

Climart

Výpočet umělého osvětlení

Datum: 24.11.2015
Zpracovatel: Ing. Roman Glajcar

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

Obsah

Climart

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
HORMEN CE 105361.010 MIDDLE LED 4M, 4000 K, 7200 lm Svítidlo LED př...	
Datový list svítidla	4
HORMEN CE a.s. 105335.x1x zavěšené/přisazené MIDDLE 2x2xT5 80W, mic...	
Datový list svítidla	5
Hormen CE a.s. Tajfun 1x36W	
Datový list svítidla	6
Hormen CE a.s. Tajfun 2x58W	
Datový list svítidla	7
Hormen CE a.s. Lissa1 2x26W POLISH	
Datový list svítidla	8
HORMEN CE a.s. 107502.x0x Vestavné svítidlo MINNI DOWN RECESSED, 1x...	
Datový list svítidla	9
HORMEN CE a.s. 160221.020 AERRO 4 LED 3x1570lm, Miro 20	
Datový list svítidla	10
HORMEN CE 107525.000 MINNI LED DOWN RECESSED Vestavné svítidlo MINN...	
Datový list svítidla	11
1.01 - Zádveří	
Shrnutí	12
1.02 - Vstupní hala	
Shrnutí	13
1.03 - Zasedací místnost	
Shrnutí	14
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	15
1.04 - Kancelář	
Shrnutí	16
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	17
1.09 - Chodba šatna	
Shrnutí	18
1.10 - Šatna	
Shrnutí	19
1.13 - Dílna	
Shrnutí	20
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	21
1.14 - Sklad	
Shrnutí	22
1.15 - Sklad	
Shrnutí	23
1.16 - Sklad	
Shrnutí	24
2.01 - Kancelář I	
Shrnutí	25
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	26
2.02 - Kancelář II	
Shrnutí	27
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	28
2.03 - Kancelář III	
Shrnutí	29
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	30
2.10 - Zasedací místnost	
Shrnutí	31
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	32

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

Obsah

2.11 - Kancelář IV

Shrnutí	33
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	34
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	35

1.18 - Sklad

Shrnutí	36
---------	----

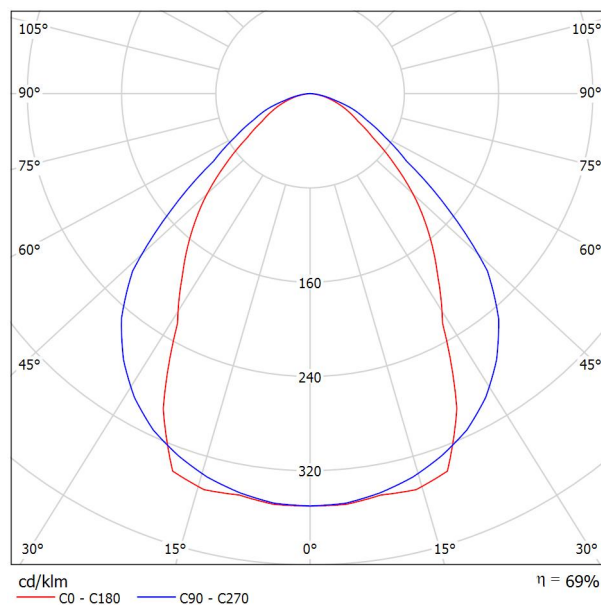
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

HORMEN CE 105361.010 MIDDLE LED 4M, 4000 K, 7200 lm Svítidlo LED přisazené/závěsné, microprisma, 7200 lm, 4000 K / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 63 90 98 100 69

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Stěny		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
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	19.2	20.3	19.5	20.5	20.7	21.1	22.2	21.4	22.4	22.6
	3H	19.9	20.9	20.2	21.1	21.4	21.9	22.8	22.2	23.1	23.3
	4H	20.2	21.1	20.5	21.4	21.7	22.1	23.0	22.4	23.3	23.6
	6H	20.4	21.2	20.7	21.5	21.8	22.2	23.1	22.6	23.4	23.7
	8H	20.4	21.2	20.7	21.5	21.8	22.3	23.1	22.6	23.4	23.7
4H	12H	20.4	21.2	20.8	21.5	21.8	22.3	23.1	22.6	23.4	23.7
	2H	19.7	20.6	20.0	20.9	21.2	21.3	22.2	21.6	22.5	22.8
	3H	20.6	21.4	21.0	21.7	22.0	22.2	23.0	22.6	23.3	23.6
	4H	21.0	21.7	21.4	22.0	22.4	22.6	23.2	23.0	23.6	23.9
	6H	21.2	21.8	21.6	22.2	22.6	22.8	23.4	23.2	23.8	24.1
8H	8H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2
	12H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.6	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2
	2H	21.2	21.7	21.6	22.1	22.5	22.6	23.2	23.1	23.6	24.0
	6H	21.5	21.9	21.9	22.4	22.8	22.9	23.4	23.4	23.8	24.2
	8H	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	23.0	23.4	23.5	23.8	24.3
12H	12H	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	23.1	23.4	23.6	23.9	24.4
	4H	21.2	21.6	21.6	22.0	22.5	22.6	23.1	23.1	23.5	23.9
	6H	21.5	21.9	22.0	22.3	22.8	22.9	23.3	23.4	23.7	24.2
	8H	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	23.0	23.3	23.5	23.8	24.3
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.5				
S = 1.5H		+0.7 / -1.2					+1.0 / -1.1				
S = 2.0H		+1.3 / -1.8					+2.1 / -1.7				
Standardní tabulka		BK03					BK03				
Korekturní sčítanec		2.4					4.0				
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 7200lm Celkový světelný tok											

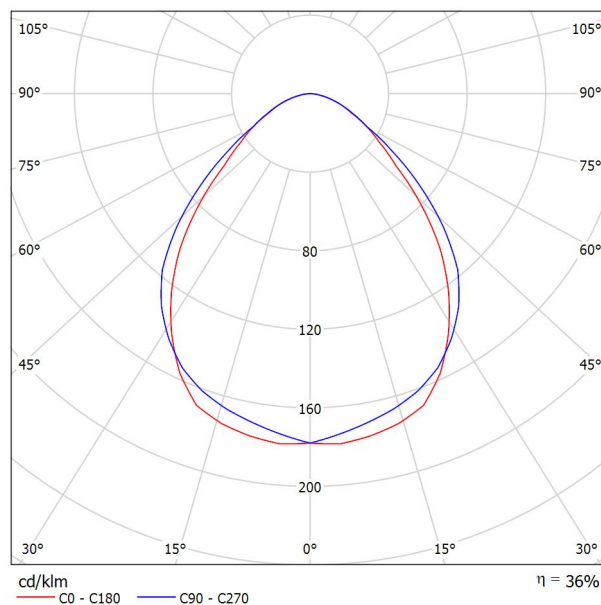
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

HORMEN CE a.s. 105335.x1x zavěšené/přisazené MIDDLE 2x2xT5 80W, microprism aligned / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 63 90 98 100 36

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	19.5	20.6	19.8	20.8	21.0	20.1	21.2	20.3	21.4	21.6
	3H	20.2	21.2	20.5	21.4	21.7	20.7	21.7	21.0	21.9	22.2
	4H	20.5	21.4	20.8	21.7	22.0	20.9	21.9	21.3	22.1	22.4
	6H	20.7	21.6	21.0	21.9	22.2	21.1	22.0	21.5	22.3	22.6
	8H	20.8	21.6	21.1	21.9	22.2	21.1	22.0	21.5	22.3	22.6
	12H	20.8	21.6	21.1	21.9	22.2	21.2	21.9	21.5	22.3	22.6
4H	2H	19.8	20.8	20.2	21.0	21.3	20.3	21.2	20.6	21.5	21.8
	3H	20.7	21.5	21.1	21.8	22.1	21.1	21.9	21.4	22.2	22.5
	4H	21.1	21.8	21.5	22.1	22.5	21.5	22.2	21.9	22.5	22.9
	6H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1
	8H	21.5	22.0	21.9	22.4	22.8	21.8	22.4	22.3	22.8	23.2
	12H	21.5	22.0	22.0	22.4	22.9	21.9	22.3	22.3	22.8	23.2
8H	4H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9
	6H	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0	22.0	22.4	22.4	22.8	23.3
	8H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4
	12H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4
12H	4H	21.3	21.7	21.7	22.2	22.6	21.6	22.1	22.0	22.5	22.9
	6H	21.7	22.1	22.1	22.5	23.0	22.0	22.4	22.5	22.8	23.3
	8H	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4
	12H	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1	22.1	22.4	22.6	22.9	23.4
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.4				
S = 1.5H		+0.7 / -1.0					+0.8 / -1.2				
S = 2.0H		+1.5 / -1.6					+1.9 / -1.8				
Standardní tabulka		BK03					BK03				
Korekturní sčítanec		0.3					0.7				
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 24600lm Celkový světelný tok											

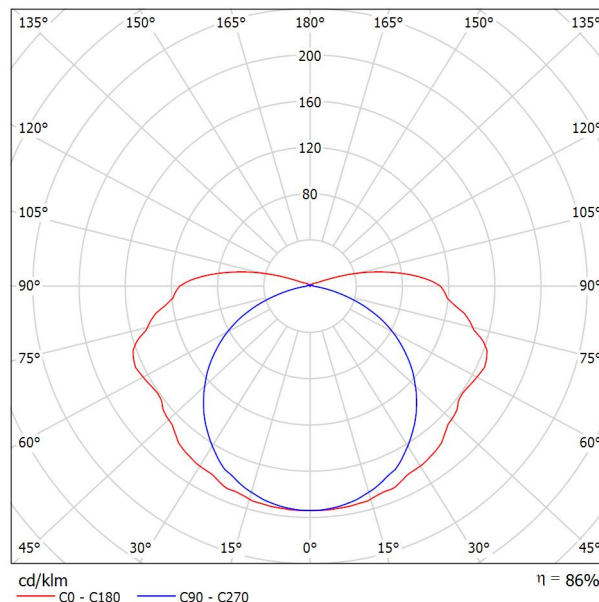
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

Hormen CE a.s. Tajfun 1x36W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 90
Kód CIE Flux Code: 35 63 85 90 86

