±0,000 = 263,50 m.n.m.

Stupeň projektové dokumentace:

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

Nositel úkolu	Zodpovědný projektant	Vypracoval
ING.VÍTĚZSLAV DVORSKÝ	ING. Václav Vlček	Bc. Břetislav Musil

Investor stavby:	Statutární město Ostrava
Místo stavby:	Areál VTP, Ostrava–Pustkovec

Název zakázky: **MULTIFUNKČNÍ BUDOVA III a IV VĚDECKO-TECHNOLOGICKÉHO PARKU OSTRAVA**

SO – profese: **SO IV MFB IV - F.1b.4g**
Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Výkres: **Výpočet umělého osvětlení**

Projektant stavby

DaF–PROJEKT s.r.o.
Hornopolní 131/12
702 00 Ostrava–
–Moravská Ostrava
tel: 596 618 676
t–f: 595 626 773
dvorsky@daf–projekt.cz
fusova@daf–projekt.cz

Projektant profese

ELEKTRO PROJEKCE s.r.o.
Fráni Šrámka 1209/5
Ostrava M.Hory 709 00
www.elektro-projekce.cz
info@elektro-projekce.cz

Datum	DUBEN 2011
Č. zakázky	695/10
Měřítko	1 : 100
Č. výkresu	Paré č.
F.1b.4g -10	

Vědecko-technologický park Poruba

Výpočet umělého osvětlení pro multifunkční budovu III a IV

Datum: 31.03.2011
Zpracovatel: Ing. Roman Glajcar

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

Obsah

Vědecko-technologický park Poruba
Titulní strana projektu 1
Obsah 2
HORMEN 202163.12x G12 CDM-T 70W 23°
Datový list svítidla 5
HORMEN 202163.11x G12 CDM-T 70W 13,2°
Datový list svítidla 6
ESSYSTEM 7750061 LDM-E 836 EVG DIM
Datový list svítidla 7
HORMEN 202911.00x G24q-3 TC-DE 26W (2x)
Datový list svítidla 8
HORMEN CE a.s. P-A 2x40W DIR-INDIR
Datový list svítidla 9
HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR
Datový list svítidla 10
ESSYSTEM 4593200 SP8.414 DPR
Datový list svítidla 11
ESSYSTEM 2404000 CO2 149
Datový list svítidla 12
ESSYSTEM 2405000 CO2 249
Datový list svítidla 13
ESSYSTEM 6849000 CO2 235
Datový list svítidla 14
0.13 - Parkovací plochy
Shrnutí 15
Plán údržby 16
Světelně technické výsledky 19
0.13 - Parkovací plochy NO
Světelné scény
Nouzové osvětlení
Shrnutí 20
Světelně technické výsledky 21
0.02 - Technická místnost
Shrnutí 22
Plán údržby 23
Světelně technické výsledky 24
0.03 - Kolárna
Shrnutí 25
Plán údržby 26
Světelně technické výsledky 27
0.05 - Dieselagregát
Shrnutí 28
Plán údržby 29
Světelně technické výsledky 30
0.06 - Rozvodna NN + UPS
Shrnutí 31
Plán údržby 32
Světelně technické výsledky 33
0.07 - Kotelna
Shrnutí 34
Plán údržby 35
Světelně technické výsledky 36
1.06 - Kancelář
Shrnutí 37

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

Obsah

Plán údržby 38
Světelně technické výsledky 39
1.09 - Kancelář
Shrnutí 40
Plán údržby 41
Světelně technické výsledky 42
1.11 - Zasedací místnost
Shrnutí 43
Plán údržby 44
Světelně technické výsledky 49
1.12 - Kancelář
Shrnutí 50
Plán údržby 51
Světelně technické výsledky 52
1.21 - Sklad (archiv)
Shrnutí 53
Plán údržby 54
Světelně technické výsledky 55
1.27 - Kancelář
Shrnutí 56
Plán údržby 57
Světelně technické výsledky 60
1.28 - Kancelář
Shrnutí 61
Plán údržby 62
Světelně technické výsledky 63
1.36 - Sklad
Shrnutí 64
Plán údržby 65
Světelně technické výsledky 66
1.37 - Sklad
Shrnutí 67
Plán údržby 68
Světelně technické výsledky 69
1.47 - Kancelář
Shrnutí 70
Plán údržby 71
Světelně technické výsledky 74
1.51 - Kancelář
Shrnutí 75
Plán údržby 76
Světelně technické výsledky 77
1.10 - Chodba
Shrnutí 78
Plán údržby 79
Světelně technické výsledky 80
2.09 - Zasedací místnost
Shrnutí 81
Plán údržby 82
Světelně technické výsledky 83
3.04 - Kancelář
Shrnutí 84
Plán údržby 85
Světelně technické výsledky 88

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

Obsah

3.20 - Kancelář
Shrnutí 89
Plán údržby 90
Světelně technické výsledky 94
3.12 - Kancelář
Shrnutí 95
Plán údržby 96
Světelně technické výsledky 100
3.35 - Přednáškový sál
Shrnutí 101
Plán údržby 102
Světelně technické výsledky 103
3.35 - Přednáškový sál NO
Plán údržby 104
Světelné scény
Nouzové osvětlení
Shrnutí 105
Světelně technické výsledky 106
3.34 - Chodba se schodištěm
Shrnutí 107
Světelně technické výsledky 108
Open space
Shrnutí 109
Plán údržby 110
Světelně technické výsledky 111

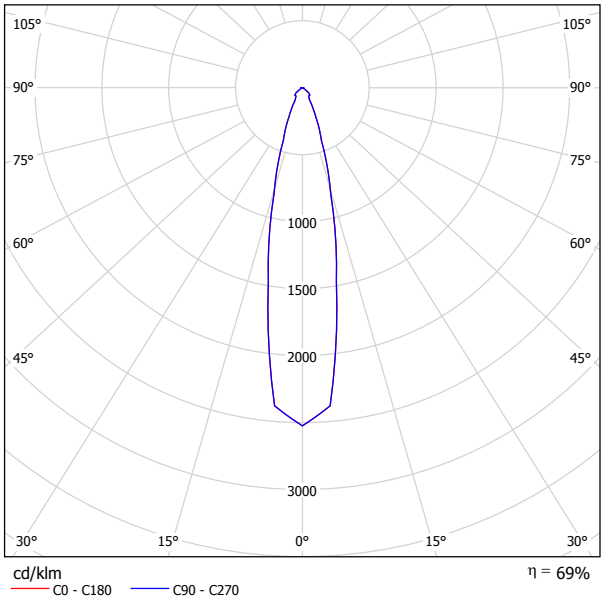
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

HORMEN 202163.12x G12 CDM-T 70W 23° / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 87 97 99 100 72

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	13.8	14.6	14.1	14.8	15.0	13.8	14.6	14.1	14.8	15.0
	3H	14.0	14.7	14.2	14.9	15.1	14.0	14.7	14.3	15.0	15.2
	4H	14.1	14.8	14.4	15.0	15.3	14.1	14.8	14.4	15.1	15.3
	6H	14.2	14.8	14.5	15.1	15.4	14.3	14.9	14.6	15.2	15.5
	8H	14.3	14.9	14.6	15.1	15.4	14.3	14.9	14.7	15.2	15.5
	12H	14.3	14.8	14.6	15.1	15.4	14.3	14.9	14.7	15.2	15.5
4H	2H	13.8	14.4	14.1	14.7	14.9	13.8	14.5	14.1	14.7	15.0
	3H	14.0	14.6	14.4	14.9	15.2	14.1	14.6	14.4	14.9	15.2
	4H	14.2	14.7	14.6	15.0	15.4	14.3	14.8	14.7	15.1	15.4
	6H	14.5	14.9	14.9	15.2	15.6	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7
	8H	14.5	14.9	15.0	15.3	15.7	14.6	15.0	15.0	15.4	15.8
	12H	14.6	14.9	15.0	15.3	15.7	14.6	15.0	15.1	15.4	15.8
8H	4H	14.3	14.6	14.7	15.0	15.4	14.3	14.7	14.7	15.1	15.5
	6H	14.6	14.9	15.0	15.3	15.7	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	8H	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	14.8	15.0	15.2	15.4	15.9
	12H	14.7	15.0	15.2	15.4	15.9	14.8	15.0	15.3	15.5	16.0
12H	4H	14.2	14.6	14.7	15.0	15.4	14.3	14.6	14.7	15.0	15.4
	6H	14.6	14.8	15.1	15.3	15.7	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	8H	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	14.8	15.0	15.3	15.4	15.9

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+1.0 / -2.0	+1.0 / -2.0
S = 1.5H	+2.3 / -3.0	+2.3 / -2.9
S = 2.0H	+3.9 / -3.2	+4.0 / -3.2
Standardní tabulka	BK02	BK02
Korekturní sčítanec	-4.5	-4.4

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 6600lm Celkový světelný tok

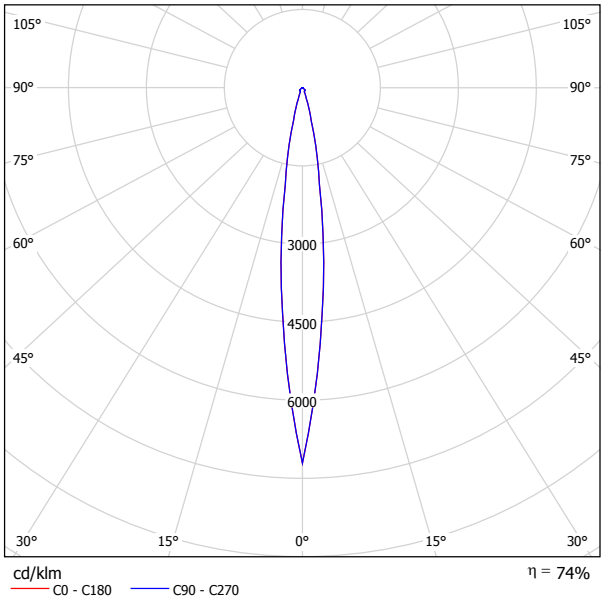
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

HORMEN 202163.11x G12 CDM-T 70W 13,2° / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 89 98 99 100 78

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	12.9	13.6	13.1	13.8	14.0	12.9	13.7	13.2	13.9	14.1
	3H	13.0	13.7	13.3	13.9	14.1	13.0	13.7	13.3	13.9	14.2
	4H	13.0	13.7	13.3	14.0	14.2	13.1	13.7	13.4	14.0	14.3
	6H	13.2	13.8	13.5	14.1	14.3	13.2	13.8	13.6	14.1	14.4
	8H	13.2	13.8	13.6	14.1	14.4	13.3	13.9	13.6	14.2	14.5
	12H	13.3	13.8	13.6	14.1	14.4	13.3	13.9	13.7	14.2	14.5
4H	2H	12.8	13.5	13.1	13.7	14.0	12.8	13.5	13.2	13.8	14.0
	3H	13.0	13.5	13.3	13.8	14.1	13.0	13.6	13.4	13.9	14.2
	4H	13.1	13.6	13.5	13.9	14.3	13.2	13.7	13.6	14.0	14.3
	6H	13.4	13.8	13.8	14.1	14.5	13.4	13.8	13.8	14.2	14.6
	8H	13.5	13.8	13.9	14.2	14.6	13.5	13.9	14.0	14.3	14.7
	12H	13.6	13.9	14.0	14.3	14.7	13.6	13.9	14.1	14.3	14.8
8H	4H	13.1	13.5	13.6	13.9	14.3	13.2	13.5	13.6	13.9	14.3
	6H	13.5	13.8	13.9	14.2	14.6	13.5	13.8	14.0	14.2	14.7
	8H	13.7	13.9	14.1	14.3	14.8	13.7	13.9	14.2	14.4	14.9
	12H	13.8	14.0	14.3	14.4	14.9	13.8	14.0	14.3	14.5	15.0
12H	4H	13.1	13.4	13.6	13.8	14.3	13.2	13.5	13.6	13.9	14.3
	6H	13.5	13.7	14.0	14.2	14.6	13.5	13.8	14.0	14.2	14.7
	8H	13.7	13.9	14.2	14.3	14.8	13.7	13.9	14.2	14.4	14.9

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+1.2 / -2.2	+1.2 / -2.2
S = 1.5H	+2.5 / -3.1	+2.5 / -3.1
S = 2.0H	+4.2 / -3.4	+4.2 / -3.4
Standardní tabulka	BK02	BK02
Korekturní sčítanec	-5.2	-5.2

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 6600lm Celkový světelný tok

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

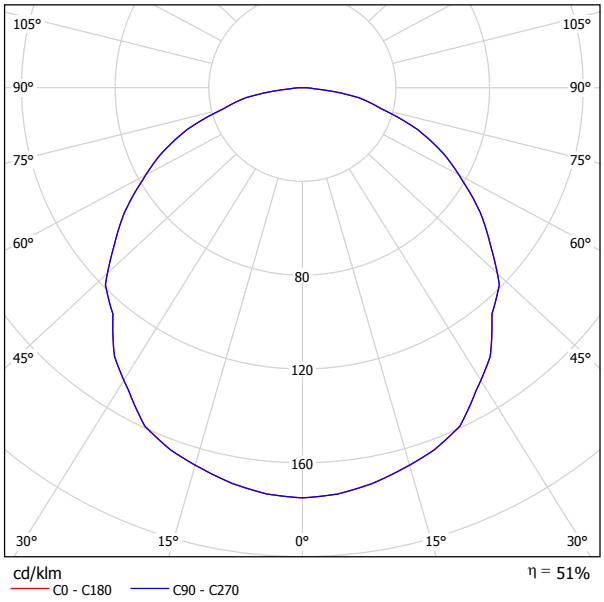
ESSYSTEM 7750061 LDM-E 836 EVG DIM / Datový list svítidla



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 51

Modułowe oprawy oświetleniowe wykonane jakie panele świetlne, powierzchniowe. Wersje: zwieszana, do montażu na stropie stałym lub do montażu w dowolnym typie stropu podwieszanego. Obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Dyfuzory ze specjalnej folii oświetleniowej równomiernie rozpraszającej światło. Poszczególne oprawy można zestawiać w większe powierzchnie tworzące w pomieszczeniach sufity świetlne.

