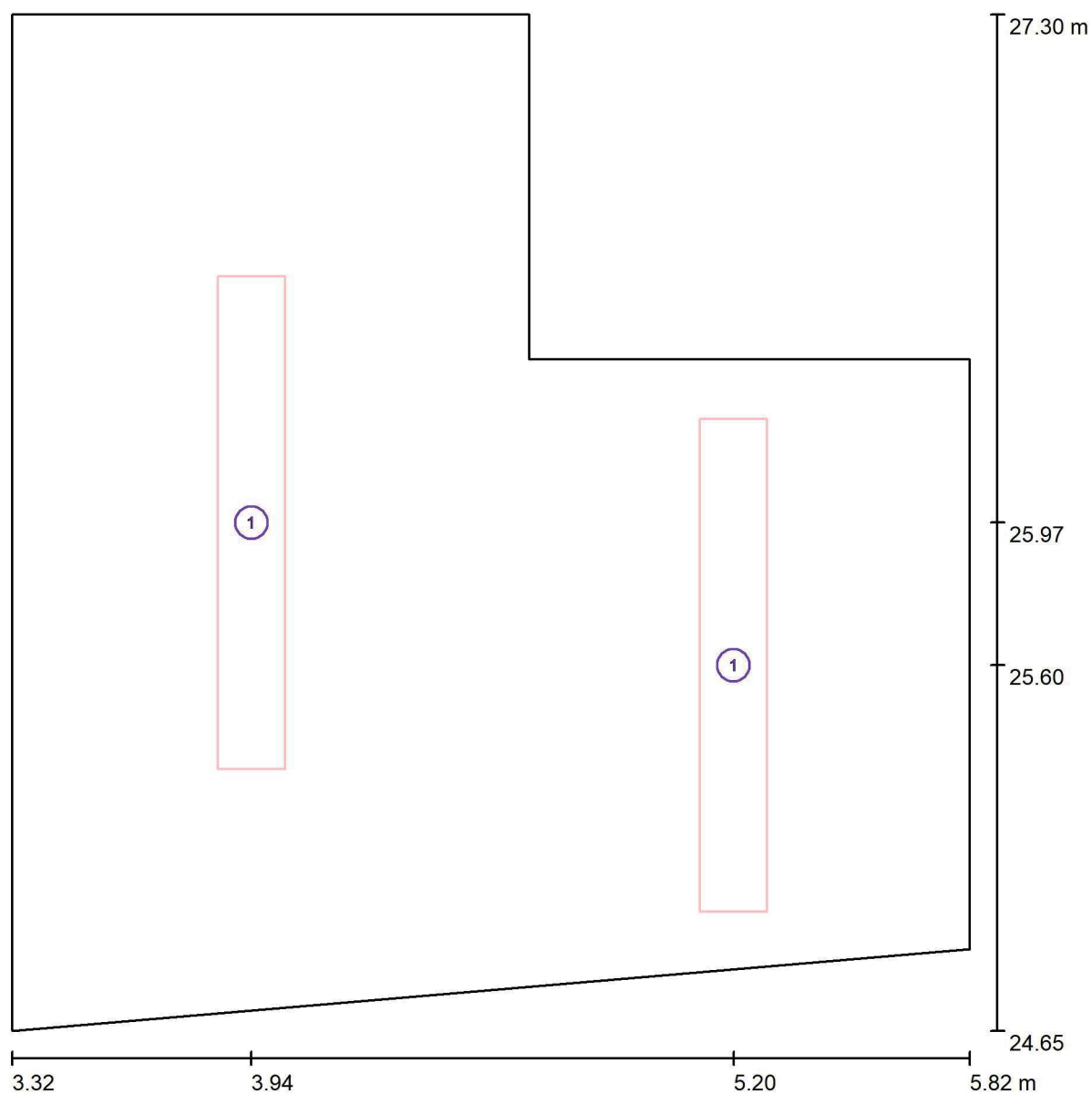
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 6k5 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	5234	6500	43.0
Celkem:			10467	13000	86.0

Specifický příkon:  $16.15 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $5.32 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**111 - Výdejna jídla / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 18

**Kusovník svítidel**

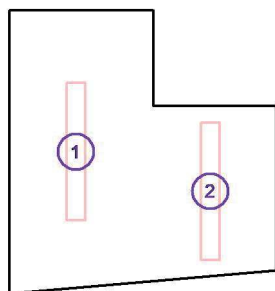
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 6k5 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 111 - Výdejna jídla / Svítidla (seznam souřadnic)

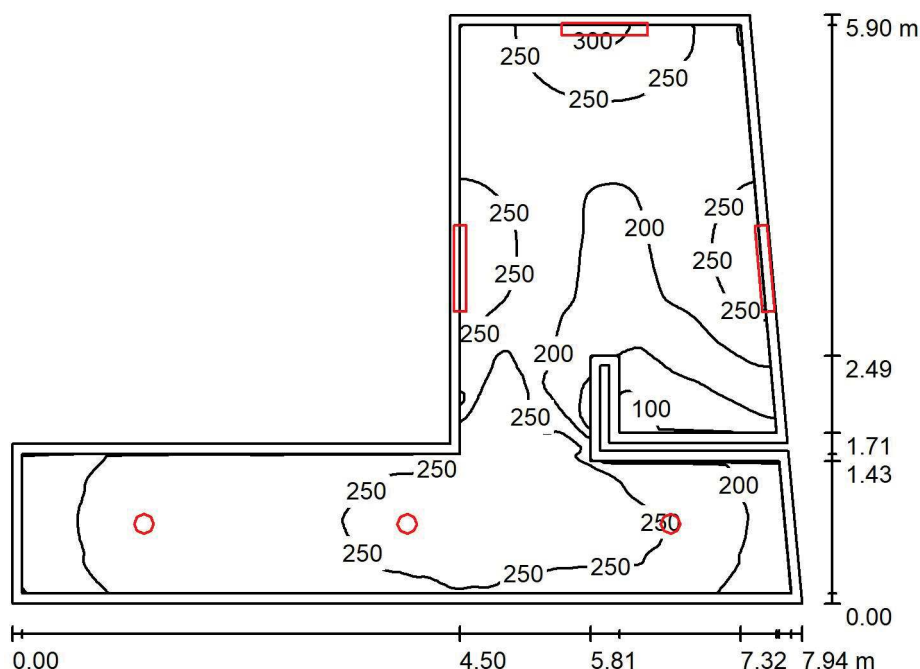
**ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 6k5 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový**  
5234 lm, 43.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.942	25.972	2.500	0.0	0.0	0.0
2	5.200	25.600	2.500	0.0	0.0	0.0

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 201 - Chodba + schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	227	89	306	0.392
Podlaha	20	224	73	308	0.326
Strop	70	65	35	126	0.540
Stěny (12)	50	137	40	6638	/

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.001 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

## Kusovník svítidel

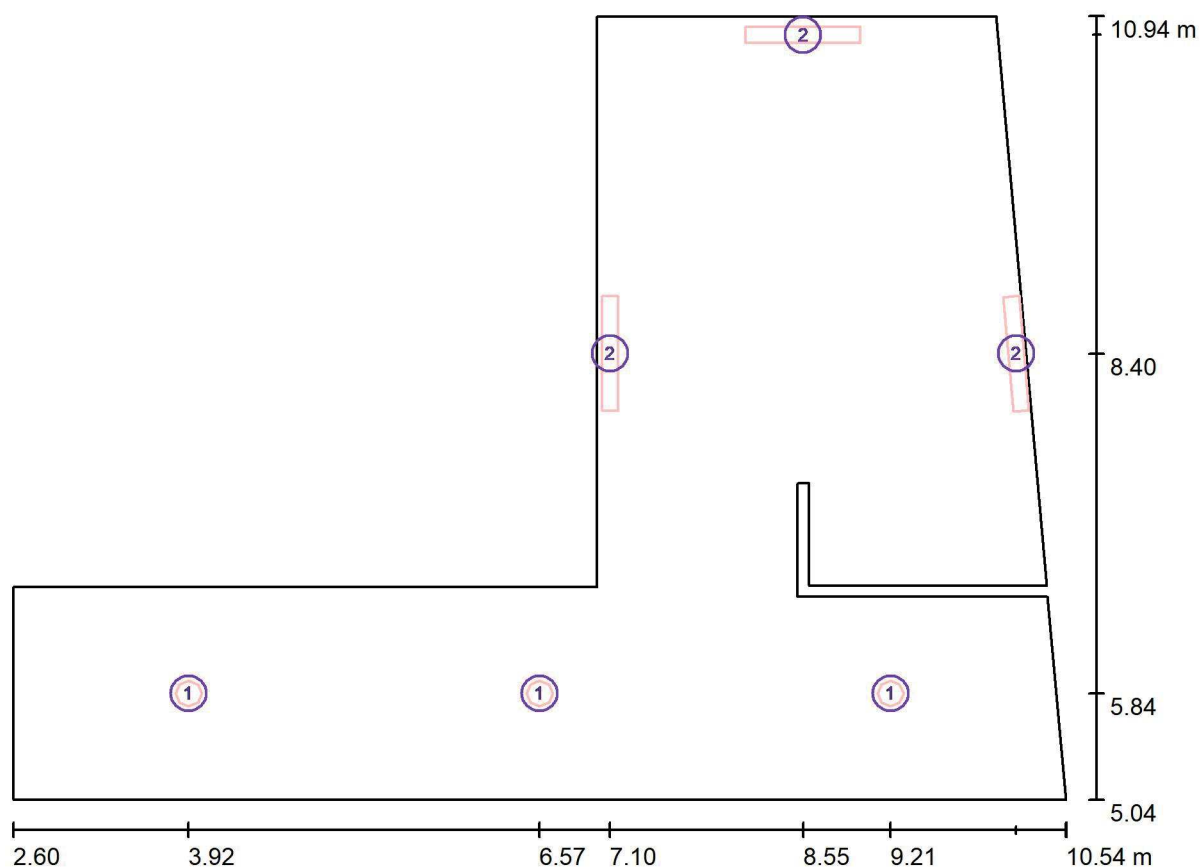
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	2200	2200	24.0
2	3	ELEKTRO-LUMEN WALL G1 9 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (1.000)	2478	3700	22.0
Celkem:			14035	17700	138.0

Specifický příkon:  $5.28 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $26.12 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 201 - Chodba + schodiště / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 57

### Kusovník svítidel

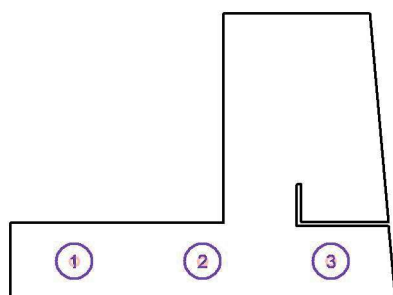
Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight
2	3	ELEKTRO-LUMEN WALL G1 9 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž přísazením na zeď, difuzor opálový



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 201 - Chodba + schodiště / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
2200 lm, 24.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.923	5.840	2.750	0.0	0.0	90.0
2	6.569	5.840	2.750	0.0	0.0	90.0
3	9.214	5.840	2.750	0.0	0.0	90.0

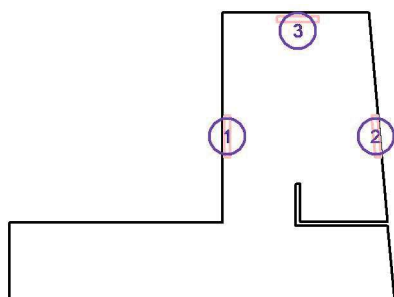


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 201 - Chodba + schodiště / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN WALL G1 9 DPO 3k7 840 Designové LED svítidlo, montáž  
přisazením na zeď, difuzor opálový**

2478 lm, 22.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

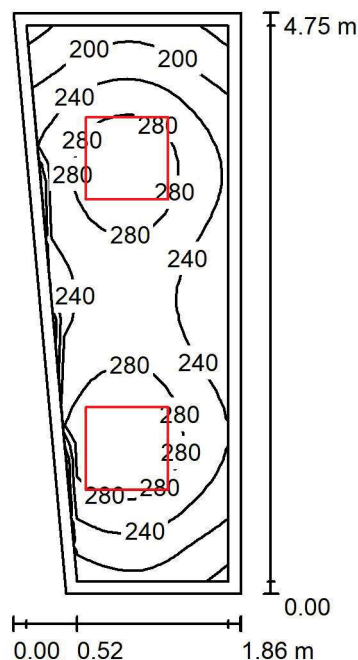


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.100	8.400	2.200	0.0	0.0	0.0
2	10.161	8.400	2.200	0.0	0.0	-175.0
3	8.555	10.800	2.200	0.0	0.0	-90.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 202 - Šatna děti / Shrnutí



Výška místnosti: 2.610 m, Montážní výška: 2.610 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:62

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	251	150	318	0.597
Podlaha	20	169	112	199	0.664
Strop	70	50	32	70	0.636
Stěny (4)	50	111	38	373	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 2k3 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor prismatický (1.000)	1895	2300	14.0
Celkem:			3790	4600	28.0