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	18.6	19.9	19.0	20.4	20.8	15.3	16.7	15.7	17.1	17.5
	3H	22.0	23.2	22.4	23.7	24.2	16.5	17.8	17.0	18.2	18.7
	4H	23.7	24.9	24.2	25.3	25.8	16.9	18.1	17.4	18.6	19.1
	6H	25.4	26.5	25.9	27.0	27.5	17.1	18.2	17.6	18.7	19.2
	8H	26.3	27.4	26.8	27.9	28.4	17.2	18.2	17.7	18.7	19.3
12H	27.3	28.4	27.9	28.9	29.4	17.2	18.2	17.7	18.7	19.3	
4H	2H	19.2	20.4	19.7	20.9	21.4	16.9	18.0	17.3	18.5	19.0
	3H	22.9	23.9	23.4	24.4	25.0	18.5	19.5	19.0	20.0	20.6
	4H	24.8	25.7	25.3	26.3	26.8	19.1	20.0	19.6	20.5	21.1
	6H	26.8	27.6	27.3	28.2	28.8	19.5	20.3	20.0	20.8	21.5
	8H	27.8	28.6	28.4	29.2	29.8	19.6	20.3	20.1	20.9	21.5
12H	29.0	29.7	29.6	30.3	30.9	19.6	20.3	20.2	20.9	21.5	
8H	4H	25.2	25.9	25.7	26.5	27.1	20.9	21.7	21.5	22.3	22.9
	6H	27.4	28.1	28.1	28.7	29.4	21.8	22.4	22.4	23.0	23.7
	8H	28.7	29.3	29.3	29.9	30.6	22.1	22.7	22.7	23.3	24.0
	12H	30.1	30.6	30.8	31.3	32.0	22.3	22.8	22.9	23.4	24.1
	4H	25.2	25.9	25.8	26.5	27.1	21.5	22.2	22.1	22.8	23.5
6H	27.6	28.2	28.2	28.8	29.5	22.7	23.3	23.3	23.9	24.6	
	8H	28.9	29.4	29.6	30.1	30.8	23.2	23.7	23.9	24.4	25.1
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.0				
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.1 / -0.1				
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.3 / -0.4				
Standardní tabulka		---					BK13				
Korekturní sčítanec		---					5.1				
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 3350lm Celkový světelný tok											

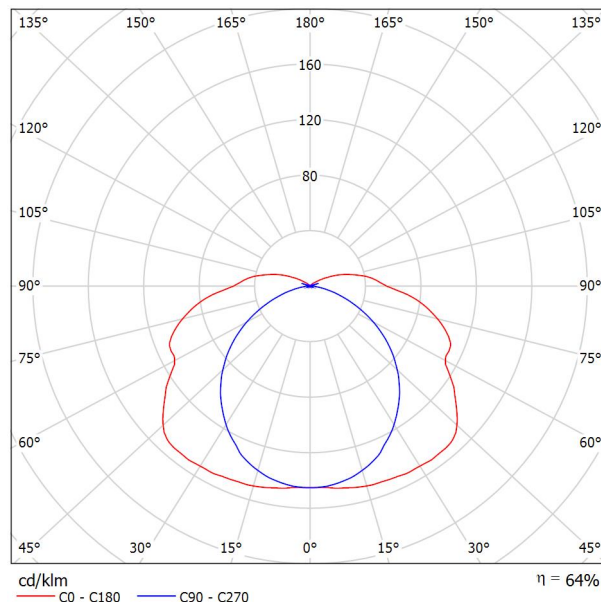
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

Hormen CE a.s. Tajfun 2x58W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 91
Kód CIE Flux Code: 37 67 87 91 64

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	20.8	22.2	21.2	22.6	23.0	18.1	19.4	18.5	19.8	20.2
	3H	23.7	24.9	24.1	25.3	25.8	19.3	20.5	19.8	21.0	21.4
	4H	25.2	26.4	25.7	26.8	27.3	19.7	20.8	20.2	21.3	21.8
	6H	26.8	27.9	27.3	28.3	28.8	19.9	21.0	20.4	21.4	21.9
	8H	27.6	28.6	28.1	29.1	29.6	19.9	21.0	20.4	21.4	22.0
4H	12H	28.5	29.5	29.0	30.0	30.5	19.9	20.9	20.4	21.4	21.9
	2H	21.4	22.6	21.9	23.0	23.5	19.4	20.6	19.9	21.0	21.5
	3H	24.5	25.5	25.0	26.0	26.6	20.9	22.0	21.5	22.4	23.0
	4H	26.3	27.2	26.8	27.7	28.3	21.5	22.4	22.1	23.0	23.5
	6H	28.1	28.9	28.6	29.4	30.0	21.9	22.7	22.5	23.2	23.8
8H	8H	29.0	29.8	29.6	30.3	31.0	22.0	22.7	22.6	23.3	23.9
	12H	30.1	30.8	30.7	31.3	32.0	22.0	22.7	22.6	23.3	23.9
	4H	26.6	27.4	27.2	27.9	28.5	22.9	23.7	23.5	24.2	24.8
	6H	28.7	29.4	29.3	29.9	30.6	23.7	24.3	24.3	24.9	25.6
	8H	29.9	30.4	30.5	31.0	31.7	24.0	24.5	24.6	25.1	25.8
12H	12H	31.2	31.7	31.8	32.3	33.0	24.1	24.6	24.8	25.2	25.9
	4H	26.6	27.3	27.2	27.9	28.5	23.4	24.1	23.9	24.6	25.2
	6H	28.8	29.4	29.4	30.0	30.7	24.4	25.0	25.0	25.6	26.2
8H	30.1	30.6	30.7	31.2	31.9	24.9	25.4	25.5	26.0	26.7	
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.7				
Standardní tabulka		---					BK13				
Korekturní sčítanec		---					6.2				
Korigované oslňovací indice, vztahy na 10400lm Celkový světelný tok											

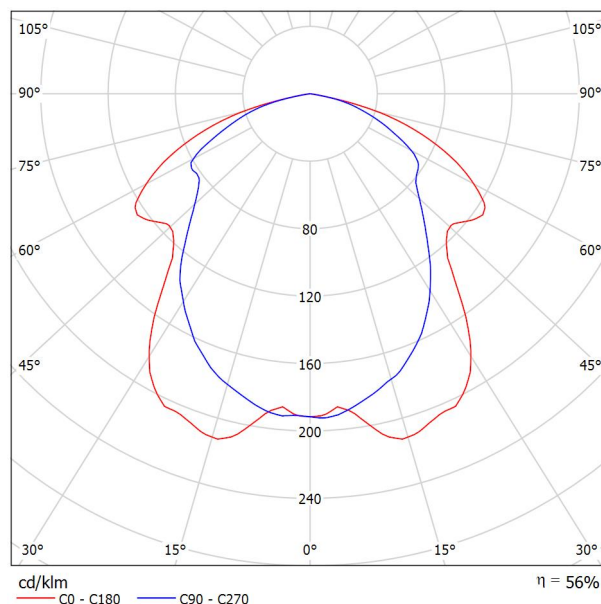
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

Hormen CE a.s. Lissa1 2x26W POLISH / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 48 79 98 100 56

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

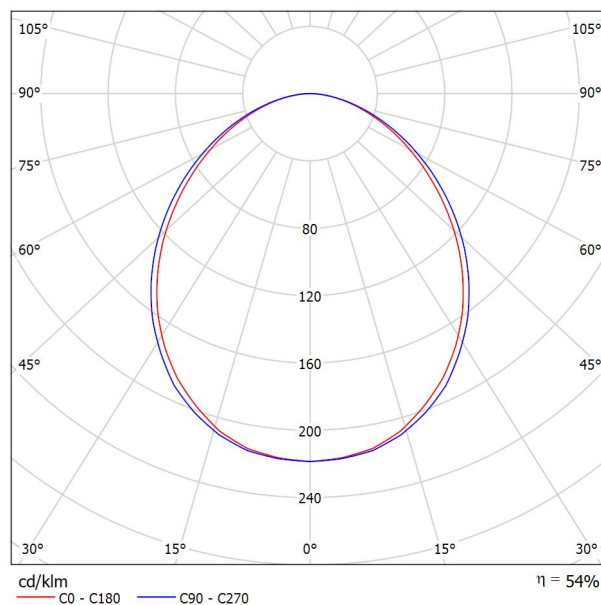
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

HORMEN CE a.s. 107502.x0x Vestavné svítidlo MINNI DOWN RECESSED, 1xT5 28W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 82 96 100 54

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Stěny		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p 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	19.7	21.0	20.0	21.2	21.4	20.0	21.3	20.3	21.5	21.8
	3H	21.0	22.1	21.3	22.4	22.6	21.3	22.5	21.7	22.7	23.0
	4H	21.5	22.5	21.8	22.8	23.1	21.9	22.9	22.2	23.2	23.5
	6H	21.9	22.8	22.2	23.1	23.5	22.2	23.2	22.6	23.5	23.8
	8H	22.0	22.9	22.3	23.2	23.6	22.3	23.3	22.7	23.6	23.9
4H	12H	22.1	23.0	22.4	23.3	23.6	22.4	23.3	22.8	23.7	24.0
	2H	20.3	21.4	20.7	21.7	22.0	20.6	21.7	20.9	21.9	22.2
	3H	21.8	22.7	22.1	23.0	23.3	22.1	23.0	22.5	23.3	23.7
	4H	22.4	23.2	22.8	23.6	23.9	22.7	23.5	23.1	23.9	24.2
	6H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	23.2	23.9	23.6	24.3	24.7
8H	8H	23.1	23.7	23.5	24.1	24.5	23.4	24.0	23.8	24.4	24.8
	12H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6	23.5	24.1	24.0	24.5	24.9
	2H	22.7	23.3	23.1	23.7	24.1	23.0	23.6	23.4	24.0	24.4
	6H	23.3	23.8	23.8	24.2	24.7	23.6	24.1	24.0	24.5	25.0
	8H	23.6	24.0	24.0	24.5	24.9	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2
12H	12H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	24.0	24.4	24.5	24.9	25.4
	4H	22.7	23.3	23.1	23.7	24.1	23.0	23.6	23.4	24.0	24.4
	6H	23.4	23.8	23.8	24.3	24.7	23.6	24.1	24.1	24.5	25.0
8H	8H	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3
	4H	23.6	24.0	24.1	24.5	25.0	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.8				
Standardní tabulka		BK05					BK05				
Korekturní sčítanec		3.9					4.2				
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 2600lm Celkový světelný tok											

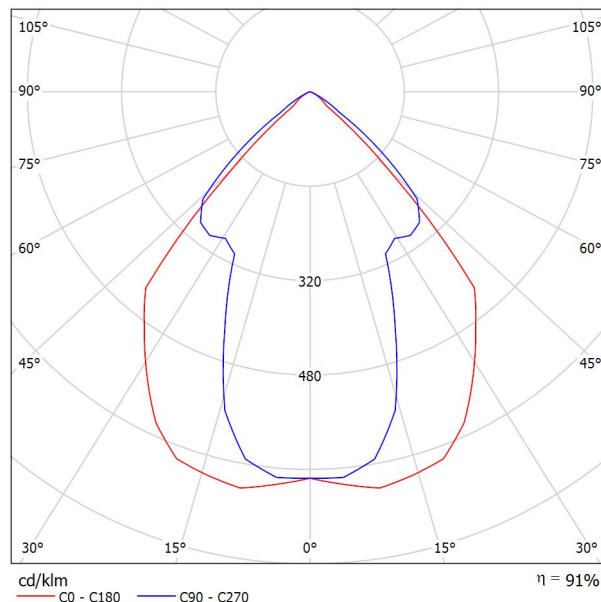
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

HORMEN CE a.s. 160221.020 AERRO 4 LED 3x1570lm, Miro 20 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 77 99 100 100 91