Výstup světla 1:



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	16.2	17.6	16.5	17.8	18.0	16.2	17.6	16.5	17.8	18.0
	3H	18.0	19.2	18.3	19.4	19.7	18.0	19.2	18.3	19.4	19.7
	4H	18.6	19.7	18.9	20.0	20.3	18.6	19.7	18.9	20.0	20.3
	6H	19.2	20.2	19.5	20.5	20.8	19.2	20.2	19.5	20.5	20.8
	8H	19.3	20.3	19.7	20.6	21.0	19.3	20.3	19.7	20.6	21.0
	12H	19.4	20.3	19.7	20.7	21.0	19.4	20.3	19.7	20.7	21.0
4H	2H	17.0	18.1	17.3	18.4	18.7	17.0	18.1	17.3	18.4	18.7
	3H	18.9	19.8	19.3	20.2	20.5	18.9	19.8	19.3	20.2	20.5
	4H	19.7	20.5	20.0	20.9	21.2	19.7	20.5	20.0	20.9	21.2
	6H	20.3	21.1	20.8	21.5	21.9	20.3	21.1	20.8	21.5	21.9
	8H	20.6	21.2	21.0	21.6	22.1	20.6	21.2	21.0	21.6	22.1
	12H	20.6	21.2	21.1	21.7	22.1	20.6	21.2	21.1	21.7	22.1
8H	4H	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5
	6H	20.8	21.4	21.3	21.8	22.3	20.8	21.4	21.3	21.8	22.3
	8H	21.1	21.6	21.6	22.1	22.5	21.1	21.6	21.6	22.1	22.5
	12H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6
12H	4H	20.0	20.6	20.5	21.0	21.5	20.0	20.6	20.5	21.0	21.5
	6H	20.9	21.4	21.4	21.9	22.3	20.9	21.4	21.4	21.9	22.3
	8H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6

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 / -0.3
S = 2.0H	+0.3 / -0.5	+0.3 / -0.5
Standardní tabulka	BK06	BK06
Korekturní sčítanec	1.5	1.5

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 26800lm Celkový světelný tok

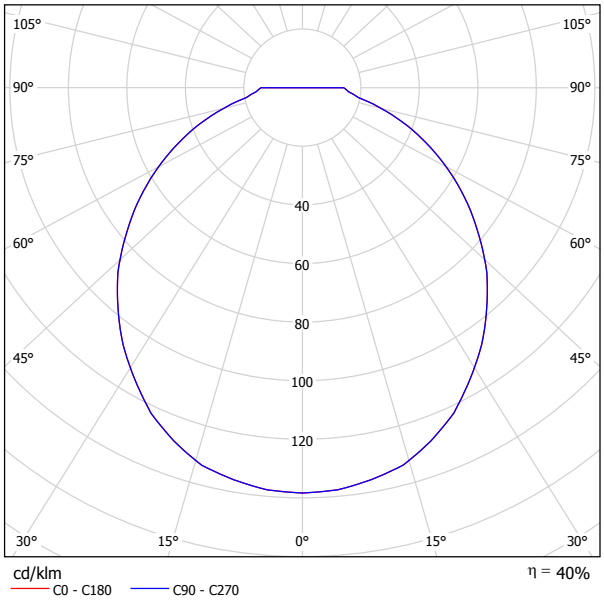
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

HORMEN 202911.00x G24q-3 TC-DE 26W (2x) / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 46 76 93 100 40

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	16.5	17.9	16.8	18.1	18.4	16.5	17.9	16.8	18.1	18.4
	3H	17.8	19.0	18.1	19.3	19.6	17.8	19.0	18.1	19.3	19.6
	4H	18.3	19.4	18.6	19.7	20.0	18.3	19.4	18.6	19.7	20.0
	6H	18.6	19.7	19.0	20.0	20.3	18.6	19.7	19.0	20.0	20.3
	8H	18.8	19.8	19.1	20.1	20.5	18.8	19.8	19.1	20.1	20.5
	12H	18.9	19.9	19.3	20.2	20.6	18.9	19.9	19.3	20.2	20.6
4H	2H	17.0	18.2	17.4	18.5	18.8	17.0	18.2	17.4	18.5	18.8
	3H	18.5	19.5	18.8	19.8	20.1	18.5	19.5	18.8	19.8	20.1
	4H	19.1	20.0	19.5	20.3	20.7	19.1	20.0	19.5	20.3	20.7
	6H	19.5	20.3	19.9	20.7	21.1	19.5	20.3	19.9	20.7	21.1
	8H	19.7	20.4	20.1	20.8	21.3	19.7	20.4	20.1	20.8	21.3
	12H	19.9	20.6	20.4	21.0	21.4	19.9	20.6	20.4	21.0	21.4
8H	4H	19.3	20.0	19.7	20.4	20.8	19.3	20.0	19.7	20.4	20.8
	6H	19.8	20.4	20.3	20.9	21.3	19.8	20.4	20.3	20.9	21.3
	8H	20.1	20.6	20.6	21.1	21.6	20.1	20.6	20.6	21.1	21.6
	12H	20.4	20.9	20.9	21.3	21.8	20.4	20.9	20.9	21.3	21.8
12H	4H	19.3	19.9	19.7	20.3	20.8	19.3	19.9	19.7	20.3	20.8
	6H	19.9	20.4	20.4	20.9	21.3	19.9	20.4	20.4	20.9	21.3
	8H	20.2	20.7	20.7	21.1	21.6	20.2	20.7	20.7	21.1	21.6

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.1 / -0.2	+0.1 / -0.2
S = 1.5H	+0.3 / -0.4	+0.3 / -0.4
S = 2.0H	+0.5 / -0.8	+0.5 / -0.8
Standardní tabulka	BK05	BK05
Korekturní sčítanec	-0.3	-0.3

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 3600lm Celkový světelný tok

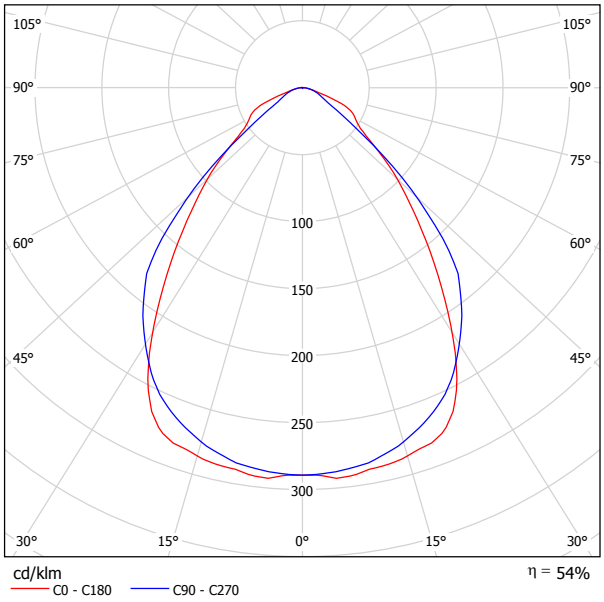
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

HORMEN CE a.s. P-A 2x40W DIR-INDIR / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 68 92 99 100 55

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	14.6	15.7	14.9	15.9	16.1	14.4	15.5	14.7	15.7	15.9
	3H	15.6	16.5	15.9	16.7	17.0	14.6	15.6	15.0	15.8	16.1
	4H	15.7	16.5	16.0	16.8	17.1	14.8	15.6	15.1	15.9	16.2
	6H	15.7	16.5	16.0	16.8	17.1	14.8	15.6	15.2	15.9	16.2
	8H	15.7	16.5	16.0	16.8	17.1	14.9	15.6	15.2	15.9	16.2
	12H	15.7	16.4	16.0	16.7	17.0	14.9	15.6	15.2	15.9	16.2
4H	2H	15.0	15.9	15.3	16.1	16.4	14.8	15.7	15.1	15.9	16.2
	3H	16.1	16.8	16.5	17.1	17.5	15.3	16.0	15.6	16.3	16.6
	4H	16.3	16.9	16.6	17.2	17.6	15.5	16.1	15.9	16.5	16.8
	6H	16.3	16.9	16.7	17.3	17.6	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0
	8H	16.3	16.8	16.8	17.2	17.6	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0
	12H	16.3	16.8	16.8	17.2	17.6	15.7	16.2	16.2	16.6	17.0
8H	4H	16.3	16.8	16.8	17.2	17.6	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0
	6H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	15.9	16.3	16.3	16.7	17.2
	8H	16.5	16.8	16.9	17.3	17.7	16.0	16.3	16.4	16.8	17.2
	12H	16.5	16.8	17.0	17.2	17.7	16.0	16.3	16.5	16.8	17.3
12H	4H	16.3	16.8	16.8	17.2	17.6	15.6	16.1	16.1	16.5	16.9
	6H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.7	15.9	16.2	16.4	16.7	17.1
	8H	16.5	16.8	17.0	17.2	17.7	16.0	16.3	16.4	16.7	17.2

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.5 / -0.8	+0.9 / -1.3
S = 1.5H	+1.0 / -1.2	+1.8 / -2.3
S = 2.0H	+1.7 / -1.1	+3.2 / -2.9
Standardní tabulka	BK03	BK02
Korekturní sčítanec	-3.2	-4.3

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 7000lm Celkový světelný tok

31.03.2011

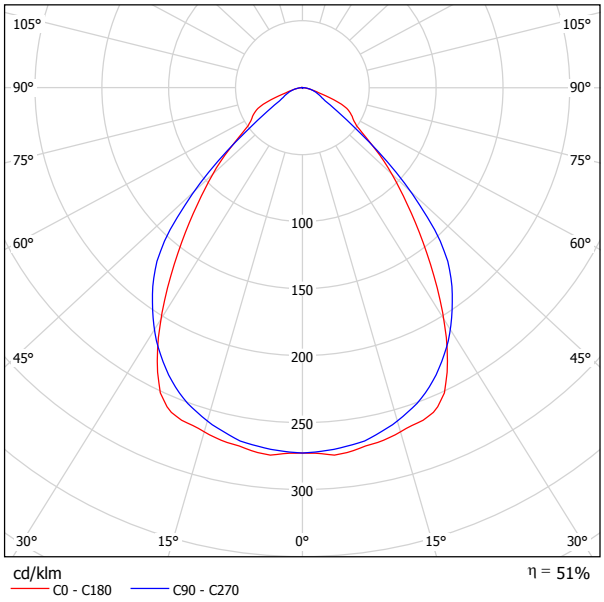
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 68 92 99 100 51

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	15.5	16.5	15.7	16.7	16.9	15.2	16.3	15.5	16.5	16.7
	3H	16.4	17.3	16.7	17.5	17.8	15.4	16.4	15.8	16.6	16.9
	4H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	15.6	16.4	15.9	16.7	17.0
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	15.6	16.4	16.0	16.7	17.0
	8H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	15.7	16.4	16.0	16.7	17.0
	12H	16.5	17.2	16.8	17.5	17.9	15.7	16.4	16.0	16.7	17.0
4H	2H	15.8	16.7	16.1	16.9	17.2	15.6	16.5	15.9	16.7	17.0
	3H	16.9	17.6	17.2	17.9	18.3	16.1	16.8	16.4	17.1	17.4
	4H	17.1	17.7	17.4	18.0	18.4	16.3	17.0	16.7	17.3	17.6
	6H	17.1	17.7	17.5	18.0	18.4	16.5	17.0	16.9	17.4	17.8
	8H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	16.5	17.0	16.9	17.4	17.8
	12H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	16.5	17.0	17.0	17.4	17.8
8H	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	16.5	17.0	16.9	17.4	17.8
	6H	17.2	17.6	17.7	18.1	18.5	16.7	17.1	17.1	17.5	18.0
	8H	17.3	17.6	17.7	18.1	18.5	16.8	17.1	17.2	17.6	18.0
	12H	17.3	17.6	17.8	18.0	18.5	16.8	17.1	17.3	17.6	18.1
12H	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	16.4	16.9	16.9	17.3	17.7
	6H	17.2	17.6	17.7	18.0	18.5	16.7	17.0	17.1	17.5	17.9
	8H	17.3	17.6	17.8	18.0	18.5	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.5 / -0.8	+0.8 / -1.3
S = 1.5H	+1.0 / -1.2	+1.8 / -2.3
S = 2.0H	+1.7 / -1.2	+3.1 / -3.0
Standardní tabulka	BK03	BK02
Korekturní sčítanec	-2.6	-3.7

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 9400lm Celkový světelný tok

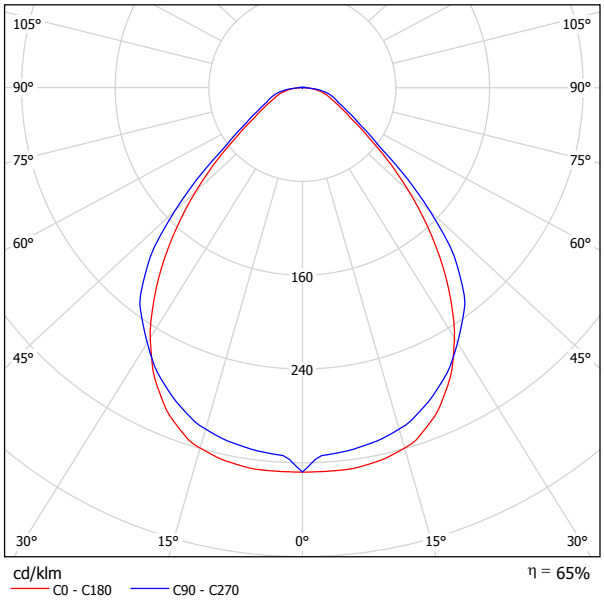
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

ESSYSTEM 4593200 SP8.414 DPR / Datový list svítidla



Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 64 89 97 100 66

SPACE

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	16.2	17.3	16.5	17.5	17.8	16.2	17.3	16.5	17.5	17.7
	3H	16.8	17.8	17.1	18.0	18.3	17.0	18.0	17.3	18.2	18.5
	4H	17.2	18.1	17.5	18.3	18.6	17.5	18.4	17.8	18.7	19.0
	6H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0	18.0	18.8	18.3	19.1	19.4
	8H	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1	18.2	19.0	18.6	19.3	19.7
	12H	17.8	18.6	18.2	18.9	19.2	18.4	19.2	18.8	19.5	19.8
4H	2H	16.4	17.4	16.8	17.6	17.9	16.4	17.3	16.7	17.6	17.9
	3H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.7	17.5	18.2	17.8	18.6	18.9
	4H	17.8	18.5	18.2	18.8	19.2	18.1	18.8	18.5	19.1	19.5
	6H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	18.8	19.4	19.2	19.7	20.1
	8H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	12H	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7
8H	4H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	18.3	18.8	18.7	19.2	19.7
	6H	18.8	19.2	19.2	19.7	20.1	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
	8H	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5	19.6	20.0	20.0	20.4	20.9
	12H	19.6	19.9	20.1	20.4	20.9	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2
12H	4H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7
	6H	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	19.2	19.6	19.7	20.1	20.5
	8H	19.4	19.7	19.9	20.2	20.7	19.7	20.0	20.2	20.5	21.0

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S		
S = 1.0H	+0.4 / -0.5	+0.3 / -0.5
S = 1.5H	+0.8 / -1.1	+0.8 / -0.9
S = 2.0H	+1.6 / -1.5	+1.7 / -1.2
Standardní tabulka	BK04	BK05
Korekturní sčítanec	-0.1	0.5

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 4800lm Celkový světelný tok

31.03.2011

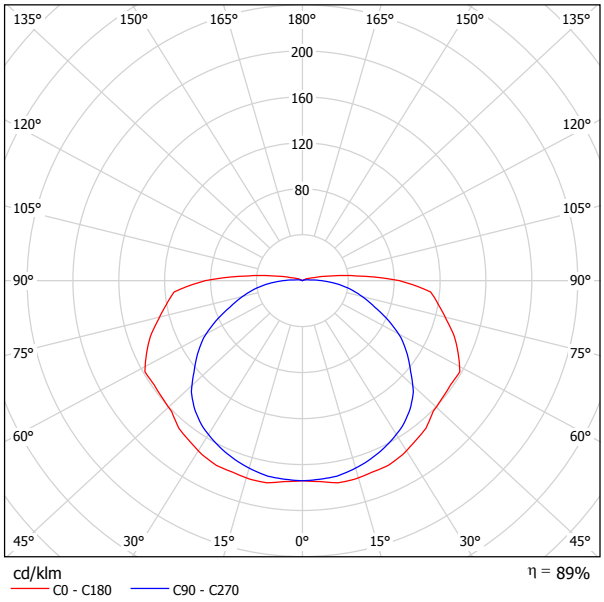
HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

ESSYSTEM 2404000 CO2 149 / Datový list svítidla



Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 94
Kód CIE Flux Code: 32 59 83 94 89

Oprawy do świetlówek T5. Obudowa w kolorze szarym i transparentny dyfuzor wykonane z poliwęglanu. Wewnętrzny reflektor z blachy stalowej lakierowanej na biało. Elektroniczne układy stabilizacyjno - zapłonowe.