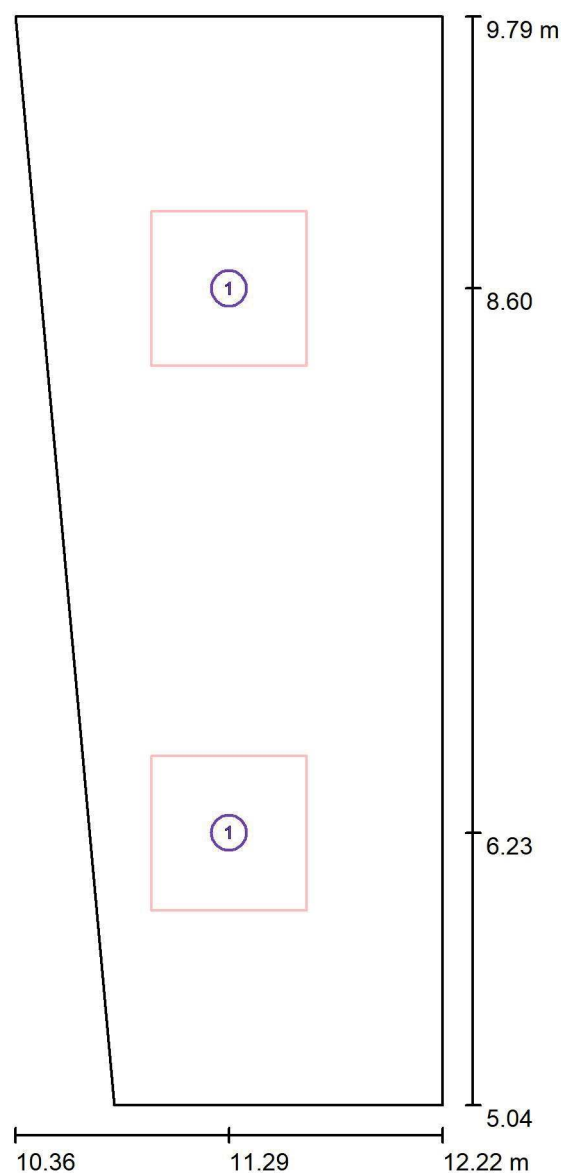
Specifický příkon:  $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $7.83 \text{ m}^2$ )





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 202 - Šatna děti / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 33

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 2x3 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor prismatický

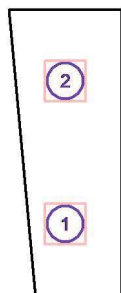


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 202 - Šatna děti / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DMPP 2k3 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo,  
difuzor prismatický**

1895 lm, 14.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

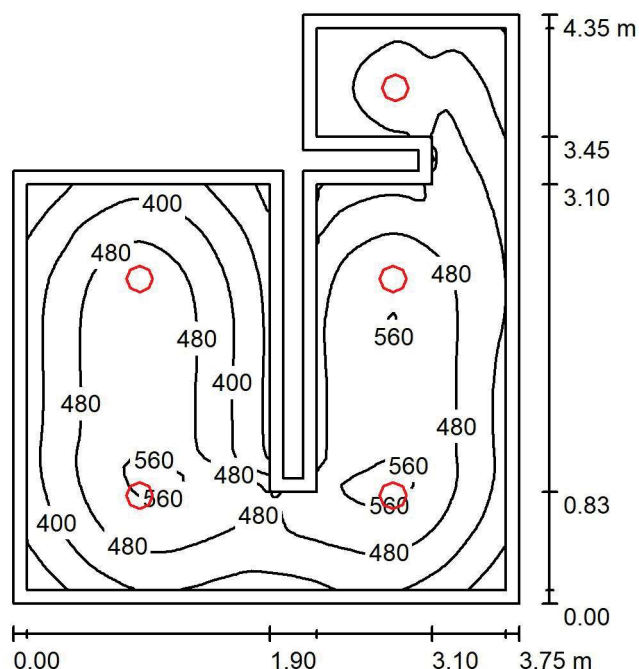


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.288	6.227	2.610	0.0	0.0	0.0
2	11.288	8.602	2.610	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 203 - WC / Umývárna dětí / Shrnutí



Výška místnosti: 2.610 m, Montážní výška: 2.610 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:56

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	446	234	588	0.524
Podlaha	20	306	150	417	0.489
Strop	70	67	48	118	0.712
Stěny (12)	50	155	51	479	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

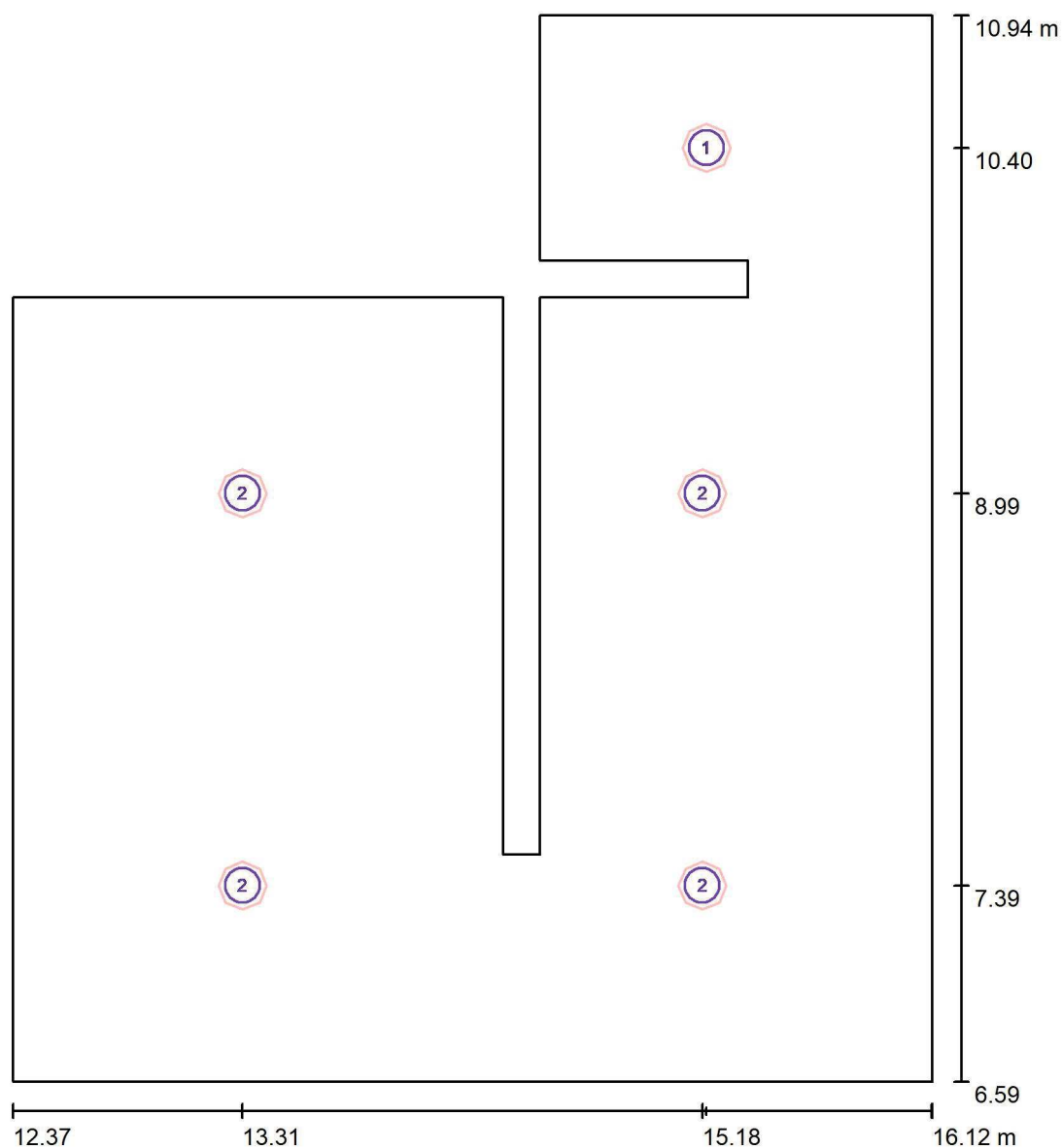
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	1400	1400	14.0
2	4	ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	2200	2200	24.0
Celkem:			10201	Celkem: 10200	110.0

Specifický příkon:  $8.23 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $13.37 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**203 - WC / Umývárna děti / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 30

**Kusovník svítidel**

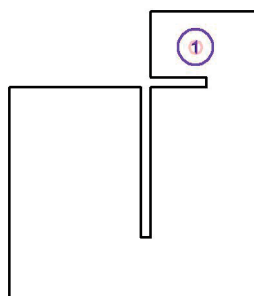
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight
2	4	ELEKTRO-LUMEN JUNO 2k2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 203 - WC / Umývárna dětí / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
1400 lm, 14.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



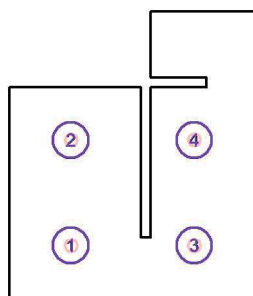
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	15.200	10.400	2.610	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 203 - WC / Umývárna dětí / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 2x2 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
2200 lm, 24.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

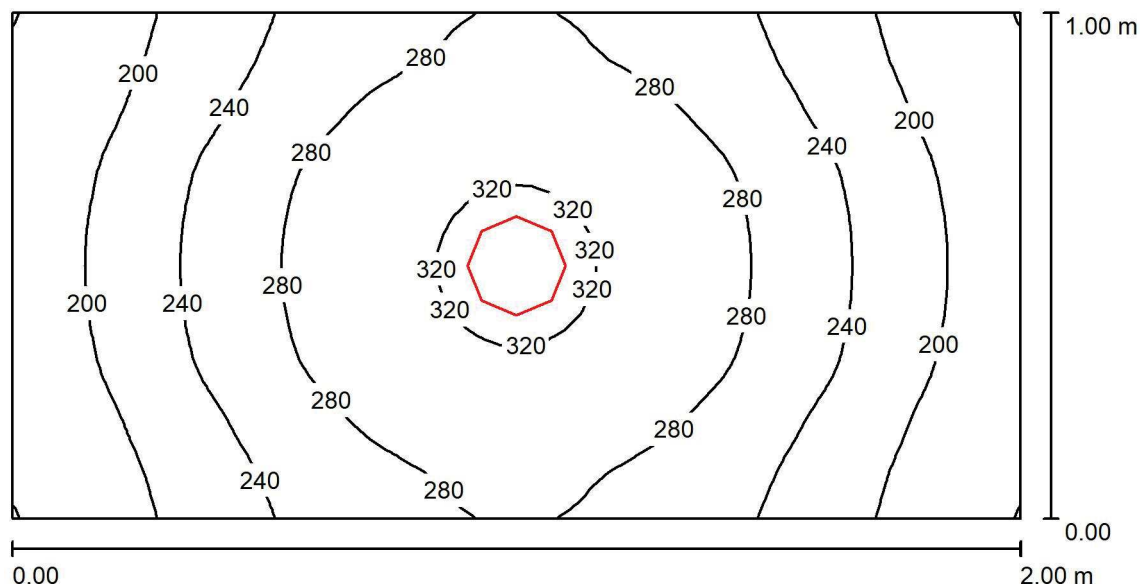


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	13.308	7.390	2.610	0.0	0.0	0.0
2	13.308	8.990	2.610	0.0	0.0	0.0
3	15.183	7.390	2.610	0.0	0.0	0.0
4	15.183	8.990	2.610	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 204 - Umývárna nočníků / Shrnutí



Výška místnosti: 2.610 m, Montážní výška: 2.610 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:15

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	251	159	326	0.633
Podlaha	20	145	118	164	0.812
Strop	70	51	34	67	0.671
Stěny (4)	50	109	38	411	/

### Uživatelská úroveň:

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

### Kusovník svítidel

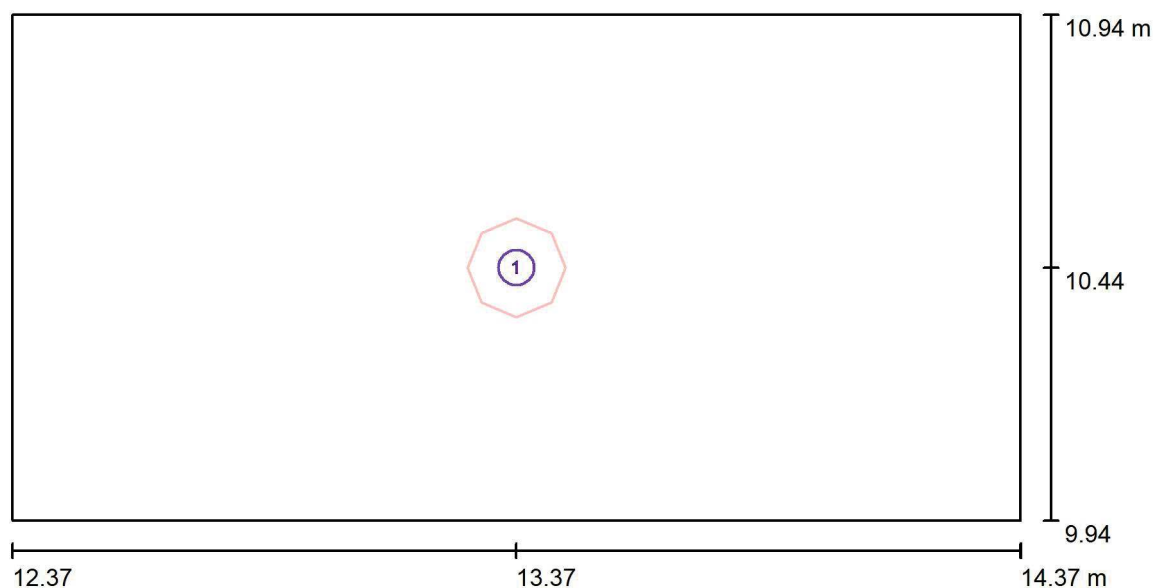
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	1400	1400	14.0
Celkem:			1400	1400	14.0