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	15.9	16.8	16.1	17.0	17.2	17.1	18.0	17.3	18.2	18.4
	3H	15.7	16.5	16.0	16.8	17.0	17.0	17.8	17.3	18.0	18.3
	4H	15.7	16.4	16.0	16.7	16.9	16.9	17.6	17.2	17.9	18.2
	6H	15.6	16.3	15.9	16.6	16.9	16.8	17.5	17.2	17.8	18.1
	8H	15.6	16.2	15.9	16.5	16.8	16.8	17.4	17.1	17.7	18.0
4H	12H	15.5	16.1	15.9	16.5	16.8	16.7	17.4	17.1	17.7	18.0
	2H	15.8	16.6	16.1	16.8	17.1	16.9	17.7	17.2	17.9	18.2
	3H	15.7	16.3	16.0	16.6	16.9	16.8	17.4	17.1	17.7	18.0
	4H	15.6	16.1	16.0	16.5	16.8	16.7	17.3	17.1	17.6	18.0
	6H	15.5	16.0	15.9	16.4	16.7	16.7	17.1	17.1	17.5	17.9
8H	8H	15.5	15.9	15.9	16.3	16.7	16.6	17.0	17.0	17.4	17.8
	12H	15.5	15.8	15.9	16.2	16.6	16.6	16.9	17.0	17.3	17.8
	4H	15.5	15.9	15.9	16.3	16.7	16.6	17.0	17.0	17.4	17.8
	6H	15.4	15.7	15.9	16.2	16.6	16.5	16.9	17.0	17.3	17.7
	8H	15.4	15.6	15.8	16.1	16.6	16.5	16.8	17.0	17.2	17.7
12H	12H	15.3	15.6	15.8	16.0	16.5	16.4	16.7	16.9	17.1	17.6
	4H	15.5	15.8	15.9	16.2	16.6	16.6	16.9	17.0	17.3	17.8
	6H	15.4	15.6	15.8	16.1	16.6	16.5	16.8	17.0	17.2	17.7
	8H	15.3	15.6	15.8	16.0	16.5	16.4	16.7	16.9	17.1	17.6
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H	+2.8 / -9.4					+1.9 / -3.6					
S = 1.5H	+5.1 / -12.5					+3.0 / -8.7					
S = 2.0H	+7.1 / -19.2					+4.9 / -14.8					
Standardní tabulka	BK00					BK00					
Korekturní sčítanec	-3.0					-1.8					
Korigované oslňovací indice, vztahy na 4710lm Celkový světelný tok											

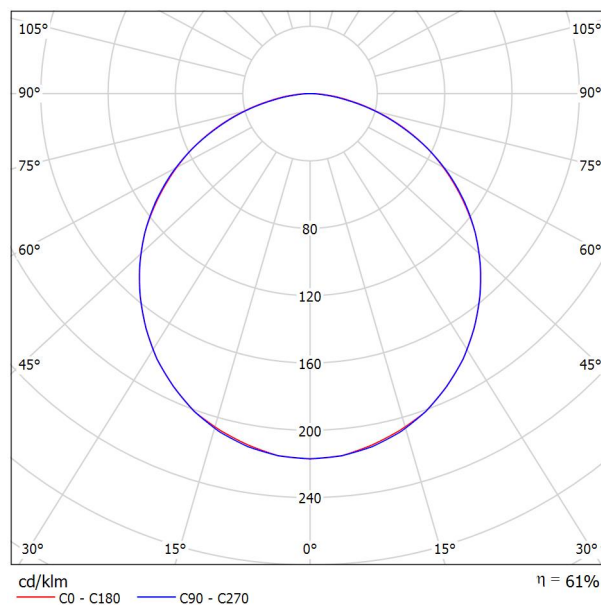
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

HORMEN CE 107525.000 MINNI LED DOWN RECESSED Vestavné svítidlo MINNI LED DOWN RECESSED, 4000K, 2960lm, CRI 80, 29.1W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 62

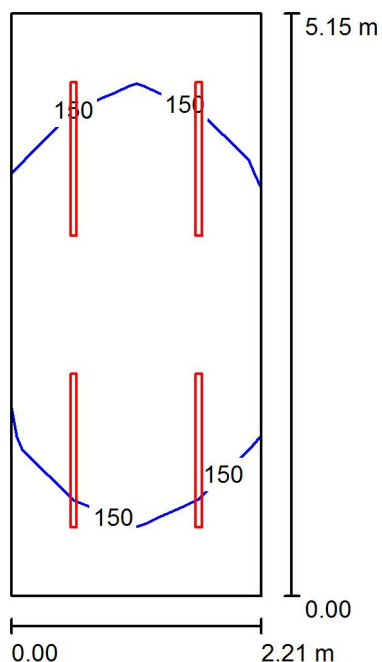
Výstup světla 1:

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	21.1	22.4	21.4	22.6	22.9	21.1	22.4	21.4	22.7	22.9	
	3H	22.7	23.9	23.0	24.1	24.4	22.7	23.9	23.0	24.1	24.4	
	4H	23.3	24.4	23.6	24.7	25.0	23.3	24.4	23.6	24.7	25.0	
	6H	23.7	24.8	24.1	25.1	25.4	23.7	24.7	24.0	25.0	25.3	
	8H	23.9	24.9	24.2	25.2	25.5	23.8	24.8	24.1	25.1	25.4	
4H	12H	24.0	24.9	24.4	25.3	25.6	23.8	24.8	24.2	25.1	25.5	
	2H	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5	
	3H	23.5	24.5	23.9	24.8	25.2	23.5	24.5	23.9	24.8	25.2	
	4H	24.3	25.2	24.7	25.5	25.9	24.3	25.1	24.7	25.5	25.8	
	6H	24.9	25.6	25.3	26.0	26.4	24.8	25.5	25.2	25.9	26.3	
8H	8H	25.1	25.7	25.5	26.1	26.6	24.9	25.6	25.4	26.0	26.4	
	12H	25.2	25.8	25.7	26.2	26.7	25.0	25.6	25.5	26.1	26.5	
	4H	24.6	25.3	25.0	25.7	26.1	24.6	25.2	25.0	25.6	26.1	
	6H	25.3	25.9	25.7	26.3	26.7	25.2	25.8	25.7	26.2	26.6	
	8H	25.6	26.1	26.0	26.5	27.0	25.4	25.9	25.9	26.4	26.8	
12H	12H	25.8	26.2	26.3	26.7	27.2	25.6	26.0	26.1	26.5	27.0	
	4H	24.6	25.2	25.1	25.6	26.1	24.6	25.2	25.0	25.6	26.0	
	6H	25.3	25.8	25.8	26.3	26.8	25.3	25.7	25.7	26.2	26.7	
	8H	25.7	26.1	26.1	26.5	27.0	25.5	25.9	26.0	26.4	26.9	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK06					BK06					
Korekturní sčítanec		6.7					6.6					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 2960lm Celkový světelný tok												

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.01 - Zádveří / Shrnutí



Výška místnosti: 2.850 m, Montážní výška: 2.894 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:67

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	161	128	184	0.793
Podlaha	20	158	116	184	0.735
Strop	70	58	40	84	0.700
Stěny (4)	50	122	55	290	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m
Rastr: 4 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

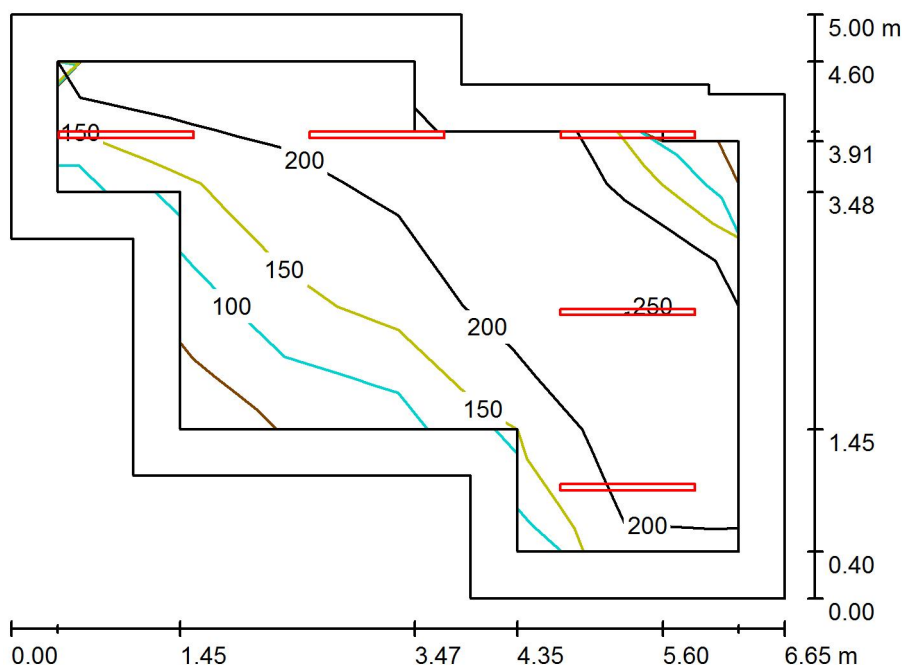
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	HORMEN CE a.s. 107502.x0x Vestavné svítidlo MINNI DOWN RECESSED, 1xT5 28W (1.000)	1402	2600	28.0
Celkem:			5608	10400	112.0

Specifický příkon: $9.85 \text{ W/m}^2 = 6.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.37 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.02 - Vstupní hala / Shrnutí



Výška místnosti: 2.850 m, Montážní výška: 2.894 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	195	95	257	0.485
Podlaha	20	147	58	200	0.397
Strop	70	45	24	114	0.534
Stěny (12)	50	104	33	497	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 6 x 4 Body
Okrajová zóna: 0.400 m

Kusovník svítidel

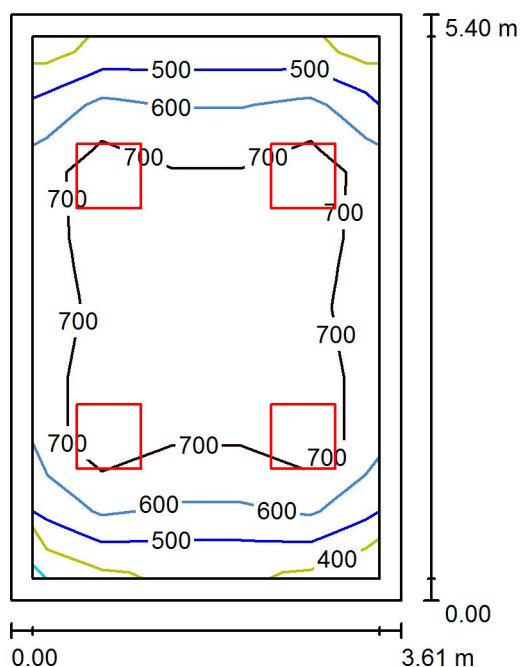
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	HORMEN CE 107525.000 MINNI LED DOWN RECESSED Vestavné svítidlo MINNI LED DOWN RECESSED, 4000K, 2960lm, CRI 80, 29.1W (1.000)	1820	2960	29.1
Celkem:			9101	14800	145.5

Specifický příkon: $5.76 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.25 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.03 - Zasedací místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.734 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:70