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	19.0	20.4	19.3	20.8	21.2	17.2	18.7	17.6	19.0	19.4
	3H	21.9	23.2	22.3	23.6	24.0	19.3	20.7	19.7	21.1	21.5
	4H	23.4	24.7	23.8	25.1	25.5	20.4	21.7	20.8	22.1	22.5
	6H	25.1	26.3	25.5	26.7	27.2	21.3	22.5	21.7	22.9	23.4
	8H	26.0	27.2	26.5	27.6	28.1	21.7	22.9	22.2	23.3	23.8
	12H	27.1	28.3	27.6	28.7	29.2	22.1	23.3	22.6	23.7	24.2
4H	2H	19.9	21.2	20.3	21.6	22.0	18.7	20.0	19.2	20.4	20.9
	3H	23.1	24.2	23.5	24.7	25.1	21.2	22.3	21.7	22.8	23.3
	4H	24.8	25.8	25.3	26.3	26.8	22.4	23.5	22.9	24.0	24.5
	6H	26.6	27.6	27.2	28.1	28.6	23.6	24.5	24.1	25.0	25.5
	8H	27.7	28.6	28.2	29.1	29.6	24.1	25.0	24.6	25.5	26.0
	12H	28.9	29.7	29.4	30.2	30.8	24.6	25.4	25.1	25.9	26.5
8H	4H	25.4	26.3	25.9	26.8	27.3	23.6	24.5	24.1	25.0	25.5
	6H	27.6	28.3	28.1	28.9	29.4	25.1	25.9	25.7	26.4	27.0
	8H	28.8	29.5	29.4	30.1	30.7	25.9	26.5	26.4	27.1	27.7
	12H	30.3	30.9	30.9	31.5	32.1	26.6	27.2	27.2	27.8	28.4
12H	4H	25.5	26.3	26.0	26.8	27.4	23.9	24.7	24.5	25.2	25.8
	6H	27.8	28.5	28.4	29.0	29.6	25.7	26.3	26.2	26.9	27.5
	8H	29.2	29.8	29.8	30.4	31.0	26.6	27.2	27.2	27.8	28.4

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.1 / -0.2 +0.3 / -0.3 +0.5 / -0.5	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.2 +0.5 / -0.5
Standardní tabulka	---	BK10
Korekturní sčítanec	---	9.0

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 4300lm Celkový světelný tok

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

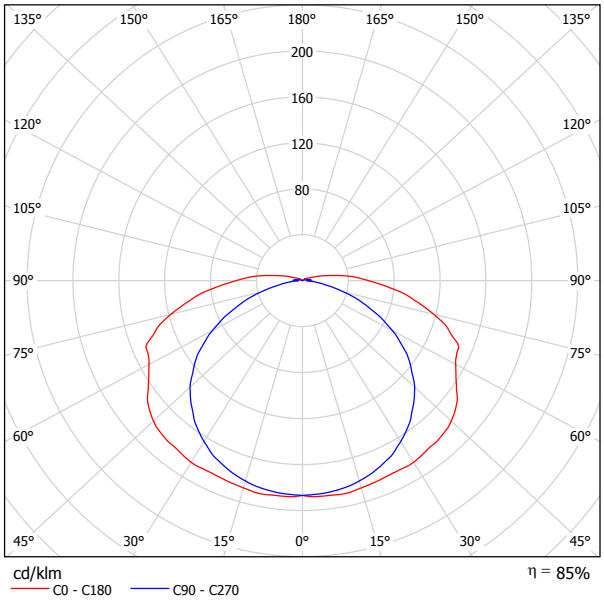
ESSYSTEM 2405000 CO2 249 / Datový list svítidla



Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 34 64 87 95 85

Oprawy do świetlówek T5. Obudowa w kolorze szarym i transparentny dyfuzor wykonane z poliwęglanu. Wewnętrzny reflektor z blachy stalowej lakierowanej na biało. Elektroniczne układy stabilizacyjno - zapłonowe.

Výstup světla 1:



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	21.6	23.0	22.0	23.4	23.7	19.6	21.1	20.0	21.4	21.8
	3H	24.4	25.7	24.8	26.1	26.5	21.3	22.7	21.8	23.0	23.4
	4H	25.8	27.1	26.2	27.5	27.9	22.0	23.3	22.4	23.7	24.1
	6H	27.2	28.3	27.6	28.7	29.2	22.5	23.7	22.9	24.1	24.5
	8H	27.8	29.0	28.3	29.4	29.8	22.6	23.8	23.1	24.2	24.6
	12H	28.6	29.7	29.0	30.1	30.6	22.7	23.8	23.2	24.3	24.7
4H	2H	22.4	23.7	22.8	24.0	24.5	21.1	22.3	21.5	22.7	23.1
	3H	25.5	26.6	25.9	27.0	27.5	23.1	24.2	23.6	24.7	25.1
	4H	27.1	28.1	27.6	28.5	29.0	24.1	25.1	24.5	25.5	26.0
	6H	28.6	29.5	29.1	30.0	30.5	24.8	25.6	25.3	26.1	26.6
	8H	29.4	30.2	29.9	30.7	31.2	25.0	25.8	25.5	26.3	26.9
	12H	30.2	31.0	30.8	31.5	32.1	25.2	26.0	25.7	26.5	27.0
8H	4H	27.6	28.4	28.1	28.9	29.4	25.3	26.1	25.8	26.6	27.1
	6H	29.4	30.1	30.0	30.6	31.2	26.4	27.1	27.0	27.6	28.2
	8H	30.4	31.0	30.9	31.5	32.1	26.9	27.5	27.5	28.1	28.7
	12H	31.4	32.0	32.0	32.5	33.2	27.3	27.9	27.9	28.4	29.0
12H	4H	27.7	28.4	28.2	28.9	29.5	25.6	26.3	26.1	26.8	27.4
	6H	29.6	30.2	30.1	30.7	31.3	26.9	27.5	27.5	28.1	28.7
	8H	30.7	31.2	31.2	31.8	32.4	27.6	28.1	28.1	28.7	29.3
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.3 / -0.4					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.2 +0.4 / -0.6				
Standardní tabulka		BK12					BK13				
Korekturní sčítanec		14.4					9.5				
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 8600lm Celkový světelný tok											

31.03.2011

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

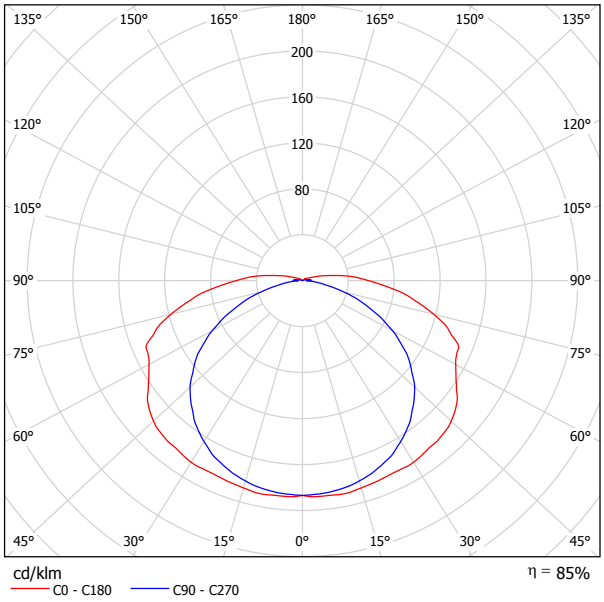
ESSYSTEM 6849000 CO2 235 / Datový list svítidla



Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 34 64 87 95 85

Oprawy do świetlówek T5. Obudowa w kolorze szarym i transparentny dyfuzor wykonane z poliwęglanu. Wewnętrzny reflektor z blachy stalowej lakierowanej na biało. Elektroniczne układy stabilizacyjno - zapłonowe.

Výstup světla 1:



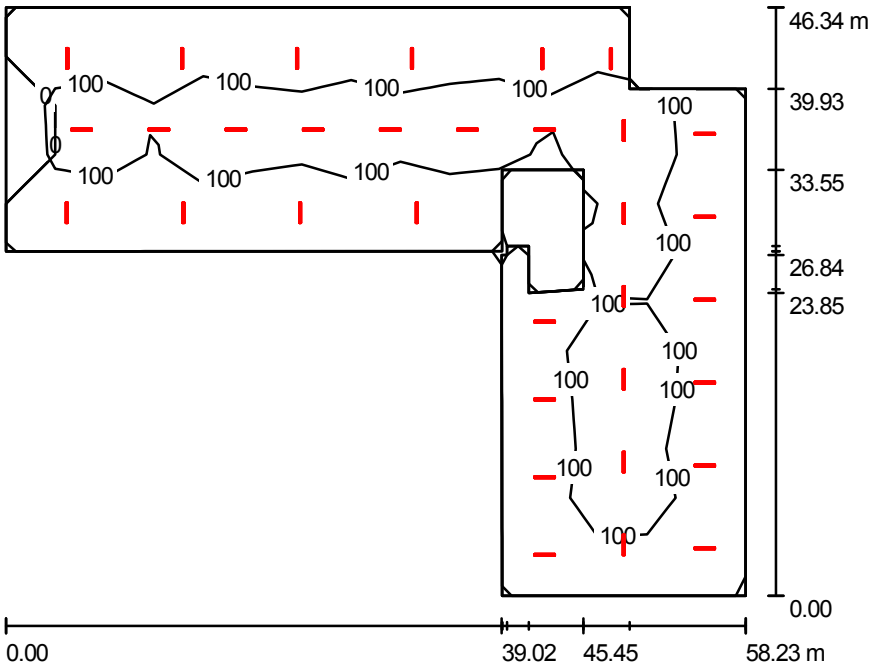
Výstup světla 1:

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	20.7	22.1	21.0	22.4	22.8	18.7	20.2	19.1	20.5	20.9
	3H	23.5	24.8	23.9	25.2	25.6	20.4	21.8	20.8	22.1	22.5
	4H	24.9	26.2	25.3	26.5	26.9	21.1	22.4	21.5	22.7	23.2
	6H	26.2	27.4	26.7	27.8	28.3	21.6	22.7	22.0	23.1	23.6
	8H	26.9	28.1	27.4	28.5	28.9	21.7	22.8	22.2	23.3	23.7
	12H	27.7	28.8	28.1	29.2	29.6	21.8	22.9	22.3	23.3	23.8
4H	2H	21.5	22.7	21.9	23.1	23.5	20.2	21.4	20.6	21.8	22.2
	3H	24.6	25.7	25.0	26.1	26.6	22.2	23.3	22.7	23.7	24.2
	4H	26.2	27.2	26.6	27.6	28.1	23.1	24.1	23.6	24.6	25.1
	6H	27.7	28.6	28.2	29.1	29.6	23.8	24.7	24.3	25.2	25.7
	8H	28.5	29.3	29.0	29.8	30.3	24.1	24.9	24.6	25.4	25.9
	12H	29.3	30.1	29.9	30.6	31.1	24.3	25.0	24.8	25.6	26.1
8H	4H	26.7	27.5	27.2	28.0	28.5	24.3	25.2	24.9	25.7	26.2
	6H	28.5	29.2	29.0	29.7	30.3	25.5	26.2	26.0	26.7	27.3
	8H	29.5	30.1	30.0	30.6	31.2	26.0	26.6	26.5	27.1	27.7
	12H	30.5	31.1	31.1	31.6	32.2	26.4	26.9	27.0	27.5	28.1
12H	4H	26.7	27.5	27.3	28.0	28.5	24.6	25.4	25.2	25.9	26.4
	6H	28.7	29.3	29.2	29.8	30.4	26.0	26.6	26.6	27.2	27.7
	8H	29.7	30.3	30.3	30.8	31.4	26.7	27.2	27.2	27.8	28.4
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 / -0.2				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6				
Standardní tabulka		BK12					BK13				
Korekturní sčítanec		13.5					8.6				
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 6600lm Celkový světelný tok											

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.13 - Parkovací plochy / Shrnutí



Výška místnosti: 2.740 m, Montážní výška: 2.740 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:595

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	87	4.71	375	0.054
Podlaha	20	81	4.62	209	0.057
Strop	70	22	3.87	84	0.176
Stěny (16)	50	49	6.24	192	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	15 x 12 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	20	ESSYSTEM 2404000 CO2 149 (1.000)	4300	54.0
2	13	ESSYSTEM 2405000 CO2 249 (1.000)	8600	106.0
		Celkem:	197800	2458.0

Specifický příkon: 1.61 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Základní plocha: 1526.22 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.13 - Parkovací plochy / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 2405000 CO2 249

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Umístění pole / ESSYSTEM 2405000 CO2 249