Specifický příkon:  $7.00 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.00 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 204 - Umývárna nočníků / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 15

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight

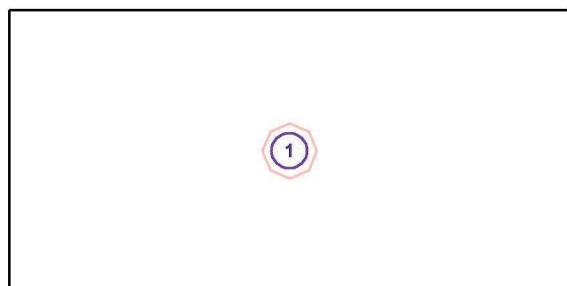




Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 204 - Umývárna nočníků / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
1400 lm, 14.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

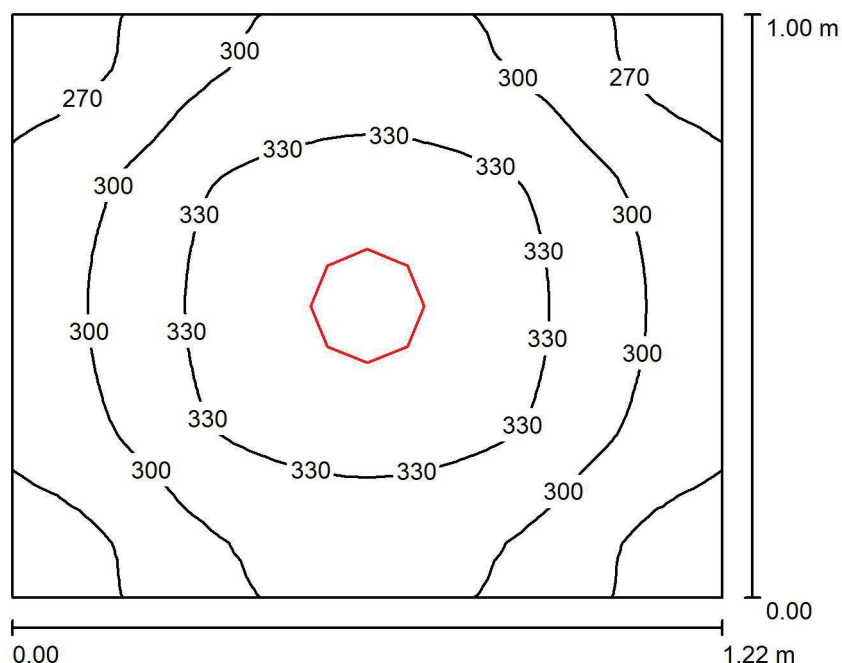


Č.	Pozice [m]		Z	Rotace [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	13.370	10.440	2.610	0.0	0.0	90.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 205 - Sanitace nočníků / Shrnutí



Výška místnosti: 2.610 m, Montážní výška: 2.610 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:13

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	308	249	355	0.807
Podlaha	20	163	146	174	0.899
Strop	70	79	53	94	0.676
Stěny (4)	50	160	59	441	/

### Uživatelská úroveň:

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

### Kusovník svítidel

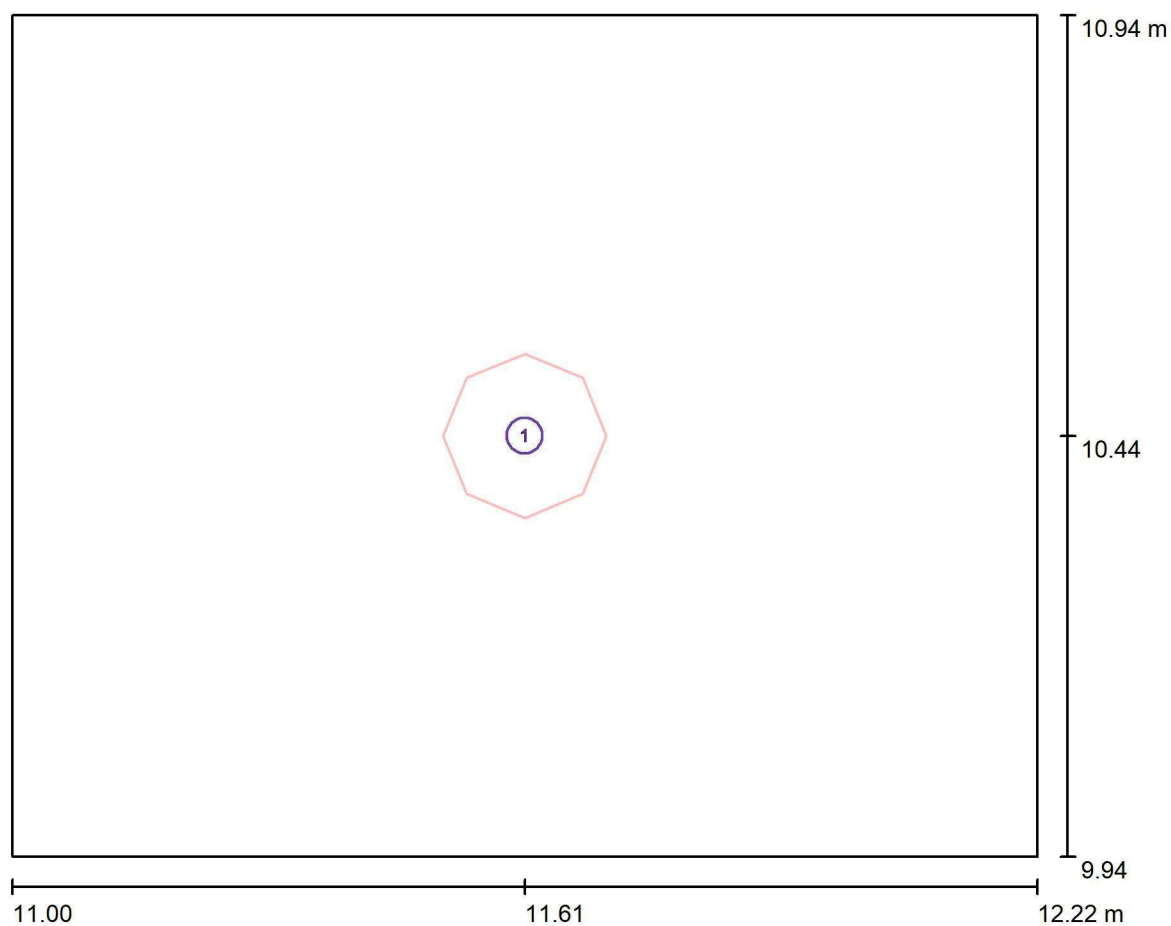
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	1400	1400	14.0
Celkem:			1400	Celkem: 1400	14.0

Specifický příkon:  $11.48 \text{ W/m}^2 = 3.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.22 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 205 - Sanitace nočníků / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 9

### Kusovník svítidel

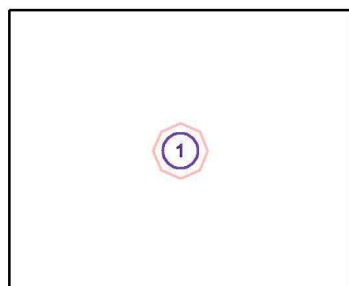
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 205 - Sanitace nočníků / Svítidla (seznam souřadnic)

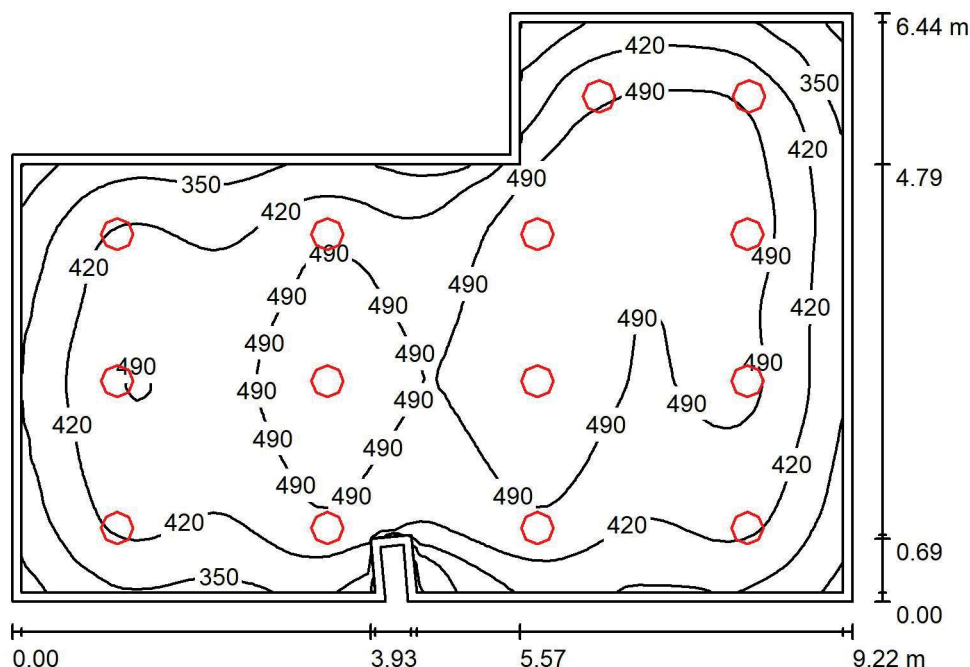
**ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
1400 lm, 14.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]		Rotace [°]			
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	11.610	10.440	2.610	0.0	0.0	90.0

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 206 - Herna / ložnice / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 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	/	449	204	553	0.455
Podlaha	20	377	208	469	0.553
Strop	70	94	66	135	0.697
Stěny (10)	50	222	86	504	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

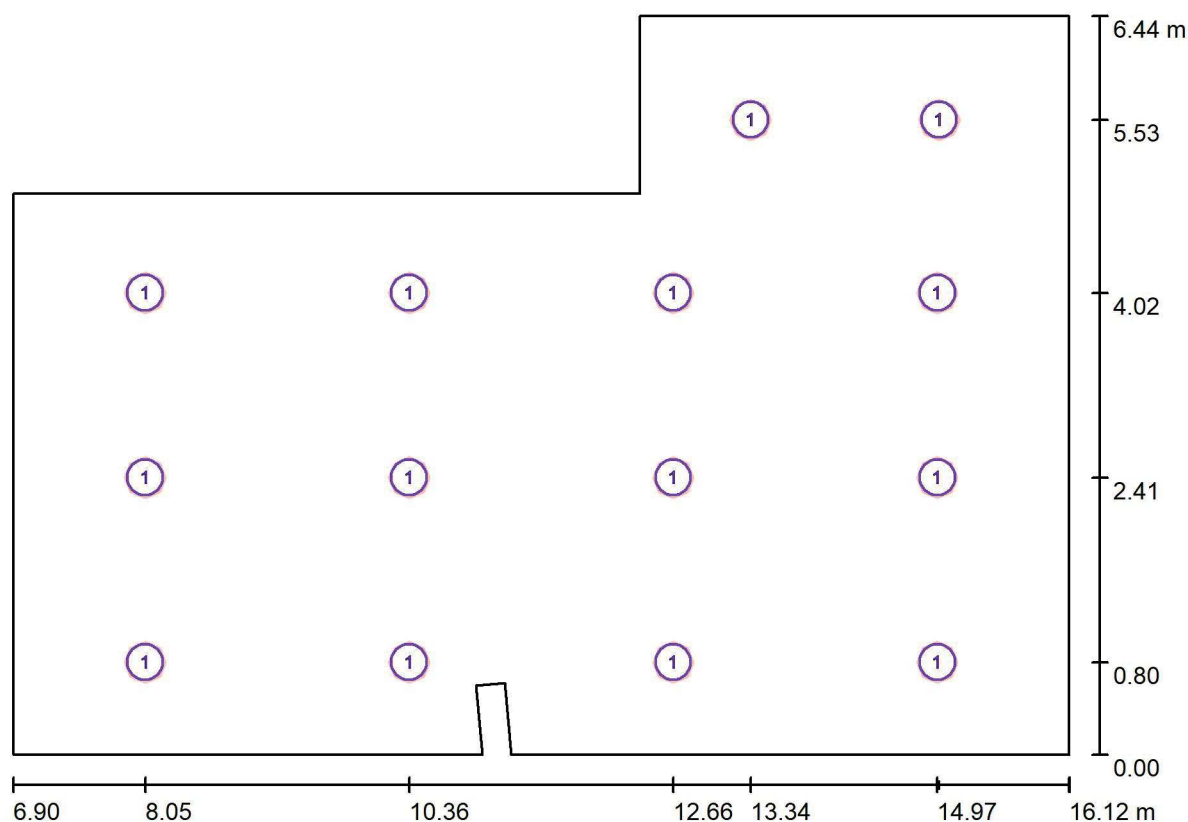
#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	14	ELEKTRO-LUMEN FULL MOON 80 350 DSO 20W 840 Designové kruhové LED svítidlo, přisazené nebo zavěšené, difuzor satin opál (1.000)	2413	2963	18.0
Celkem:			33776	41482	252.0