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	681	468	845	0.687
Podlaha	20	507	273	685	0.539
Strop	70	89	61	103	0.684
Stěny (4)	50	180	59	438	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 5 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

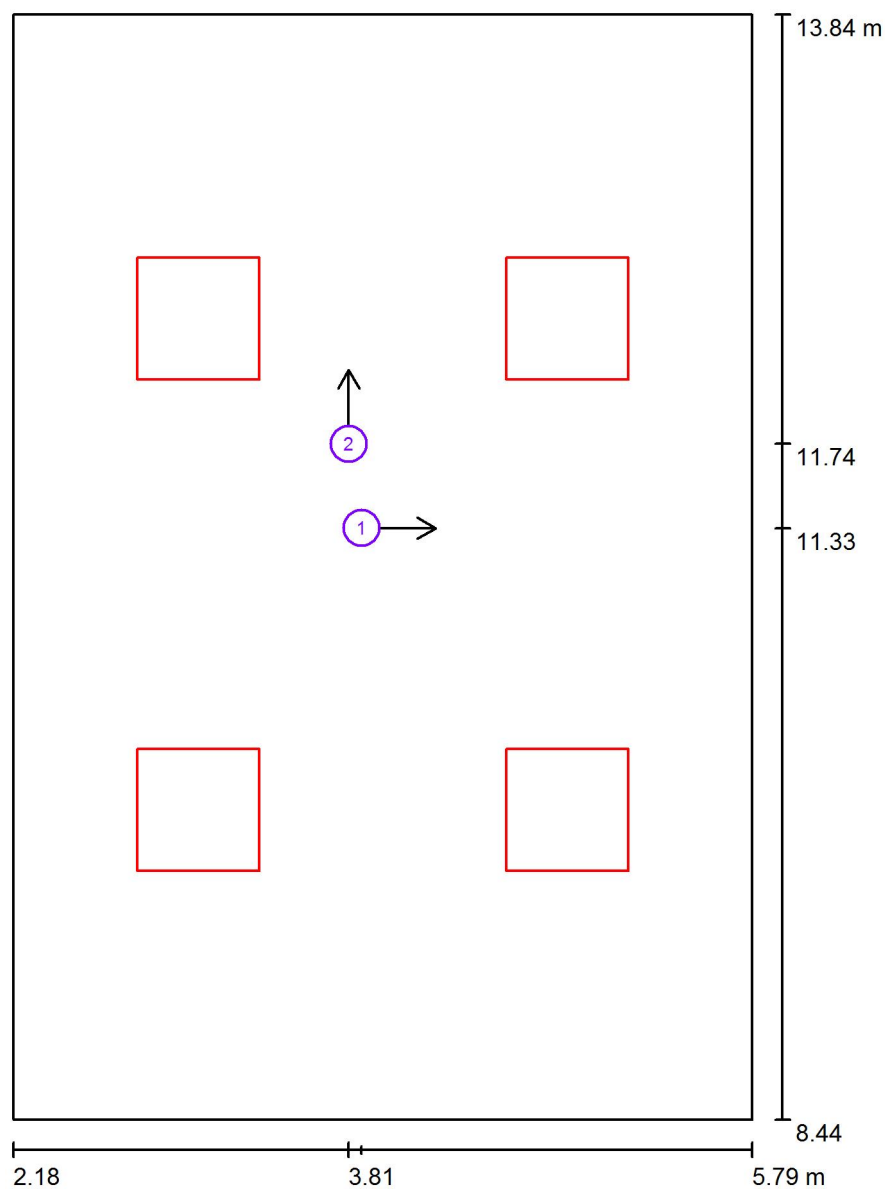
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	HORMEN CE a.s. 160221.020 AERRO 4 LED 3x1570lm, Miro 20 (1.000)	4281	4710	35.0
Celkem:			17125	18840	140.0

Specifický příkon: $7.18 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 19.49 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.03 - Zasedací místnost / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 37

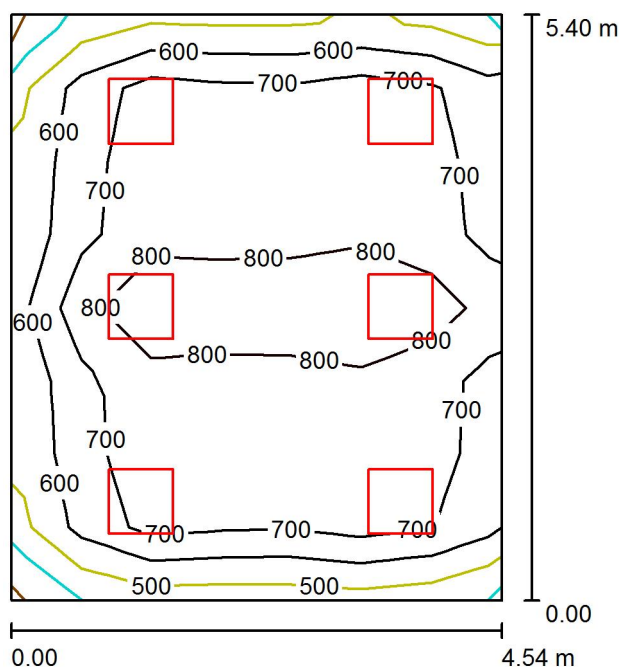
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	3.878	11.331	1.200	0.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	3.815	11.743	1.200	90.0	/

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.04 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.734 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:70

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	722	466	925	0.645
Podlaha	20	611	337	820	0.552
Strop	70	114	81	131	0.712
Stěny (4)	50	237	80	490	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 7 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

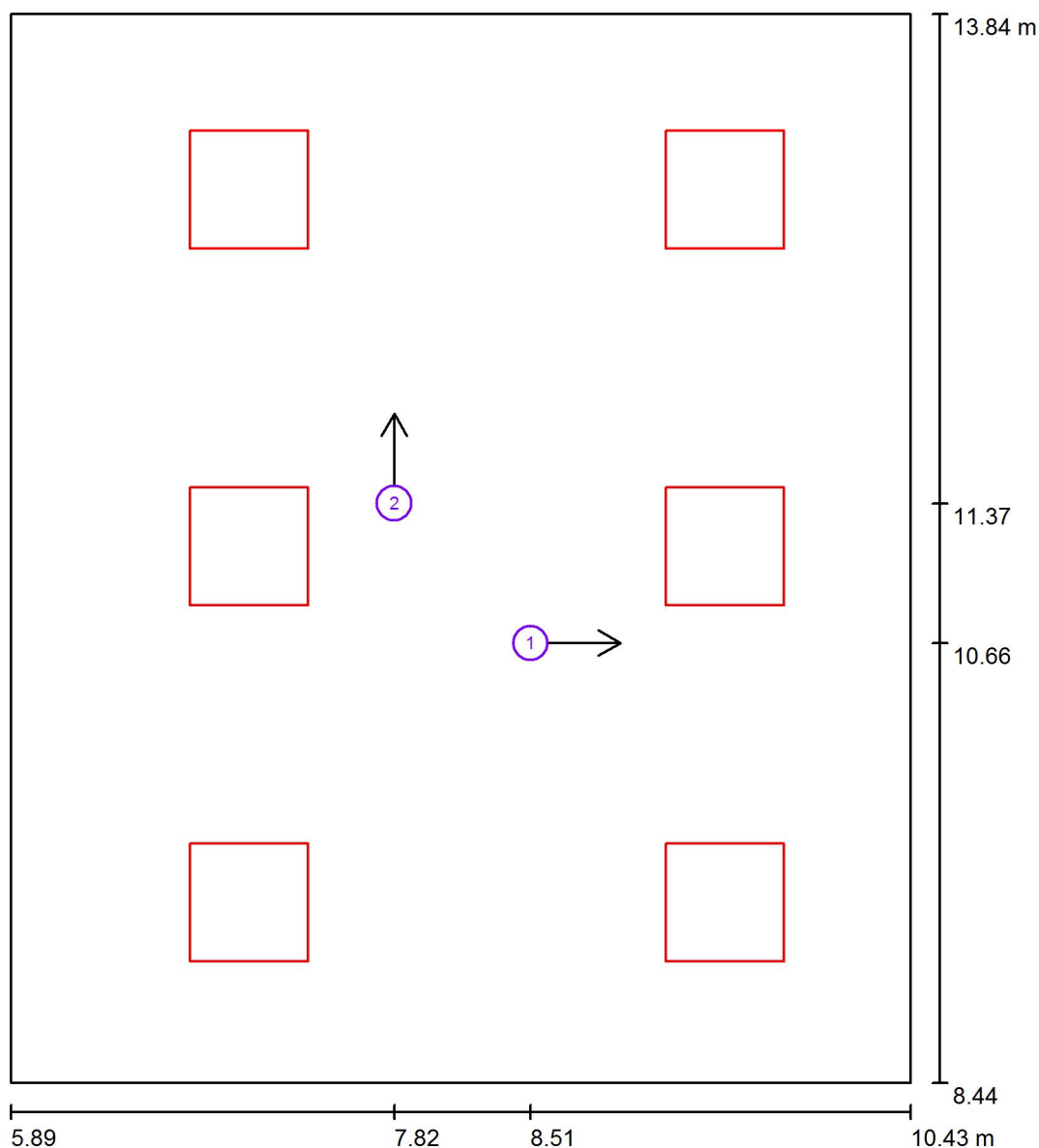
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	HORMEN CE a.s. 160221.020 AERRO 4 LED 3x1570lm, Miro 20 (1.000)	4281	4710	35.0
Celkem:			25687	28260	210.0

Specifický příkon: $8.57 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 24.52 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.04 - Kancelář / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 37

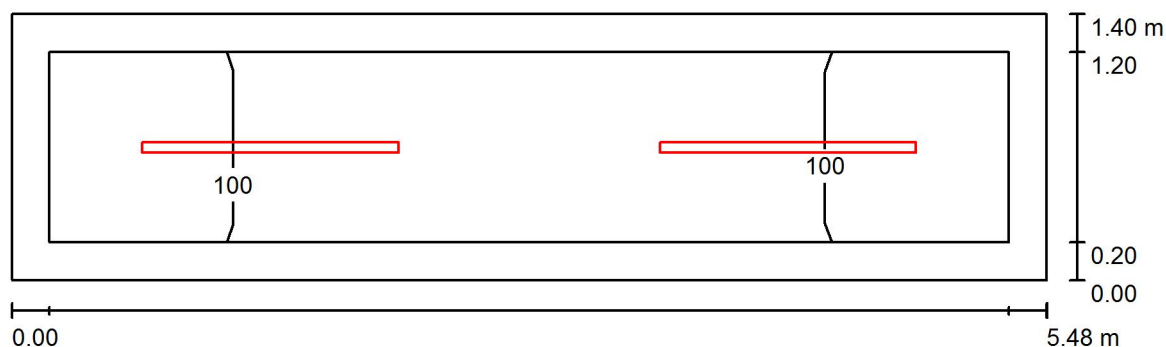
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	8.508	10.663	1.200	0.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	7.821	11.369	1.200	90.0	19

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.09 - Chodba šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:40