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.13 - Parkovací plochy / Plán údržby

Umístění pole / ESSYSTEM 2404000 CO2 149

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Umístění pole / ESSYSTEM 2404000 CO2 149

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Umístění pole / ESSYSTEM 2404000 CO2 149

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.13 - Parkovací plochy / Plán údržby

Umístění pole / ESSYSTEM 2404000 CO2 149

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Umístění pole / ESSYSTEM 2404000 CO2 149

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.13 - Parkovací plochy / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 197800 lm
Celkový výkon: 2458.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	71	16	87	/	/
Podlaha	63	17	81	20	5.14
Strop	4.09	18	22	70	4.92
Stěna 1	29	13	43	50	6.80
Stěna 2	23	12	35	50	5.55
Stěna 3	32	13	45	50	7.12
Stěna 4	22	13	34	50	5.47
Stěna 5	60	22	82	50	13
Stěna 6	56	21	77	50	12
Stěna 7	55	18	73	50	12
Stěna 8	0.00	7.97	7.97	50	1.27
Stěna 9	3.39	5.79	9.18	50	1.46
Stěna 10	2.75	4.67	7.41	50	1.18
Stěna 11	10	9.55	20	50	3.15
Stěna 12	34	16	50	50	7.99
Stěna 13	36	17	53	50	8.44
Stěna 14	38	17	55	50	8.68
Stěna 15	38	18	56	50	8.99
Stěna 16	62	19	81	50	13

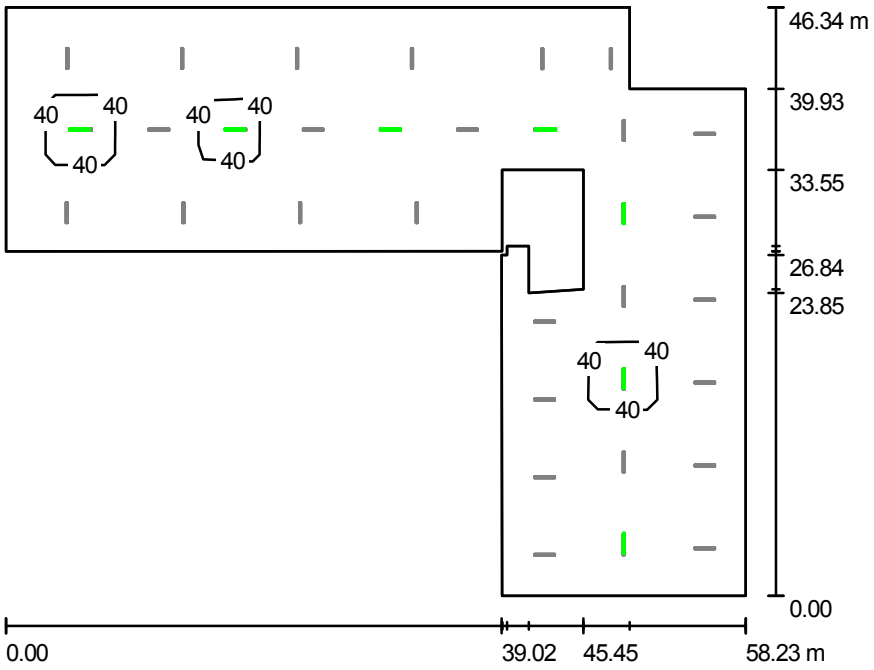
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.054 (1:18)
E_{min} / E_{max}: 0.013 (1:80)

Specifický příkon: 1.61 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Základní plocha: 1526.22 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.13 - Parkovací plochy NO / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 2.740 m, Montážní výška: 2.740 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:595

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	13	0.04	178	0.003
Podlaha	20	10	0.00	86	0.000
Strop	70	0.61	0.00	31	0.001
Stěny (16)	50	4.23	0.00	36	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 15 x 12 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)		Φ [lm]	P [W]
1	7	ESSYSTEM 2405000 CO2 249 (1.000)		4300	106.0
			Celkem:	30100	742.0

Specifický příkon: 0.49 W/m² = 3.85 W/m²/100 lx (Základní plocha: 1526.22 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.13 - Parkovací plochy NO / Nouzové osvětlení / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 30100 lm
Celkový výkon: 742.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	13	0.00	13	/	/
Podlaha	10	0.00	10	20	0.66
Strop	0.61	0.00	0.61	70	0.13
Stěna 1	3.59	0.00	3.59	50	0.57
Stěna 2	3.26	0.00	3.26	50	0.52
Stěna 3	3.35	0.00	3.35	50	0.53
Stěna 4	1.60	0.00	1.60	50	0.25
Stěna 5	21	0.00	21	50	3.39
Stěna 6	16	0.00	16	50	2.60
Stěna 7	2.63	0.00	2.63	50	0.42
Stěna 8	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Stěna 9	0.02	0.00	0.02	50	0.00
Stěna 10	0.07	0.00	0.07	50	0.01
Stěna 11	0.17	0.00	0.17	50	0.03
Stěna 12	2.86	0.00	2.86	50	0.45
Stěna 13	5.34	0.00	5.34	50	0.85
Stěna 14	3.30	0.00	3.30	50	0.52
Stěna 15	1.64	0.00	1.64	50	0.26
Stěna 16	2.44	0.00	2.44	50	0.39

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.003 (1:324)
E_{min} / E_{max}: 0.000 (1:4574)

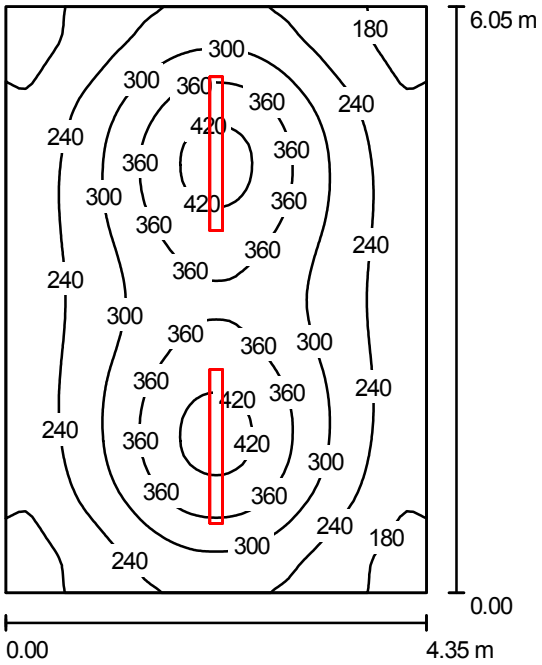
Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

Specifický příkon: 0.49 W/m² = 3.85 W/m²/100 lx (Základní plocha: 1526.22 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.02 - Technická místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 2.740 m, Montážní výška: 2.740 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:78

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	282	148	441	0.523
Podlaha	20	222	139	280	0.629
Strop	70	86	61	130	0.708
Stěny (4)	50	177	95	288	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 2405000 CO2 249 (1.000)	8600	106.0
		Celkem:	17200	212.0

Specifický příkon: 8.06 W/m² = 2.85 W/m²/100 lx (Základní plocha: 26.30 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.02 - Technická místnost / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 2405000 CO2 249

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.02 - Technická místnost / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 17200 lm
Celkový výkon: 212.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	204	78	282	/	/
Podlaha	144	77	222	20	14
Strop	14	72	86	70	19
Stěna 1	104	68	172	50	27
Stěna 2	115	67	181	50	29
Stěna 3	104	68	171	50	27
Stěna 4	115	67	182	50	29

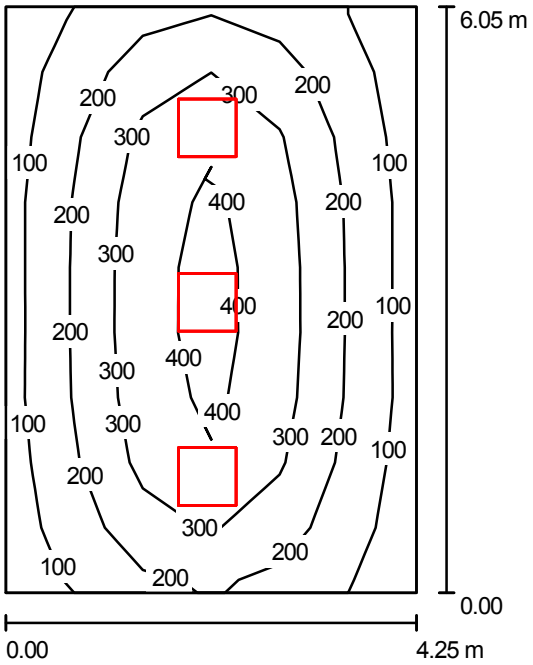
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.523 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.335 (1:3)

Specifický příkon: 8.06 W/m² = 2.85 W/m²/100 lx (Základní plocha: 26.30 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.03 - Kolárna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.740 m, Montážní výška: 2.800 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:78

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	242	79	449	0.328
Podlaha	20	204	92	313	0.451
Strop	70	40	27	83	0.680
Stěny (4)	50	79	37	184	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	6 x 9 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 4593200 SP8.414 DPR (1.000)	4800	62.0
		Celkem:	14400	186.0

Specifický příkon: 7.24 W/m² = 2.99 W/m²/100 lx (Základní plocha: 25.70 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.03 - Kolárna / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 4593200 SP8.414 DPR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.03 - Kolárna / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 14400 lm
Celkový výkon: 186.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	210	32	242	/	/
Podlaha	167	37	204	20	13
Strop	0.77	39	40	70	8.84
Stěna 1	53	35	88	50	14
Stěna 2	37	36	73	50	12
Stěna 3	51	35	85	50	14
Stěna 4	39	36	75	50	12

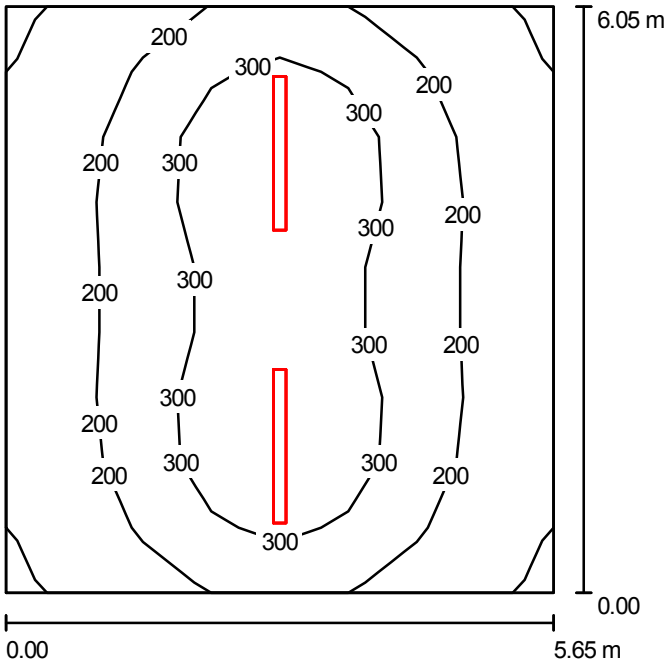
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.328 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.177 (1:6)

Specifický příkon: 7.24 W/m² = 2.99 W/m²/100 lx (Základní plocha: 25.70 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.05 - Dieselagregát / Shrnutí



Výška místnosti: 2.740 m, Montážní výška: 2.740 m Hodnoty v Lux, Měřítko 1:78

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	243	115	420	0.471
Podlaha	20	194	117	268	0.600
Strop	70	70	46	119	0.659
Stěny (4)	50	143	77	276	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	8 x 9 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 2405000 CO2 249 (1.000)	8600	106.0
		Celkem:	17200	212.0

Specifický příkon: 6.20 W/m² = 2.55 W/m²/100 lx (Základní plocha: 34.22 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.05 - Dieselagregát / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 2405000 CO2 249

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.05 - Dieselagregát / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 17200 lm
Celkový výkon: 212.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	183	60	243	/	/
Podlaha	132	62	194	20	12
Strop	12	58	70	70	16
Stěna 1	92	54	146	50	23
Stěna 2	87	53	140	50	22
Stěna 3	92	54	146	50	23
Stěna 4	87	53	140	50	22

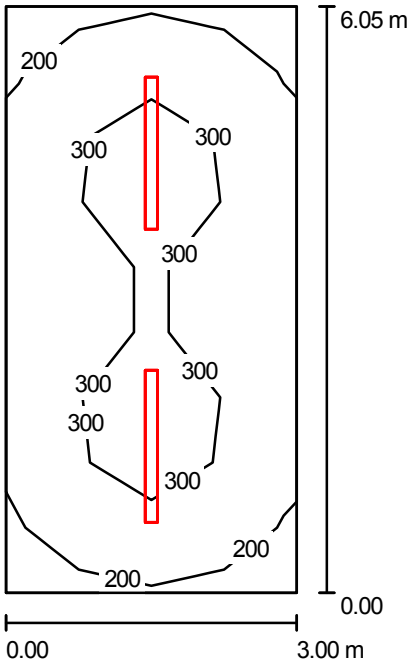
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.471 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.273 (1:4)

Specifický příkon: 6.20 W/m² = 2.55 W/m²/100 lx (Základní plocha: 34.22 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.06 - Rozvodna NN + UPS / Shrnutí



Výška místnosti: 2.740 m, Montážní výška: 2.740 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:78

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	274	190	352	0.693
Podlaha	20	202	138	237	0.681
Strop	70	92	67	124	0.722
Stěny (4)	50	183	99	306	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	4 x 9 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 6849000 CO2 235 (1.000)	6600	78.0
		Celkem:	13200	156.0

Specifický příkon: 8.59 W/m² = 3.14 W/m²/100 lx (Základní plocha: 18.16 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.06 - Rozvodna NN + UPS / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 6849000 CO2 235

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.06 - Rozvodna NN + UPS / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 13200 lm
Celkový výkon: 156.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	190	83	274	/	/
Podlaha	123	80	202	20	13
Strop	14	78	92	70	21
Stěna 1	92	72	164	50	26
Stěna 2	121	71	193	50	31
Stěna 3	92	72	164	50	26
Stěna 4	121	71	193	50	31

