S-B-Elektro Ing.V.Sladkovský 725716188, J.Bonk 601182881
Fibichova 55, 26101 Příbram II

Výpočet umělého osvětlení

PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ BOHUTÍN
VČ. ZPEVNĚNÝCH PLOCH, OPLOCENÍ, IS A ZELENĚ
SO-01: PŘÍSTAVBA OBJEKTU ZŠ
SO-02: STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁV. OBJEKTU ZŠ

S-B-Elektro
Ing. Vladimír Sladkovský tel.725 716 188 IČO:01292021
Jiří Bonk tel.601 182 881 IČO:43809634

Příbram, 08/2025

Ing. Vladimír Sladkovský

Digitally signed by Ing. Vladimír Sladkovský
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-45770743, o=Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ou=Elektronické autorizační razítko, ou=0007828, cn=Ing. Vladimír Sladkovský, sn=Sladkovský, givenName=Vladimír, serialNumber=P380640, title=IT00
Date: 2026.03.01 19:24:47 +01'00'

ZŠ BOHUTÍN - PŘÍSTAVBA

Výpočet umělého osvětlení dle: ČSN EN 12464-1

sklepy - ref.číslo 12.1
chodby - ref.číslo 44.19
schodiště - ref.číslo 44.20
učebny - ref.číslo 44.1
družiny - ref.číslo 44.21
kabinet - ref.číslo 44.22
tech. místnosti - ref.číslo 11.1
denní místnost - ref.číslo 10.1
úklidová místnost - ref.číslo 11.1
hala - ref.číslo 44.18
školní klub - ref.číslo 44.21

Učebna 1.03 - z důvodu nedostatečného denního osvětlení byla intenzita umělého osvětlení navýšena na 750lx.

Datum: 01.10.2025
Zpracovatel: Jiří Bonk

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

Obsah

ZŠ BOHUTÍN - PŘÍSTAVBA
Titulní strana projektu 1
Obsah 2
MODUS, spol.s.r.o. ESO4000SSKN MODUS ESO 4000 SS KN
Datový list svítidla 4
MODUS ESO 4000 SS KN
Datový list Nouzové osvětlení 5
MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS ESO 3000 RM KN
Datový list svítidla 6
MODUS, spol.s.r.o. ESO5000RLKN MODUS ESO 5000 RL KN
Datový list svítidla 7
MODUS spol.s.r.o. KX3000M_KO/ND MODUS KX 3000 M KO
Datový list svítidla 8
MODUS, spol.s.r.o. KX8000L_KO MODUS KX 8000 L KO
Datový list svítidla 9
MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX 4000 M KO
Datový list svítidla 10
MODUS, spol.s.r.o. ESO3000SSKN MODUS ESO 3000 SS KN
Datový list svítidla 11
MODUS, spol.s.r.o. KX4000S_KO MODUS KX 4000 S KO
Datový list svítidla 12
MODUS, spol. s r.o. PL2500M1N MODUS PL 2500 M1 N
Datový list svítidla 13
0.01-sklep
Shrnutí 14
0.02-sklep
Shrnutí 15
0.03-sklep
Shrnutí 16
1.01-chodba
Shrnutí 17
1.02., 2.02-učebna
Shrnutí 18
Plochy místnosti
Výpočtová plocha UGR
Graf hodnot (UGR) 19
Pracoviště
Pracovní oblast
Graf hodnot (E) 20
2.03-učebna
Shrnutí 21
Plochy místnosti
Výpočtová plocha UGR
Graf hodnot (UGR) 22
Pracoviště
Pracovní oblast
Graf hodnot (E) 23
1.05-školní družina
Shrnutí 24
Plochy místnosti
Výpočtová plocha UGR
Graf hodnot (UGR) 25
Pracoviště
Pracovní oblast

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

Obsah

Graf hodnot (E) 26
1.06-úklidová místnost
Shrnutí 27
1.07-denní místnost
Shrnutí 28
2.01-chodba
Shrnutí 29
2.05-schodiště
Shrnutí 30
2.06-technická místnost
Shrnutí 31
2.07-technická místnost
Shrnutí 32
2.08-školní družina
Shrnutí 33
Plochy místnosti
Výpočtová plocha UGR
Graf hodnot (UGR) 34
Pracoviště
Pracovní oblast
Graf hodnot (E) 35
2.09-kabinet
Shrnutí 36
Plochy místnosti
Výpočtová plocha UGR
Graf hodnot (UGR) 37
Pracoviště
Pracovní oblast
Graf hodnot (E) 38
3.01-hala
Shrnutí 39
3.02-školní klub
Shrnutí 40
3.04-školní klub
Shrnutí 41
1.03-učebna
Shrnutí 42
Plochy místnosti
Výpočtová plocha UGR
Graf hodnot (UGR) 43
Pracoviště
Pracovní oblast
Graf hodnot (E) 44

S-B-Elektro
Ing. Vladimír Sladkovský tel.725 716 188 IČO:01292021
Jiří Bonk tel.601 182 881 IČO:43809634

01.10.2025

S-B-ELEKTRO

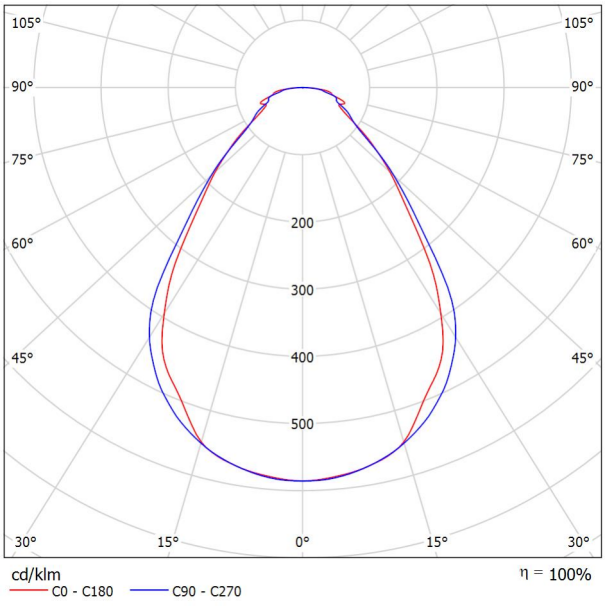
Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

MODUS, spol.s.r.o. ESO4000SSKN MODUS ESO 4000 SS KN / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100

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	15.4	16.5	15.7	16.7	16.9	15.6	16.6	15.9	16.9	17.1
	3H	16.9	17.8	17.2	18.1	18.3	16.7	17.7	17.0	17.9	18.2
	4H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0
	6H	18.6	19.5	19.0	19.7	20.0	18.2	19.1	18.6	19.4	19.7
	8H	19.1	19.9	19.5	20.2	20.5	18.6	19.4	18.9	19.7	20.0
	12H	19.5	20.3	19.9	20.6	20.9	18.9	19.7	19.3	20.0	20.3
4H	2H	15.7	16.6	16.0	16.8	17.1	15.9	16.8	16.2	17.0	17.3
	3H	17.3	18.1	17.7	18.4	18.8	17.3	18.0	17.6	18.3	18.7
	4H	18.4	19.1	18.8	19.4	19.8	18.3	19.0	18.7	19.3	19.7
	6H	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9	19.2	19.8	19.7	20.2	20.6
	8H	20.2	20.7	20.6	21.1	21.5	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0
	12H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.0	20.1	20.6	20.6	21.0	21.4
8H	4H	18.6	19.2	19.0	19.5	20.0	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8
	6H	19.9	20.3	20.3	20.7	21.2	19.6	20.0	20.0	20.4	20.9
	8H	20.6	21.0	21.1	21.5	21.9	20.1	20.5	20.6	21.0	21.4
	12H	21.3	21.7	21.8	22.1	22.6	20.7	21.0	21.2	21.5	22.0
12H	4H	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9
	6H	19.9	20.3	20.4	20.8	21.2	19.7	20.0	20.1	20.5	21.0
	8H	20.7	21.0	21.2	21.5	22.0	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.2 / -0.2	+0.3 / -0.3
S = 1.5H	+0.3 / -0.5	+0.7 / -0.4
S = 2.0H	+0.8 / -0.8	+1.1 / -1.0
Standardní tabulka	BK08	BK07
Korekturní sčítanec	4.0	3.2

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 4300lm Celkový světelný tok

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

MODUS, spol.s.r.o. ESO4000SSKN MODUS ESO 4000 SS KN / Datový list Nouzové osvětlení

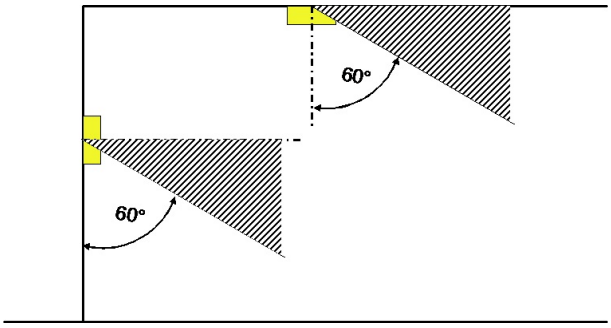
Svítidlo: MODUS, spol.s.r.o. ESO4000SSKN MODUS ESO 4000 SS KN

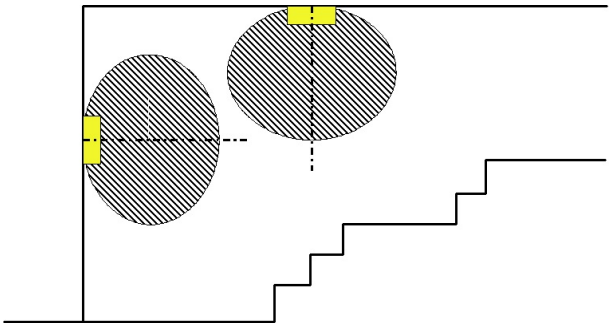
Zdroje:: 1 x LED

Index podání barev:	80
Světelný tok:	4300 lm
Opravný faktor:	1.000
Faktor nouzového osvětlení:	1.00
Světelný tok nouzového osvětlení:	4300 lm
Provozní účinnost:	100.03
Provozní účinnost (dolní poloprostor):	99.97
Provozní účinnost (horní poloprostor):	0.03

Vyhodnocení oslnění (Maximální svítivosti [cd])

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	300.7	345.6	350.4
Gamma 0° - 180°	2518.2	2518.2	2518.2





Tabulka vzdáleností pro rovné únikové cesty

Montážní výška [m]					
2.00	3.04	7.34	7.51	7.66	3.07
2.50	3.80	9.16	9.37	9.56	3.83
3.00	4.53	10.94	11.21	11.45	4.57
3.50	5.28	12.77	13.07	13.35	5.34
4.00	6.04	14.59	14.94	15.26	6.10

Tabulka vzdáleností je založena na následujících parametrech:

- Činitel údržby: 0.72
- Faktor nouzového osvětlení: 1.00
- Minimální osvětlenost na ose: 1.00 lx
- Minimální osvětlenost na poloviční šíři záchranné cesty: 0.50 lx
- Rovnoměrnost na ose maximálně 40 : 1
- Šířka záchranné cesty: 2.00 m

S-B-ELEKTRO

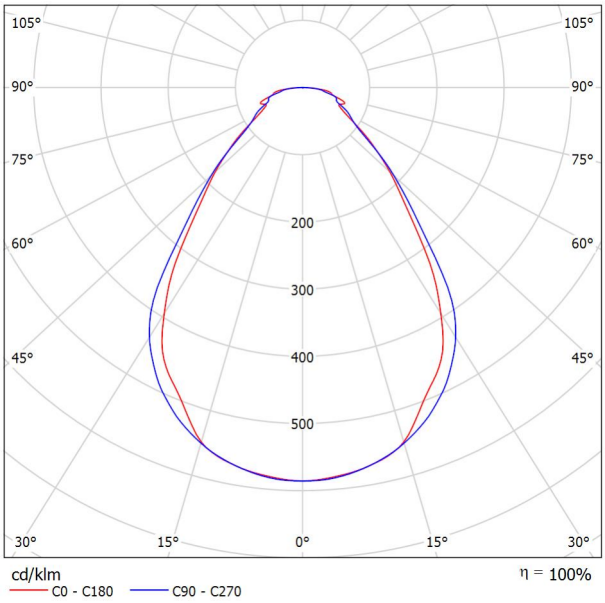
Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS ESO 3000 RM KN / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100

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	15.7	16.7	16.0	17.0	17.2	15.9	16.9	16.2	17.1	17.4
	3H	17.1	18.1	17.5	18.3	18.6	17.0	18.0	17.3	18.2	18.5
	4H	18.0	18.9	18.3	19.2	19.4	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3
	6H	18.9	19.7	19.3	20.0	20.3	18.5	19.4	18.9	19.6	19.9
	8H	19.4	20.2	19.8	20.5	20.8	18.9	19.7	19.2	20.0	20.3
	12H	19.8	20.6	20.2	20.9	21.2	19.2	20.0	19.6	20.3	20.6
4H	2H	16.0	16.9	16.3	17.1	17.4	16.2	17.1	16.5	17.3	17.6
	3H	17.6	18.4	18.0	18.7	19.0	17.5	18.3	17.9	18.6	18.9
	4H	18.7	19.4	19.1	19.7	20.1	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0
	6H	19.8	20.4	20.2	20.8	21.2	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9
	8H	20.4	21.0	20.9	21.4	21.8	20.0	20.5	20.4	20.9	21.3
	12H	21.0	21.5	21.4	21.9	22.3	20.4	20.9	20.9	21.3	21.7
8H	4H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.8	19.3	19.2	19.7	20.1
	6H	20.2	20.6	20.6	21.0	21.5	19.9	20.3	20.3	20.7	21.2
	8H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2	20.4	20.8	20.9	21.2	21.7
	12H	21.6	22.0	22.1	22.4	22.9	21.0	21.3	21.5	21.8	22.3
12H	4H	18.9	19.4	19.4	19.8	20.2	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2
	6H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	19.9	20.3	20.4	20.8	21.2
	8H	21.0	21.3	21.5	21.8	22.3	20.5	20.8	21.0	21.3	21.8

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.2 / -0.2	+0.3 / -0.3
S = 1.5H	+0.3 / -0.5	+0.7 / -0.4
S = 2.0H	+0.8 / -0.8	+1.1 / -1.0
Standardní tabulka	BK08	BK07
Korekturní sčítanec	4.2	3.5

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 3500lm Celkový světelný tok

S-B-ELEKTRO

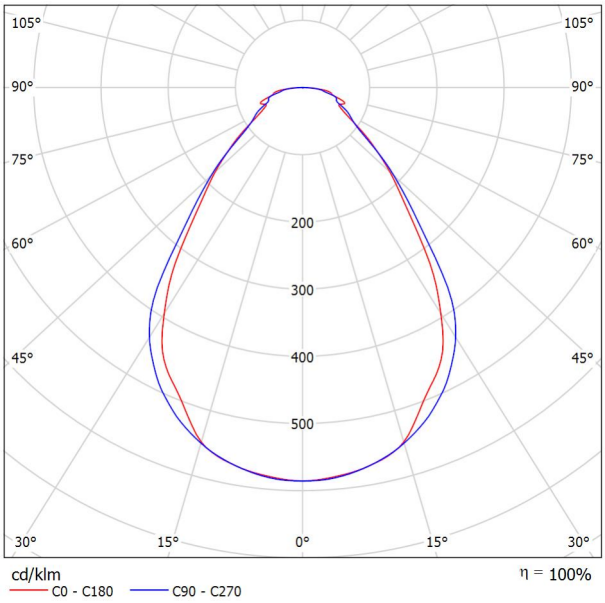
Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

MODUS, spol.s.r.o. ESO5000RLKN MODUS ESO 5000 RL KN / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100

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	16.3	17.4	16.6	17.6	17.8	16.5	17.6	16.8	17.8	18.0
	3H	17.8	18.7	18.1	19.0	19.2	17.6	18.6	17.9	18.8	19.1
	4H	18.6	19.5	19.0	19.8	20.1	18.5	19.4	18.8	19.6	19.9
	6H	19.5	20.4	19.9	20.7	21.0	19.2	20.0	19.5	20.3	20.6
	8H	20.1	20.9	20.4	21.2	21.5	19.5	20.3	19.9	20.6	20.9
	12H	20.5	21.2	20.8	21.5	21.9	19.8	20.6	20.2	20.9	21.3
4H	2H	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1	16.8	17.7	17.1	18.0	18.2
	3H	18.3	19.0	18.6	19.4	19.7	18.2	18.9	18.5	19.3	19.6
	4H	19.3	20.0	19.7	20.4	20.7	19.2	19.9	19.6	20.3	20.6
	6H	20.5	21.0	20.9	21.4	21.8	20.2	20.8	20.6	21.1	21.5
	8H	21.1	21.6	21.5	22.0	22.4	20.6	21.2	21.0	21.5	22.0
	12H	21.6	22.1	22.1	22.5	22.9	21.1	21.5	21.5	21.9	22.4
8H	4H	19.5	20.1	20.0	20.5	20.9	19.4	20.0	19.9	20.4	20.8
	6H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.1	20.5	21.0	21.0	21.4	21.8
	8H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.9	21.1	21.4	21.5	21.9	22.4
	12H	22.3	22.6	22.8	23.1	23.6	21.6	21.9	22.1	22.4	22.9
12H	4H	19.6	20.1	20.0	20.5	20.9	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8
	6H	20.9	21.2	21.3	21.7	22.2	20.6	21.0	21.1	21.4	21.9
	8H	21.7	22.0	22.1	22.4	22.9	21.2	21.5	21.6	21.9	22.4

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.2 / -0.2	+0.3 / -0.3
S = 1.5H	+0.3 / -0.5	+0.7 / -0.4
S = 2.0H	+0.8 / -0.8	+1.1 / -1.0
Standardní tabulka	BK08	BK07
Korekturní sčítanec	4.9	4.1

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 5300lm Celkový světelný tok