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	100	83	108	0.833
Podlaha	20	94	67	106	0.713
Strop	70	37	26	44	0.695
Stěny (4)	50	77	30	189	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m
Rastr: 13 x 2 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

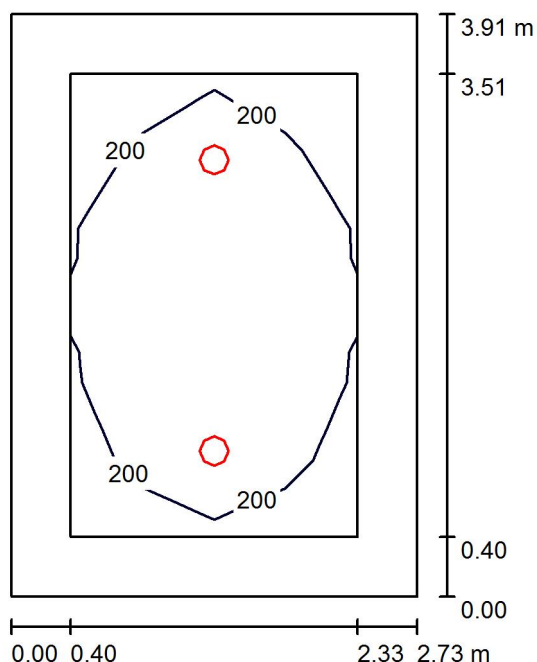
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HORMEN CE a.s. 107502.x0x Vestavné svítidlo MINNI DOWN RECESSED, 1xT5 28W (1.000)	1402	2600	28.0
Celkem:			2804	5200	56.0

Specifický příkon: $7.30 \text{ W/m}^2 = 7.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.67 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.10 - Šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.799 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:51

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	206	189	219	0.916
Podlaha	20	131	98	154	0.752
Strop	70	43	33	49	0.776
Stěny (4)	50	98	31	189	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 4 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.400 m

Kusovník svítidel

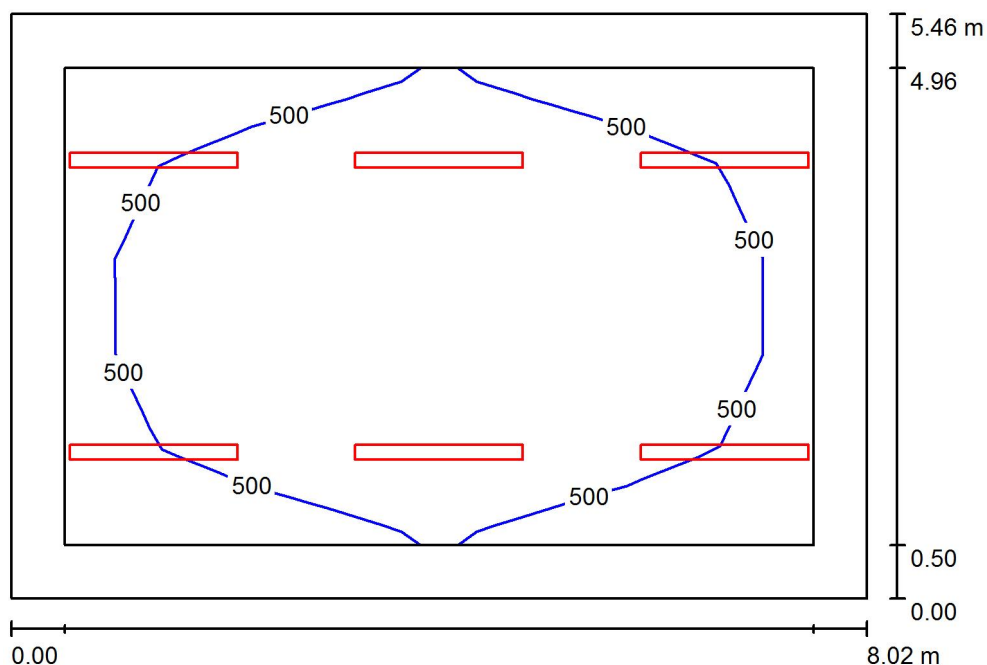
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Hormen CE a.s. Lissa1 2x26W POLISH (1.000)	2025	3600	52.0
Celkem:			4050	7200	104.0

Specifický příkon: $9.73 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.69 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.13 - Dílna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:71

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	525	477	575	0.908
Podlaha	20	401	272	484	0.677
Strop	70	188	126	516	0.668
Stěny (4)	50	334	200	535	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 8 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

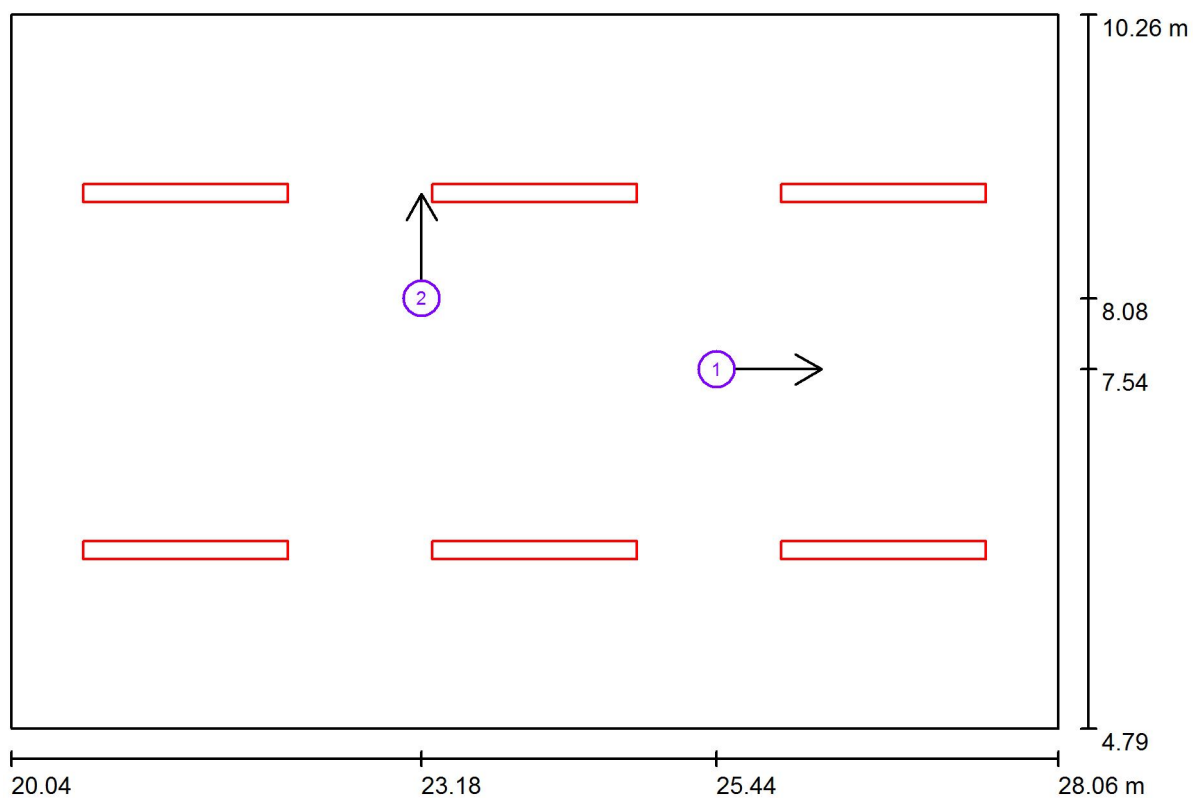
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Hormen CE a.s. Tajfun 2x58W (1.000)	6670	10400	108.0
Celkem:			40021	62400	648.0

Specifický příkon: $14.78 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 43.83 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.13 - Dílna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 58

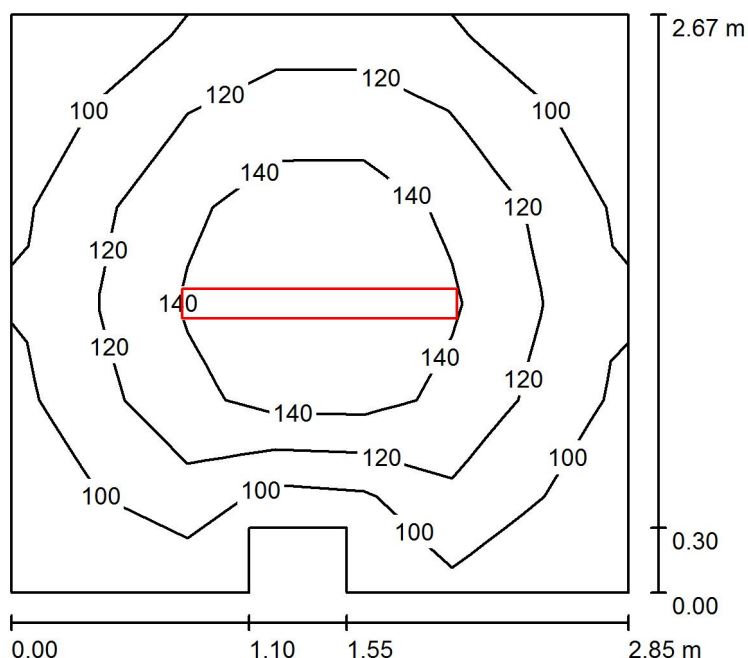
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	25.441	7.540	1.200	0.0	18
2	Výpočtový bod UGR 2	23.180	8.083	1.200	90.0	/

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.14 - Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:35

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	121	83	160	0.681
Podlaha	20	83	49	113	0.591
Strop	70	70	33	209	0.473
Stěny (8)	50	87	23	311	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 7 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

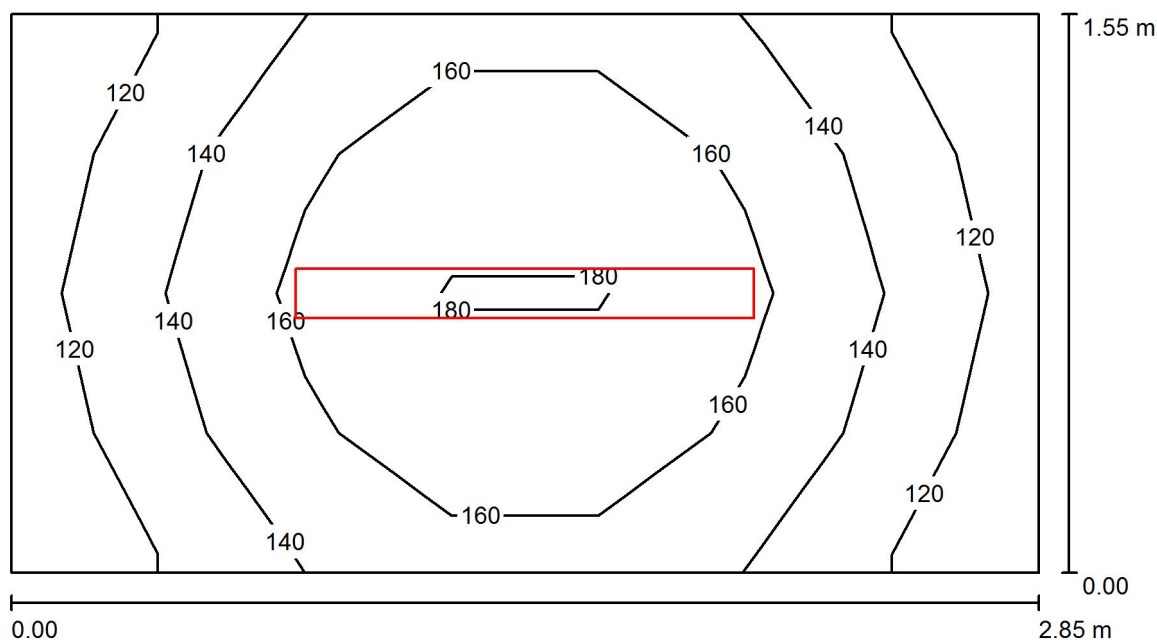
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Hormen CE a.s. Tajjfun 1x36W (1.000)	2886	3350	38.0
Celkem:			2886	3350	38.0