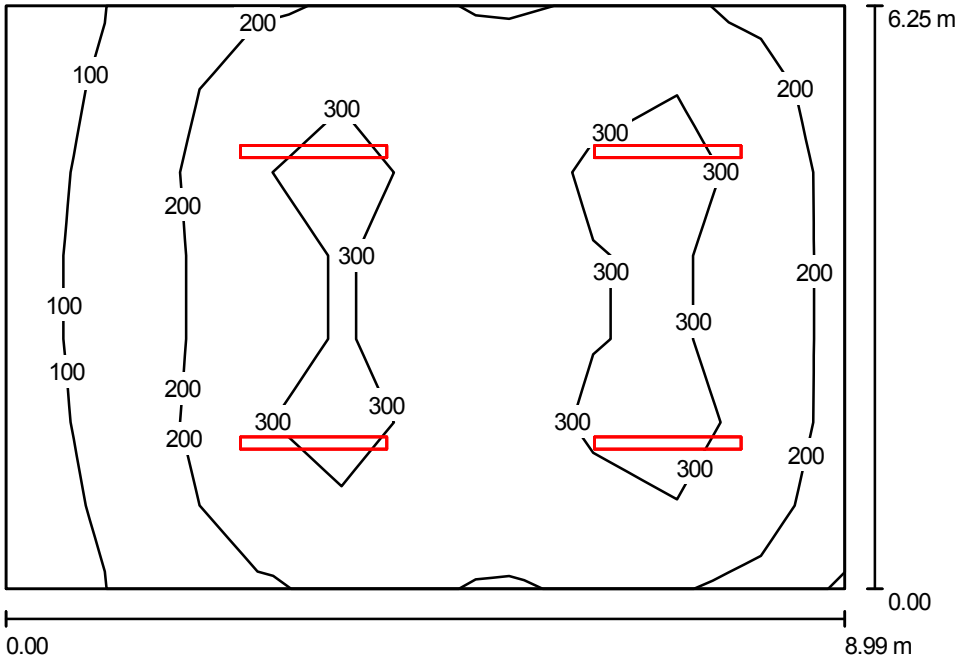
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.693 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.538 (1:2)

Specifický příkon: 8.59 W/m² = 3.14 W/m²/100 lx (Základní plocha: 18.16 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.07 - Kotelna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.740 m, Montážní výška: 2.740 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	237	74	351	0.312
Podlaha	20	198	83	261	0.421
Strop	70	69	35	115	0.515
Stěny (4)	50	150	56	298	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	10 x 7 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 6849000 CO2 235 (1.000)	6600	78.0
			Celkem: 26400	312.0

Specifický příkon: 5.55 W/m² = 2.35 W/m²/100 lx (Základní plocha: 56.19 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.07 - Kotelna / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 6849000 CO2 235

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

0.07 - Kotelna / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 26400 lm
Celkový výkon: 312.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	177	60	237	/	/
Podlaha	136	61	198	20	13
Strop	11	58	69	70	15
Stěna 1	117	53	170	50	27
Stěna 2	93	60	153	50	24
Stěna 3	117	53	170	50	27
Stěna 4	43	46	90	50	14

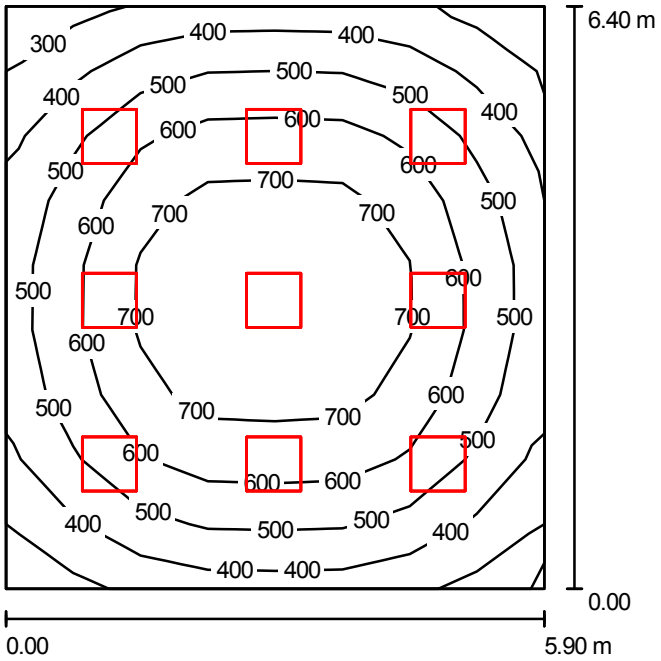
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.312 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.210 (1:5)

Specifický příkon: 5.55 W/m² = 2.35 W/m²/100 lx (Základní plocha: 56.19 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.06 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	562	285	793	0.507
Podlaha	20	487	258	688	0.530
Strop	70	97	73	110	0.747
Stěny (4)	50	207	80	320	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	9 x 8 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	9	HORMEN CE a.s. P-A 2x40W DIR-INDIR (1.000)	7000	86.0
		Celkem:	63000	774.0

Specifický příkon: 20.50 W/m² = 3.65 W/m²/100 lx (Základní plocha: 37.76 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.06 - Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / HORMEN CE a.s. P-A 2x40W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.06 - Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 63000 lm
Celkový výkon: 774.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	476	86	562	/	/
Podlaha	393	94	487	20	31
Strop	0.00	97	97	70	22
Stěna 1	109	92	201	50	32
Stěna 2	125	90	214	50	34
Stěna 3	105	89	194	50	31
Stěna 4	127	90	217	50	35

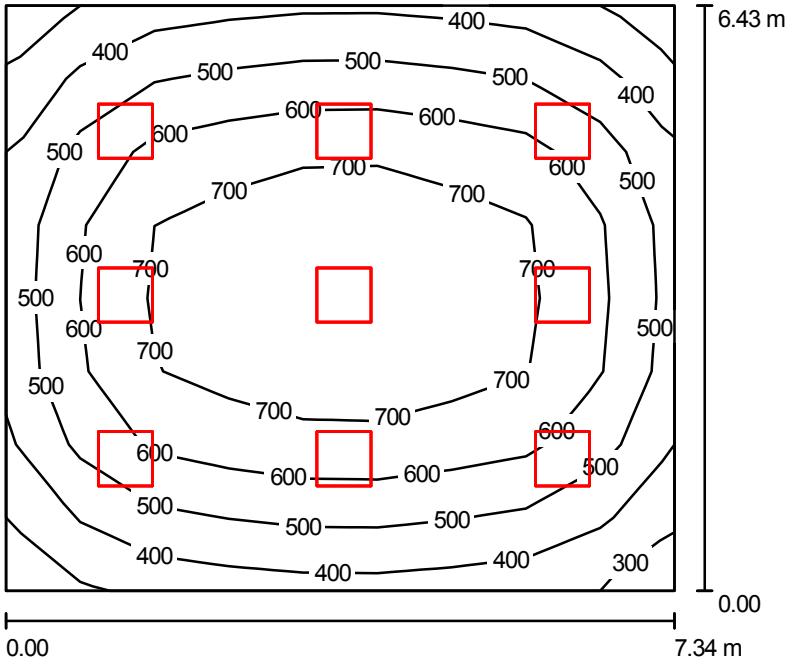
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.507 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.359 (1:3)

Specifický příkon: 20.50 W/m² = 3.65 W/m²/100 lx (Základní plocha: 37.76 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.09 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	586	316	791	0.539
Podlaha	20	512	270	720	0.526
Strop	70	102	75	113	0.737
Stěny (4)	50	214	82	354	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	9 x 8 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	9	HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR (1.000)	9400	124.0
		Celkem:	84600	1116.0

Specifický příkon: 23.65 W/m² = 4.03 W/m²/100 lx (Základní plocha: 47.18 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.09 - Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.09 - Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 84600 lm
Celkový výkon: 1116.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	500	86	586	/	/
Podlaha	417	95	512	20	33
Strop	0.00	102	102	70	23
Stěna 1	111	92	204	50	32
Stěna 2	132	92	225	50	36
Stěna 3	117	93	210	50	34
Stěna 4	125	92	217	50	35

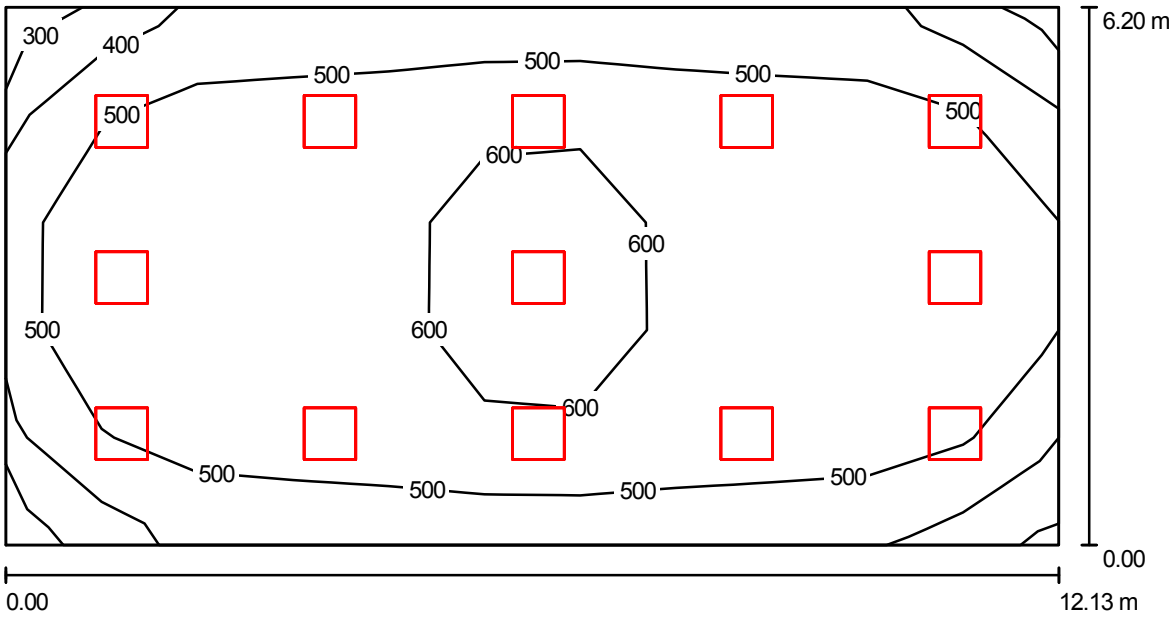
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.539 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.399 (1:3)

Specifický příkon: 23.65 W/m² = 4.03 W/m²/100 lx (Základní plocha: 47.18 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.11 - Zasedací místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.490 m Hodnoty v Lux, Měřítko 1:87

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	541	350	688	0.647
Podlaha	20	487	263	622	0.541
Strop	70	102	76	117	0.749
Stěny (4)	50	223	90	365	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	11 x 5 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	13	HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR (1.000)	9400	124.0
		Celkem:	122200	1612.0

Specifický příkon: 21.43 W/m² = 3.96 W/m²/100 lx (Základní plocha: 75.21 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.11 - Zasedací místnost / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.11 - Zasedací místnost / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.11 - Zasedací místnost / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.11 - Zasedací místnost / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.11 - Zasedací místnost / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.11 - Zasedací místnost / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 122200 lm
Celkový výkon: 1612.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	456	86	541	/	/
Podlaha	392	94	487	20	31
Strop	0.02	102	102	70	23
Stěna 1	130	93	222	50	35
Stěna 2	140	92	232	50	37
Stěna 3	127	93	220	50	35
Stěna 4	127	91	218	50	35

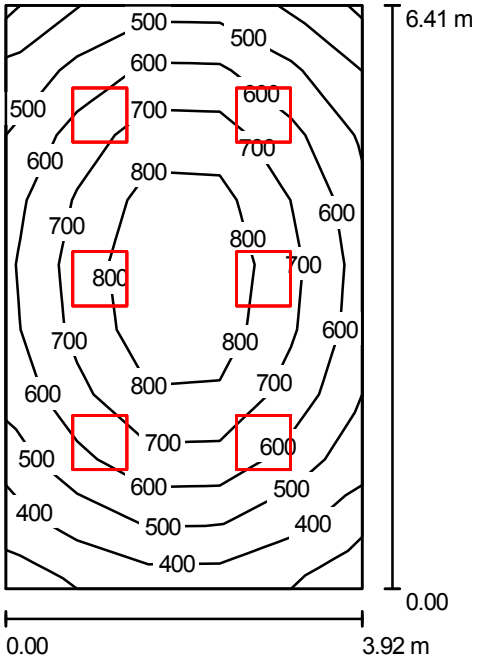
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.647 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.509 (1:2)

Specifický příkon: 21.43 W/m² = 3.96 W/m²/100 lx (Základní plocha: 75.21 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.12 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.490 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	628	319	922	0.508
Podlaha	20	531	290	730	0.546
Strop	70	118	84	137	0.712
Stěny (4)	50	259	96	425	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	9 x 5 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	6	HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR (1.000)	9400	124.0
		Celkem:	56400	744.0

Specifický příkon: 29.64 W/m² = 4.72 W/m²/100 lx (Základní plocha: 25.10 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.12 - Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.12 - Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 56400 lm
Celkový výkon: 744.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	514	114	628	/	/
Podlaha	412	119	531	20	34
Strop	0.02	118	118	70	26
Stěna 1	103	106	210	50	33
Stěna 2	159	111	270	50	43
Stěna 3	143	114	256	50	41
Stěna 4	165	116	280	50	45

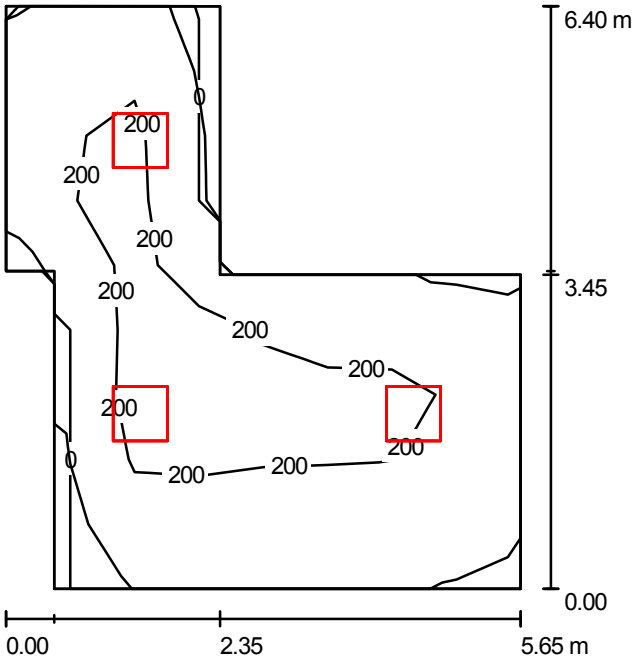
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.508 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.346 (1:3)

Specifický příkon: 29.64 W/m² = 4.72 W/m²/100 lx (Základní plocha: 25.10 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.21 - Sklad (archiv) / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.460 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	185	109	246	0.591
Podlaha	20	150	93	199	0.622
Strop	70	39	27	90	0.688
Stěny (8)	50	85	35	268	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	9 x 8 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 4593200 SP8.414 DPR (1.000)	4800	62.0
		Celkem:	14400	186.0