S-B-ELEKTRO

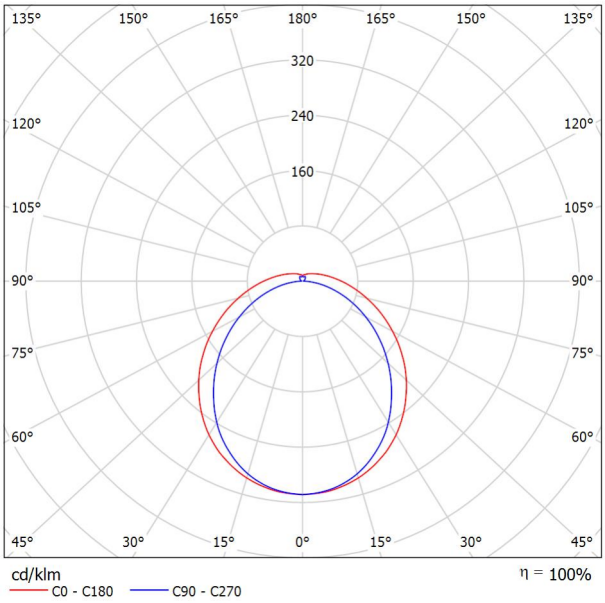
Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

MODUS spol.s.r.o. KX3000M_KO/ND MODUS KX 3000 M KO / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 91
Kód CIE Flux Code: 45 74 91 91 100

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	17.3	18.6	17.8	19.0	19.4	16.6	17.8	17.0	18.2	18.7
	3H	19.1	20.2	19.5	20.6	21.1	17.9	19.0	18.4	19.5	19.9
	4H	19.9	21.0	20.4	21.4	21.9	18.4	19.5	18.9	19.9	20.4
	6H	20.7	21.7	21.2	22.1	22.6	18.8	19.8	19.3	20.2	20.7
	8H	21.0	22.0	21.5	22.5	23.0	18.9	19.8	19.4	20.3	20.9
	12H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.3	19.0	19.9	19.5	20.4	20.9
4H	2H	17.9	18.9	18.3	19.4	19.9	17.3	18.3	17.8	18.8	19.3
	3H	19.8	20.7	20.3	21.2	21.7	18.8	19.7	19.3	20.2	20.7
	4H	20.8	21.6	21.3	22.1	22.7	19.4	20.2	19.9	20.7	21.3
	6H	21.8	22.5	22.3	23.0	23.6	19.9	20.6	20.4	21.1	21.7
	8H	22.2	22.9	22.8	23.4	24.0	20.0	20.7	20.6	21.3	21.9
	12H	22.7	23.3	23.3	23.8	24.5	20.1	20.8	20.7	21.3	22.0
8H	4H	21.0	21.7	21.6	22.3	22.9	19.8	20.5	20.4	21.0	21.6
	6H	22.2	22.8	22.8	23.3	24.0	20.5	21.0	21.1	21.6	22.3
	8H	22.8	23.3	23.4	23.9	24.6	20.7	21.2	21.4	21.8	22.5
	12H	23.4	23.9	24.1	24.5	25.2	20.9	21.4	21.6	22.0	22.7
12H	4H	21.0	21.7	21.6	22.2	22.9	19.9	20.5	20.5	21.1	21.7
	6H	22.3	22.8	22.9	23.4	24.0	20.6	21.1	21.3	21.7	22.4
	8H	22.9	23.4	23.6	24.0	24.7	21.0	21.4	21.6	22.0	22.7

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	+0.4 / -0.6
Standardní tabulka	BK08	BK06
Korekturní sčítanec	6.5	4.0

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 2600lm Celkový světelný tok

S-B-ELEKTRO

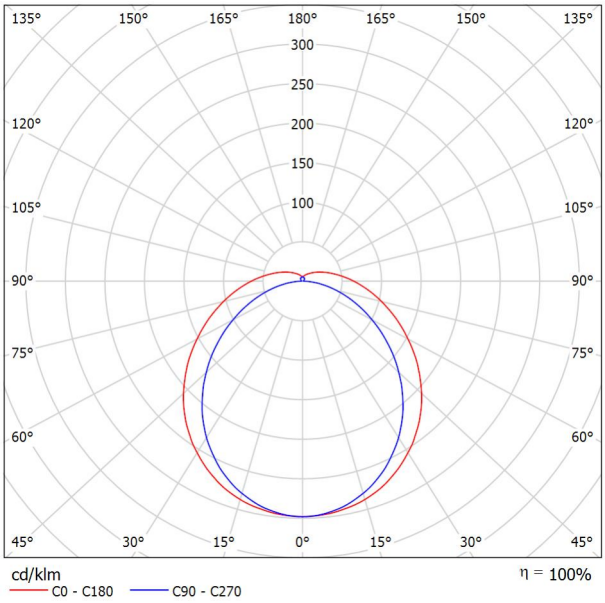
Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

MODUS, spol.s.r.o. KX8000L_KO MODUS KX 8000 L KO / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 90
Kód CIE Flux Code: 44 73 90 90 100

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	21.8	23.0	22.2	23.4	23.9	19.9	21.2	20.4	21.6	22.0
	3H	24.0	25.1	24.4	25.6	26.0	21.3	22.4	21.7	22.9	23.3
	4H	25.2	26.2	25.6	26.7	27.2	21.8	22.9	22.3	23.3	23.8
	6H	26.4	27.4	26.9	27.9	28.4	22.2	23.2	22.7	23.7	24.2
	8H	27.1	28.1	27.7	28.6	29.1	22.4	23.3	22.9	23.8	24.4
	12H	27.9	28.9	28.5	29.4	29.9	22.5	23.4	23.0	23.9	24.4
4H	2H	22.3	23.4	22.8	23.8	24.3	20.9	22.0	21.4	22.4	22.9
	3H	24.8	25.7	25.3	26.2	26.7	22.5	23.4	23.0	23.9	24.5
	4H	26.2	27.0	26.7	27.5	28.1	23.2	24.0	23.7	24.5	25.1
	6H	27.7	28.4	28.2	29.0	29.6	23.7	24.5	24.3	25.0	25.6
	8H	28.5	29.2	29.1	29.7	30.4	23.9	24.6	24.5	25.2	25.8
	12H	29.5	30.1	30.1	30.7	31.3	24.1	24.7	24.7	25.3	25.9
8H	4H	26.5	27.1	27.1	27.7	28.3	24.0	24.7	24.6	25.2	25.9
	6H	28.3	28.8	28.9	29.4	30.1	24.8	25.4	25.5	26.0	26.7
	8H	29.3	29.8	29.9	30.4	31.1	25.2	25.7	25.8	26.3	27.0
	12H	30.5	31.0	31.2	31.6	32.3	25.5	25.9	26.1	26.6	27.3
12H	4H	26.5	27.1	27.1	27.7	28.3	24.2	24.9	24.8	25.4	26.1
	6H	28.4	28.9	29.0	29.5	30.2	25.3	25.8	25.9	26.4	27.1
	8H	29.5	29.9	30.1	30.6	31.3	25.8	26.2	26.4	26.8	27.5

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.3 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 2.0H	+0.4 / -0.5	+0.3 / -0.6
Standardní tabulka	BK11	BK14
Korekturní sčítanec	13.8	8.8

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 8200lm Celkový světelný tok

S-B-ELEKTRO

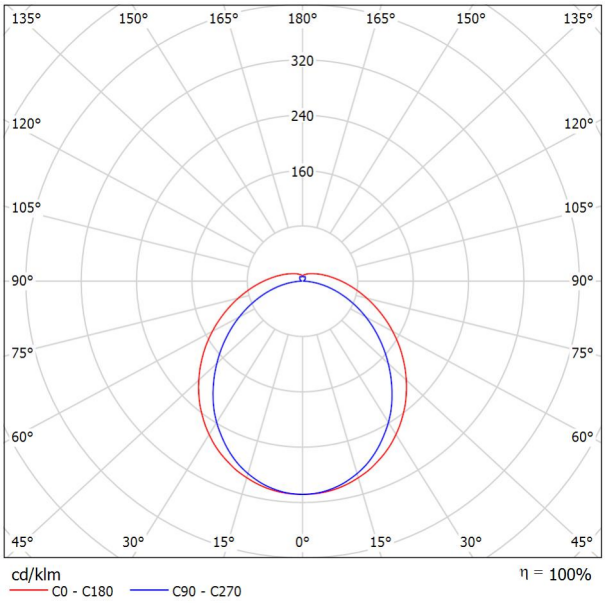
Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX 4000 M KO / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 90
Kód CIE Flux Code: 45 74 91 90 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	18.5	19.7	18.9	20.1	20.5	17.7	19.0	18.2	19.4	19.8
	3H	20.2	21.3	20.7	21.8	22.2	19.0	20.2	19.5	20.6	21.1
	4H	21.0	22.1	21.5	22.5	23.0	19.5	20.6	20.0	21.1	21.5
	6H	21.8	22.8	22.3	23.3	23.8	19.9	20.9	20.4	21.4	21.9
	8H	22.2	23.1	22.7	23.6	24.1	20.0	21.0	20.5	21.5	22.0
	12H	22.5	23.4	23.0	23.9	24.5	20.1	21.0	20.6	21.5	22.1
4H	2H	19.0	20.1	19.5	20.5	21.0	18.4	19.5	18.9	19.9	20.4
	3H	20.9	21.8	21.5	22.3	22.9	19.9	20.8	20.4	21.3	21.8
	4H	21.9	22.7	22.5	23.3	23.8	20.5	21.3	21.1	21.9	22.4
	6H	22.9	23.6	23.4	24.1	24.7	21.0	21.7	21.6	22.3	22.9
	8H	23.3	24.0	23.9	24.6	25.2	21.2	21.8	21.8	22.4	23.0
	12H	23.8	24.4	24.4	25.0	25.6	21.3	21.9	21.9	22.5	23.1
8H	4H	22.2	22.8	22.8	23.4	24.0	20.9	21.6	21.5	22.2	22.8
	6H	23.3	23.9	23.9	24.5	25.1	21.6	22.2	22.2	22.7	23.4
	8H	24.0	24.4	24.6	25.0	25.7	21.9	22.4	22.5	23.0	23.6
	12H	24.6	25.0	25.2	25.6	26.3	22.1	22.5	22.7	23.1	23.8
12H	4H	22.2	22.8	22.8	23.4	24.0	21.0	21.6	21.6	22.2	22.8
	6H	23.4	23.9	24.0	24.5	25.2	21.8	22.3	22.4	22.9	23.5
	8H	24.1	24.5	24.7	25.1	25.8	22.1	22.5	22.8	23.2	23.9
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6				
Standardní tabulka		BK08					BK06				
Korekturní sčítanec		7.7					5.1				
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 3600lm Celkový světelný tok											

S-B-Elektro
Ing. Vladimír Sladkovský tel.725 716 188 IČO:01292021
Jiří Bonk tel.601 182 881 IČO:43809634

01.10.2025

S-B-ELEKTRO

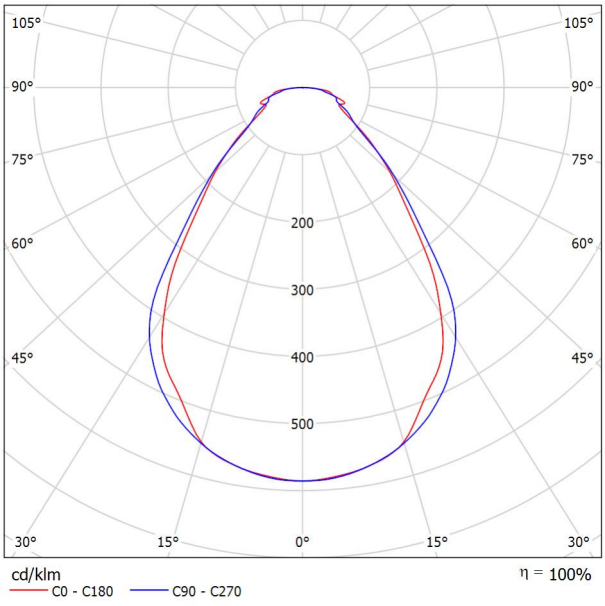
Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

MODUS, spol.s.r.o. ESO3000SSKN MODUS ESO 3000 SS KN / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100

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	14.2	15.3	14.5	15.5	15.7	14.4	15.4	14.7	15.7	15.9
	3H	15.7	16.6	16.0	16.9	17.1	15.5	16.5	15.8	16.7	17.0
	4H	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0	16.3	17.2	16.7	17.5	17.8
	6H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5
	8H	17.9	18.7	18.3	19.0	19.3	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8
	12H	18.3	19.1	18.7	19.4	19.7	17.7	18.5	18.1	18.8	19.1
4H	2H	14.5	15.4	14.8	15.7	15.9	14.7	15.6	15.0	15.8	16.1
	3H	16.2	16.9	16.5	17.2	17.6	16.1	16.8	16.4	17.1	17.5
	4H	17.2	17.9	17.6	18.2	18.6	17.1	17.8	17.5	18.1	18.5
	6H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4
	8H	19.0	19.5	19.4	19.9	20.3	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8
	12H	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	18.9	19.4	19.4	19.8	20.2
8H	4H	17.4	18.0	17.9	18.3	18.8	17.3	17.9	17.7	18.2	18.7
	6H	18.7	19.1	19.1	19.6	20.0	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7
	8H	19.5	19.8	19.9	20.3	20.8	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2
	12H	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	19.5	19.8	20.0	20.3	20.8
12H	4H	17.5	17.9	17.9	18.3	18.8	17.4	17.8	17.8	18.2	18.7
	6H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.0	18.5	18.8	18.9	19.3	19.8
	8H	19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.2 / -0.2	+0.3 / -0.3
S = 1.5H	+0.3 / -0.5	+0.7 / -0.4
S = 2.0H	+0.8 / -0.8	+1.1 / -1.0
Standardní tabulka	BK08	BK07
Korekturní sčítanec	2.8	2.0

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 3050lm Celkový světelný tok

S-B-ELEKTRO

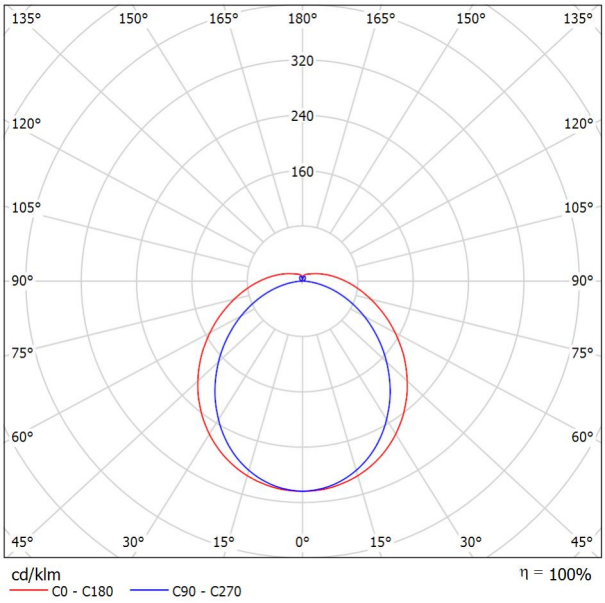
Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

MODUS, spol.s.r.o. KX4000S_KO MODUS KX 4000 S KO / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 90
Kód CIE Flux Code: 44 74 91 90 100

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	20.9	22.1	21.3	22.5	22.9	19.8	21.0	20.2	21.4	21.8
	3H	22.7	23.8	23.1	24.2	24.7	21.0	22.1	21.5	22.6	23.0
	4H	23.5	24.6	24.0	25.1	25.5	21.5	22.5	21.9	23.0	23.5
	6H	24.4	25.4	24.9	25.8	26.4	21.8	22.8	22.3	23.2	23.7
	8H	24.8	25.7	25.3	26.2	26.7	21.8	22.8	22.4	23.3	23.8
	12H	25.2	26.1	25.7	26.6	27.1	21.9	22.8	22.4	23.3	23.8
4H	2H	21.3	22.4	21.8	22.9	23.3	20.5	21.5	21.0	22.0	22.5
	3H	23.4	24.3	23.9	24.8	25.3	21.9	22.8	22.4	23.3	23.9
	4H	24.4	25.2	25.0	25.8	26.3	22.5	23.3	23.0	23.8	24.4
	6H	25.5	26.2	26.0	26.7	27.3	22.9	23.6	23.5	24.2	24.8
	8H	26.0	26.6	26.5	27.2	27.8	23.0	23.7	23.6	24.3	24.9
	12H	26.4	27.1	27.0	27.6	28.3	23.1	23.7	23.7	24.3	24.9
8H	4H	24.7	25.3	25.2	25.9	26.5	23.0	23.6	23.5	24.2	24.8
	6H	25.9	26.5	26.5	27.0	27.7	23.6	24.1	24.2	24.7	25.4
	8H	26.6	27.0	27.2	27.7	28.3	23.8	24.3	24.4	24.9	25.6
	12H	27.2	27.7	27.9	28.3	29.0	24.0	24.4	24.6	25.0	25.7
12H	4H	24.7	25.3	25.3	25.8	26.5	23.1	23.7	23.7	24.3	24.9
	6H	26.0	26.5	26.6	27.1	27.7	23.8	24.3	24.4	24.9	25.6
	8H	26.7	27.1	27.3	27.7	28.4	24.1	24.5	24.7	25.2	25.9

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.4
S = 2.0H	+0.3 / -0.5	+0.4 / -0.7
Standardní tabulka	BK08	BK05
Korekturní sčítanec	10.2	6.7

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 4200lm Celkový světelný tok