Specifický příkon: $5.09 \text{ W/m}^2 = 4.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.46 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.15 - Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	151	117	186	0.776
Podlaha	20	95	78	108	0.817
Strop	70	118	55	251	0.465
Stěny (4)	50	128	42	502	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 7 x 4 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

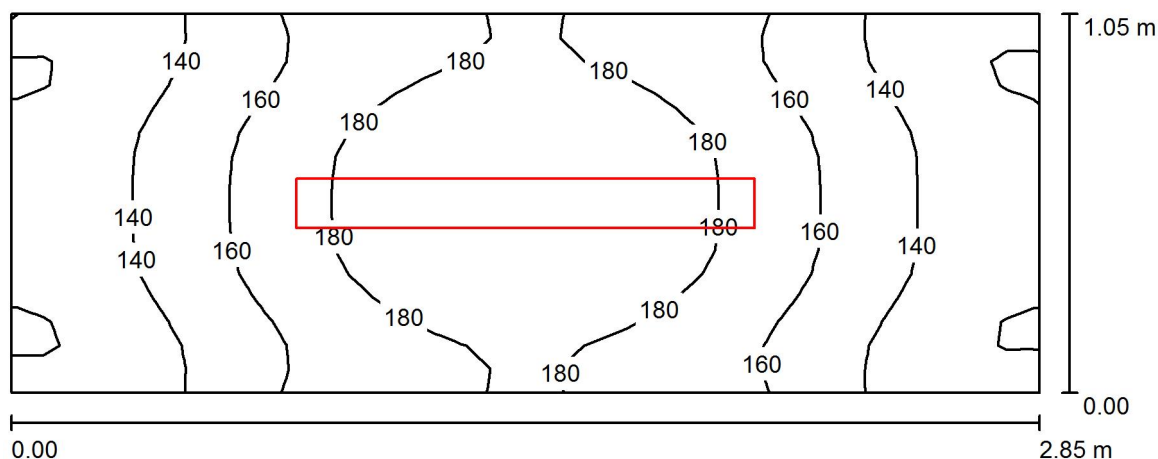
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Hormen CE a.s. Tajfun 1x36W (1.000)	2886	3350	38.0
Celkem:			2886	3350	38.0

Specifický příkon: $8.60 \text{ W/m}^2 = 5.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.42 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.16 - Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	159	116	196	0.728
Podlaha	20	96	79	108	0.825
Strop	70	168	65	325	0.387
Stěny (4)	50	155	36	857	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

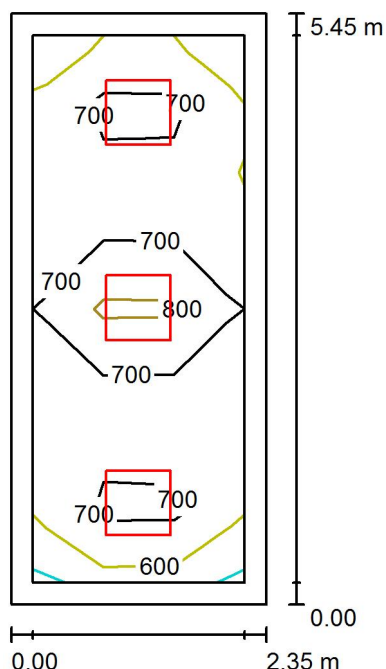
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Hormen CE a.s. Tajifun 1x36W (1.000)	2886	3350	38.0
Celkem:			2886	3350	38.0

Specifický příkon: $12.70 \text{ W/m}^2 = 7.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.99 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.01 - Kancelář I / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.734 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:70

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	700	551	899	0.786
Podlaha	20	483	307	580	0.636
Strop	70	89	62	100	0.702
Stěny (4)	50	205	60	433	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 3 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

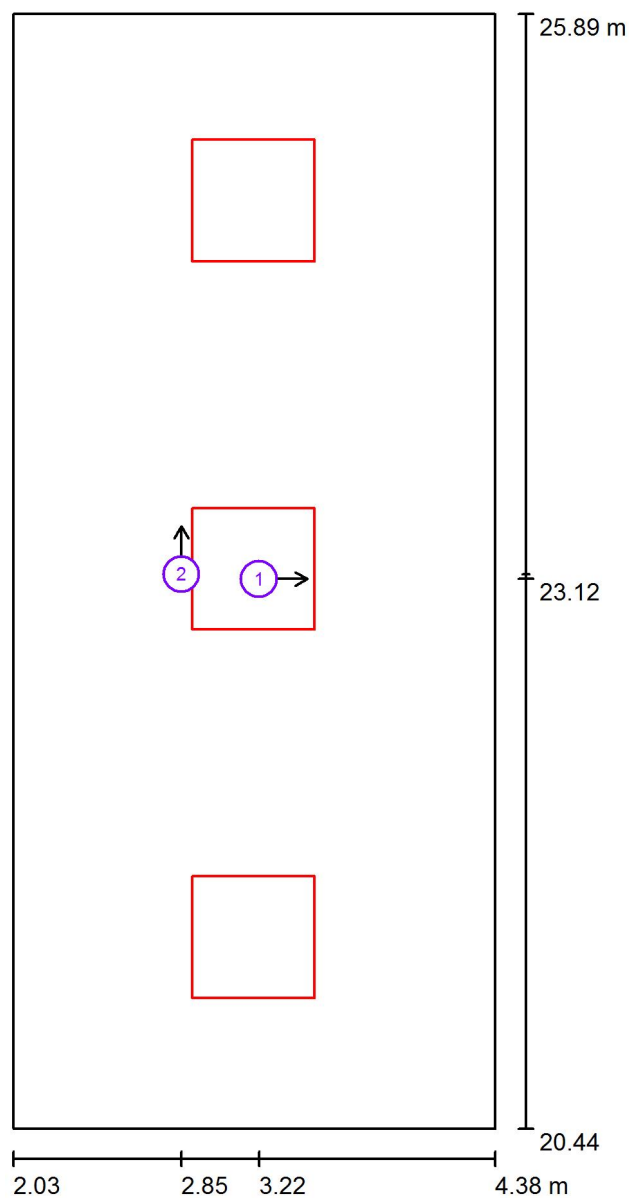
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	HORMEN CE a.s. 160221.020 AERRO 4 LED 3x1570lm, Miro 20 (1.000)	4281	4710	35.0
Celkem:			12844	14130	105.0

Specifický příkon: $8.20 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.81 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.01 - Kancelář I / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 37

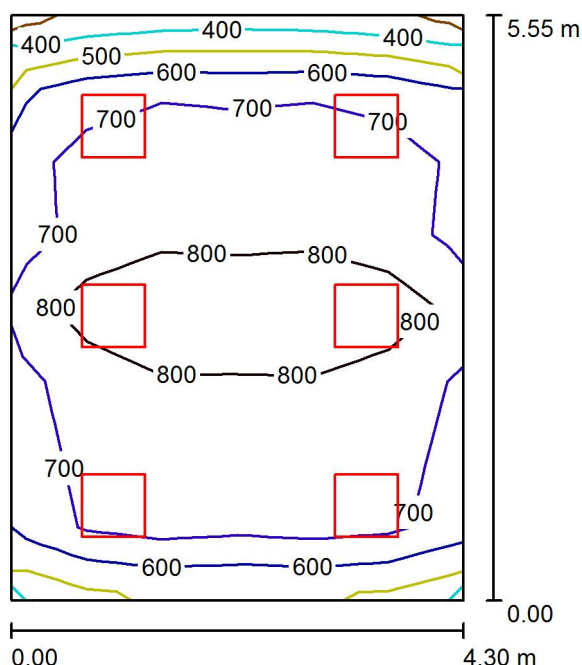
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	3.224	23.123	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	2.846	23.146	1.200	90.0	19

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.02 - Kancelář II / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.734 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:72

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	736	476	951	0.646
Podlaha	20	618	320	828	0.518
Strop	70	117	82	134	0.699
Stěny (4)	50	247	82	502	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 6 x 8 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

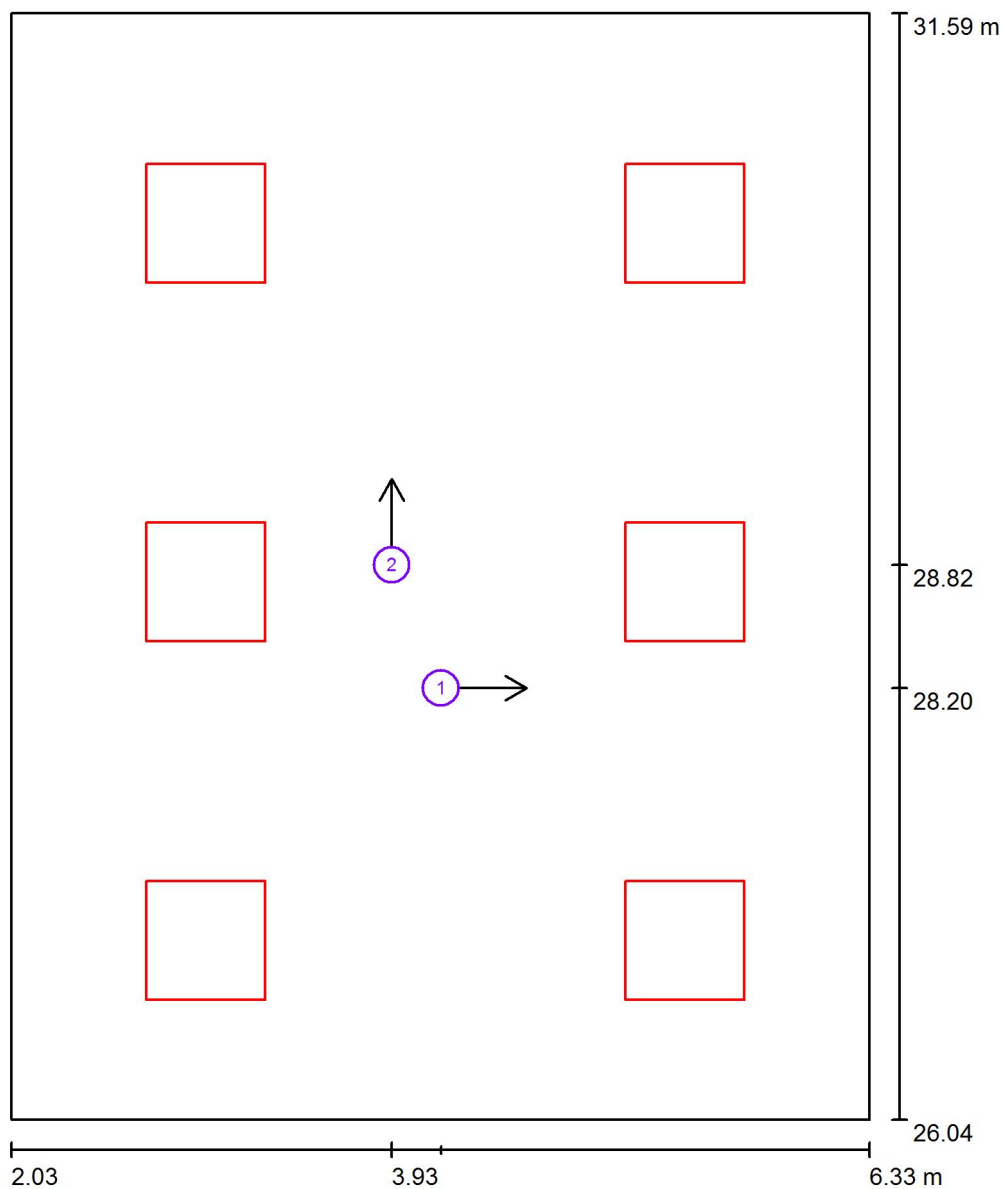
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	HORMEN CE a.s. 160221.020 AERRO 4 LED 3x1570lm, Miro 20 (1.000)	4281	4710	35.0
Celkem:			25687	28260	210.0