Specifický příkon:  $4.97 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $50.74 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**206 - Herna / ložnice / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 66

**Kusovník svítidel**

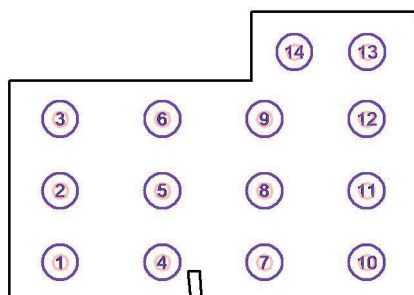
Č.	ks	Označení
1	14	ELEKTRO-LUMEN FULL MOON 80 350 DSO 20W 840 Designové kruhové LED svítidlo, přisazené nebo zavěšené, difuzor satín opál



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 206 - Herna / ložnice / Svítidla (seznam souřadnic)

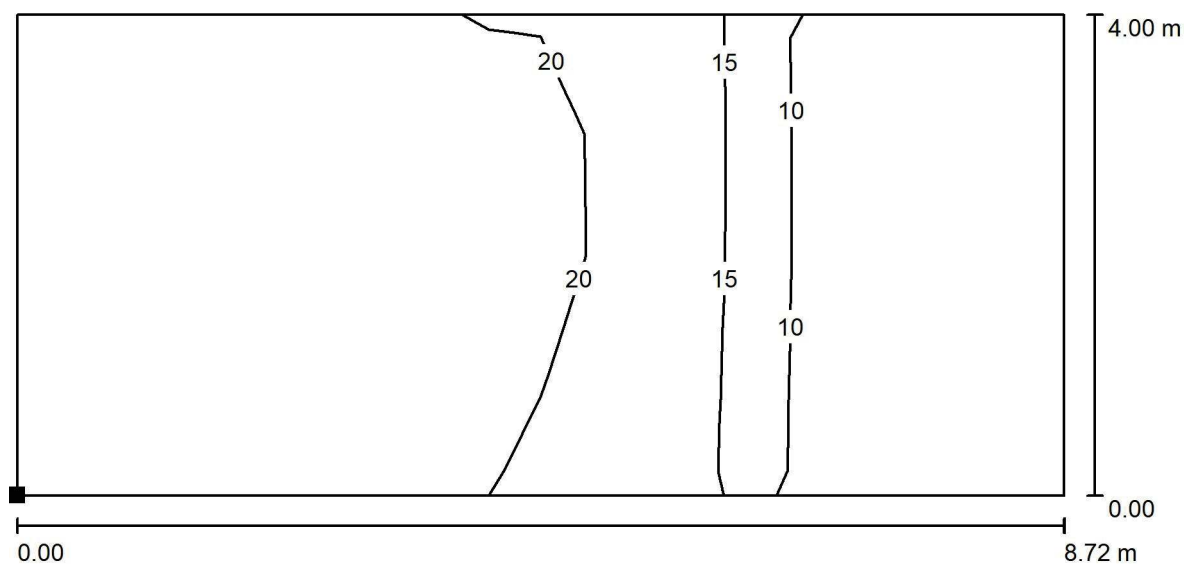
**ELEKTRO-LUMEN FULL MOON 80 350 DSO 20W 840 Designové kruhové LED svítidlo, přisazené nebo zavěšené, difuzor satin opál**  
2413 lm, 18.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.053	0.805	2.800	0.0	0.0	90.0
2	8.053	2.415	2.800	0.0	0.0	90.0
3	8.053	4.025	2.800	0.0	0.0	90.0
4	10.358	0.805	2.800	0.0	0.0	90.0
5	10.358	2.415	2.800	0.0	0.0	90.0
6	10.358	4.025	2.800	0.0	0.0	90.0
7	12.663	0.805	2.800	0.0	0.0	90.0
8	12.663	2.415	2.800	0.0	0.0	90.0
9	12.663	4.025	2.800	0.0	0.0	90.0
10	14.968	0.805	2.800	0.0	0.0	90.0
11	14.968	2.415	2.800	0.0	0.0	90.0
12	14.968	4.025	2.800	0.0	0.0	90.0
13	14.984	5.534	2.800	0.0	0.0	0.0
14	13.338	5.534	2.800	0.0	0.0	0.0

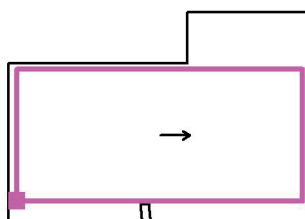


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**206 - Herna / ložnice / Výpočtová plocha UGR 1 / Isolinie (UGR)**

Měřítko 1 : 63

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(7.178 m, 0.700 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 4 Body

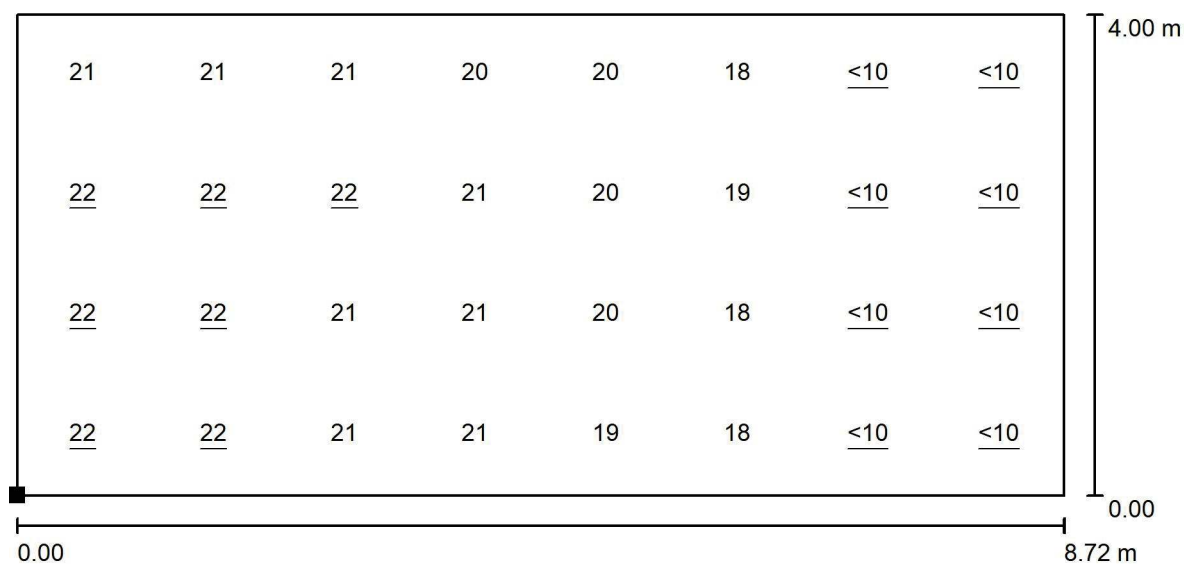
Min  
/

Max  
22



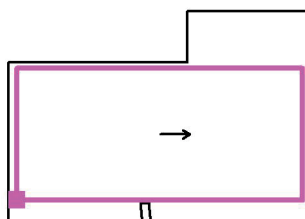


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**206 - Herna / ložnice / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 63

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(7.178 m, 0.700 m, 0.850 m)



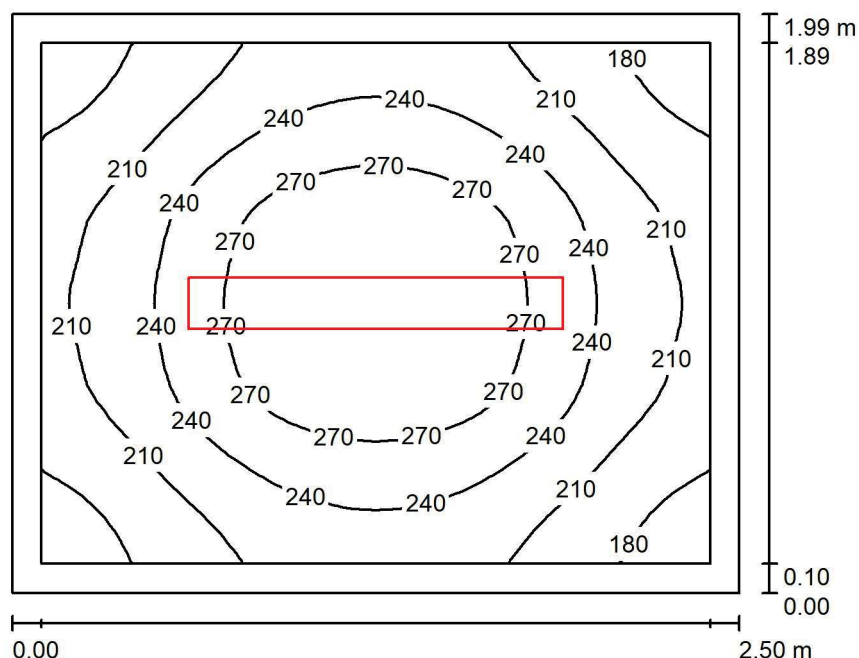
Rastr: 8 x 4 Body

Min  
/

Max  
22

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 207 - Sklad pomůcek / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	234	163	300	0.698
Podlaha	20	147	111	174	0.752
Strop	70	52	34	61	0.654
Stěny (4)	50	116	36	231	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

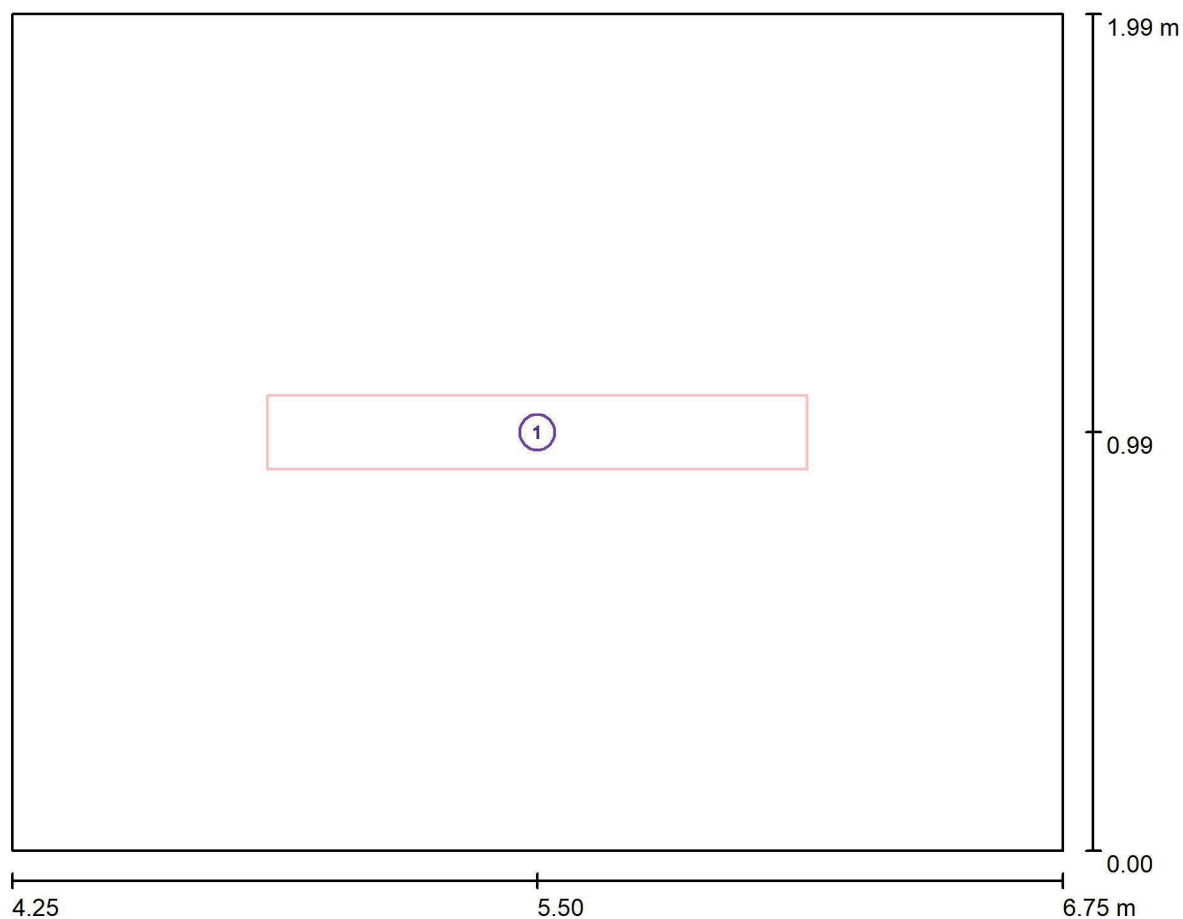
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	2657	3300	21.0
Celkem:			2657	3300	21.0