S-B-ELEKTRO

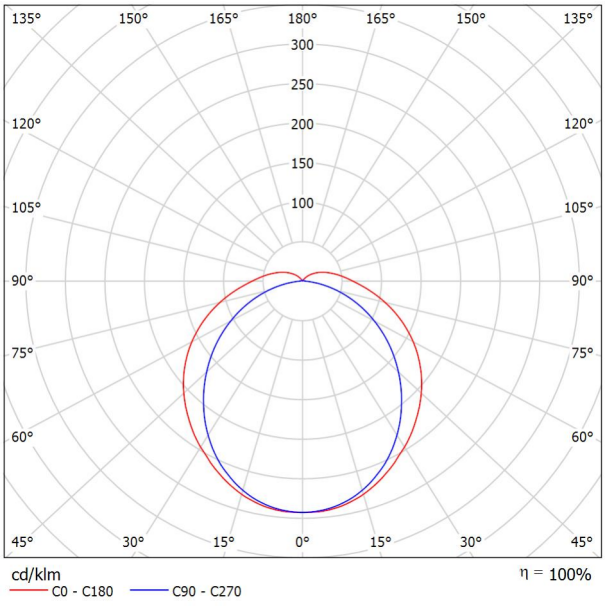
Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

MODUS, spol. s r.o. PL2500M1N MODUS PL 2500 M1 N / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 91
Kód CIE Flux Code: 42 72 90 91 100

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	17.6	18.8	18.0	19.2	19.6	16.9	18.2	17.3	18.6	19.0
	3H	19.4	20.6	19.8	21.0	21.4	18.3	19.5	18.7	19.9	20.3
	4H	20.2	21.4	20.7	21.8	22.3	18.8	19.9	19.3	20.4	20.8
	6H	21.0	22.1	21.5	22.5	23.0	19.2	20.2	19.7	20.7	21.2
	8H	21.4	22.4	21.9	22.9	23.4	19.3	20.3	19.8	20.7	21.3
	12H	21.7	22.7	22.2	23.2	23.7	19.3	20.3	19.8	20.8	21.3
4H	2H	18.1	19.2	18.6	19.7	20.1	17.6	18.7	18.1	19.2	19.6
	3H	20.2	21.1	20.7	21.6	22.1	19.2	20.2	19.7	20.6	21.2
	4H	21.2	22.1	21.7	22.6	23.1	19.9	20.7	20.4	21.2	21.8
	6H	22.2	22.9	22.7	23.4	24.0	20.4	21.1	20.9	21.7	22.2
	8H	22.6	23.3	23.2	23.9	24.5	20.5	21.2	21.1	21.8	22.4
	12H	23.0	23.7	23.6	24.2	24.9	20.6	21.3	21.2	21.8	22.4
8H	4H	21.5	22.2	22.1	22.7	23.3	20.3	21.0	20.9	21.6	22.2
	6H	22.7	23.2	23.2	23.8	24.5	21.0	21.6	21.6	22.2	22.8
	8H	23.2	23.8	23.9	24.4	25.0	21.3	21.8	21.9	22.4	23.1
	12H	23.8	24.3	24.5	24.9	25.6	21.5	22.0	22.1	22.6	23.2
12H	4H	21.5	22.1	22.1	22.7	23.3	20.4	21.1	21.0	21.6	22.2
	6H	22.7	23.2	23.3	23.8	24.5	21.2	21.7	21.8	22.3	23.0
	8H	23.4	23.8	24.0	24.4	25.1	21.6	22.0	22.2	22.6	23.3

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	+0.4 / -0.6
Standardní tabulka	BK08	BK06
Korekturní sčítanec	6.9	4.4

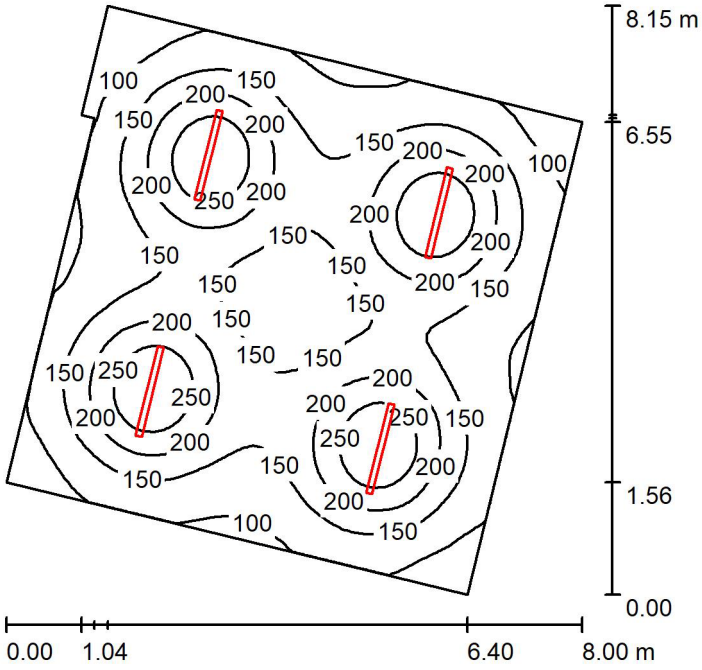
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 2700lm Celkový světelný tok

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

0.01-sklep / Shrnutí



Výška místnosti: 2.430 m, Montážní výška: 2.430 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:105

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	164	64	300	0.389
Podlaha	20	138	76	178	0.547
Strop	70	50	29	344	0.584
Stěny (6)	50	89	31	132	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS, spol. s r.o. PL2500M1N MODUS PL 2500 M1 N (1.000)	2700	2700	20.0
			Celkem: 10799	Celkem: 10800	80.0

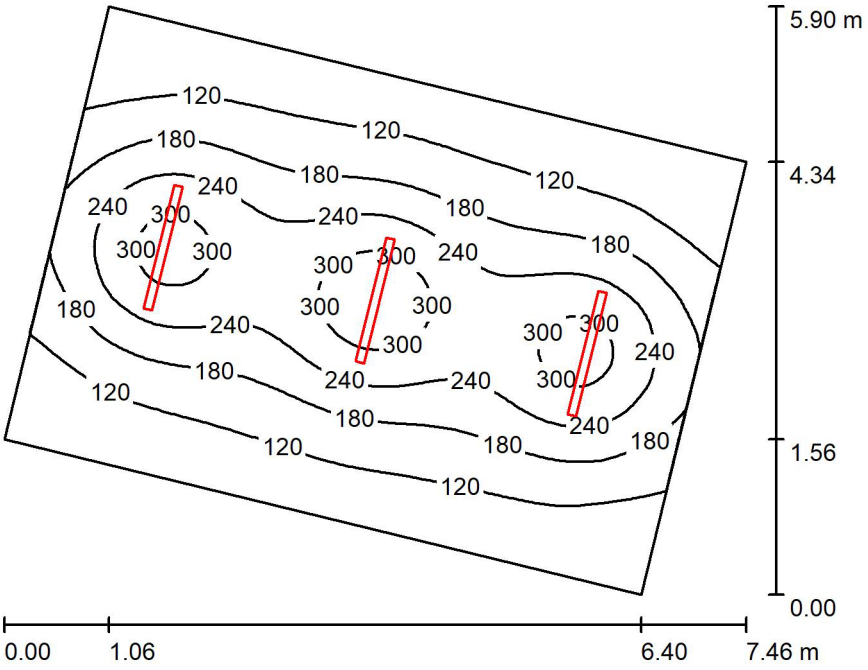
Specifický příkon: 1.79 W/m² = 1.09 W/m²/100 lx (Základní plocha: 44.71 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

0.02-sklep / Shrnutí



Výška místnosti: 2.430 m, Montážní výška: 2.430 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	178	66	339	0.370
Podlaha	20	146	80	211	0.548
Strop	70	54	29	337	0.528
Stěny (4)	50	92	49	227	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	MODUS, spol. s r.o. PL2500M1N MODUS PL 2500 M1 N (1.000)	2700	2700	20.0
			Celkem: 8100	Celkem: 8100	60.0

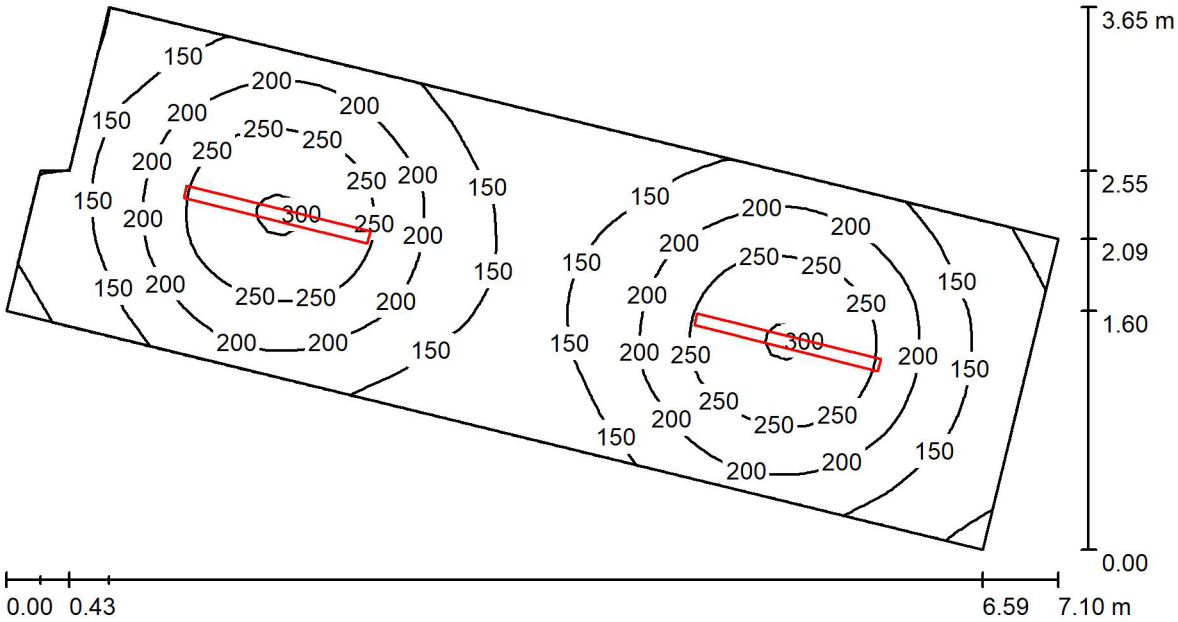
Specifický příkon: 2.04 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Základní plocha: 29.42 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

0.03-sklep / Shrnutí



Výška místnosti: 2.430 m, Montážní výška: 2.430 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:51

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	187	89	305	0.475
Podlaha	20	137	91	170	0.665
Strop	70	70	35	349	0.507
Stěny (6)	50	111	44	231	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. PL2500M1N MODUS PL 2500 M1 N (1.000)	2700	2700	20.0
			Celkem: 5400	Celkem: 5400	40.0

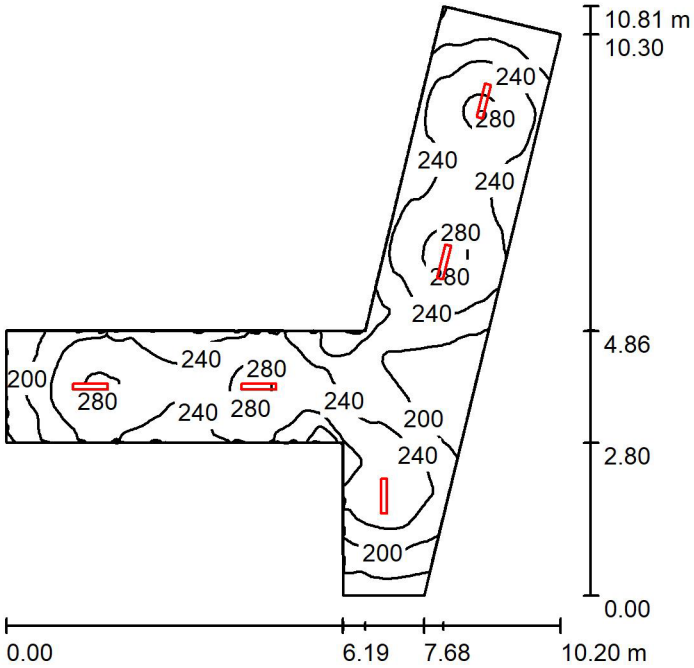
Specifický příkon: 2.79 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Základní plocha: 14.36 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

1.01-chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.270 m, Montážní výška: 3.270 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:139

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	234	138	291	0.592
Podlaha	20	183	119	224	0.650
Strop	70	118	50	2987	0.426
Stěny (8)	50	163	66	654	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	MODUS, spol.s.r.o. KX4000S_KO MODUS KX 4000 S KO (1.000)	4200	4200	34.0
			Celkem: 21000	Celkem: 21000	170.0

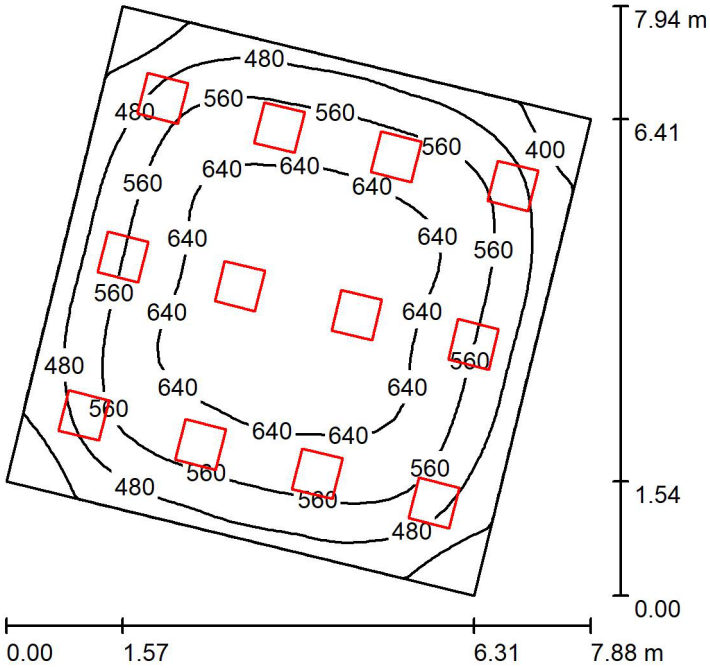
Specifický příkon: 4.74 W/m² = 2.03 W/m²/100 lx (Základní plocha: 35.84 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

1.02., 2.02-učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.270 m, Montážní výška: 3.270 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:102

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	559	325	676	0.581
Podlaha	20	496	293	627	0.590
Strop	70	96	52	117	0.547
Stěny (4)	50	245	98	414	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	MODUS, spol.s.r.o. ESO3000SSKN MODUS ESO 3000 SS KN (1.000)	3051	3050	24.0
			Celkem: 36612	Celkem: 36600	288.0

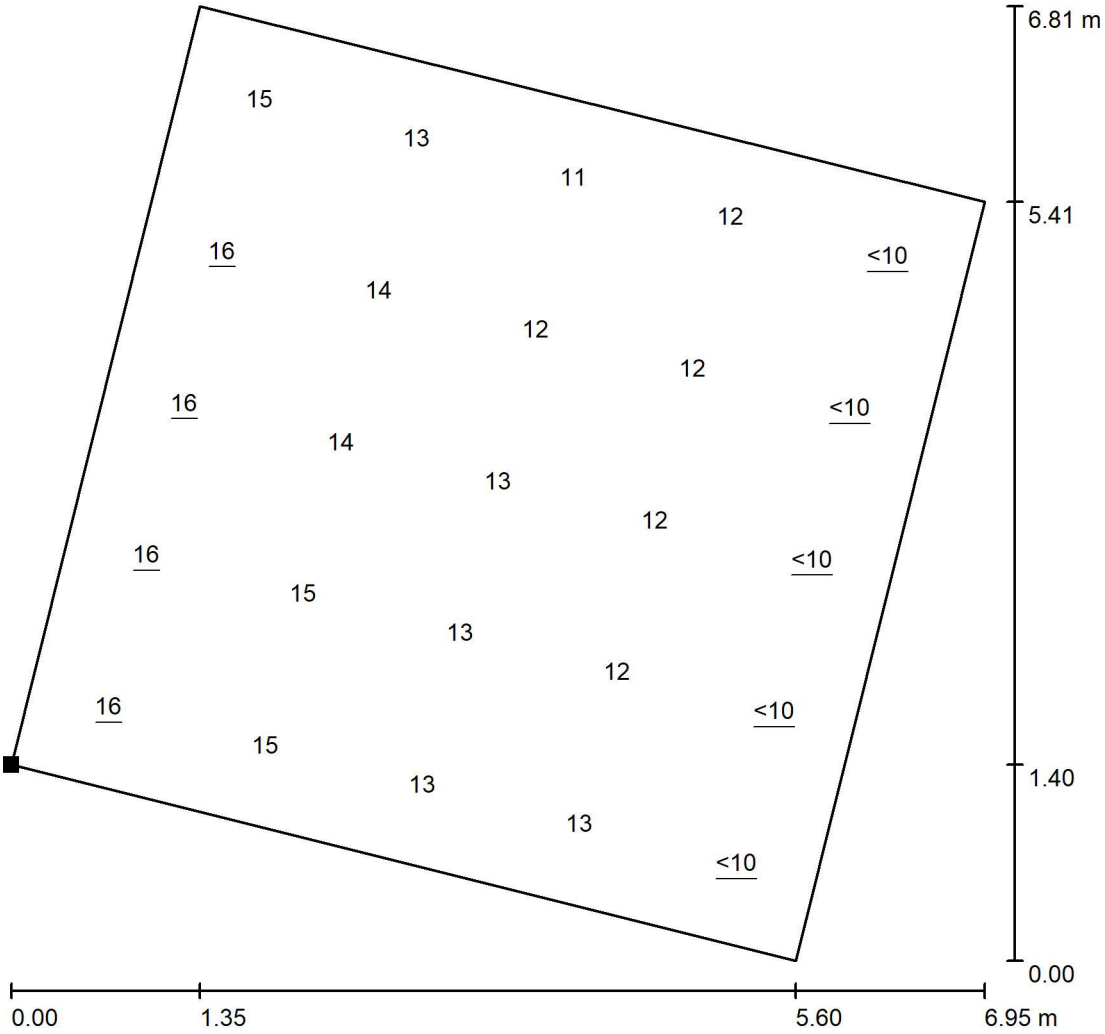
Specifický příkon: 6.73 W/m² = 1.20 W/m²/100 lx (Základní plocha: 42.80 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