Specifický příkon: 7.57 W/m² = 4.10 W/m²/100 lx (Základní plocha: 24.58 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.21 - Sklad (archiv) / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 4593200 SP8.414 DPR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.21 - Sklad (archiv) / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 14400 lm
Celkový výkon: 186.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	147	37	185	/	/
Podlaha	111	39	150	20	9.53
Strop	0.80	38	39	70	8.67
Stěna 1	37	35	72	50	11
Stěna 2	49	34	84	50	13
Stěna 3	45	35	80	50	13
Stěna 4	68	39	107	50	17
Stěna 5	46	38	85	50	13
Stěna 6	43	39	82	50	13
Stěna 7	27	38	65	50	10
Stěna 8	63	36	99	50	16

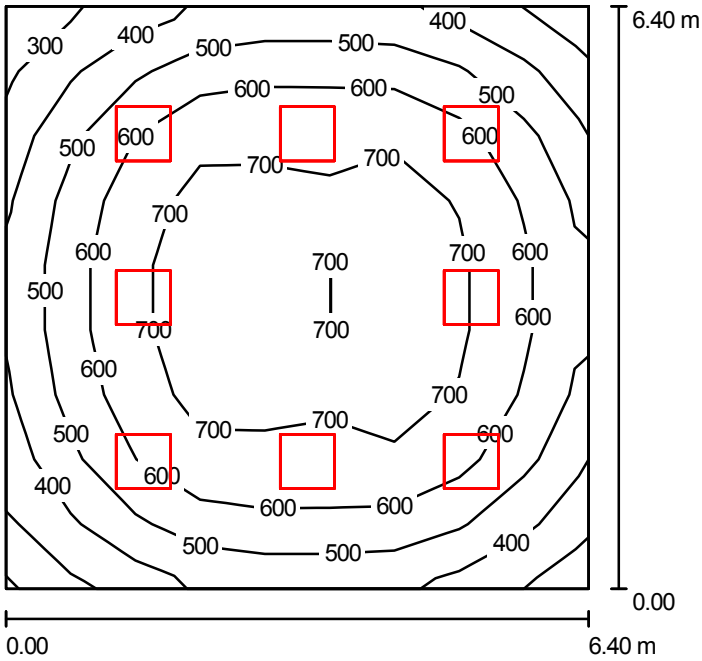
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.591 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.443 (1:2)

Specifický příkon: 7.57 W/m² = 4.10 W/m²/100 lx (Základní plocha: 24.58 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.27 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	577	276	749	0.479
Podlaha	20	511	272	682	0.533
Strop	70	101	73	114	0.722
Stěny (4)	50	215	82	331	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	9 x 9 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	8	HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR (1.000)	9400	124.0
		Celkem:	75200	992.0

Specifický příkon: 24.22 W/m² = 4.20 W/m²/100 lx (Základní plocha: 40.96 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.27 - Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.27 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.27 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.27 - Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 75200 lm
Celkový výkon: 992.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	488	89	577	/	/
Podlaha	413	98	511	20	33
Strop	0.00	101	101	70	23
Stěna 1	121	93	214	50	34
Stěna 2	114	92	206	50	33
Stěna 3	121	93	214	50	34
Stěna 4	134	94	228	50	36

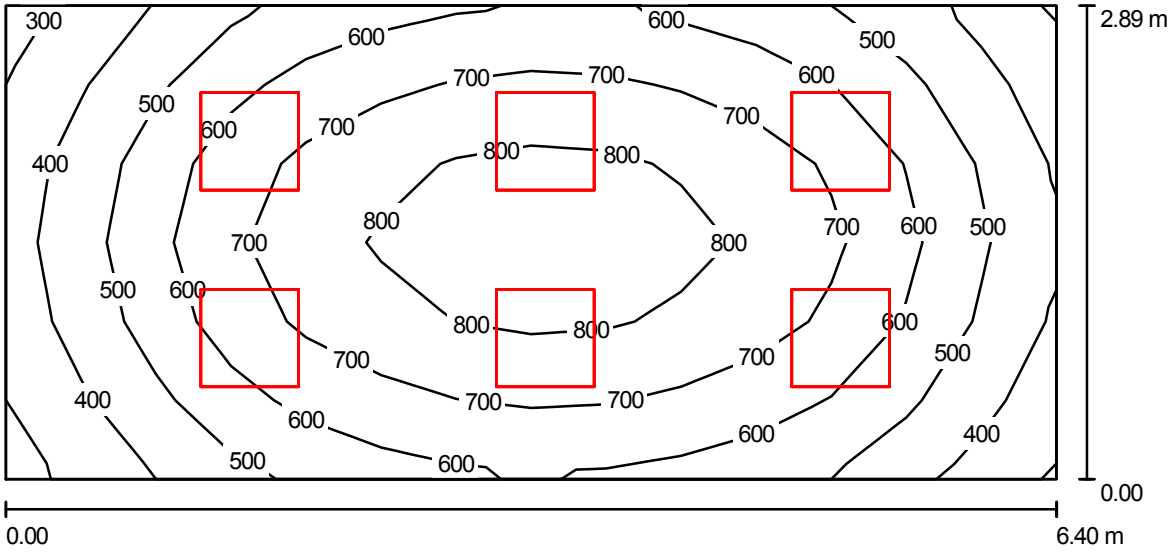
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.479 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.369 (1:3)

Specifický příkon: 24.22 W/m² = 4.20 W/m²/100 lx (Základní plocha: 40.96 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.28 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:46

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	627	314	867	0.501
Podlaha	20	505	303	659	0.600
Strop	70	117	81	137	0.695
Stěny (4)	50	259	91	468	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	6	HORMEN CE a.s. P-A 2x40W DIR-INDIR (1.000)	7000	86.0
		Celkem:	42000	516.0

Specifický příkon: 27.94 W/m² = 4.46 W/m²/100 lx (Základní plocha: 18.47 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.28 - Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / HORMEN CE a.s. P-A 2x40W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.28 - Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 42000 lm
Celkový výkon: 516.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	511	116	627	/	/
Podlaha	384	121	505	20	32
Strop	0.00	117	117	70	26
Stěna 1	162	113	275	50	44
Stěna 2	120	111	231	50	37
Stěna 3	166	113	279	50	44
Stěna 4	103	107	210	50	33

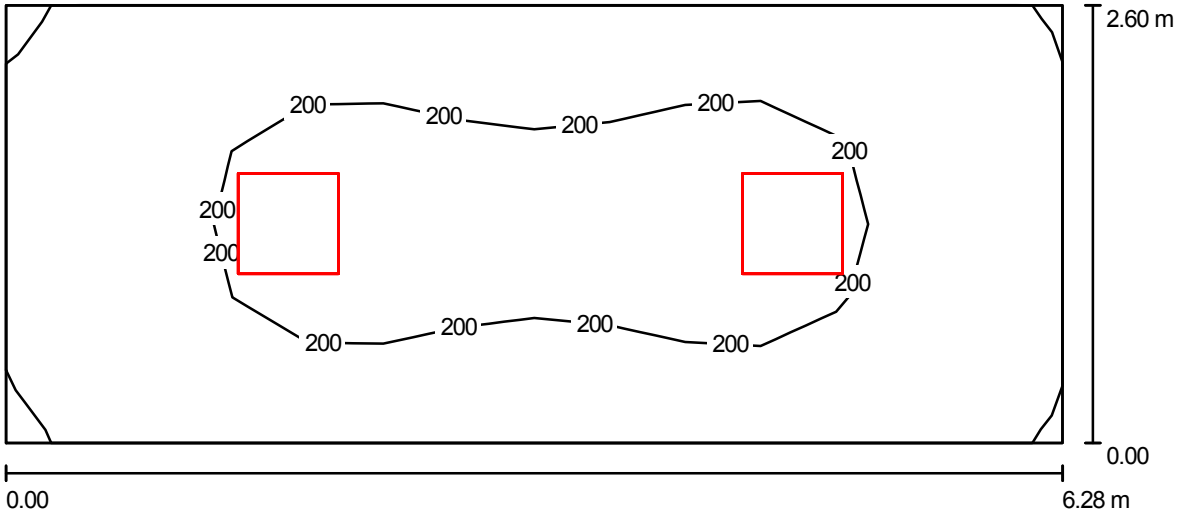
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.501 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.362 (1:3)

Specifický příkon: 27.94 W/m² = 4.46 W/m²/100 lx (Základní plocha: 18.47 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.36 - Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.460 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	180	103	224	0.572
Podlaha	20	141	92	168	0.654
Strop	70	37	26	68	0.708
Stěny (4)	50	82	33	143	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 4593200 SP8.414 DPR (1.000)	4800	62.0
		Celkem:	9600	124.0

Specifický příkon: 7.59 W/m² = 4.22 W/m²/100 lx (Základní plocha: 16.34 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.36 - Sklad / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 4593200 SP8.414 DPR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.36 - Sklad / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 9600 lm
Celkový výkon: 124.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	142	38	180	/	/
Podlaha	102	38	141	20	8.97
Strop	0.78	36	37	70	8.19
Stěna 1	49	35	85	50	13
Stěna 2	41	34	76	50	12
Stěna 3	50	35	85	50	14
Stěna 4	39	34	73	50	12

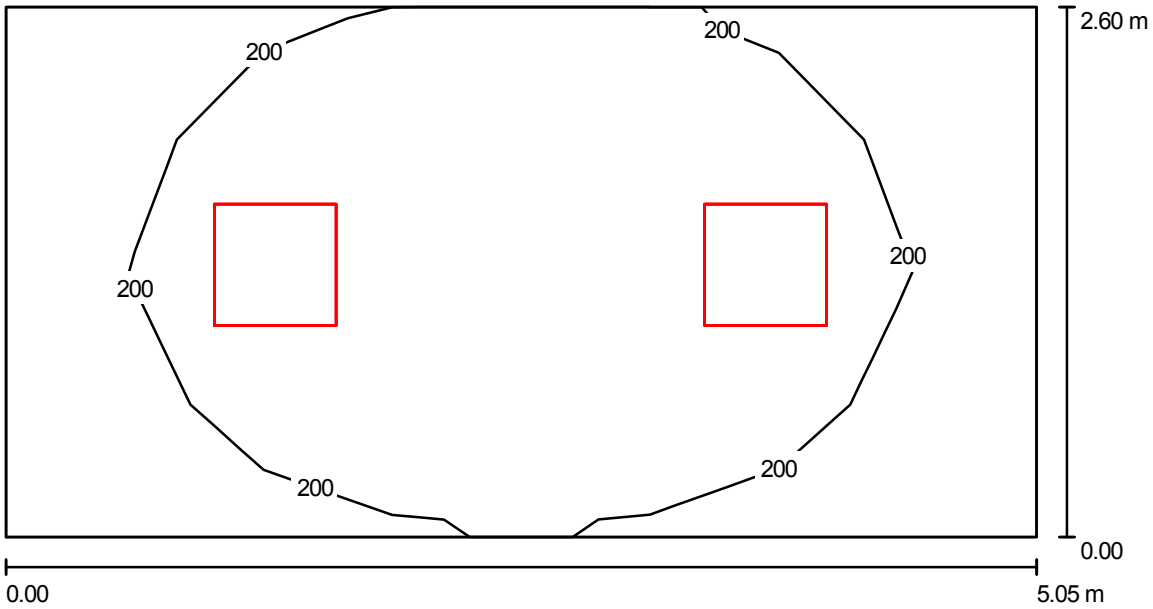
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.572 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.459 (1:2)

Specifický příkon: 7.59 W/m² = 4.22 W/m²/100 lx (Základní plocha: 16.34 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.37 - Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.460 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:37

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	216	153	264	0.705
Podlaha	20	164	115	195	0.702
Strop	70	45	32	80	0.722
Stěny (4)	50	100	43	162	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	8 x 4 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 4593200 SP8.414 DPR (1.000)	4800	62.0
		Celkem:	9600	124.0

Specifický příkon: 9.45 W/m² = 4.37 W/m²/100 lx (Základní plocha: 13.12 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.37 - Sklad / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 4593200 SP8.414 DPR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.37 - Sklad / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 9600 lm
Celkový výkon: 124.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	170	46	216	/	/
Podlaha	117	47	164	20	10
Strop	0.97	44	45	70	10
Stěna 1	57	43	100	50	16
Stěna 2	54	42	96	50	15
Stěna 3	60	43	103	50	16
Stěna 4	54	42	96	50	15

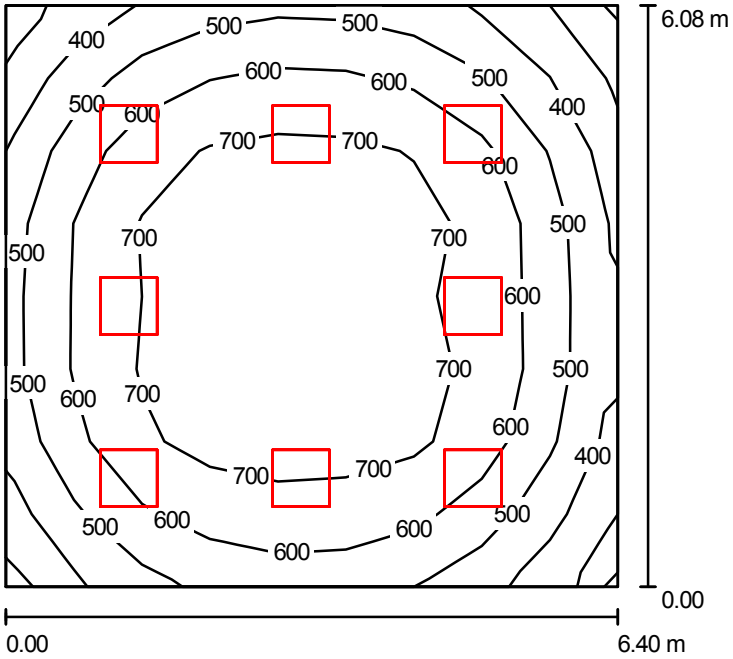
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.705 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.577 (1:2)

Specifický příkon: 9.45 W/m² = 4.37 W/m²/100 lx (Základní plocha: 13.12 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.47 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:79

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	606	306	764	0.505
Podlaha	20	525	278	688	0.530
Strop	70	107	73	122	0.683
Stěny (4)	50	231	84	368	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	9 x 8 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	8	HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR (1.000)	9400	124.0
		Celkem:	75200	992.0