Specifický příkon:  $4.22 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.97 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**207 - Sklad pomůcek / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 18

**Kusovník svítidel**

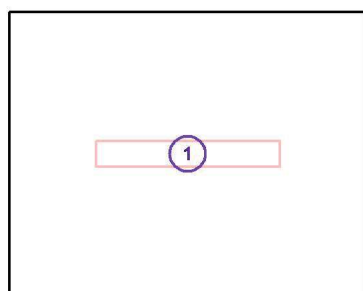
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 207 - Sklad pomůcek / Svítidla (seznam souřadnic)

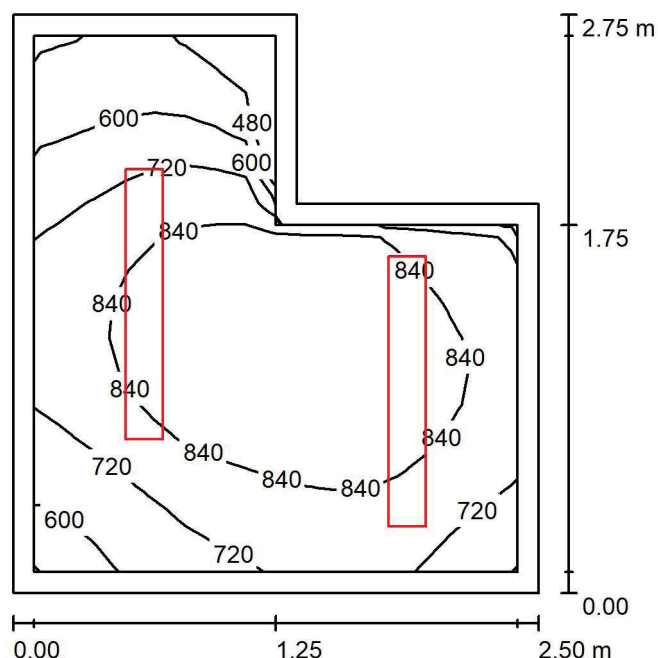
**ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 3k3 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový**  
2657 lm, 21.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	X	Pozice [m]		Z	Rotace [°]		Z
		Y			Y		
1	5.500	0.995		2.800	0.0	0.0	90.0

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 208 - Výdejna jídla / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	775	398	974	0.514
Podlaha	20	505	280	612	0.554
Strop	70	184	105	246	0.570
Stěny (6)	50	391	116	1011	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

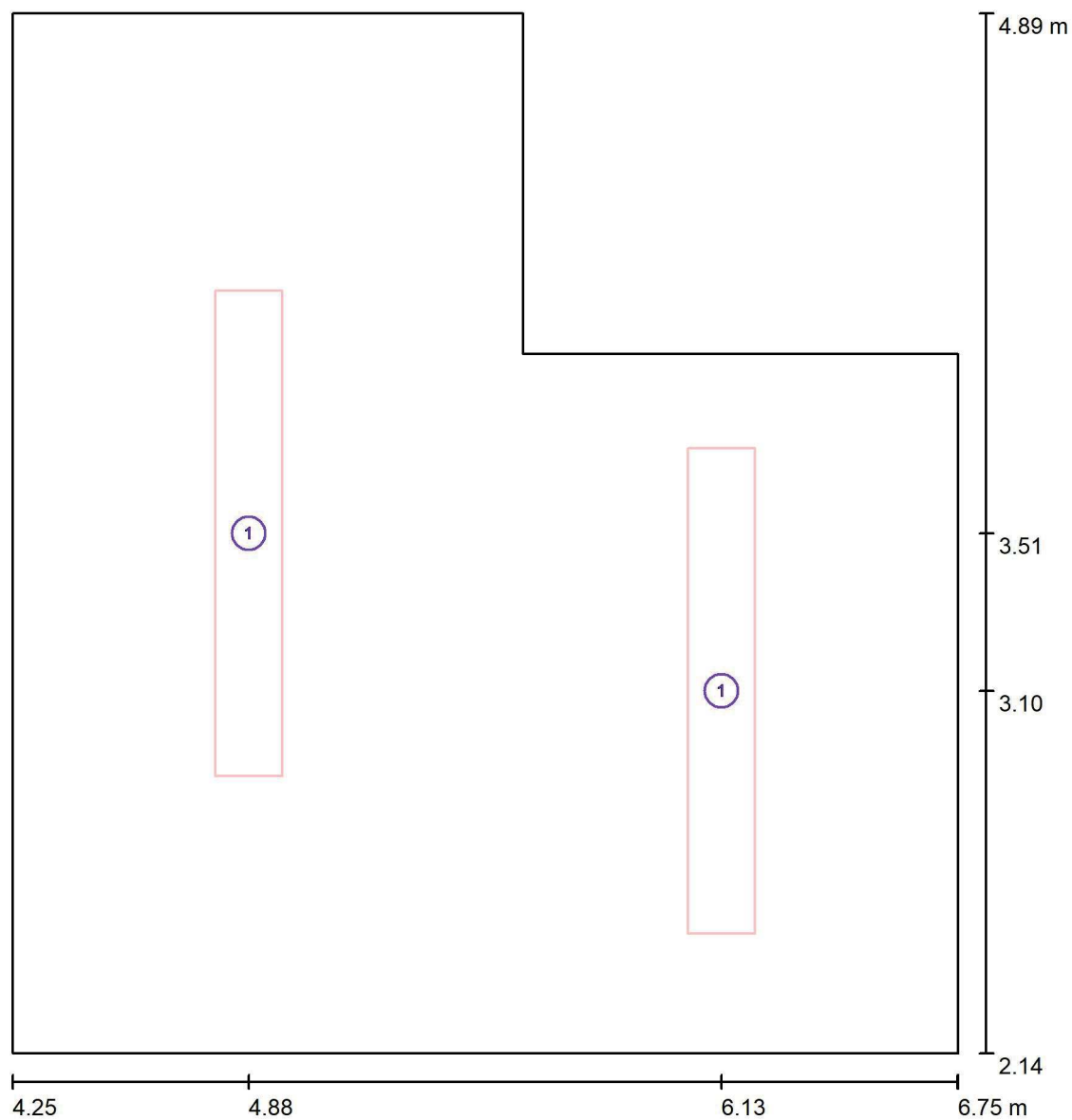
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 6k5 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	5234	6500	43.0
Celkem:			10467	Celkem: 13000	86.0

Specifický příkon:  $14.73 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $5.84 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**208 - Výdejna jídla / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 19

**Kusovník svítidel**

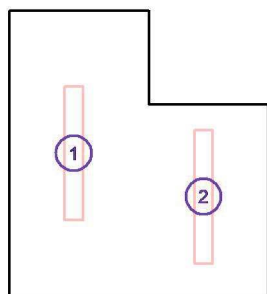
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 6k5 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 208 - Výdejna jídla / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN NARA G2 12 DPO 6k5 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový**  
5234 lm, 43.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

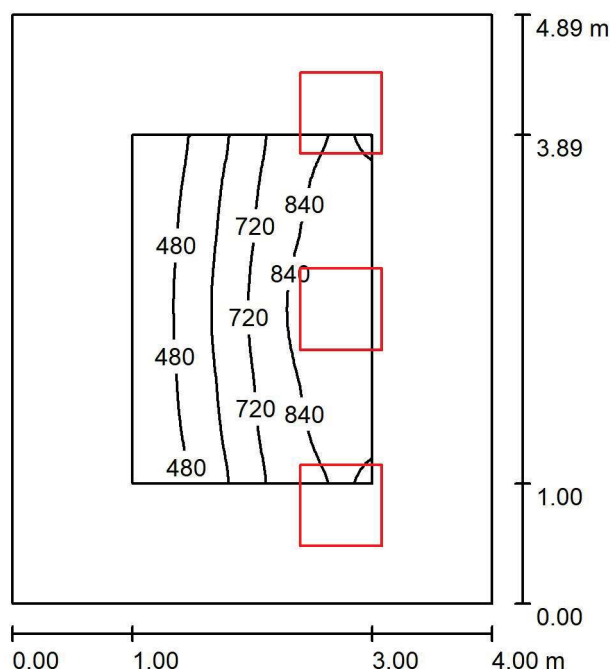


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.875	3.515	2.750	0.0	0.0	0.0
2	6.125	3.099	2.750	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 210 - Sklad / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:63

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	681	366	918	0.537
Podlaha	20	432	209	621	0.484
Strop	70	134	101	166	0.750
Stěny (4)	50	311	99	842	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 1.000 m

#### Kusovník svítidel

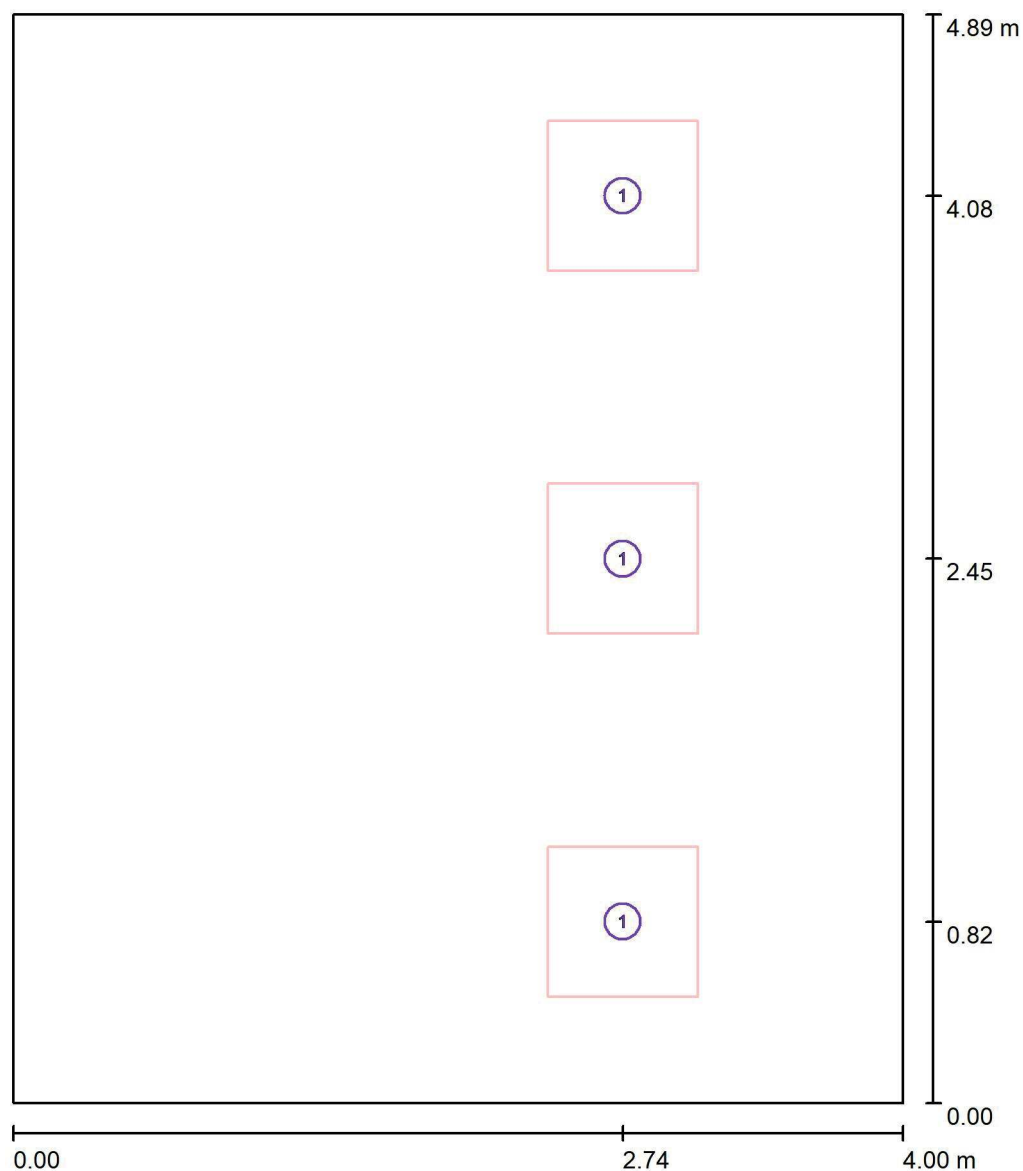
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DPO 6k9 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	5596	7100	45.0
Celkem:			16787	21300	135.0