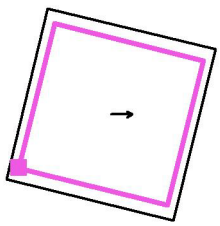
Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

1.02., 2.02-učebna / Výpočtová plocha UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 54

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(50.025 m, -64.708 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 5 Body

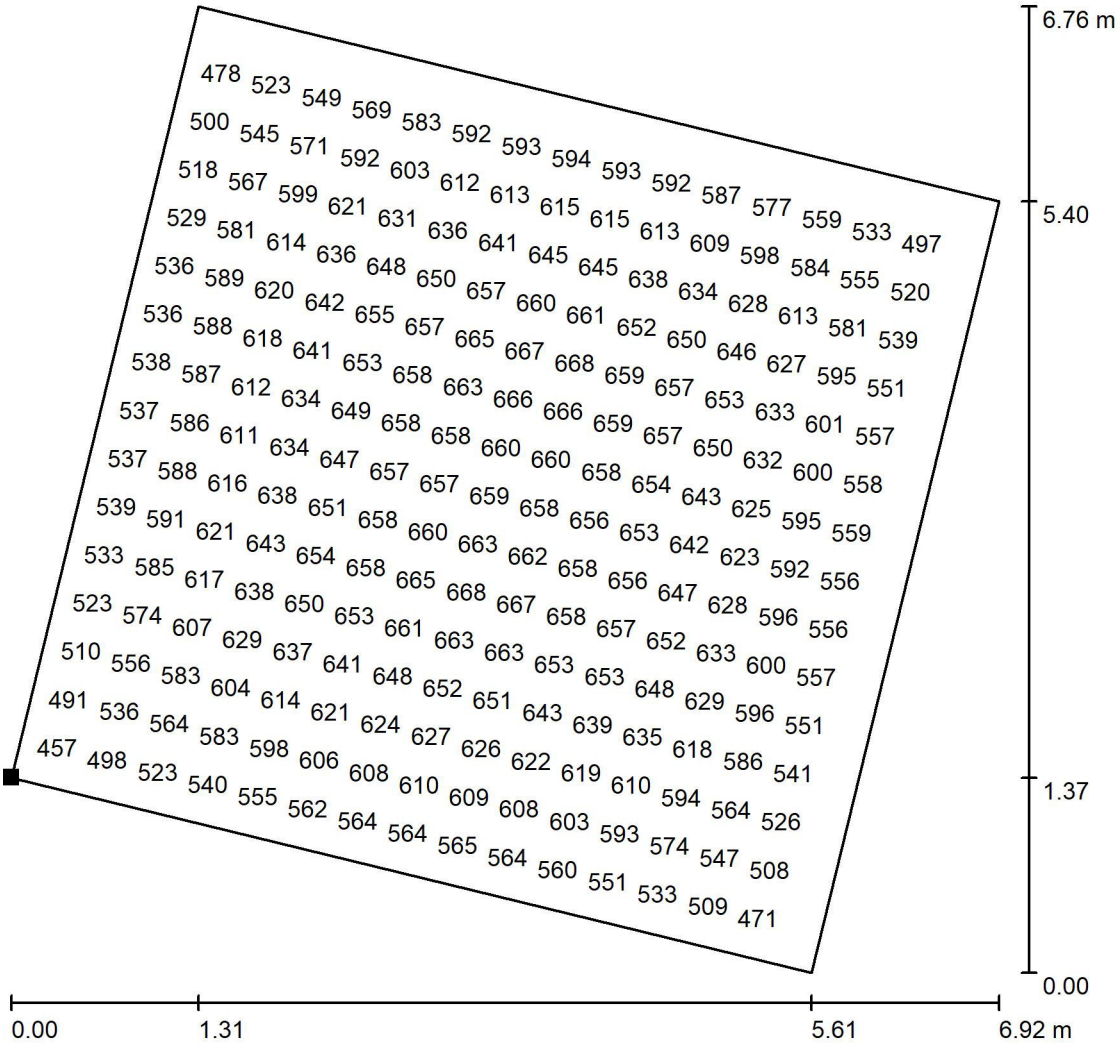
Min	Max
/	16

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

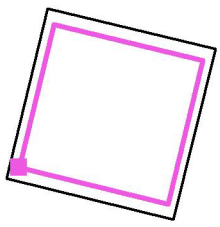
1.02., 2.02-učebna / Pracoviště / Pracovní oblast / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 53

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(50.036 m, -64.727 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

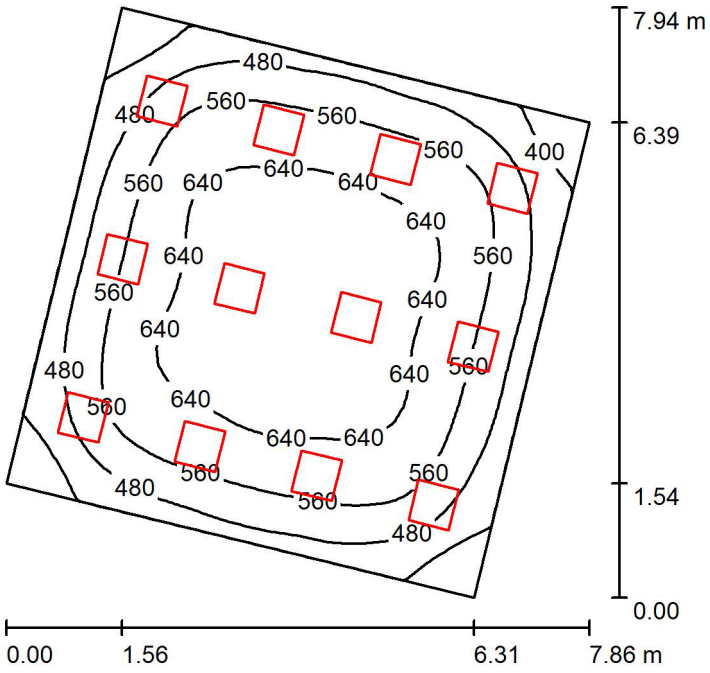
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	**593**	**406**	**669**	**0.685**	**0.607**
Okolní oblast	429	291	518	0.680	0.562

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

2.03-učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.270 m, Montážní výška: 3.270 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:102

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	559	322	676	0.576
Podlaha	20	496	291	627	0.587
Strop	70	96	52	120	0.537
Stěny (4)	50	242	99	412	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	MODUS, spol.s.r.o. ESO3000SSKN MODUS ESO 3000 SS KN (1.000)	3051	3050	24.0
			Celkem: 36612	Celkem: 36600	288.0

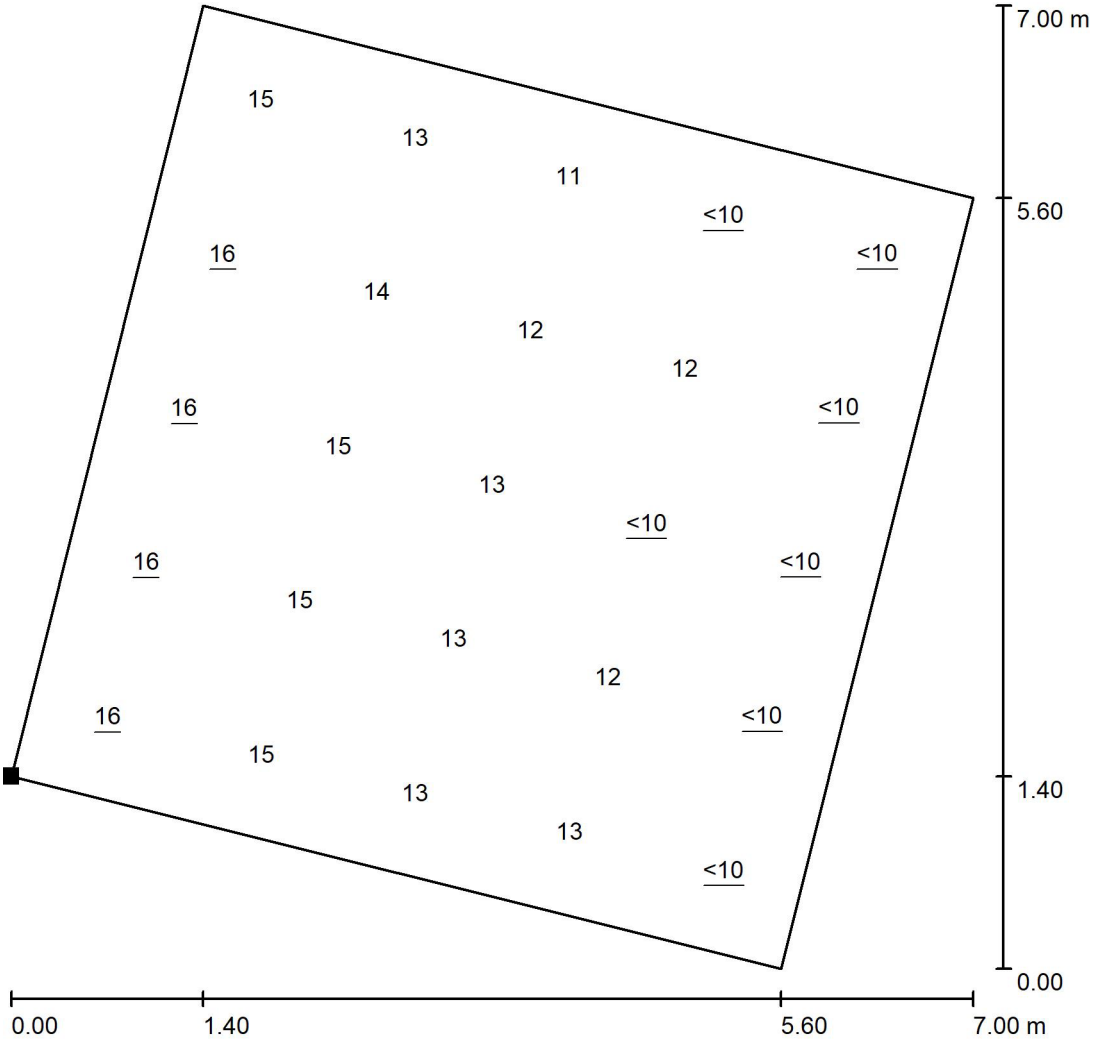
Specifický příkon: 6.74 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Základní plocha: 42.73 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

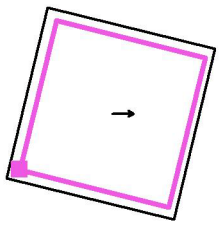
Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

2.03-učebna / Výpočtová plocha UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 55

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.425 m, -71.508 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 5 Body

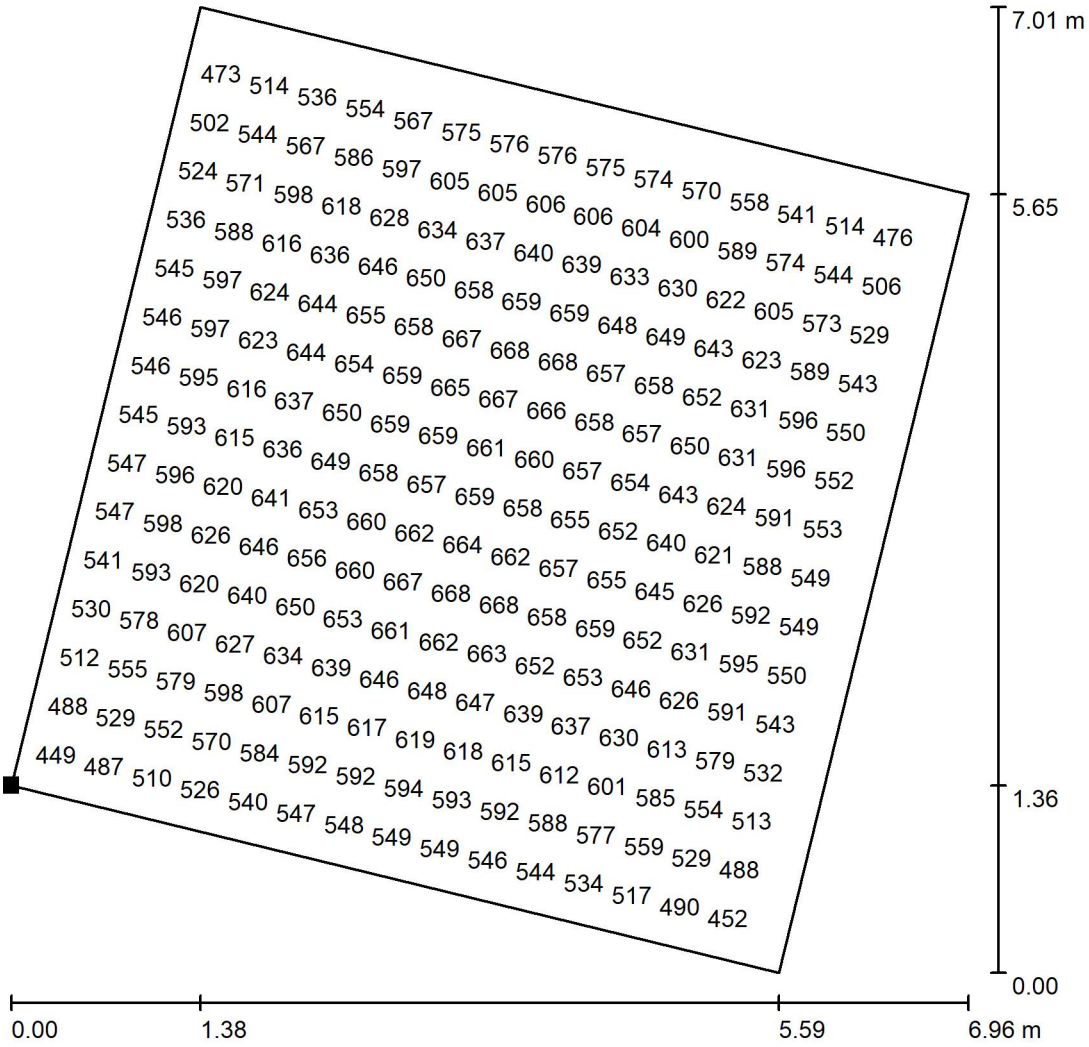
Min	Max
/	16

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

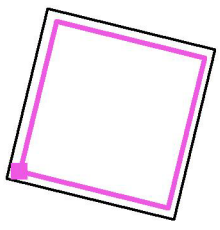
2.03-učebna / Pracoviště / Pracovní oblast / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.425 m, -71.573 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

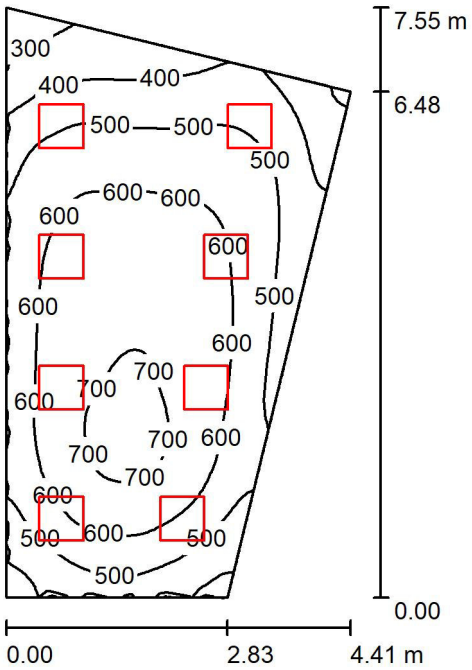
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	**588**	**388**	**669**	**0.660**	**0.580**
Okolní oblast	418	289	478	0.692	0.606

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

1.05-školní družina / Shrnutí



Výška místnosti: 3.270 m, Montážní výška: 3.270 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:97

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	550	237	729	0.432
Podlaha	20	469	229	616	0.489
Strop	70	101	50	138	0.496
Stěny (4)	50	247	75	498	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	MODUS, spol.s.r.o. ESO3000SSKN MODUS ESO 3000 SS KN (1.000)	3051	3050	24.0
			Celkem: 24408	Celkem: 24400	192.0

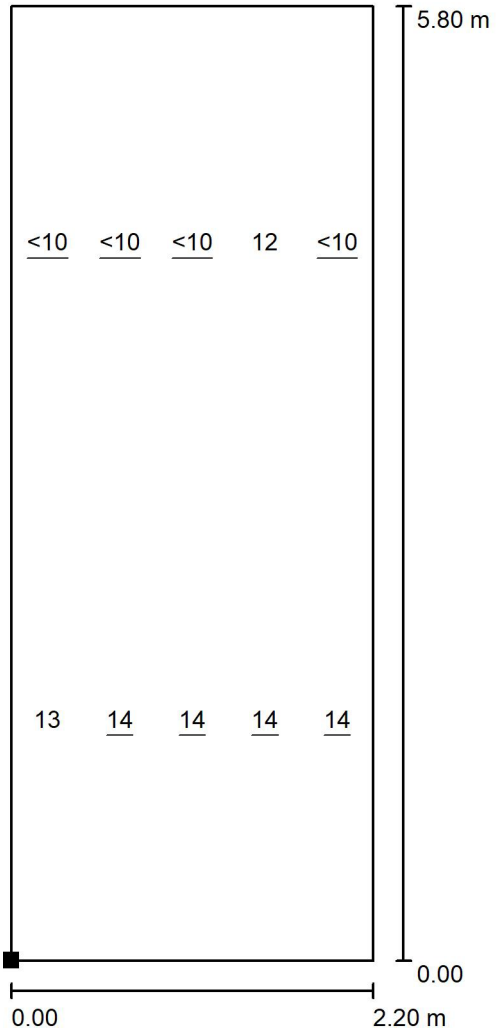
Specifický příkon: 7.43 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Základní plocha: 25.84 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

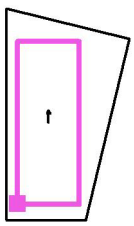
Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