Specifický příkon: $8.80 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 23.87 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.02 - Kancelář II / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 38

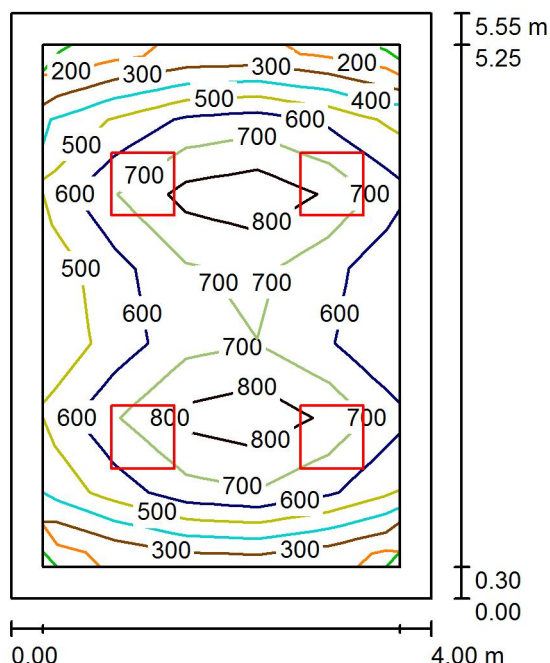
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	4.180	28.202	1.200	0.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	3.933	28.820	1.200	90.0	17

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.03 - Kancelář III / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.734 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:72

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	621	286	922	0.461
Podlaha	20	466	171	721	0.367
Strop	70	79	51	95	0.651
Stěny (4)	50	155	53	435	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 5 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

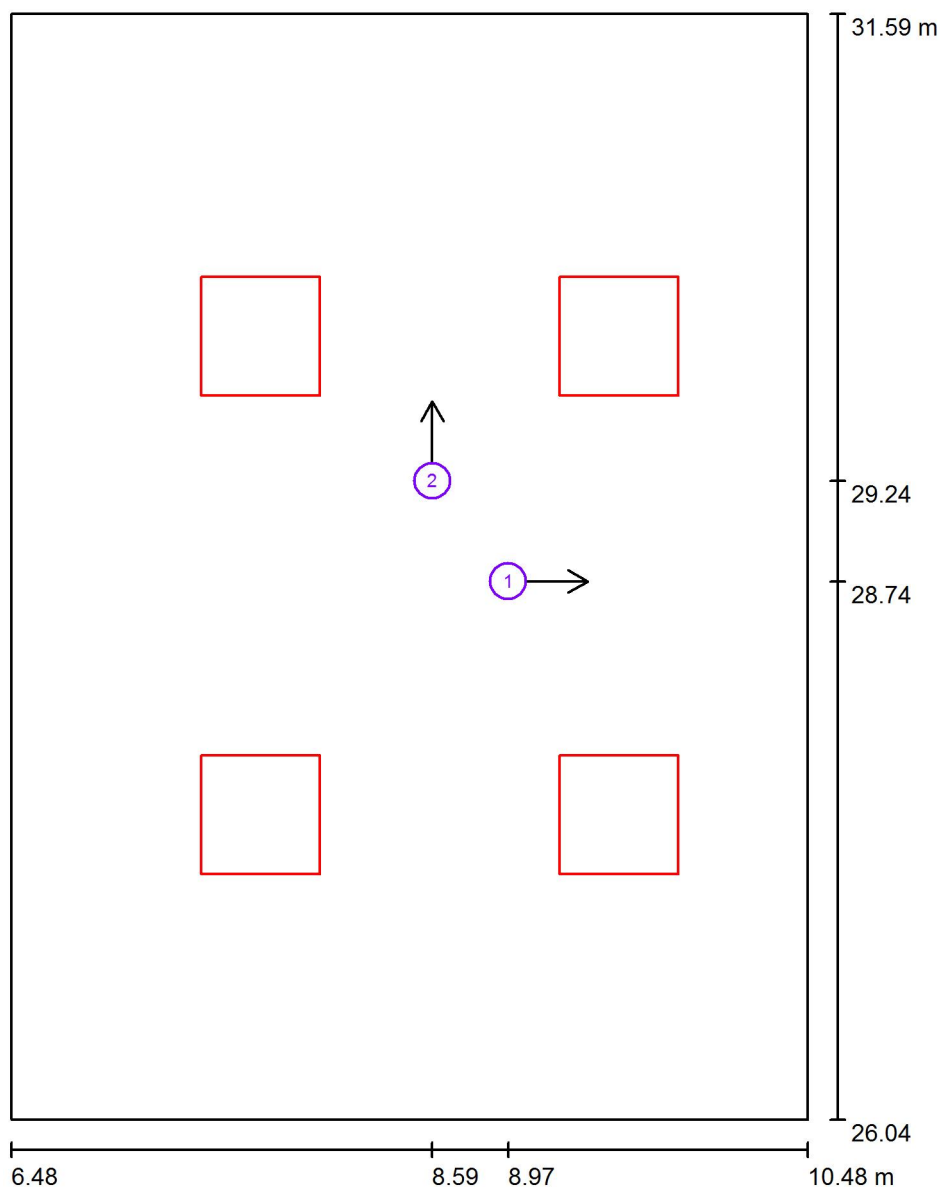
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	HORMEN CE a.s. 160221.020 AERRO 4 LED 3x1570lm, Miro 20 (1.000)	4281	4710	35.0
Celkem:			17125	18840	140.0

Specifický příkon: $6.31 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.20 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.03 - Kancelář III / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 38

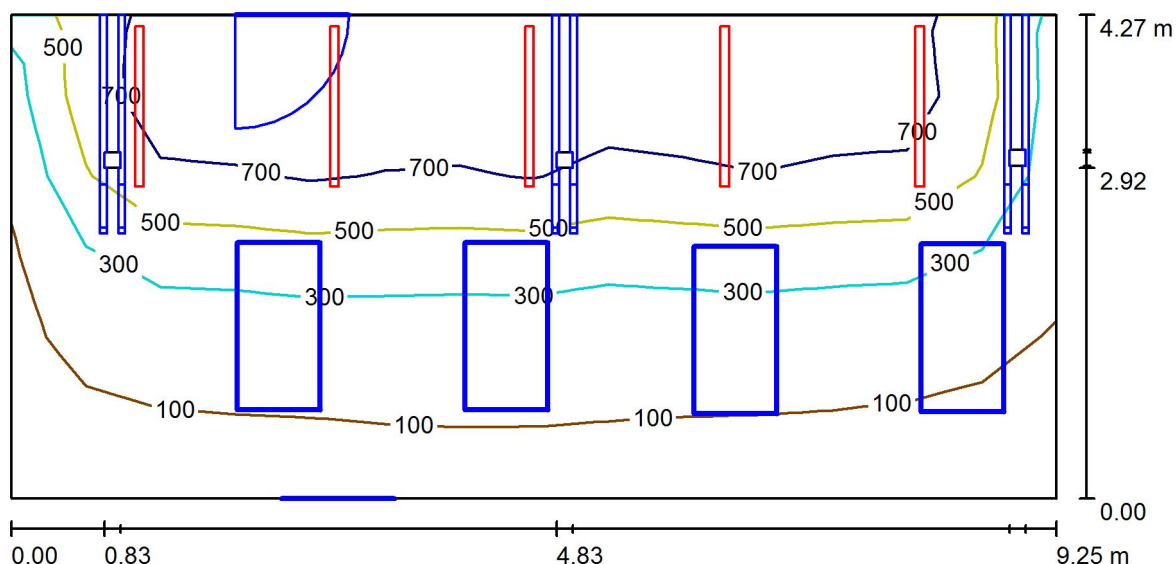
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	8.972	28.738	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	8.591	29.242	1.200	90.0	/

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.10 - Zasedací místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 3.580 m, Montážní výška: 2.468 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:67

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	402	60	886	0.149
Podlaha	20	343	79	667	0.231
Strop	70	80	39	127	0.490
Stěny (4)	50	179	37	1839	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 14 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

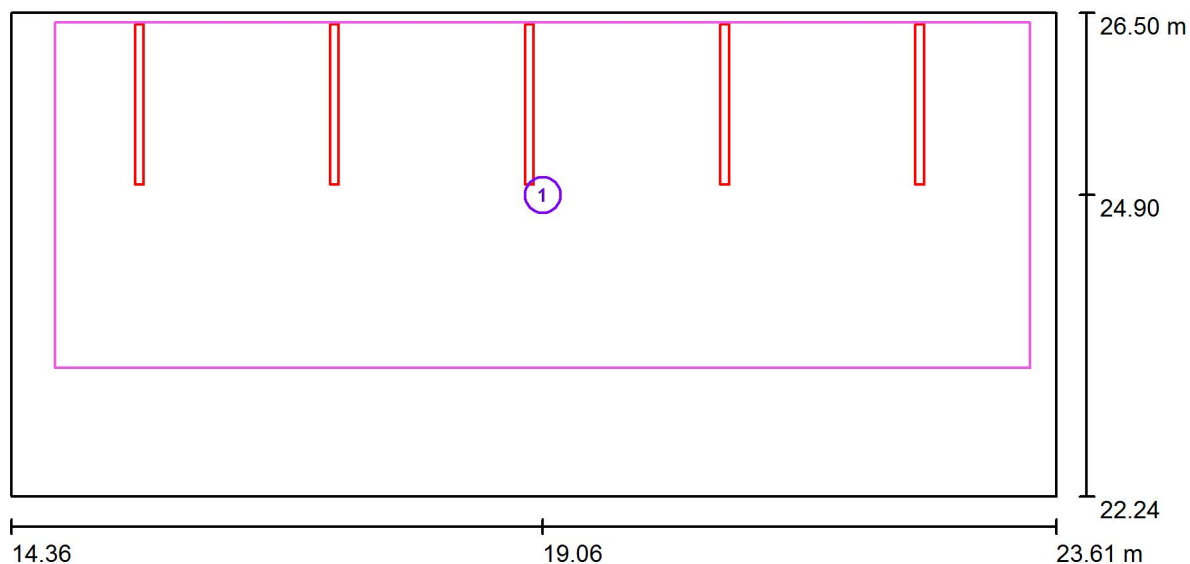
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	HORMEN CE 105361.010 MIDDLE LED 4M, 4000 K, 7200 lm Svítidlo LED přisazené/závěsné, microprisma, 7200 lm, 4000 K (1.000)	4944	7200	53.8
Celkem:			24720	36000	269.0