Specifický příkon:  $6.90 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $19.58 \text{ m}^2$ )





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**210 - Sklad / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 34

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DPO 6k9 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový

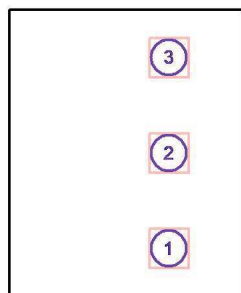


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 210 - Sklad / Svítidla (seznam souřadnic)

### ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DPO 6k9 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový

5596 lm, 45.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

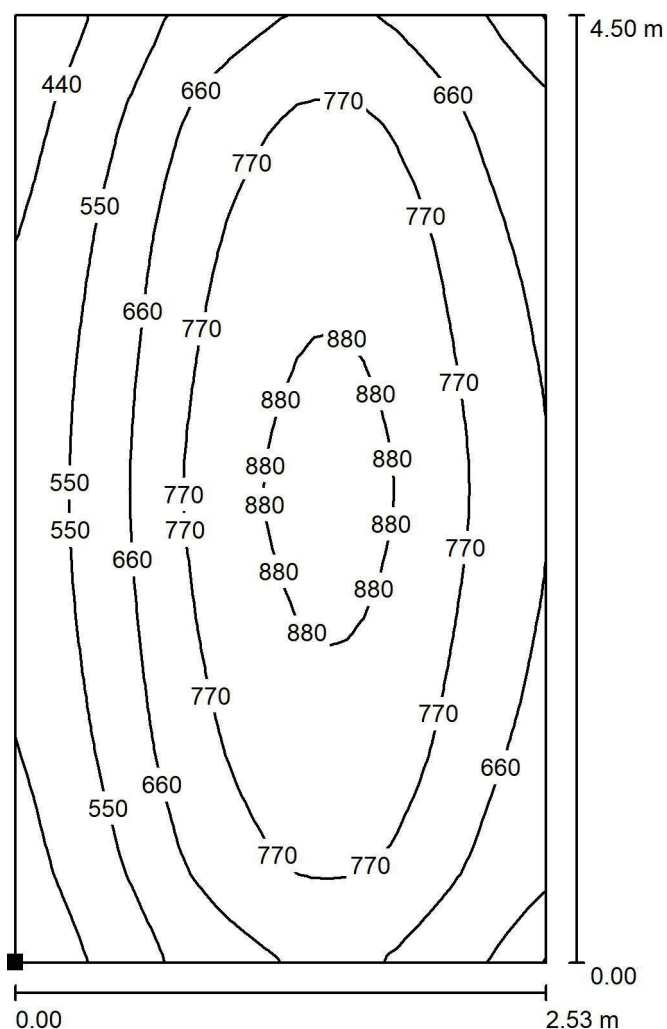


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.740	0.816	2.800	0.0	0.0	0.0
2	2.740	2.447	2.800	0.0	0.0	0.0
3	2.740	4.078	2.800	0.0	0.0	0.0

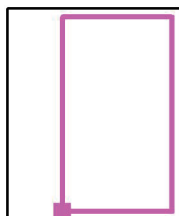


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 210 - Sklad / Uživatelská úroveň 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.274 m, 0.197 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Rastr: 32 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
697

$E_{min}$  [lx]  
369

$E_{max}$  [lx]  
919

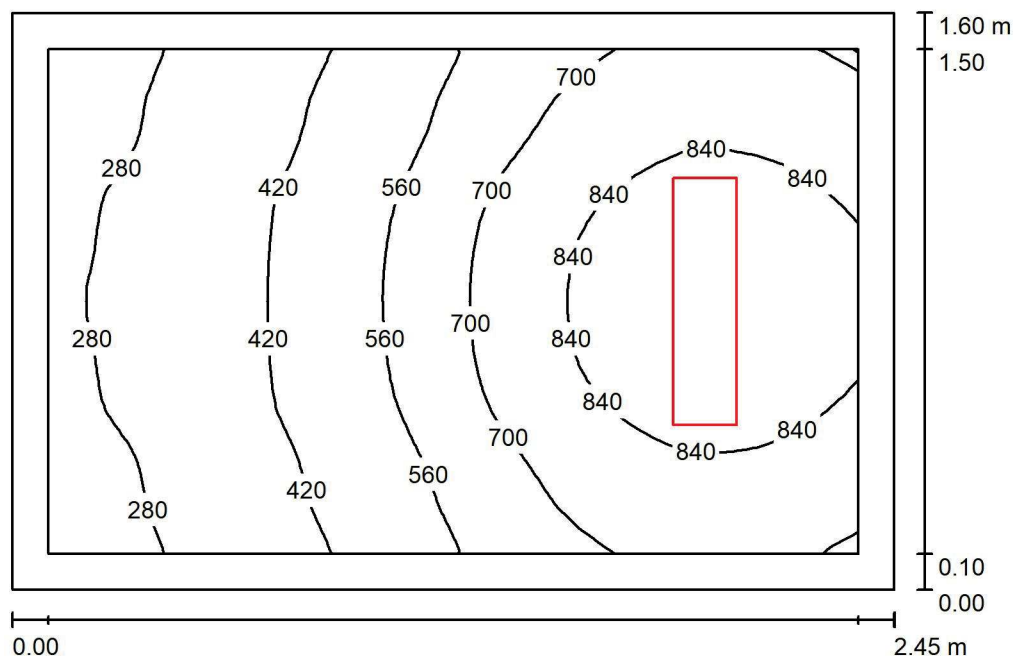
$E_{min} / E_m$   
0.530

$E_{min} / E_{max}$   
0.402



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 211 - Sklad / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	595	243	939	0.408
Podlaha	20	366	224	471	0.611
Strop	70	159	81	256	0.506
Stěny (4)	50	327	87	1615	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

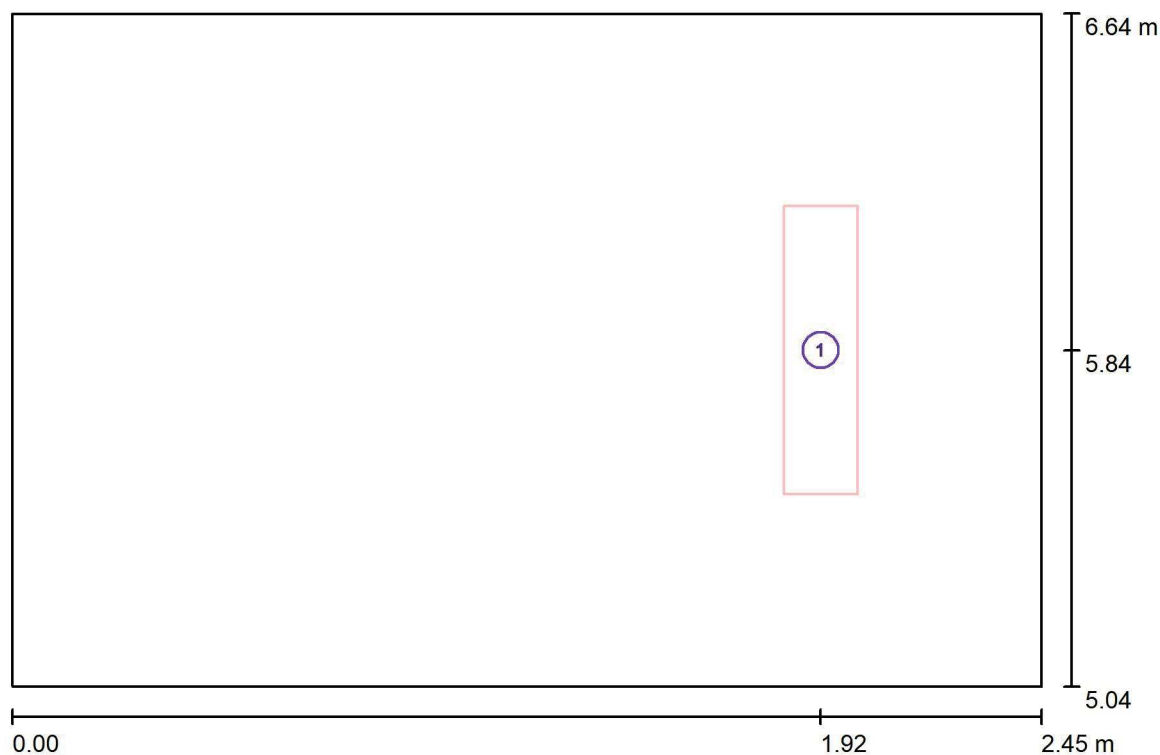
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 6 DPO 4k7 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	5998	7450	48.0
Celkem:			5998	7450	48.0

Specifický příkon:  $12.25 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.92 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**211 - Sklad / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 18

**Kusovník svítidel**

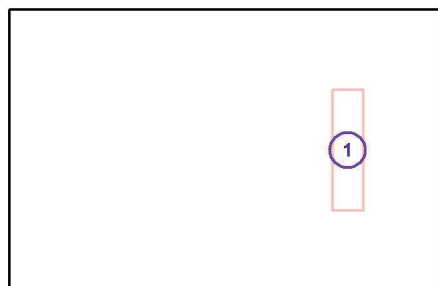
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN NARA G2 6 DPO 4k7 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 211 - Sklad / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN NARA G2 6 DPO 4k7 840; Přisazené LED svítidlo, difuzor opálový**  
5998 lm, 48.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

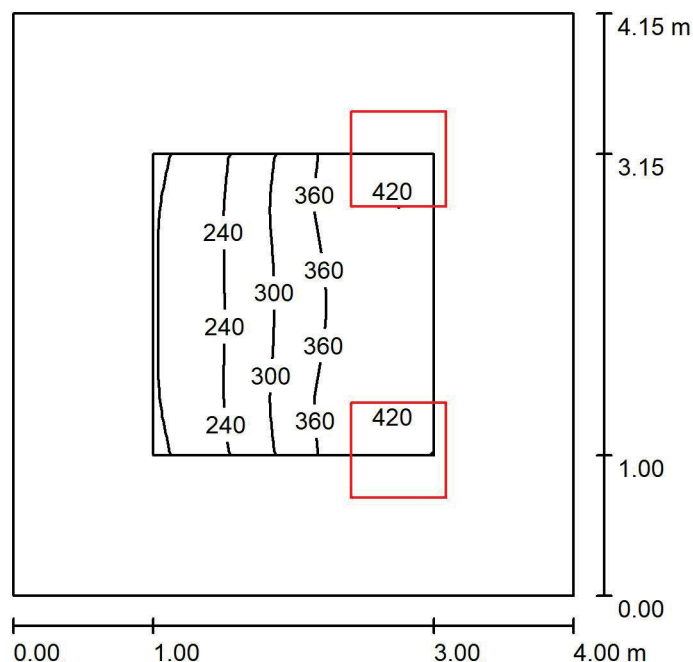


Č.	Pozice [m]		Z	Rotace [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	1.925	5.840	2.600	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 212 - Šatna zaměstnanci / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:54

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	316	172	424	0.545
Podlaha	20	196	90	279	0.462
Strop	70	61	46	69	0.748
Stěny (4)	50	143	46	325	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 1.000 m