1.05-školní družina / Výpočtová plocha UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 46

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(40.800 m, -64.900 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 5 Body

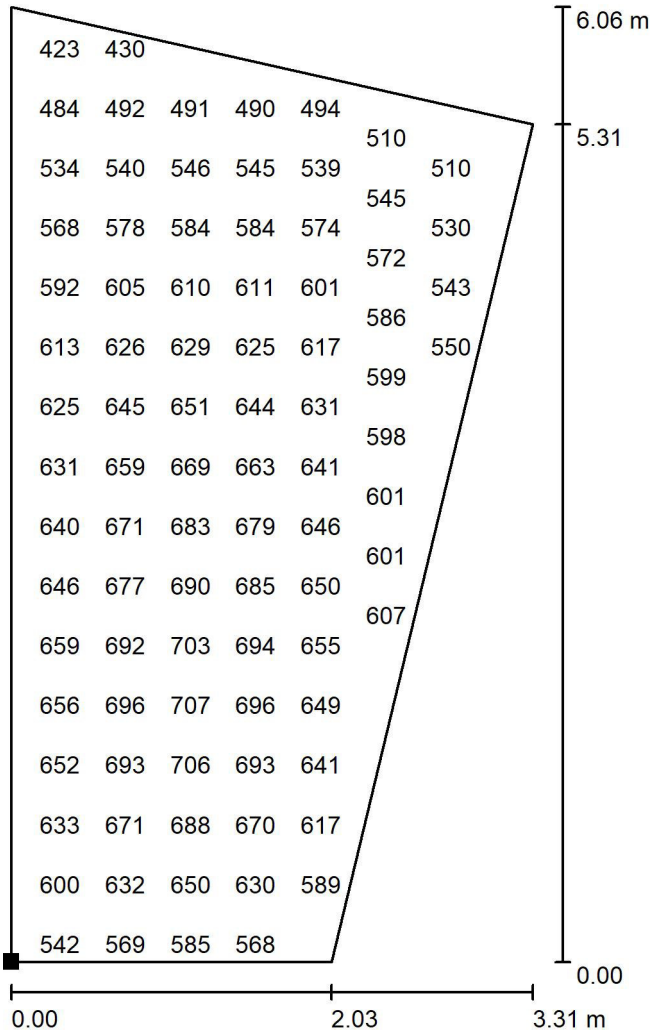
Min	Max
<10	14

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

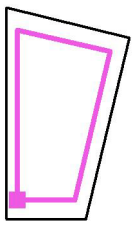
1.05-školní družina / Pracoviště / Pracovní oblast / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 48

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(40.800 m, -64.800 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 32 Body

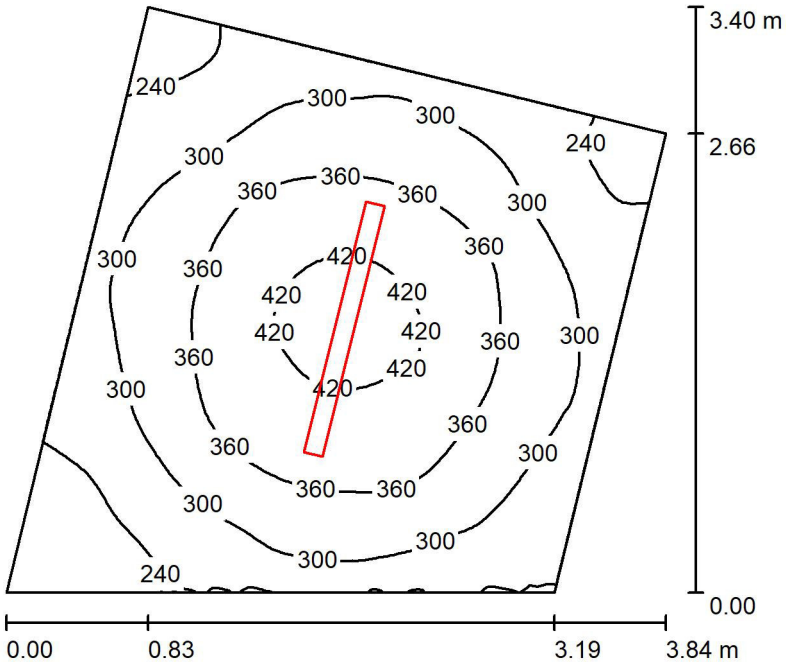
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	**603**	**382**	**708**	**0.634**	**0.540**
Okolní oblast	443	213	599	0.481	0.355

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

1.06-úklidová místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 3.270 m, Montážní výška: 3.270 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	321	185	437	0.578
Podlaha	20	234	161	281	0.687
Strop	70	160	71	2916	0.443
Stěny (4)	50	205	99	358	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol.s.r.o. KX8000L_KO MODUS KX 8000 L KO (1.000)	8203	8200	58.0
			Celkem: 8203	Celkem: 8200	58.0

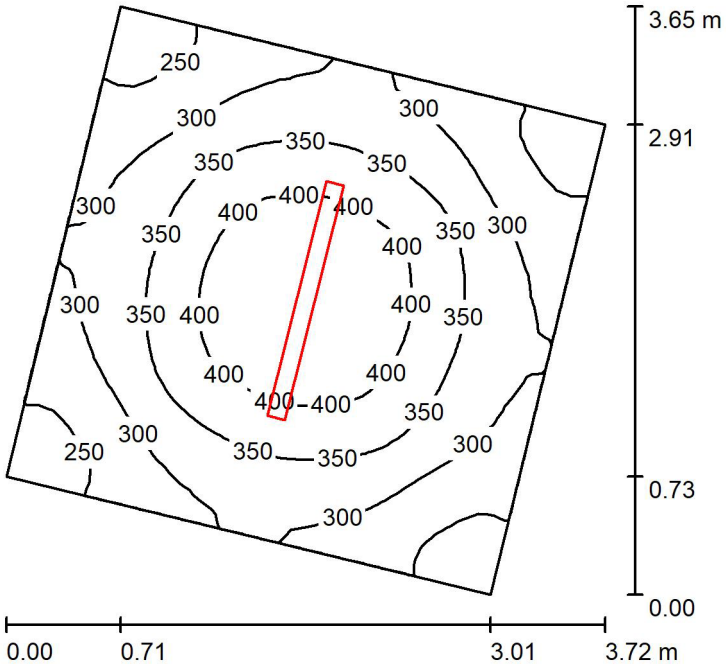
Specifický příkon: 6.00 W/m² = 1.87 W/m²/100 lx (Základní plocha: 9.67 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

1.07-denní místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 3.270 m, Montážní výška: 3.270 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	328	219	438	0.666
Podlaha	20	238	180	283	0.757
Strop	70	166	80	2900	0.485
Stěny (4)	50	213	113	359	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol.s.r.o. KX8000L_KO MODUS KX 8000 L KO (1.000)	8203	8200	58.0
			Celkem: 8203	Celkem: 8200	58.0

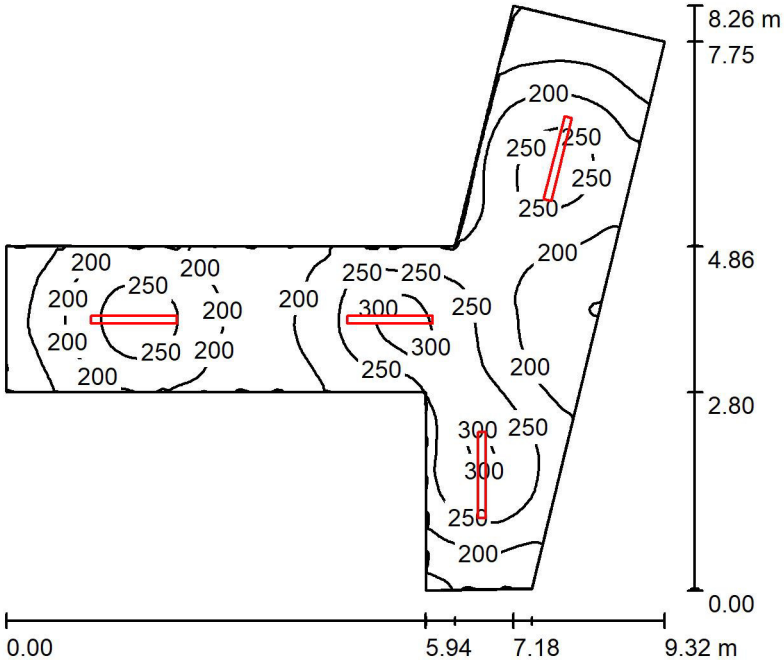
Specifický příkon: 6.24 W/m² = 1.90 W/m²/100 lx (Základní plocha: 9.30 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

2.01-chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:107

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	214	96	323	0.447
Podlaha	20	166	91	231	0.547
Strop	70	96	39	1351	0.403
Stěny (8)	50	135	60	452	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX 4000 M KO (1.000)	3600	3600	25.0
			Celkem: 14400	Celkem: 14400	100.0

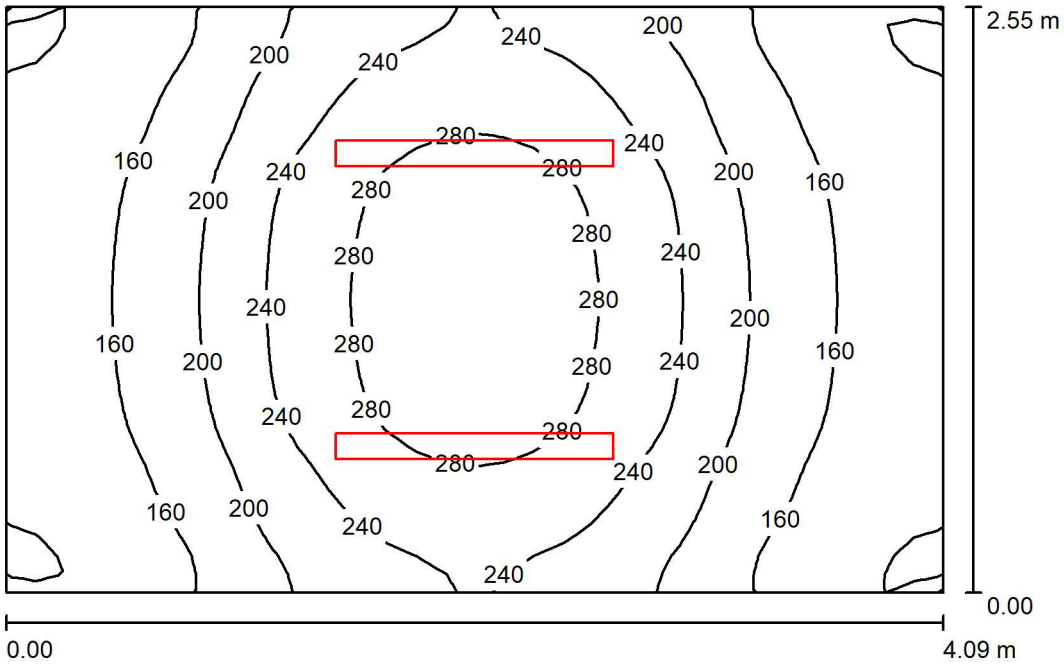
Specifický příkon: 3.40 W/m² = 1.59 W/m²/100 lx (Základní plocha: 29.45 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

2.05-schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:33

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	206	114	308	0.554
Podlaha	20	152	106	195	0.695
Strop	70	97	40	992	0.411
Stěny (4)	50	126	59	497	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS spol.s.r.o. KX3000M_KO/ND MODUS KX 3000 M KO (1.000)	2600	2600	18.0
			Celkem: 5199	Celkem: 5200	36.0

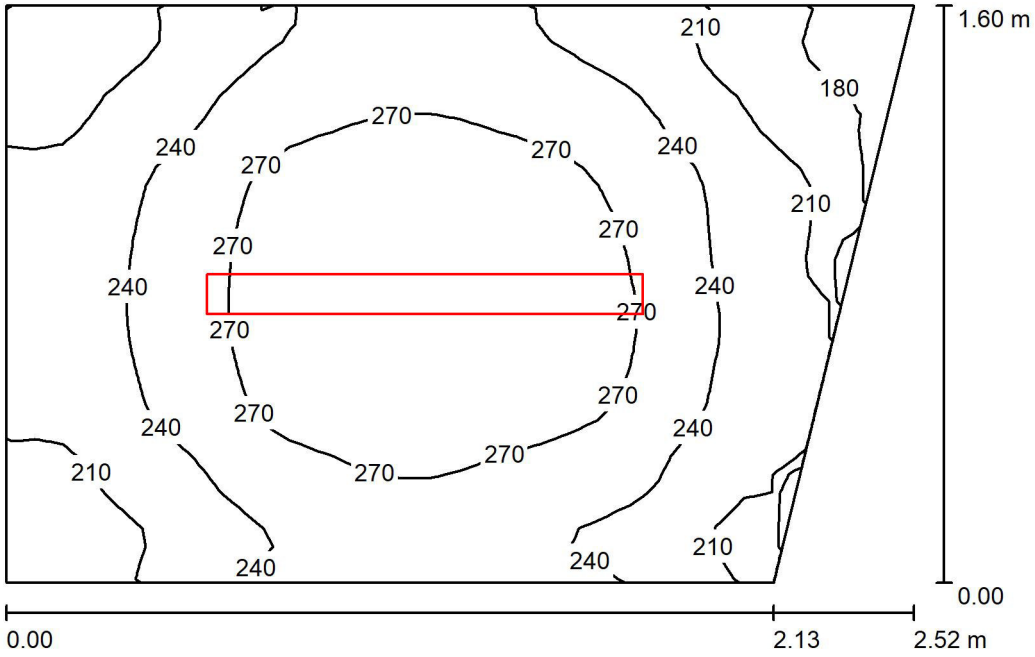
Specifický příkon: 3.45 W/m² = 1.68 W/m²/100 lx (Základní plocha: 10.43 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

2.06-technická místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	245	164	299	0.671
Podlaha	20	156	125	175	0.807
Strop	70	167	72	1232	0.429
Stěny (4)	50	182	63	481	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX 4000 M KO (1.000)	3600	3600	25.0
			Celkem: 3600	Celkem: 3600	25.0

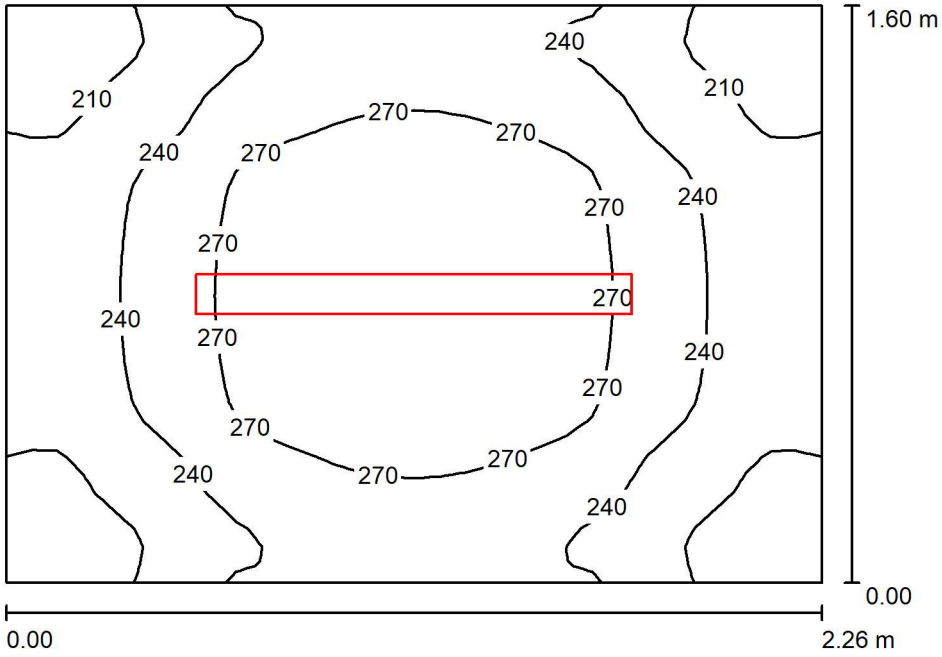
Specifický příkon: 6.72 W/m² = 2.75 W/m²/100 lx (Základní plocha: 3.72 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

2.07-technická místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	247	187	299	0.755
Podlaha	20	156	132	175	0.845
Strop	70	168	79	1228	0.468
Stěny (4)	50	186	67	480	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX 4000 M KO (1.000)	3600	3600	25.0
			Celkem: 3600	Celkem: 3600	25.0

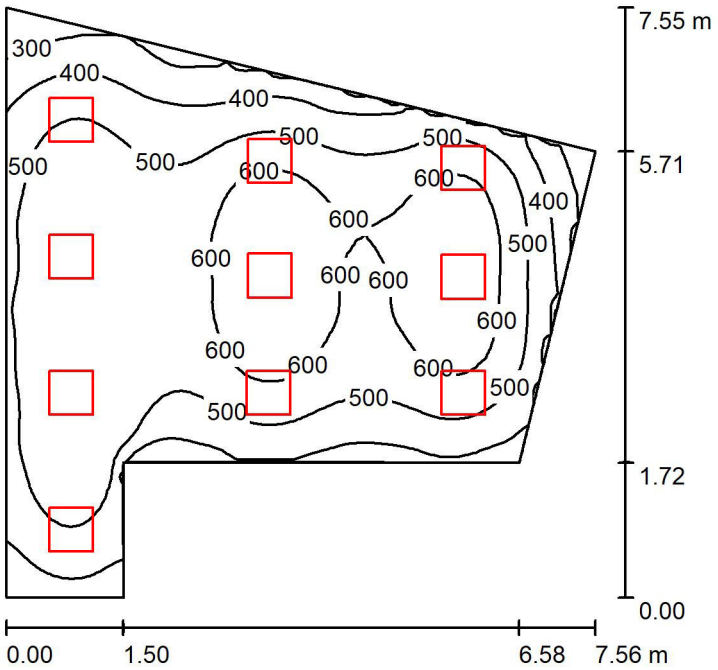
Specifický příkon: 6.90 W/m² = 2.79 W/m²/100 lx (Základní plocha: 3.62 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