Specifický příkon: 25.50 W/m² = 4.21 W/m²/100 lx (Základní plocha: 38.91 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.47 - Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.47 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.47 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.47 - Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 75200 lm
Celkový výkon: 992.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	511	96	606	/	/
Podlaha	421	104	525	20	33
Strop	0.00	107	107	70	24
Stěna 1	149	99	248	50	40
Stěna 2	114	98	212	50	34
Stěna 3	129	98	227	50	36
Stěna 4	135	101	236	50	37

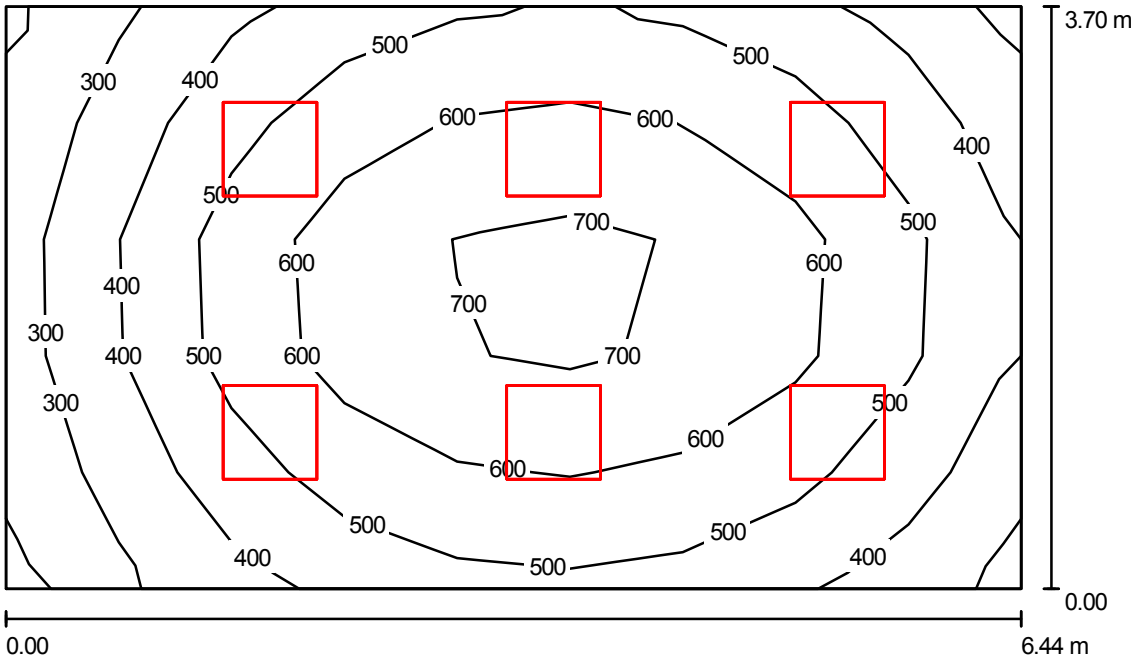
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.505 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.400 (1:2)

Specifický příkon: 25.50 W/m² = 4.21 W/m²/100 lx (Základní plocha: 38.91 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.51 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:48

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	521	249	764	0.479
Podlaha	20	436	228	602	0.523
Strop	70	96	66	114	0.684
Stěny (4)	50	212	72	379	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	9 x 5 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	6	HORMEN CE a.s. P-A 2x40W DIR-INDIR (1.000)	7000	86.0
		Celkem:	42000	516.0

Specifický příkon: 21.65 W/m² = 4.15 W/m²/100 lx (Základní plocha: 23.84 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.51 - Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / HORMEN CE a.s. P-A 2x40W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.51 - Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 42000 lm
Celkový výkon: 516.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	425	96	521	/	/
Podlaha	339	98	436	20	28
Strop	0.00	96	96	70	21
Stěna 1	131	91	222	50	35
Stěna 2	116	94	211	50	34
Stěna 3	139	91	230	50	37
Stěna 4	76	87	163	50	26

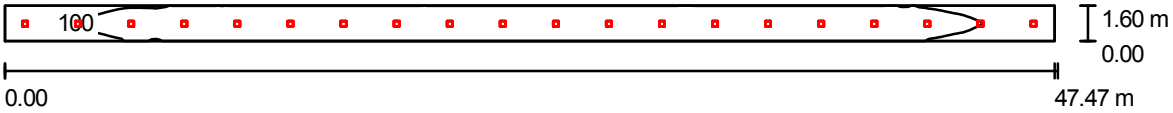
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.479 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.326 (1:3)

Specifický příkon: 21.65 W/m² = 4.15 W/m²/100 lx (Základní plocha: 23.84 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.10 - Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.570 m — Hodnoty v Lux, Měřítko 1:340

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	102	78	107	0.760
Podlaha	20	102	77	108	0.759
Strop	70	48	37	196	0.776
Stěny (4)	50	89	40	222	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.020 m
Rastr:	111 x 4 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	20	HORMEN 202911.00x G24q-3 TC-DE 26W (2x) (1.000)	3600	26.0
		Celkem:	72000	520.0

Specifický příkon: 6.85 W/m² = 6.68 W/m²/100 lx (Základní plocha: 75.95 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.10 - Chodba / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Po půl roce

Umístění pole / HORMEN 202911.00x G24q-3 TC-DE 26W (2x)

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Po půl roce
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.87
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.78**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

1.10 - Chodba / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 72000 lm
Celkový výkon: 520.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	68	35	102	/	/
Podlaha	67	35	102	20	6.47
Strop	2.87	45	48	70	11
Stěna 1	52	38	90	50	14
Stěna 2	54	37	91	50	14
Stěna 3	52	38	89	50	14
Stěna 4	56	37	93	50	15

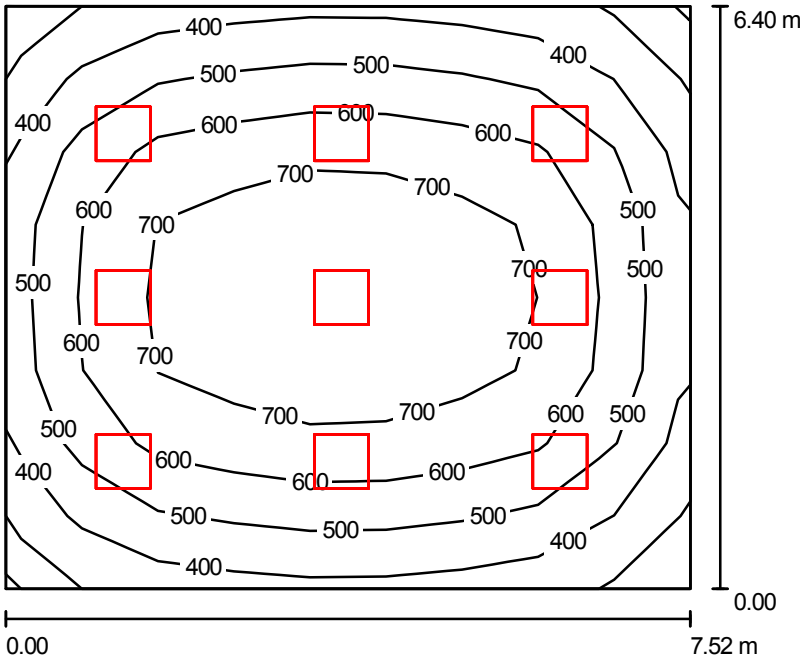
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.760 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.725 (1:1)

Specifický příkon: 6.85 W/m² = 6.68 W/m²/100 lx (Základní plocha: 75.95 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.09 - Zasedací místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 3.400 m, Montážní výška: 3.400 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	581	305	788	0.525
Podlaha	20	507	266	719	0.525
Strop	70	100	72	112	0.722
Stěny (4)	50	210	81	342	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	9 x 8 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	9	HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR (1.000)	9400	124.0
		Celkem:	84600	1116.0

Specifický příkon: 23.19 W/m² = 3.99 W/m²/100 lx (Základní plocha: 48.13 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.09 - Zasedací místnost / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

2.09 - Zasedací místnost / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 84600 lm
Celkový výkon: 1116.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	495	86	581	/	/
Podlaha	413	94	507	20	32
Strop	0.00	100	100	70	22
Stěna 1	114	91	205	50	33
Stěna 2	115	90	205	50	33
Stěna 3	114	95	209	50	33
Stěna 4	127	93	220	50	35

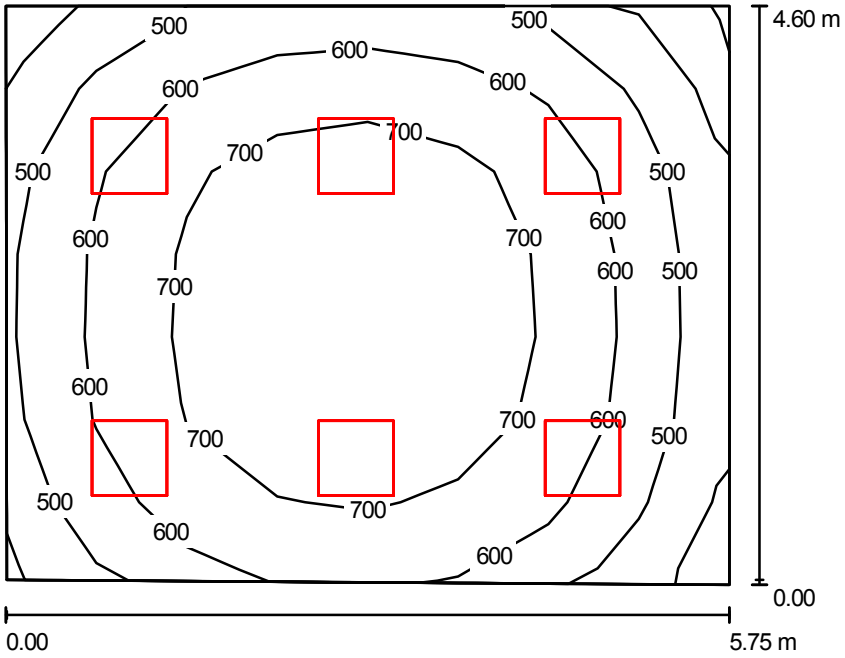
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.525 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.387 (1:3)

Specifický příkon: 23.19 W/m² = 3.99 W/m²/100 lx (Základní plocha: 48.13 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.04 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.200 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	637	388	802	0.609
Podlaha	20	532	314	719	0.591
Strop	70	119	84	141	0.703
Stěny (4)	50	265	102	448	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	6	HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR (1.000)	9400	124.0
		Celkem:	56400	744.0

Specifický příkon: 28.28 W/m² = 4.44 W/m²/100 lx (Základní plocha: 26.31 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.04 - Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.04 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.04 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.04 - Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 56400 lm
Celkový výkon: 744.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	528	109	637	/	/
Podlaha	414	118	532	20	34
Strop	0.00	119	119	70	27
Stěna 1	174	115	289	50	46
Stěna 2	131	112	242	50	39
Stěna 3	148	111	260	50	41
Stěna 4	153	113	266	50	42

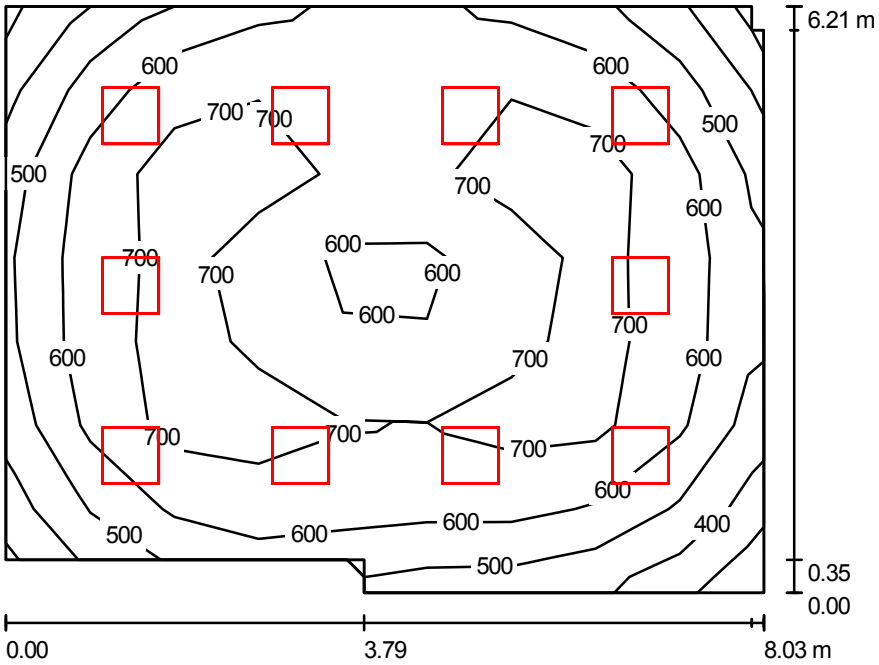
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.609 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.484 (1:2)

Specifický příkon: 28.28 W/m² = 4.44 W/m²/100 lx (Základní plocha: 26.31 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.20 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.200 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	629	341	787	0.542
Podlaha	20	556	298	662	0.536
Strop	70	116	90	137	0.777
Stěny (8)	50	250	94	377	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	7 x 9 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	10	HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR (1.000)	9400	124.0
		Celkem:	94000	1240.0

Specifický příkon: 25.57 W/m² = 4.07 W/m²/100 lx (Základní plocha: 48.49 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.20 - Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.20 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.20 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.20 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.20 - Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 94000 lm
Celkový výkon: 1240.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	527	102	629	/	/
Podlaha	447	109	556	20	35
Strop	0.00	116	116	70	26
Stěna 1	166	107	272	50	43
Stěna 2	64	100	164	50	26
Stěna 3	124	101	226	50	36
Stěna 4	138	106	244	50	39
Stěna 5	77	105	182	50	29
Stěna 6	87	101	189	50	30
Stěna 7	162	106	268	50	43
Stěna 8	138	109	247	50	39