### Kusovník svítidel

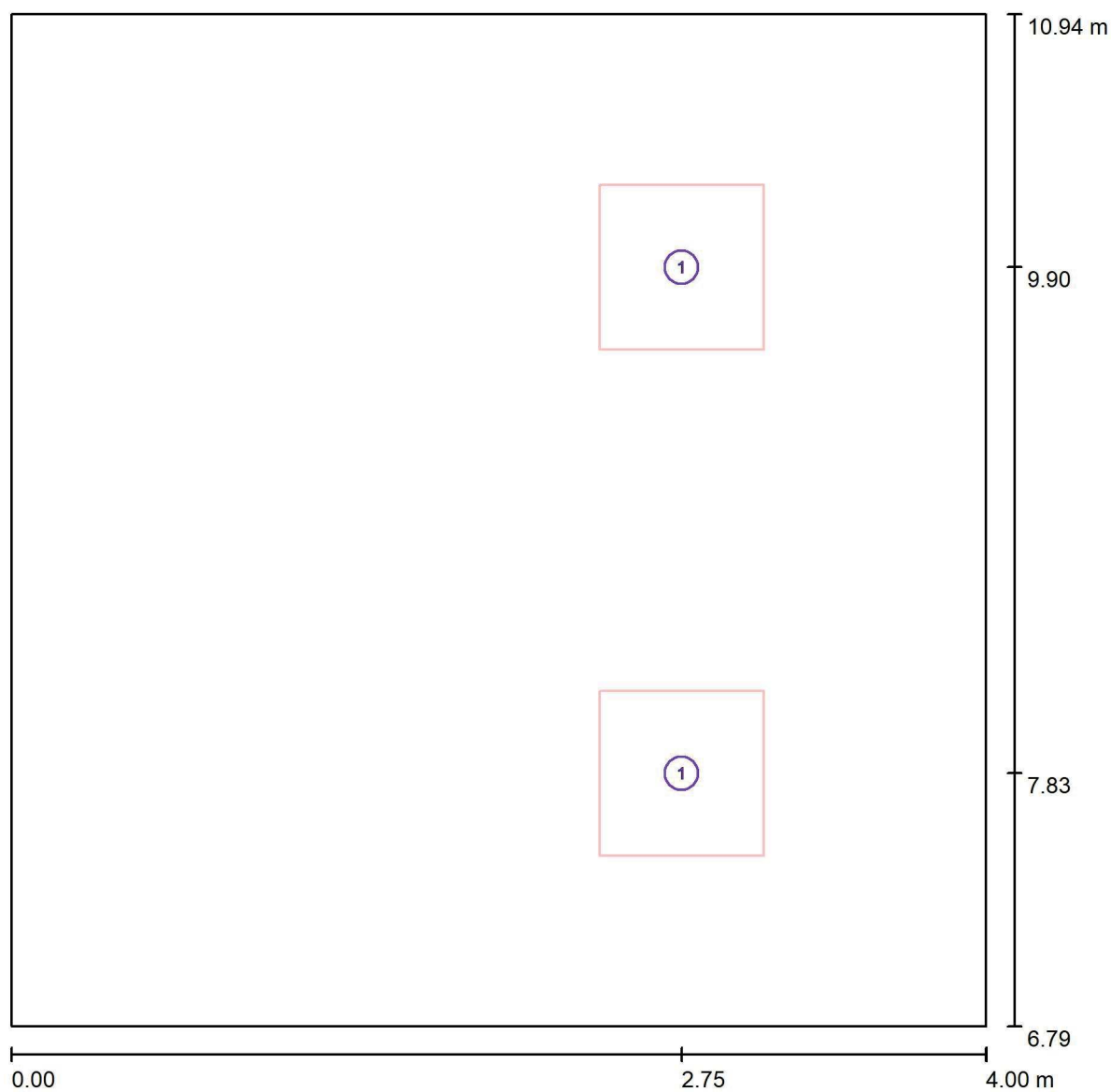
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DPO 4k2 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový (1.000)	3389	4300	27.0
Celkem:			6778	8600	54.0

Specifický příkon:  $3.25 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $16.60 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 212 - Šatna zaměstnanci / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 29

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DPO 4k2 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový



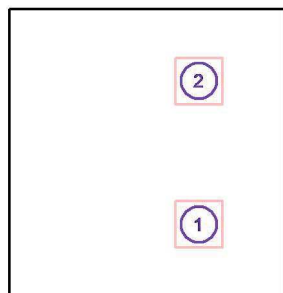


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 212 - Šatna zaměstnanci / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN VARUNA G2 DPO 4k2 830 Interiérové, přisazené LED svítidlo, difuzor opálový**

3389 lm, 27.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

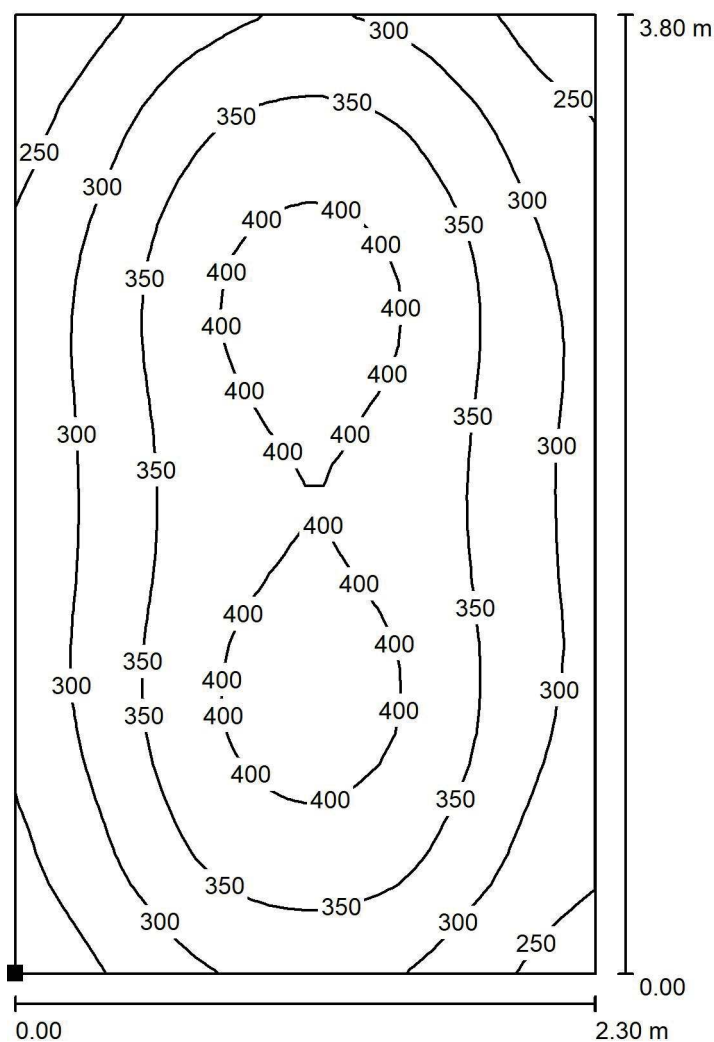


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.750	7.827	2.800	0.0	0.0	0.0
2	2.750	9.902	2.800	0.0	0.0	0.0

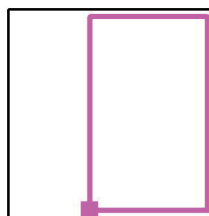


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 212 - Šatna zaměstnanci / Uživatelská úroveň 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(1.600 m, 7.000 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Rastr: 32 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
337

$E_{min}$  [lx]  
206

$E_{max}$  [lx]  
423

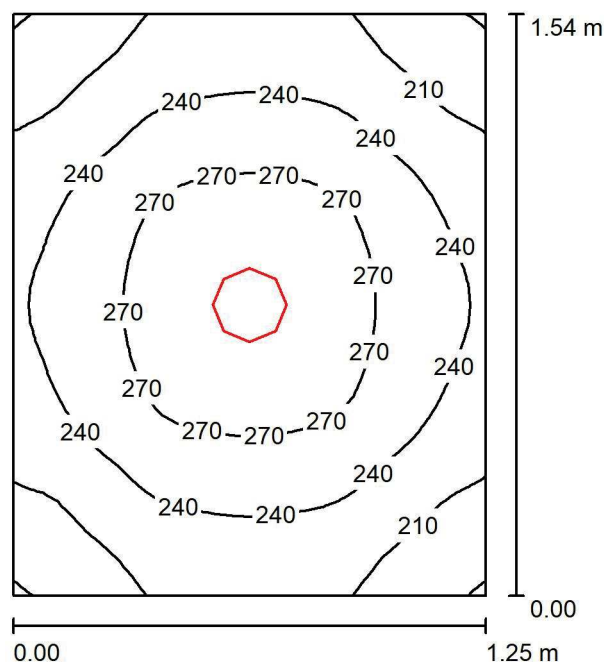
$E_{min} / E_m$   
0.610

$E_{min} / E_{max}$   
0.486



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 213 - Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	242	178	289	0.735
Podlaha	20	141	120	155	0.851
Strop	70	52	36	62	0.693
Stěny (4)	50	114	39	286	/

**Uživatelská úroveň:**

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

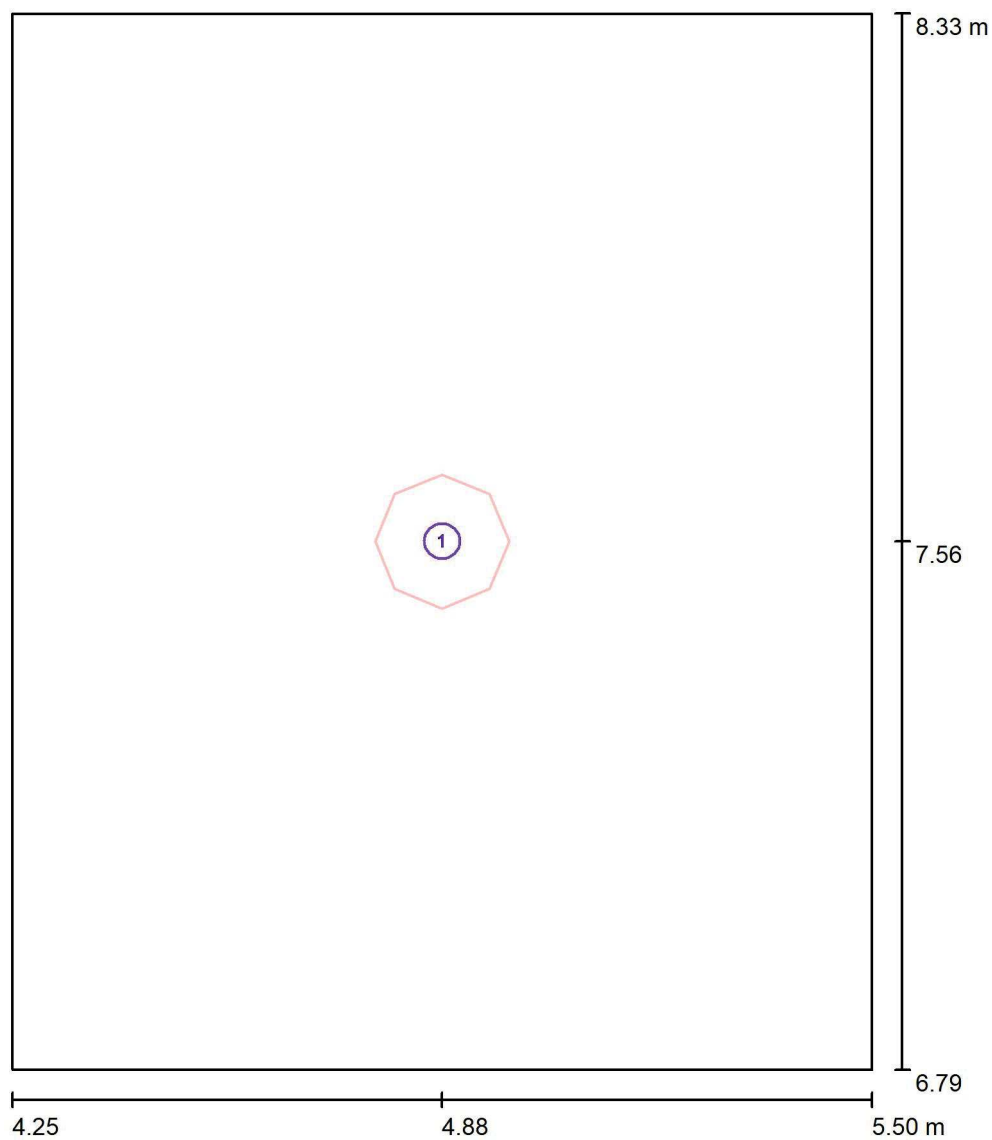
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	1400	1400	14.0
Celkem:			1400	Celkem: 1400	14.0

Specifický příkon:  $7.29 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.92 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**213 - Sklad / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 11

**Kusovník svítidel**

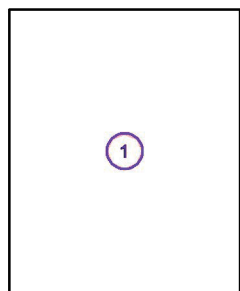
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 213 - Sklad / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
1400 lm, 14.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

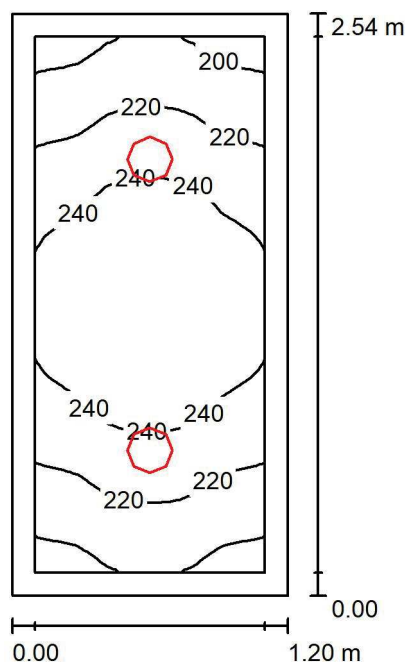


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.875	7.558	2.750	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 214 - Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 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	/	229	192	254	0.836
Podlaha	20	222	176	254	0.792
Strop	70	72	48	83	0.664
Stěny (4)	50	158	55	330	/

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.001 m  
Rastr: 16 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