2.08-školní družina / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:97

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	519	204	689	0.394
Podlaha	20	450	219	586	0.486
Strop	70	91	33	143	0.365
Stěny (6)	50	223	81	571	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	MODUS, spol.s.r.o. ESO3000SSKN MODUS ESO 3000 SS KN (1.000)	3051	3050	24.0
			Celkem: 30510	Celkem: 30500	240.0

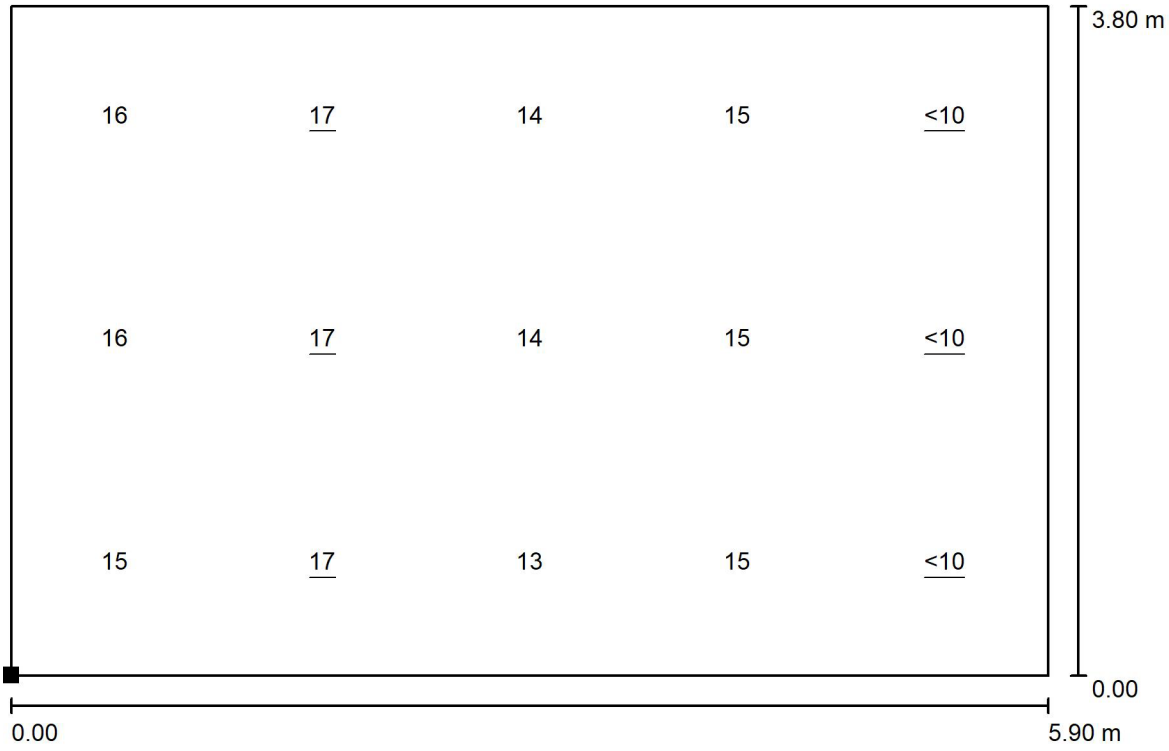
Specifický příkon: 6.36 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Základní plocha: 37.72 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

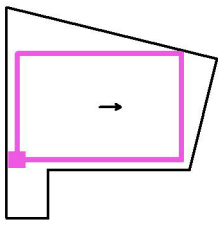
Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

2.08-školní družina / Výpočtová plocha UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(156.100 m, 35.399 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 3 Body

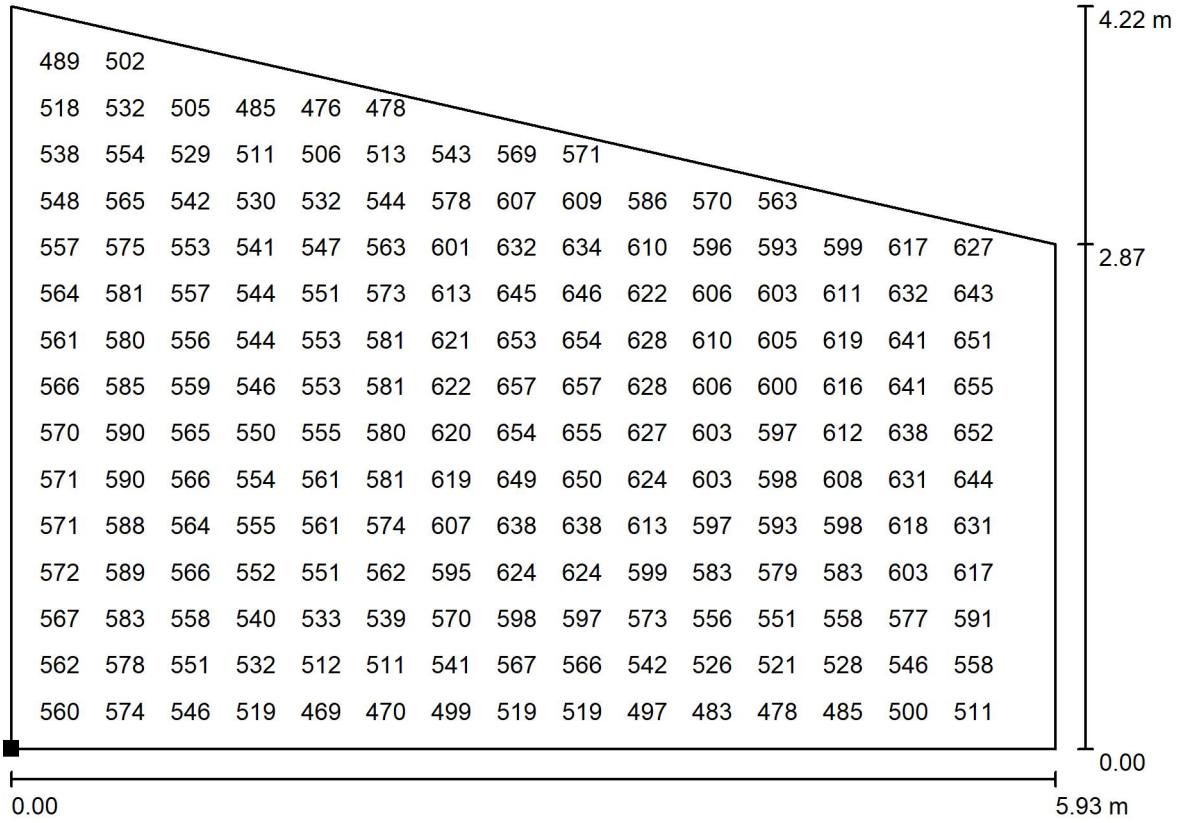
Min	Max
/	17

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

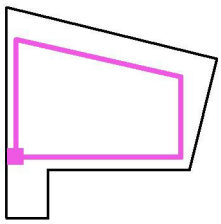
2.08-školní družina / Pracoviště / Pracovní oblast / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(156.044 m, 35.500 m, 0.750 m)



Rastr: 32 x 32 Body

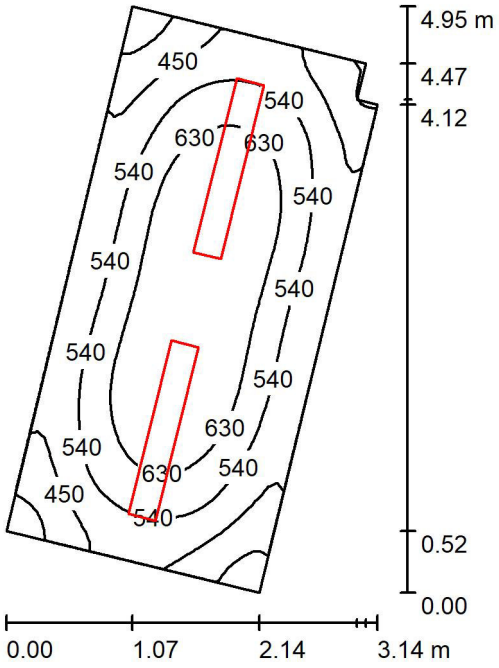
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	**571**	**434**	**661**	**0.760**	**0.657**
Okolní oblast	438	222	607	0.507	0.366

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

2.09-kabinet / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	553	300	716	0.542
Podlaha	20	418	270	516	0.646
Strop	70	94	72	126	0.760
Stěny (6)	50	234	90	467	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol.s.r.o. ESO5000RLKN MODUS ESO 5000 RL KN (1.000)	5302	5300	44.0
			Celkem: 10603	Celkem: 10600	88.0

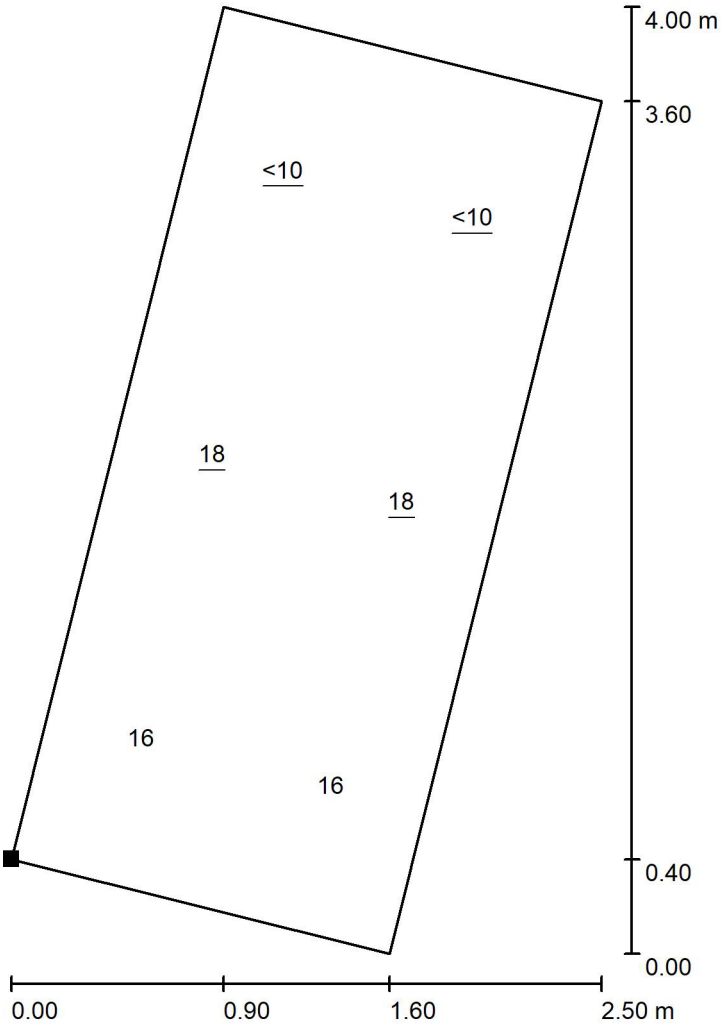
Specifický příkon: 8.81 W/m² = 1.59 W/m²/100 lx (Základní plocha: 9.98 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

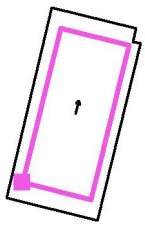
Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

2.09-kabinet / Výpočtová plocha UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 32

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(163.348 m, 36.887 m, 1.200 m)



Rastr: 3 x 2 Body

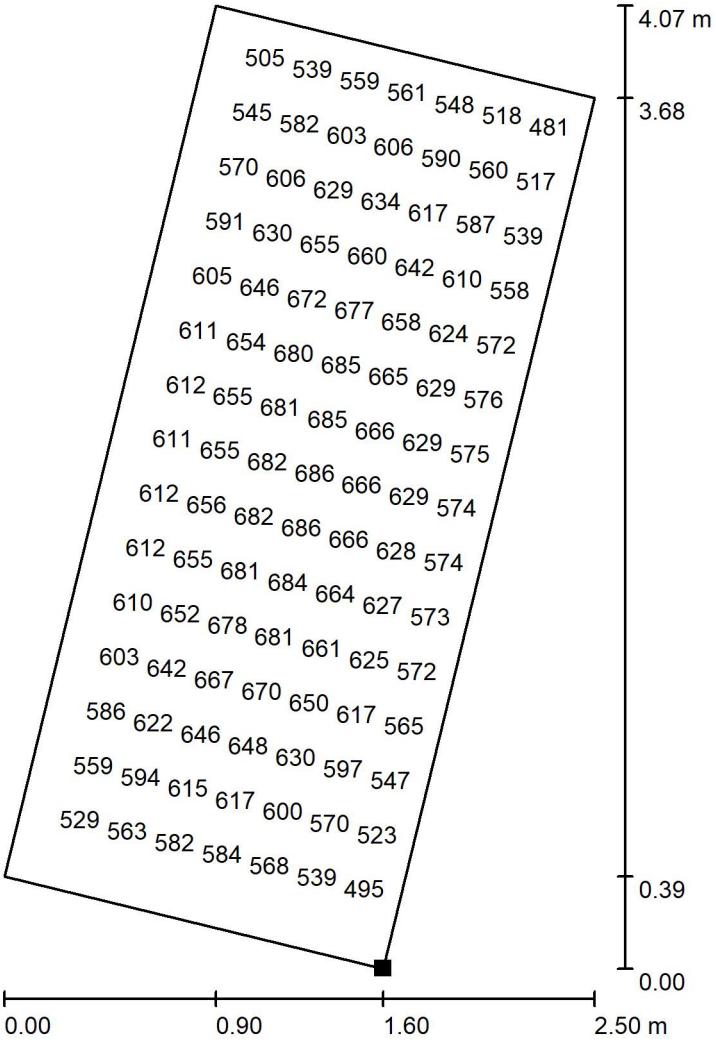
Min	Max
/	18

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

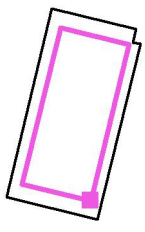
2.09-kabinet / Pracoviště / Pracovní oblast / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 32

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(164.949 m, 36.447 m, 0.750 m)



Rastr: 16 x 32 Body

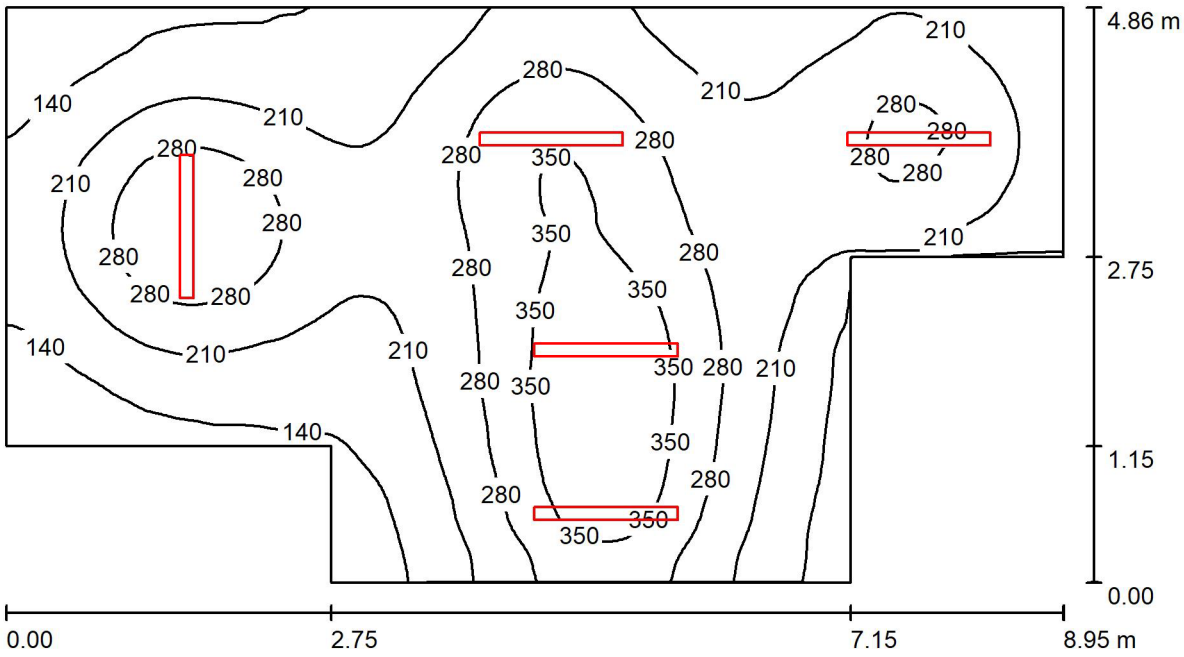
	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	**595**	**430**	**687**	**0.722**	**0.625**
Okolní oblast	443	311	508	0.702	0.612

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

3.01-hala / Shrnutí



Výška místnosti: 2.620 m, Montážní výška: 2.620 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:64

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	236	84	411	0.354
Podlaha	20	194	94	281	0.485
Strop	70	82	37	1333	0.451
Stěny (8)	50	128	58	564	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS spol.s.r.o. KX3000M_KO/ND MODUS KX 3000 M KO (1.000)	2600	2600	18.0
2	1	MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX 4000 M KO (1.000)	3600	3600	25.0
			Celkem: 13999	Celkem: 14000	97.0