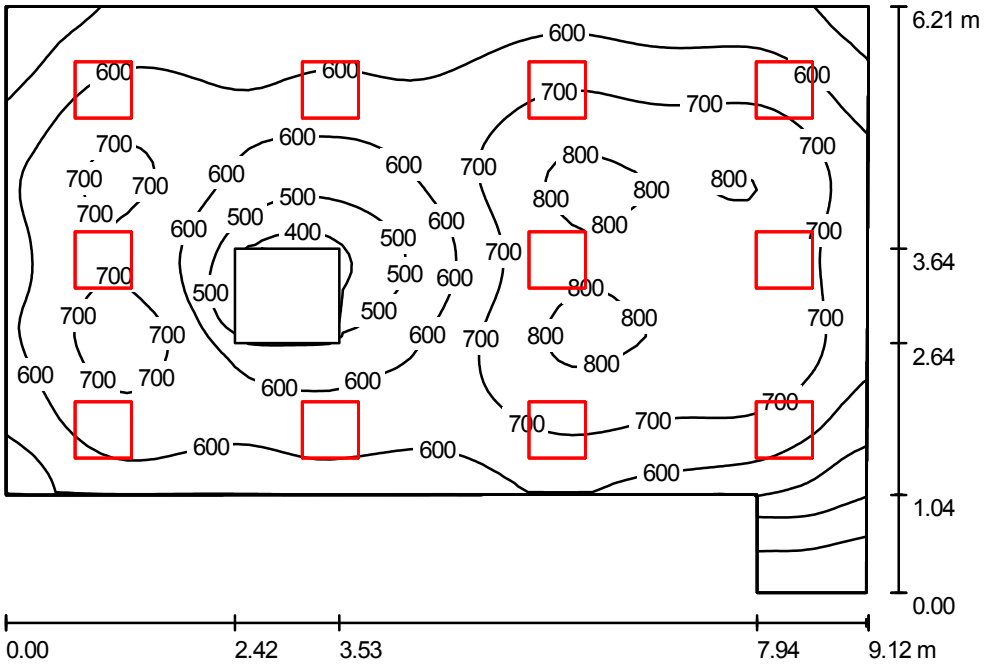
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.542 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.433 (1:2)

Specifický příkon: 25.57 W/m² = 4.07 W/m²/100 lx (Základní plocha: 48.49 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.12 - Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.100 m, Montážní výška: 3.200 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	636	218	826	0.342
Podlaha	20	552	240	724	0.434
Strop	70	128	88	182	0.691
Stěny (6)	50	286	81	639	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	11	HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR (1.000)	9400	124.0
		Celkem:	103400	1364.0

Specifický příkon: 28.25 W/m² = 4.44 W/m²/100 lx (Základní plocha: 48.28 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.12 - Kancelář / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.12 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.12 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.12 - Kancelář / Plán údržby

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

/ HORMEN CE a.s. P-A 2x55W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé (k <= 1.6)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.72**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.12 - Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 103400 lm
Celkový výkon: 1364.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	517	120	636	/	/
Podlaha	431	121	552	20	35
Strop	0.00	128	128	70	28
Stěna 1	195	119	314	50	50
Stěna 2	33	90	123	50	20
Stěna 3	69	87	156	50	25
Stěna 4	177	110	287	50	46
Stěna 5	174	119	293	50	47
Stěna 6	169	122	291	50	46

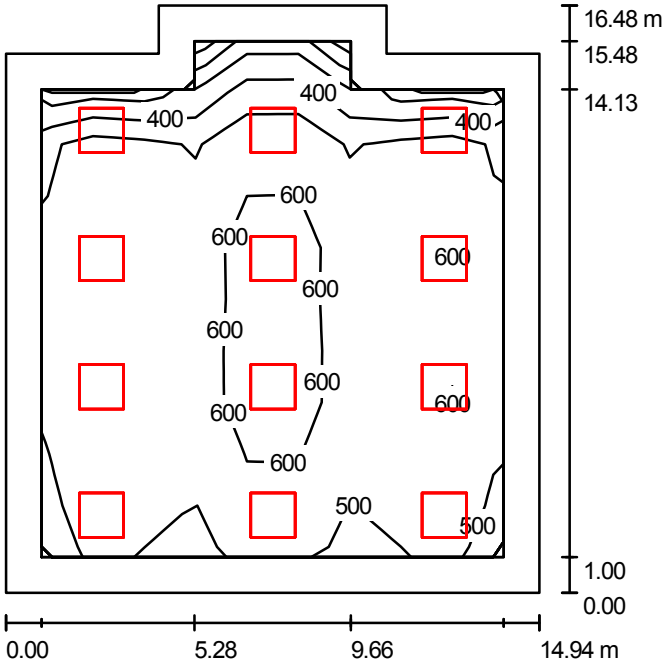
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.342 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.263 (1:4)

Specifický příkon: 28.25 W/m² = 4.44 W/m²/100 lx (Základní plocha: 48.28 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.35 - Přednáškový sál / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.800 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:212

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	553	318	724	0.576
Podlaha	20	460	158	619	0.344
Strop	70	102	74	125	0.728
Stěny (8)	50	234	71	362	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	9 x 10 Body
Okrajová zóna:	1.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	12	ESSYSTEM 7750061 LDM-E 836 EVG DIM (1.000)	26800	312.0
		Celkem:	321600	3744.0

Specifický příkon: 15.96 W/m² = 2.88 W/m²/100 lx (Základní plocha: 234.66 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.35 - Přednáškový sál / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 7750061 LDM-E 836 EVG DIM

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.35 - Přednáškový sál / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 321600 lm
Celkový výkon: 3744.0 W
Okrajová zóna: 1.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	473	80	553	/	/
Podlaha	371	89	460	20	29
Strop	0.25	102	102	70	23
Stěna 1	162	89	251	50	40
Stěna 2	156	92	248	50	39
Stěna 3	157	88	244	50	39
Stěna 4	48	70	119	50	19
Stěna 5	95	72	167	50	27
Stěna 6	48	70	118	50	19
Stěna 7	156	88	244	50	39
Stěna 8	155	91	246	50	39

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.576 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.440 (1:2)

Specifický příkon: 15.96 W/m² = 2.88 W/m²/100 lx (Základní plocha: 234.66 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.35 - Přednáškový sál NO / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / ESSYSTEM 7750061 LDM-E 836 EVG DIM

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Umístění pole / ESSYSTEM 7750061 LDM-E 836 EVG DIM

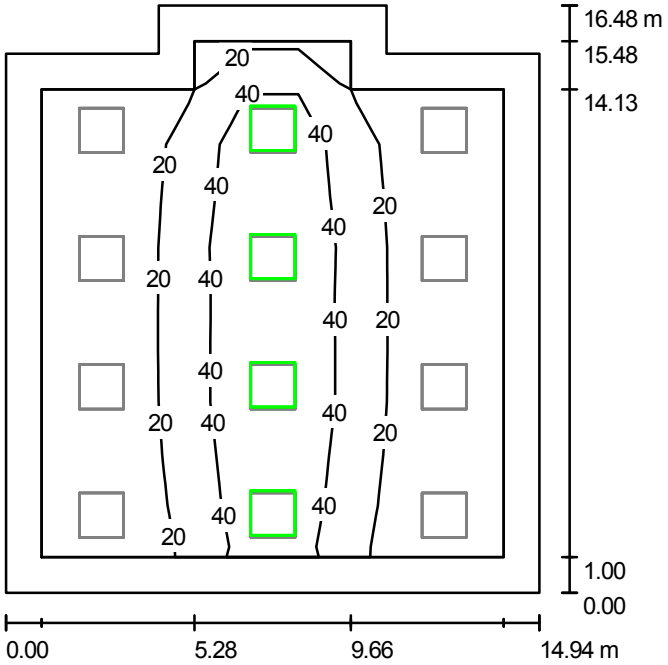
Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.35 - Přednáškový sál NO / Nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.600 m, Montážní výška: 3.800 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:212

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	23	2.89	71	0.123
Podlaha	20	18	1.95	51	0.109
Strop	70	0.01	0.00	0.31	0.015
Stěny (8)	50	4.54	0.12	30	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 10 Body
Okrajová zóna: 1.000 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)		Φ [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 7750061 LDM-E 836 EVG DIM (Typ 1)* (1.000)		3350	312.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem:	13400	1248.0

Specifický příkon: 5.32 W/m² = 22.70 W/m²/100 lx (Základní plocha: 234.66 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.35 - Přednáškový sál NO / Nouzové osvětlení / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 13400 lm
Celkový výkon: 1248.0 W
Okrajová zóna: 1.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	23	0.00	23	/	/
Podlaha	18	0.00	18	20	1.14
Strop	0.01	0.00	0.01	70	0.00
Stěna 1	7.44	0.00	7.44	50	1.18
Stěna 2	2.86	0.00	2.86	50	0.46
Stěna 3	2.70	0.00	2.70	50	0.43
Stěna 4	5.00	0.00	5.00	50	0.80
Stěna 5	8.00	0.00	8.00	50	1.27
Stěna 6	5.00	0.00	5.00	50	0.80
Stěna 7	2.70	0.00	2.70	50	0.43
Stěna 8	2.86	0.00	2.86	50	0.45

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.123 (1:8)
E_{min} / E_{max}: 0.041 (1:25)

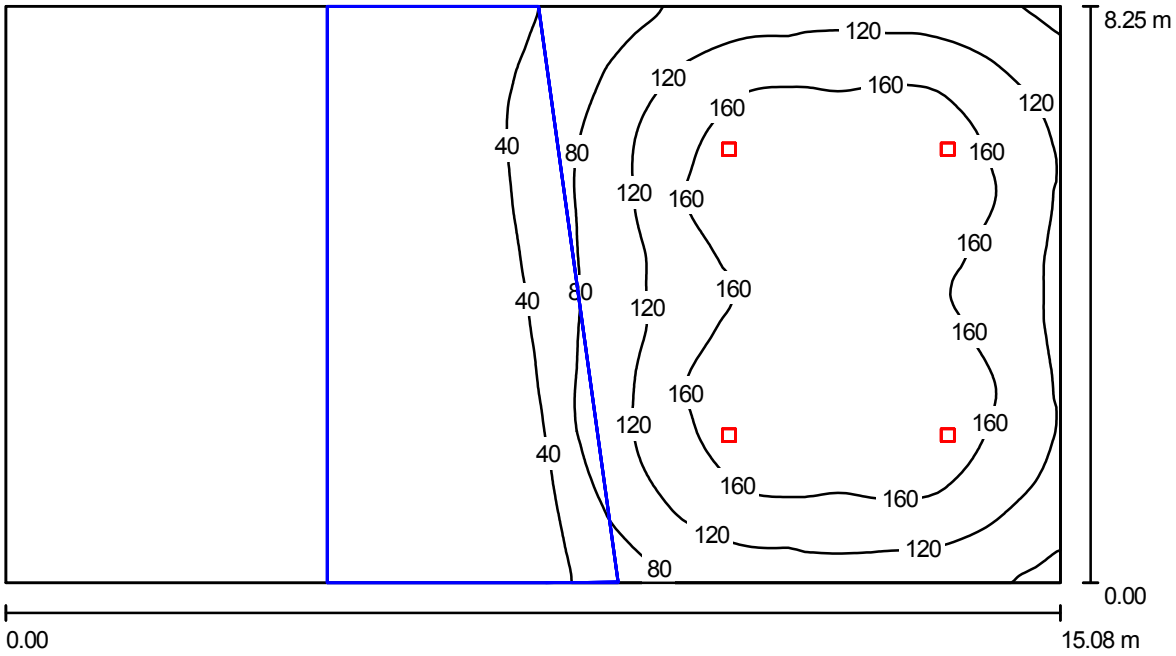
Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):
Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

Specifický příkon: 5.32 W/m² = 22.70 W/m²/100 lx (Základní plocha: 234.66 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.34 - Chodba se schodištěm / Shrnutí



Výška místnosti: 11.530 m, Montážní výška: 11.530 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:108

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	70	2.09	195	0.030
Podlaha	20	68	2.30	181	0.034
Strop	70	8.49	1.90	17	0.224
Stěny (4)	50	19	2.28	68	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	4	HORMEN 202163.12x G12 CDM-T 70W 23° (1.000)	6600	70.0
		Celkem:	26400	280.0

Specifický příkon: 2.25 W/m² = 3.20 W/m²/100 lx (Základní plocha: 124.39 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

3.34 - Chodba se schodištěm / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 26400 lm
Celkový výkon: 280.0 W
Činitel údržby: 0.75
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	62	8.03	70	/	/
Podlaha	60	8.22	68	20	4.33
Strop	0.02	8.47	8.49	70	1.89
Stěna 1	8.91	8.55	17	50	2.78
Stěna 2	22	14	36	50	5.72
Stěna 3	9.66	8.66	18	50	2.92
Stěna 4	0.38	3.90	4.28	50	0.68

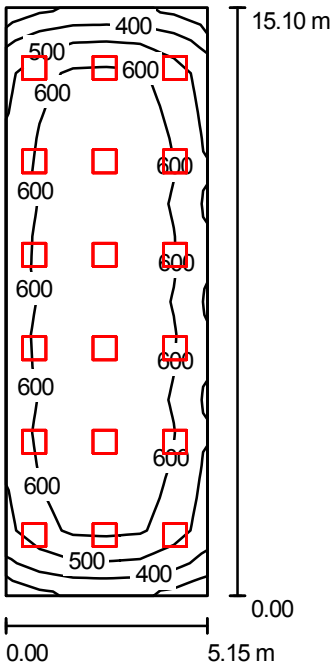
Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.030 (1:34)
E_{min} / E_{max}: 0.011 (1:93)

Specifický příkon: 2.25 W/m² = 3.20 W/m²/100 lx (Základní plocha: 124.39 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

Open space / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:194

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	592	303	709	0.512
Podlaha	20	530	256	655	0.484
Strop	70	111	79	129	0.714
Stěny (4)	50	237	86	502	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.850 m
Rastr:	18 x 6 Body
Okrajová zóna:	0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ [lm]	P [W]
1	18	HORMEN CE a.s. P-A 2x40W DIR-INDIR (1.000)	7000	86.0
		Celkem:	126000	1548.0

Specifický příkon: 19.91 W/m² = 3.37 W/m²/100 lx (Základní plocha: 77.77 m²)

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

Open space / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Umístění pole / HORMEN CE a.s. P-A 2x40W DIR-INDIR

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední (1.6 < k <= 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.73**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

HORMEN CE a.s.
Kafkova 889/6
720 00 Ostrava

Zpracovatel Ing. Roman Glajcar
Telefon +420 731 150 423
Fax +420 596 636 199
e-mail rglajcar@hormen.cz

Open space / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 126000 lm
Celkový výkon: 1548.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx] přímé	nepřímé	celkový	Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
Uživatelská úroveň	496	96	592	/	/
Podlaha	429	101	530	20	34
Strop	0.00	111	111	70	25
Stěna 1	92	95	187	50	30
Stěna 2	149	99	248	50	40
Stěna 3	93	94	187	50	30
Stěna 4	160	99	259	50	41

Rovnoměrnosti na pracovní rovině
E_{min} / E_m: 0.512 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.427 (1:2)

Specifický příkon: 19.91 W/m² = 3.37 W/m²/100 lx (Základní plocha: 77.77 m²)