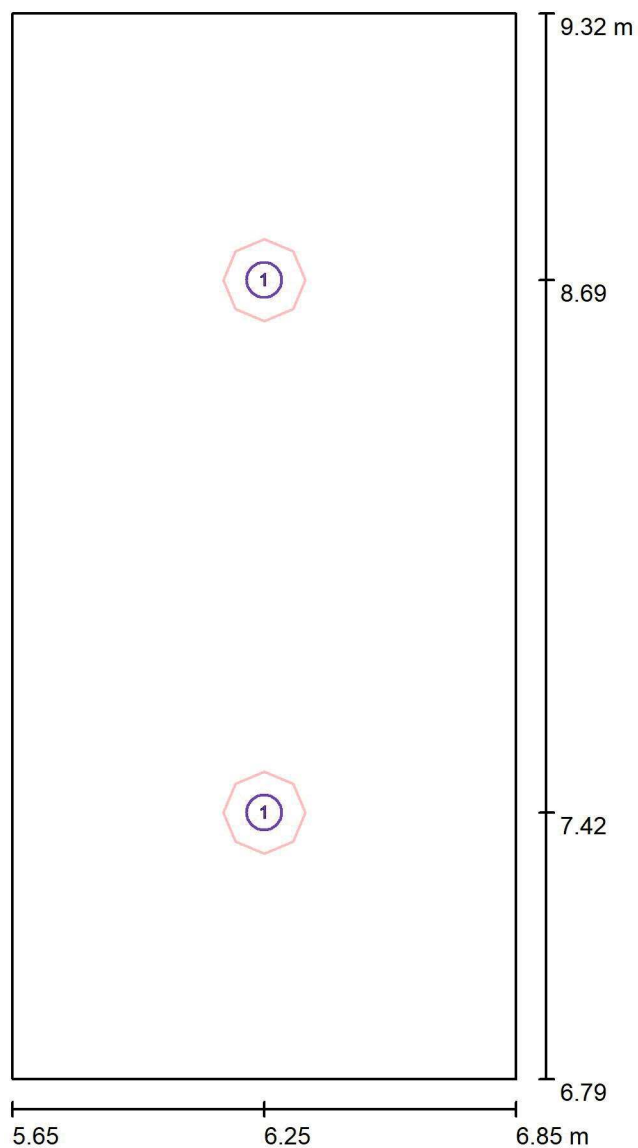
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	1400	1400	14.0
Celkem:			2800	2800	28.0

Specifický příkon:  $9.20 \text{ W/m}^2 = 4.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.04 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**214 - Chodba / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 18

**Kusovník svítidel**

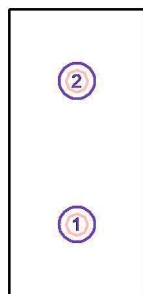
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 214 - Chodba / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
1400 lm, 14.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



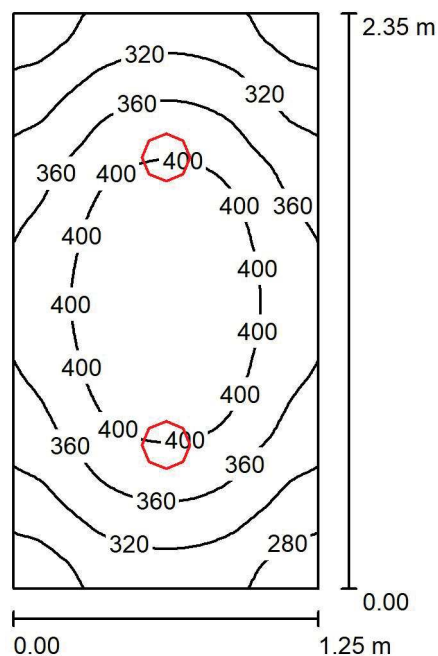
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.250	7.424	2.750	0.0	0.0	0.0
2	6.250	8.691	2.750	0.0	0.0	0.0





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 215 - WC zaměstnanci / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	359	251	438	0.699
Podlaha	20	230	187	260	0.812
Strop	70	75	50	85	0.664
Stěny (4)	50	164	57	342	/

**Uživatelská úroveň:**

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

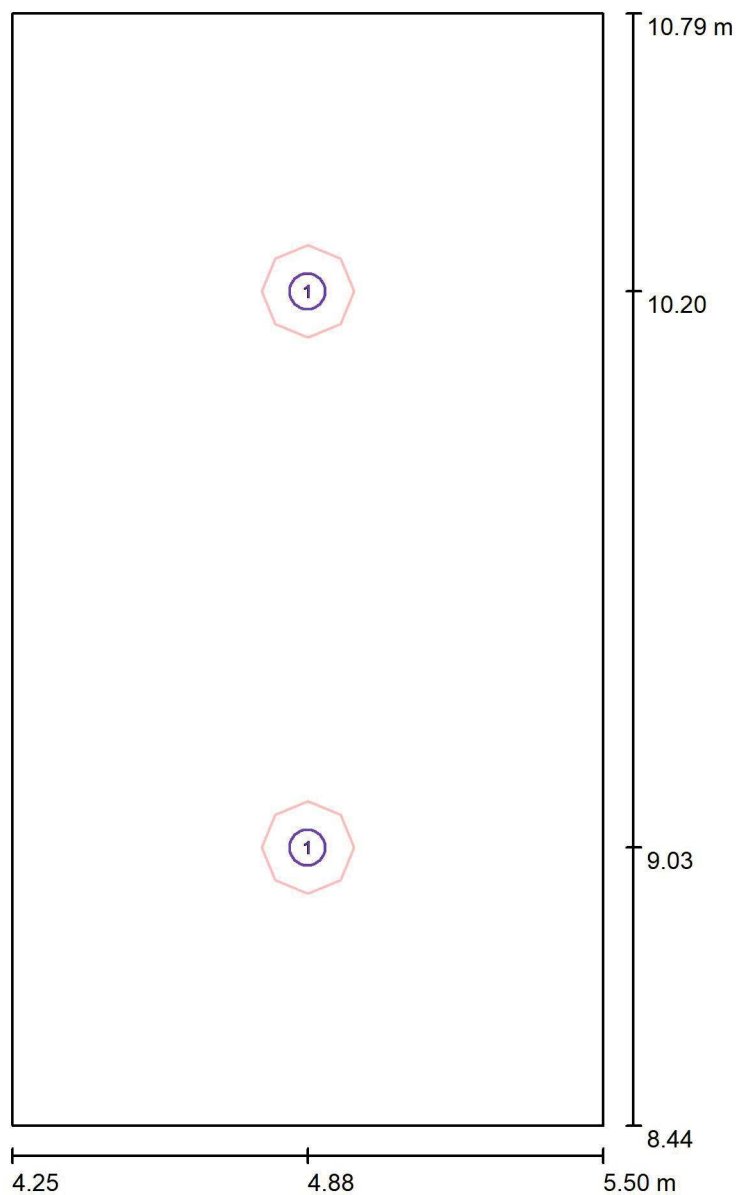
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	1400	1400	14.0
Celkem:			2800	2800	28.0

Specifický příkon:  $9.53 \text{ W/m}^2 = 2.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.94 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**215 - WC zaměstnanci / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 16

**Kusovník svítidel**

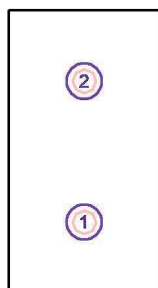
Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 215 - WC zaměstnanci / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
1400 lm, 14.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

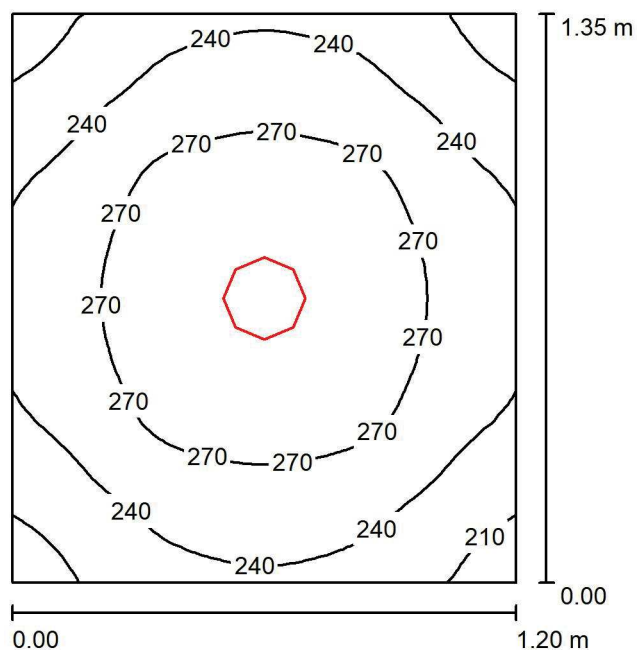


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.875	9.027	2.750	0.0	0.0	0.0
2	4.875	10.202	2.750	0.0	0.0	0.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 216 - Úklidová místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 2.750 m, Montážní výška: 2.750 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	/	256	195	298	0.761
Podlaha	20	144	126	157	0.872
Strop	70	60	42	72	0.704
Stěny (4)	50	128	45	314	/

### Uživatelská úroveň:

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

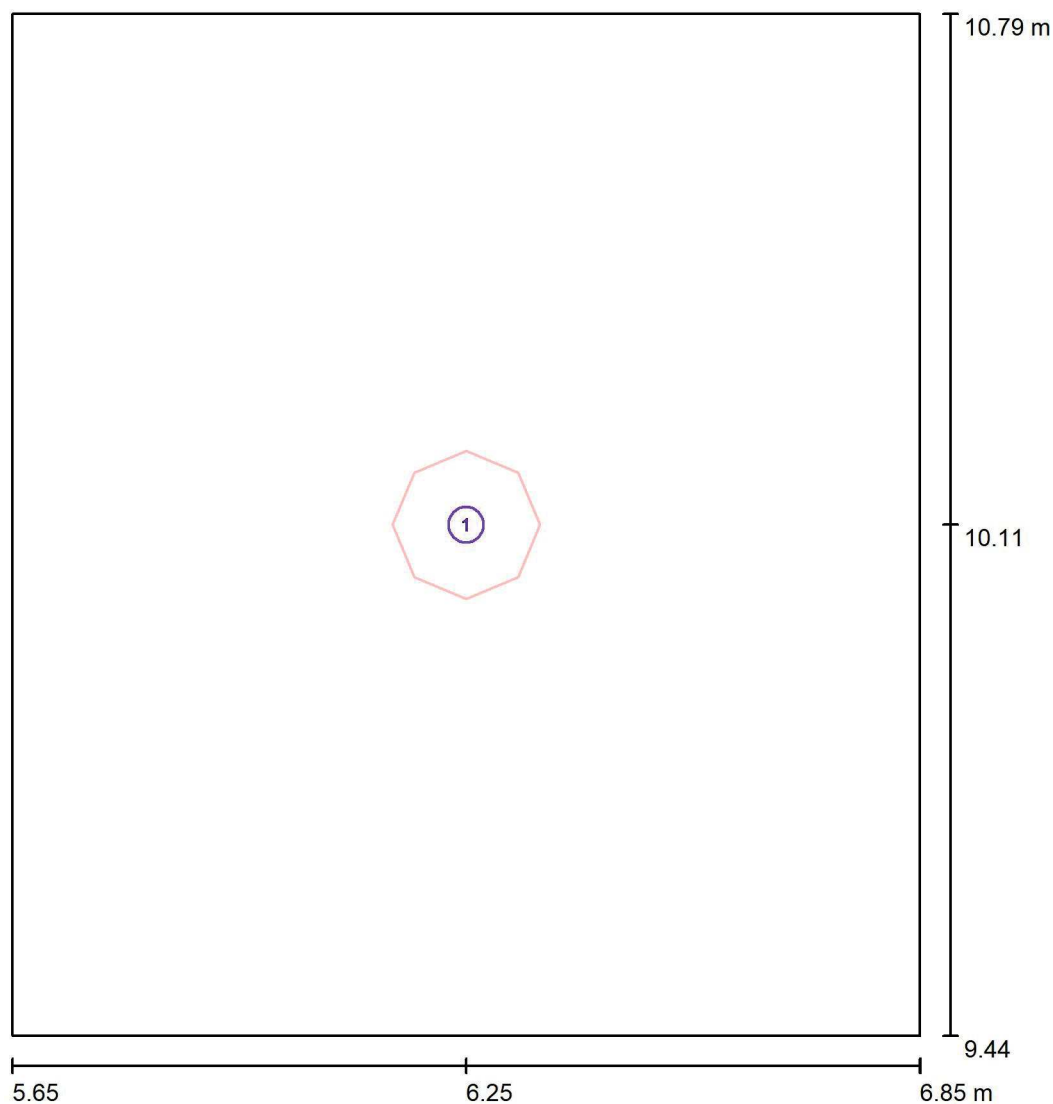
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight (1.000)	1400	1400	14.0
Celkem:			1400	Celkem: 1400	14.0

Specifický příkon:  $8.64 \text{ W/m}^2 = 3.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.62 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

**216 - Úklidová místnost / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 10

**Kusovník svítidel**

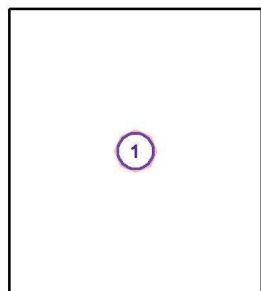
Č.	ks	Označení
1	1	ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## 216 - Úklidová místnost / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN JUNO 1k4 840 Vestavné interiérové LED svítidlo - downlight**  
1400 lm, 14.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.250	10.115	2.750	0.0	0.0	0.0