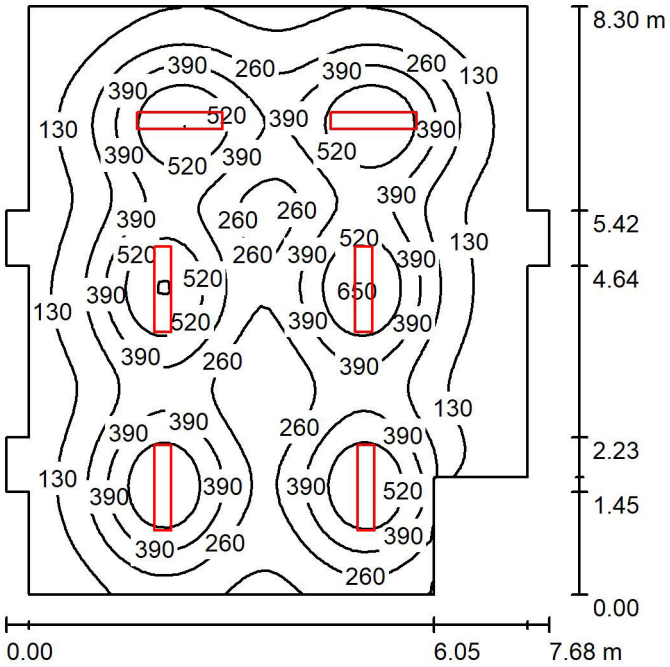
Specifický příkon: 2.74 W/m² = 1.16 W/m²/100 lx (Základní plocha: 35.36 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

3.02-školní klub / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:107

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	296	47	665	0.157
Podlaha	20	268	64	401	0.238
Strop	70	48	31	68	0.642
Stěny (18)	50	86	29	242	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS ESO 3000 RM KN (1.000)	3501	3500	26.0
			Celkem: 21007	Celkem: 21000	156.0

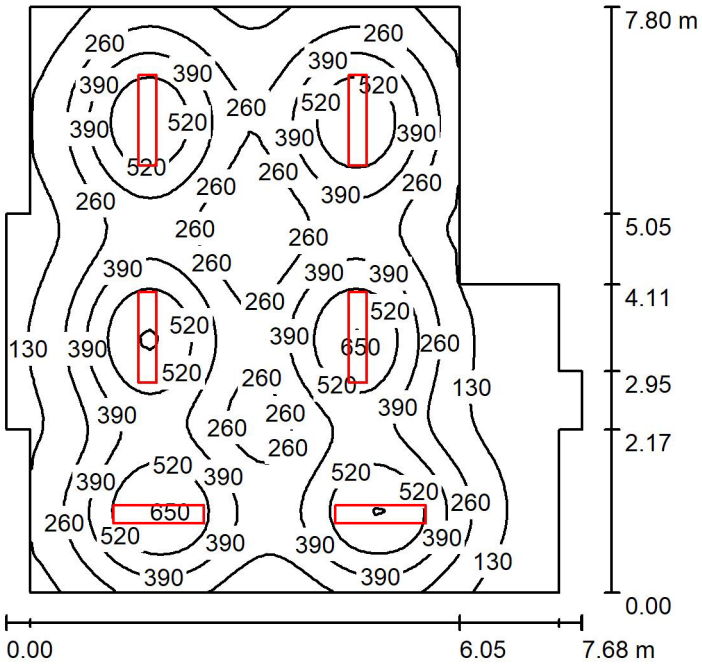
Specifický příkon: 2.73 W/m² = 0.92 W/m²/100 lx (Základní plocha: 57.10 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

3.04-školní klub / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:101

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	321	36	665	0.112
Podlaha	20	285	55	406	0.194
Strop	70	51	34	68	0.672
Stěny (14)	50	103	27	225	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS ESO 3000 RM KN (1.000)	3501	3500	26.0
			Celkem: 21007	Celkem: 21000	156.0

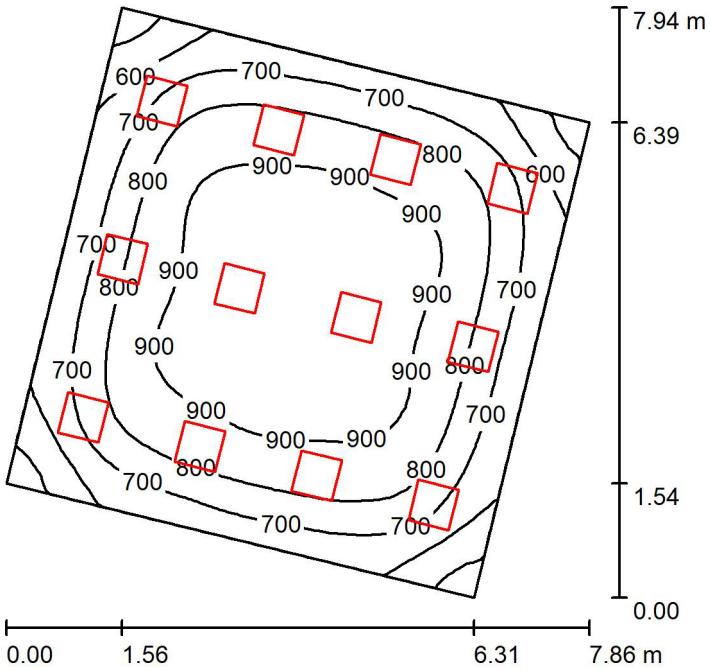
Specifický příkon: 3.04 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Základní plocha: 51.30 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

1.03-učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.270 m, Montážní výška: 3.270 m, Činitel údržby: 0.80 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:102

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	788	454	953	0.576
Podlaha	20	699	410	884	0.587
Strop	70	135	73	170	0.537
Stěny (4)	50	341	140	580	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	MODUS, spol.s.r.o. ESO4000SSKN MODUS ESO 4000 SS KN (1.000)	4301	4300	36.0
			Celkem: 51617	Celkem: 51600	432.0

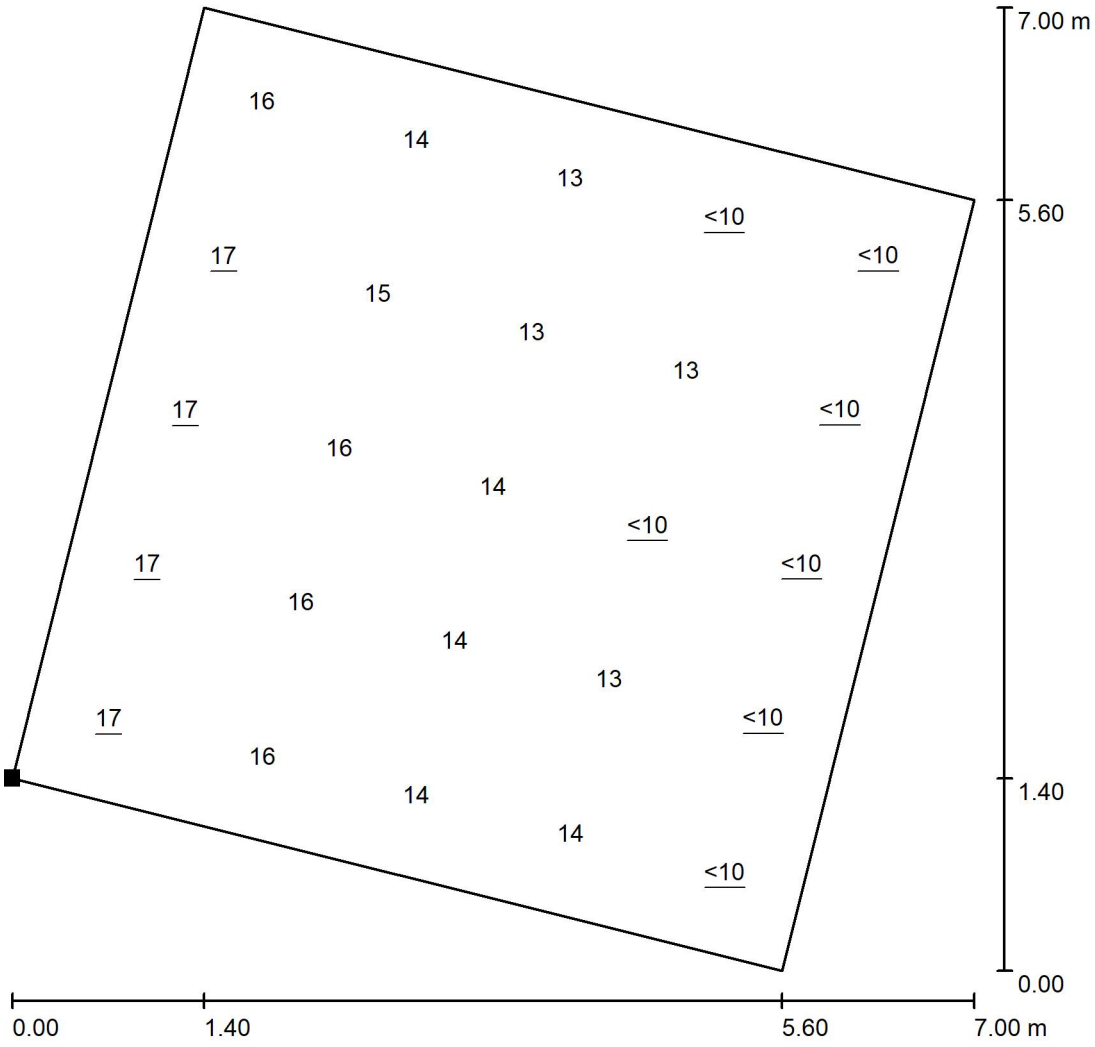
Specifický příkon: 10.11 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Základní plocha: 42.73 m²)

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

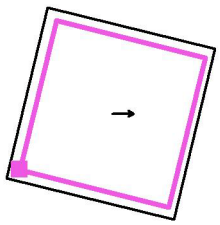
Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

1.03-učebna / Výpočtová plocha UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 55

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.425 m, -71.508 m, 1.200 m)



Rastr: 5 x 5 Body

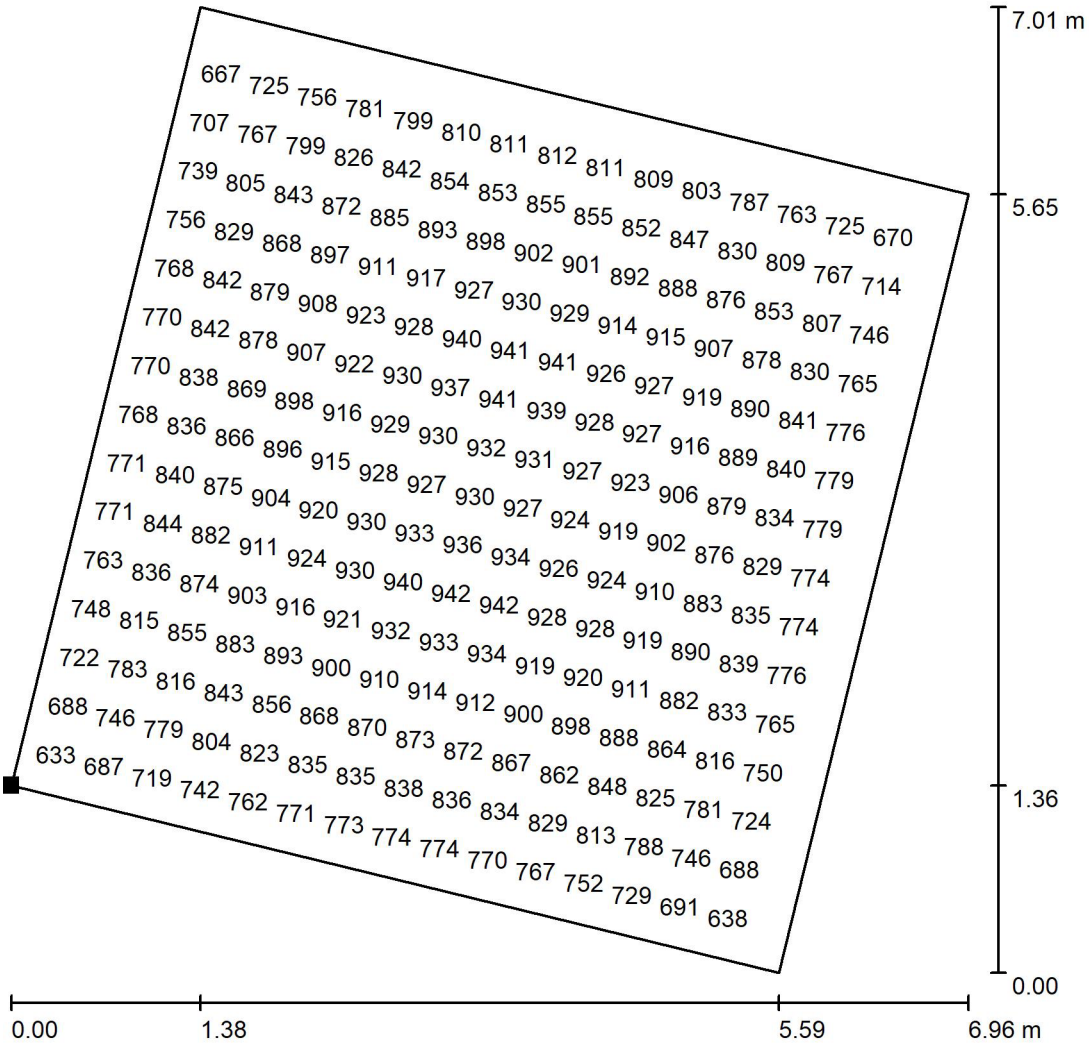
Min	Max
/	17

S-B-ELEKTRO

Příbram, Fibichova 55, 26101 Příbram II

Zpracovatel Jiří Bonk
Telefon 601182881
Fax
e-mail s-b-elektro@seznam.cz

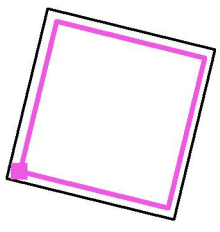
1.03-učebna / Pracoviště / Pracovní oblast / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.425 m, -71.573 m, 0.750 m)



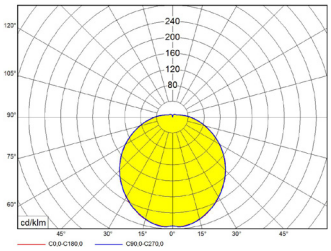
Rastr: 32 x 32 Body

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pracovní oblast	**828**	**547**	**944**	**0.660**	**0.580**
Okolní oblast	589	408	673	0.692	0.606

BRS, BRSB



BRSB480



BRS, BRSB

Kruhové přisazené LED svítidlo

Těleso:
Bíle lakovaný ocelový plech (RAL9003)

Optický systém:
KO – opálový PMMA kryt (BRS, BRSB)
KOPC – opálový polykarbonátový kryt (BRS)

Aplikace:
Přisazené kruhové svítidlo. Vhodné pro bytové prostory, chodby, sociální zařízení
Ideální pro aplikace s častým spínáním pohybovým čidlem.

Varianty:
NDMULTI - Možnost změny výkonu svítidla

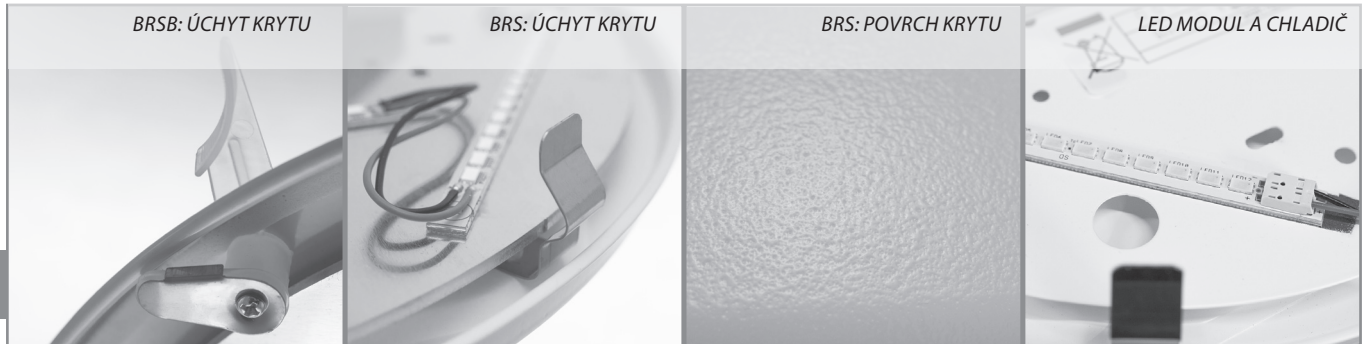
Verze:
BRS – svítidlo s krytím IP40
300 – malý korpus Ø 300 mm
375 – střední korpus Ø 375 mm
480 – velký korpus Ø 480 mm
BRSB – svítidlo s krytím IP44
300 – malý korpus Ø 285 mm
375 – střední korpus Ø 375 mm
480 – velký korpus Ø 480 mm

Varianty:
Možnost změny výkonu svítidla

Poznámka:
Svítidla mohou být vybavena mikrovlnným senzorem (SM) nebo infračerveným senzorem (PIR)
Svítidla o průměru 375mm a 480mm mohou být osazena nouzovým modulem 1 nebo 3hod.