Specifický příkon: $6.82 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 39.45 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.10 - Zasedací místnost / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 67

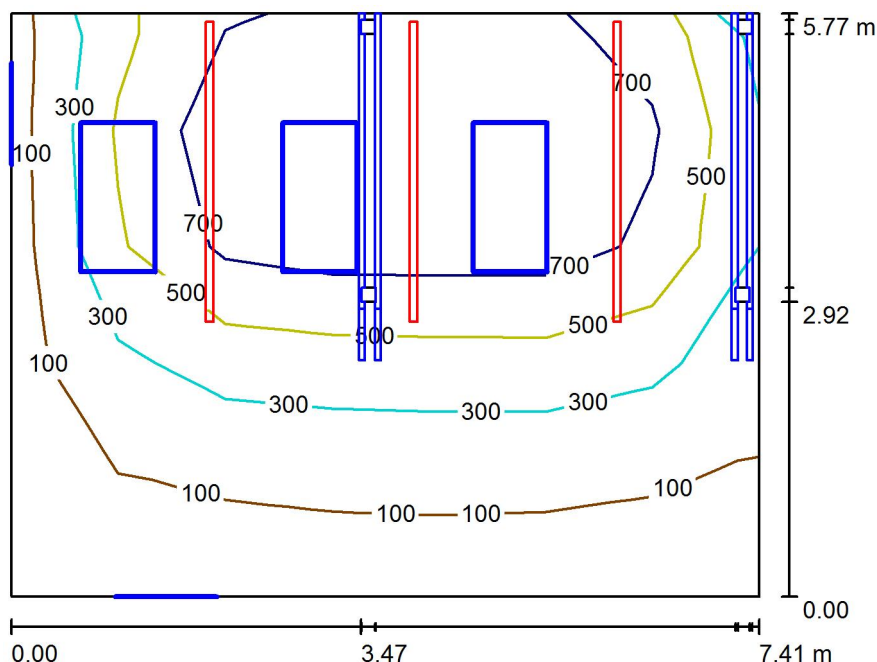
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha	svisle	16 x 5	546	126	928	0.230	0.135

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.11 - Kancelář IV / Shrnutí



Výška místnosti: 3.580 m, Montážní výška: 2.468 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	444	47	1027	0.106
Podlaha	20	386	66	779	0.171
Stěny (4)	50	140	32	1624	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 5 x 7 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

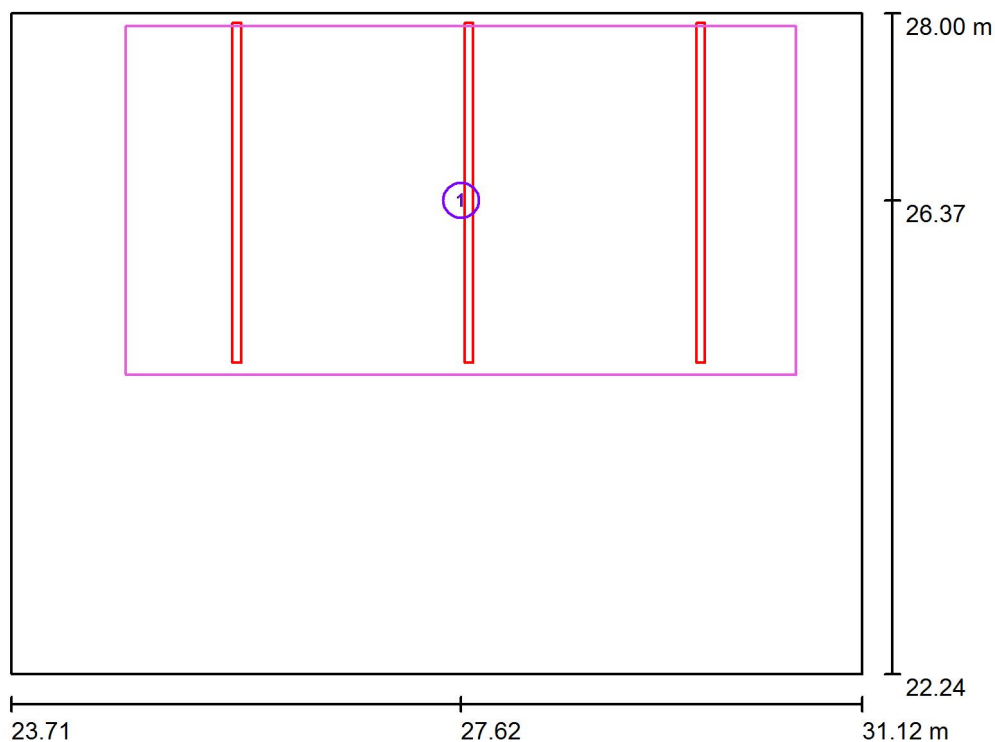
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	HORMEN CE a.s. 105335.x1x zavěšené/přisazené MIDDLE 2x2xT5 80W, microprism aligned (1.000)	8970	24600	320.0
Celkem:			26911	73800	960.0

Specifický příkon: $22.47 \text{ W/m}^2 = 5.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.72 m^2)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.11 - Kancelář IV / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 66

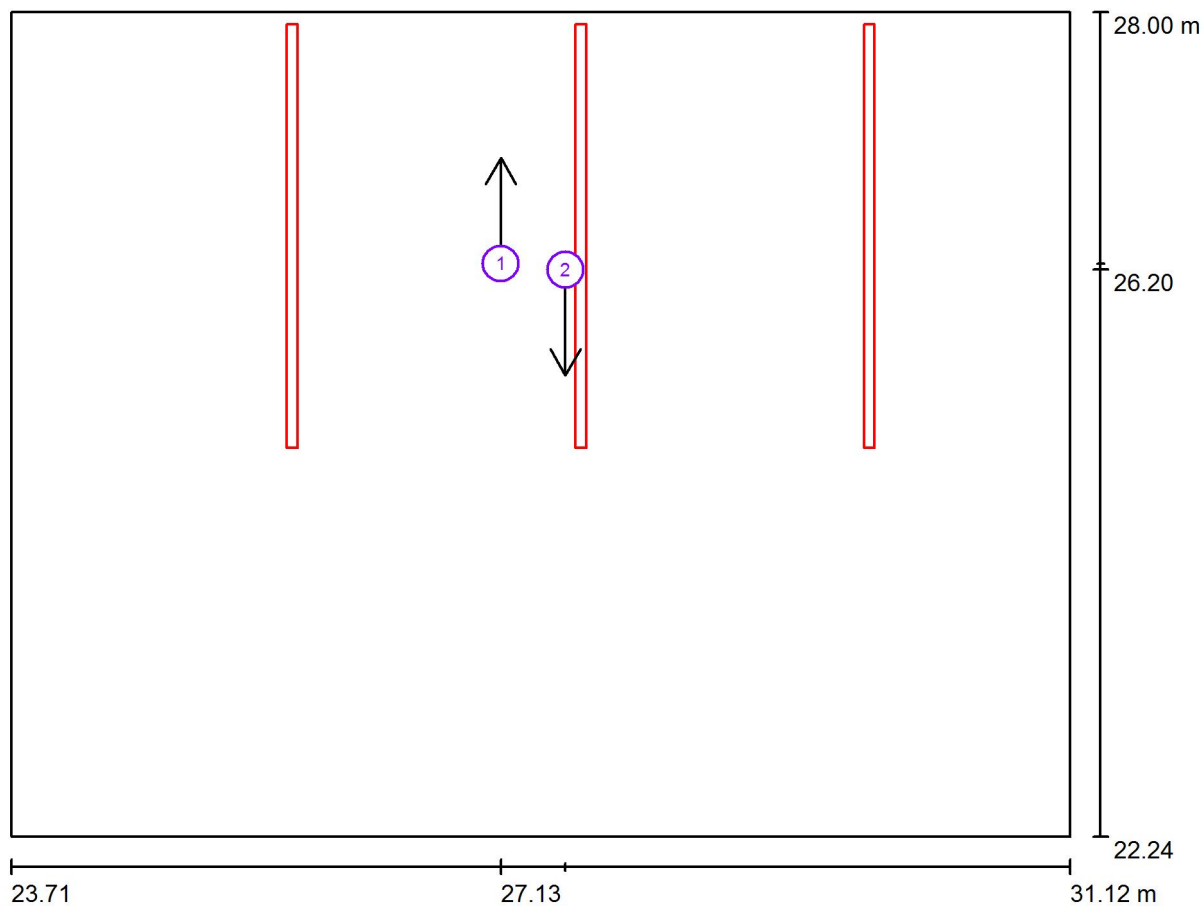
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní prostor	svisle	9 x 4	810	536	1057	0.661	0.507

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.11 - Kancelář IV / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 53

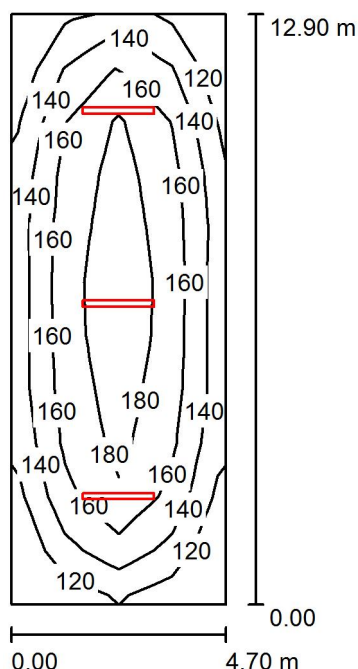
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	27.132	26.243	1.200	90.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	27.585	26.201	1.200	-90.0	/

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
702 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.18 - Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 4.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:166

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	159	107	197	0.674
Podlaha	20	134	88	164	0.657
Strop	70	65	39	442	0.601
Stěny (4)	50	103	59	207	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 4 x 11 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Hormen CE a.s. Tajfun 2x58W (1.000)	6670	10400	108.0
Celkem:			20011	31200	324.0

Specifický příkon: $5.34 \text{ W/m}^2 = 3.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 60.63 m^2)