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✕	○	○	●	○	○	○	✕	✕
ON OFF	1-10V	DALI				INT	EXT	
●	○	○	○	✕	○	○	✕	✕

● standard ○ volitelné ✕ nelze

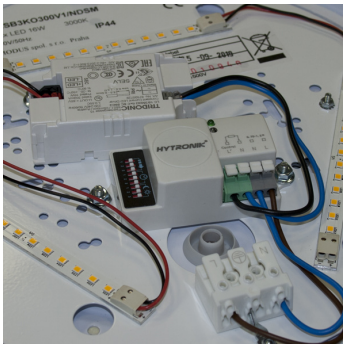


Kódové označení svítidla: BRS3KO300V1/ NDSM

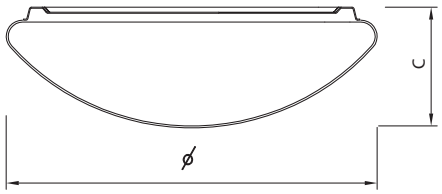
BRS	3	KO	300	V1	/ND	SM
Typ svítidla	Teplota chromatičnosti: 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Kryt KO…PMMA opál KOPC… PC opál	Průměr svítidla	Použité LED	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI NDMULTI - možnost změny výkonu	Volitelné SM – mikrovlnný senzor NZ - nouzový zdroj

BRS / BRSB	V0	V1	V2	V3	V5
Příkon	9 W	14 W	27 W	34 W	44 W
Výkon svítidla	900 lm	1 500 lm	3 000 lm	3 800 lm	5 100 lm
Efektivita	100 lm/W	107 lm/W	111 lm/W	119 lm/W	121 lm/W
Náhrada zářivek *	1x13W 1x18W	2x13W 1x26W	2x18W 2x26W	2x32W	2x42W

* orientační srovnání, nenahrazuje světelnětechnický výpočet



MIKROVLNNÝ SENZOR POHYBU



BRS	W	lm	ø	C	kg	
BRS KO300V1	14	1 500	300	105	1,1	IP 40
BRS KO375V2	27	2 900	375	125	1,7	
BRS KO480V3	34	3 900	480	150	2,4	
BRS KO480V5	44	5 000				

BRSB MULTI	W	lm	ø	C	kg	
BRSB KO300V6MULTI	5 - 20	500 - 2 000	300	89	1,1	IP 44
BRSB KO375V2MULTI	15 - 27	1 500 - 2 700	375	105	1,6	
BRSB KO480 V3MULTI	30 - 40	3 300 - 4 200	480	132	2,3	

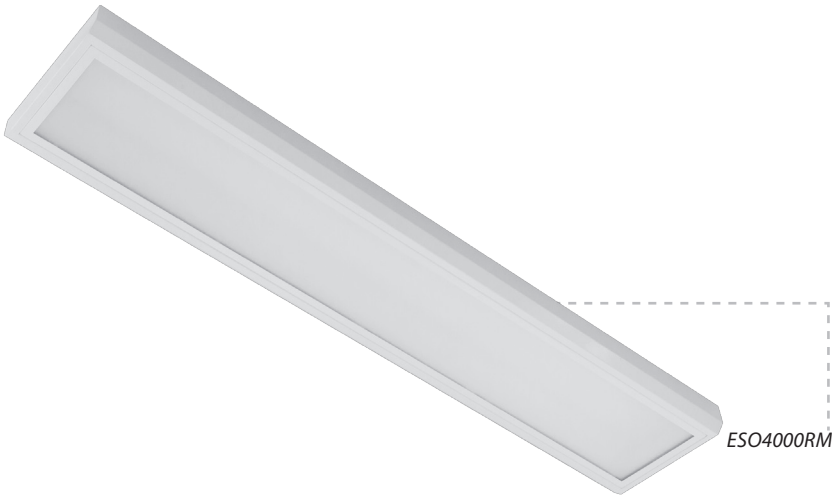
BRSB	W	lm	ø	C	kg	
BRSB KO300V0	9	900	285	89	1,0	IP 44
BRSB KO300V1	14	1 500				
BRSB KO300V6/2000	20	2 150				
BRSB KO375V2/2000			375	108	1,6	
BRSB KO375V2	27	3 000				
BRSB KO480V3	32	3 800	480	132	2,3	
BRSB KO480V5	42	5 100				

lm - světelný výkon svítidla

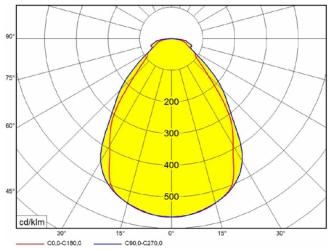
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.

ESO

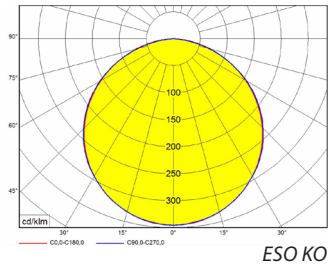




ESO4000RM



ESO KN



ESO KO

LED svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

Optický systém:
KN – mikroprizmatický PS difuzor
KO - opálový PS kryt

Aplikace:
Svítidla lze instalovat jako přisazená, s pomocí sady ZH/UNI4 je možno použít jako závěsná.

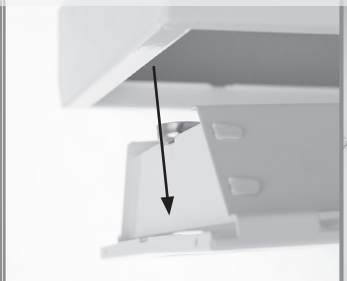
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI				INT	EXT	
●	○	○	○	×	○	○	×	×

● standard ○ volitelné × nelze

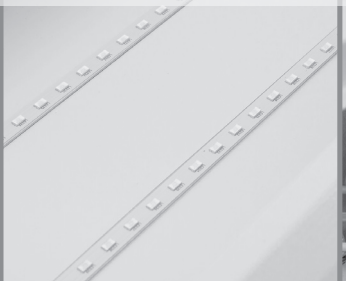
MIKROPRIZMATICKÝ KRYT



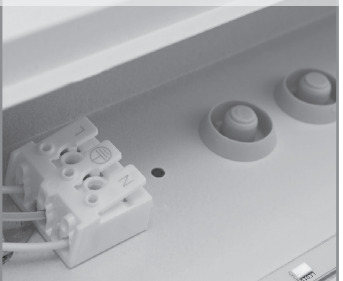
VYJMUTÍ KRYTU



LED MODULY

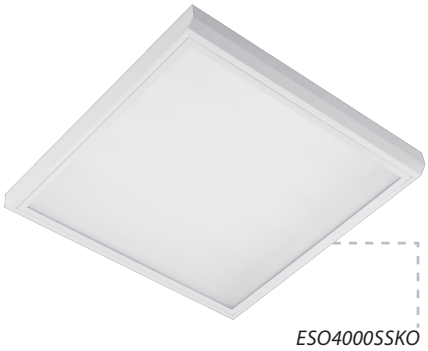


SVORKOVNICE

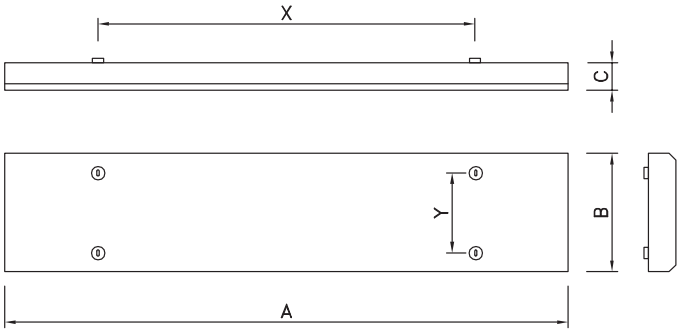


Kódové označení svítidla: ESO4000RMKN3ND

ESO	4000	R	M	KN	3	ND
Typ svítidla	Výkon svítidla lm	Tvar svítidla: R – obdélník S – čtverec	Délka korpusu: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Typ krytu: KN – mikropizma KO – opál	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI NDMULTI – přepínaelný výkon svítidla



ESO4000SSKO



ESO MULTI	W	lm	A	B	C	X	Y	kg
		KN						
ESO5000 RM MULTI	21 - 38	2 900 - 4 800	1 210	240	52	950	150	4,5
ESO5000 RL MULTI	25 - 44	3 600 - 6 000	1 510			1 200		5,5

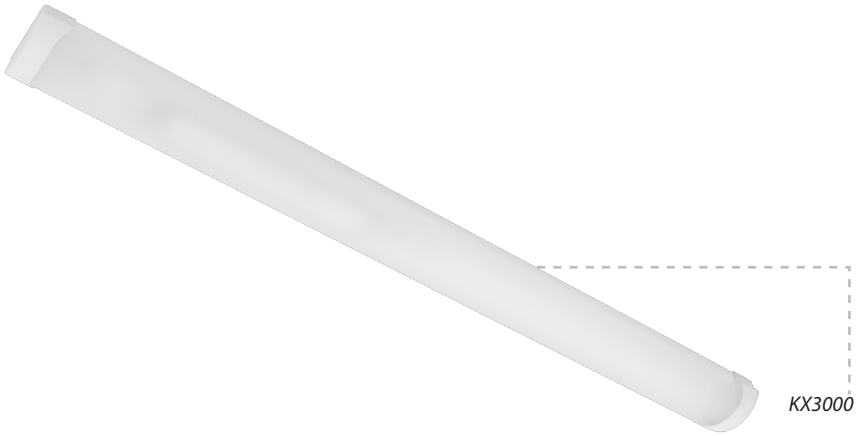
ESO	W	lm		A	B	C	X	Y	kg
		KO	KN						
ESO2000 RS	20	2 200	2 300	610	240	52	500	150	2,5
ESO3000 SS	23	3 300	3 400	560	560		400	400	4,0
ESO4000 SS	35	4 800	5 000						
ESO5000 SS	44	5 400	6 000						
ESO6000 SS	56	7 400	7 700						
ESO3000 RM	26	3 300	3 500	1 210	240		950	150	4,5
ESO4000 RM	38	4 400	4 600						
ESO5000 RL	44	5 800	6 100	1 510			1 200		5,5
ESO6000 RL	57	7 200	7 500						

lm - světelný výkon svítidla

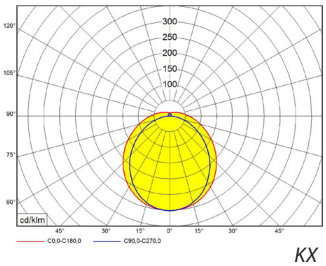
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.

KX





KX3000



KX

Přisazená LED svítidla s krytem

Těleso:
Bíle práškově lakovaný ocelový plech
Bílá plastová čela

Optický systém:
KO - opálový PMMA kryt
KMO - MAT opál PMMA

Aplikace:
- pro přisazenou nebo zavěšenou montáž - obchody, školy, společenské, sportovní a obytné prostory

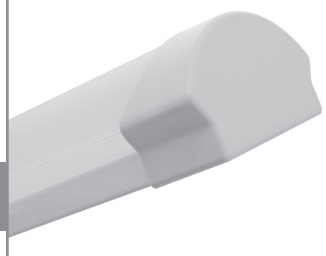
Varianty:
NDMULTI - Možnost změny výkonu svítidla
KX ... PIR - provedení s PIR senzorem
KX ... SM - provedení s mikrovlnným sentorem
KX ... NZ - provedení s nouzovým modulem

Příslušenství:
Ochranná mříž OM
ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

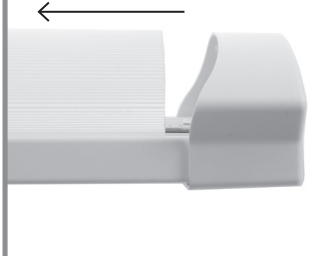
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✕	○	○	●	○	○	○	✕	✕
ON OFF	1-10V	DALI				INT	EXT	
●	○	○	○	✕	○	○	✕	✕

● standard ○ volitelné ✕ nelze

ČELO SVÍTIDLA



DEMONTÁŽ KRYTU



SVORKOVNICE

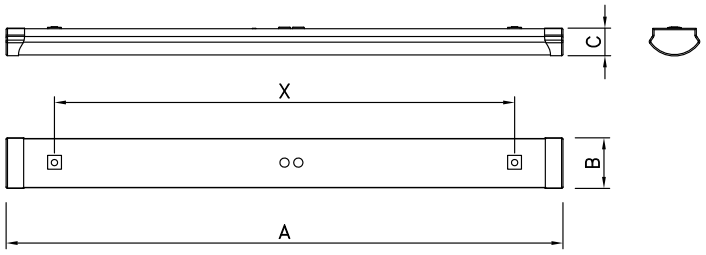


DRVER MULTI



Kódové označení svítidla: KX5000M3KO/ND

KX	5000	M	3	KO	/ND
Typ svítidla	Výkon svítidla	Délka korpusu: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K, 6 = 6500K	Typ krytu: KO - opál KMO - matopal	Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI NDMULTI - možnost změny výkonu



KX MULTI	W	lm	A	B	X	C	kg
KX4000 M KO MULTI	17 - 27	2 650 - 4 200	1210	110	1000	60	2,5
KX6000 M KO MULTI	31 - 42	4 600 - 6 000					

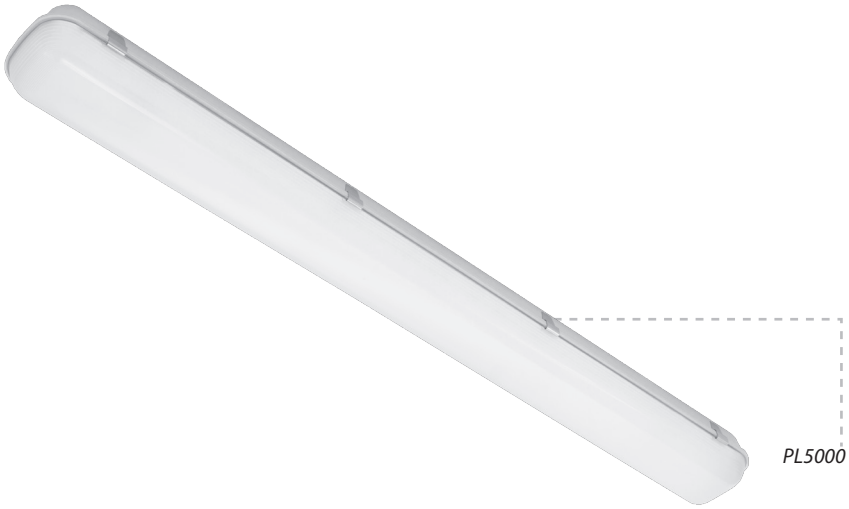
KX	W	lm	A	B	X	C	kg
KX2000 SKO	20	2 800	630	110	498	60	1,8
KX4000 SKO	34	4 200					
KX3000 MKO	18	2 600	1210		1000	60	2,5
KX4000 MKO	25	3 800					
KX5000 MKO	36	5 400					
KX3000 LKO	23	3 800	1500		1200		3,0
KX6000 LKO	47	7 200					
KX8000 LKO	58	8 700					

lm - světelný výkon svítidla

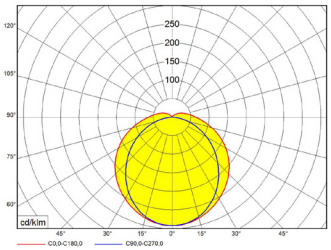
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.

PL





PL5000



PL

LED interiérová prachotěsná svítidla

Těleso:
Vysoce kvalitní lisovaný polyester se skelným vláknem
Základový bíle lakovaný ocelový plech
Nerezové spony

Optický systém:
PC - opálový polykarbonátový kryt
PM - opálový PMMA kryt

Aplikace:
Svítidla jsou určena pro přisazenou nebo závěsnou interiérovou montáž.
Lankový závěs není součástí balení svítidla.
Montážní set je součástí dodávky (ZAHO+ZAKO).

Příslušenství:
ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs
Ochranná mříž – OM
Závěs - ZAHA
Držák - ZAKO

Možné verze:
F – s flexošňůrou
SM - svítidlo s mikrovlnným senzorem
P – pro průběžnou montáž 5x1,5 mm²
P2,5 - pro průběžnou montáž 5x2,5mm²

Poznámka:
Svítidla v provedení s PMMA krytem je možno používat i v objektech s nízkou koncentrací čpavku.
Svítidla nejsou určena pro venkovní instalace.

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✕	✕	○	●	○	○	✕	✕	✕
ON OFF	1-10V	DALI				INT	EXT	
●	○	○	○	○	○	○	✕	✕

● standard ○ volitelné ✕ nelze

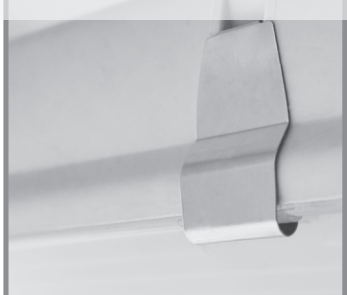
PL...1N ÚZKÝ



PL...2W ŠIROKÝ



SPONA KRYTU



PRŮCHODKA



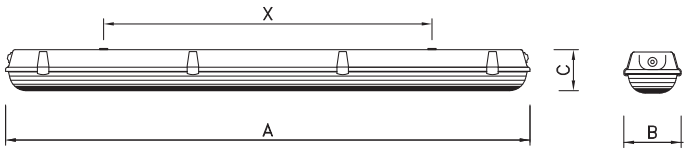
Kódové označení svítidla: PL5000M2W3ND

PL	5000	M	2	W	3	ND
Typ svítidla	Výkon svítidla	Délka korpusu S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Počet svítících pruhů	Šířka korpusu N = úzký korpus W = široký korpus	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K 4 = 4000K, 5 = 5700K	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI

kód	W	lm	lm/W	korpus	nahrazuje zářivky
PL1000S1W...	11	1 450	132	675 mm široký	1x18W T8
PL2500S2W...	20	2 750	138	675 mm široký	2x18W T8
PL2500M1N ...	20	3 100	155	1275 mm úzký	1x36W T8 1x28W T5 1x35W T5
PL5000M2W...	40	5 500	138	1275 mm široký	2x36W T8 2x28WT5 2x35W T5 1x80W T5
PL3500L1N...	32	4 600	144	1575 mm úzký	1x58W T8 1x49W T5 1x54W T5
PL7000L2W...	50	8 000	160	1575 mm široký	2x58W T8 2x49W T5 2x54W T5
PL10000L2W...	70	11 000	157	1575 mm široký	2x80W T5



PL2500S2W



PL	W	lm	A	B	C	X	kg
PL1000S1W	11	1 450	675	135	100	400	1,8
PL2500S2W	20	2 750					1,8
PL2500M1N	20	3 100	1275	84		800	2,2
PL5000M2W	40	5 500		135			2,6
PL7000M2W4	49	7 800					
PL3500L1N	32	4 600	1575	84		1100	2,8
PL7000L2W	50	8 000		135			3,2
PL10000L2W	70	11 000					
PL14000L2W	95	14 300					

lm - světelný výkon svítidla

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.