ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: **Реконструкция, ремонт и благоустрояване на сградата на СОУ „Васил Левски“, ведно с прилежащото дворно пространство в гр. Ардино, Община Ардино**

ЧАСТ: **Електрическа**

ФАЗА: **Технически проект**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **Община Ардино**

СЪГЛАСУВАЛИ:

1. Част „Архитектурна“……
2. Част „ВиК”……
3. Част „ОВК ”……
4. Част „ПБ“……
5. Част „Геодезия ”……
6. Част „Геология“……..
7. Част „ПБЗ“……..
8. Част „ПУСО“……..

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 22054
инж. АНТОН СИМОВ РАШКОВ
Подпис:
Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ПЗП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.07.2018 год.

ПРОЕКТАНТ:……

/инж. Антон Рашков/

2018 г., гр. Кърджали

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 22054

Важи за 2018 година

инж. АНТОН СИМОВ РАШКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 140/28.07.2017 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 22054
инж. АНТОН СИМОВ РАШКОВ
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Председател на РК
инж. Д. Бостанджиев

Председател на КР
инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП
инж. И. Каралеев

2018

0:2018

Алианц България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

МСБ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180170800000034

"Алианц България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАД "Алианц България", бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД ЕИК: 108507750 Адрес : гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БУЛАИР, No14, Ап.1
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Проектант , Категория строежи: I
СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:	1 година от 00:00 часа на 09.10.2017г. до 24:00 часа на 08.10.2018 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	06.10.2012 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите Общи условия по застраховката
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:	150,000.00 BGN за всяко едно събитие. 300,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	300.00 BGN (триста BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	6.00 BGN(шест BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	306.00 BGN (триста и шест BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 09.10.2017 г.	306.00 BGN в т.ч. премия 300.00 BGN и данък 6.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застраховащия на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъците и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.
С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.
В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 06.10.2017 г., гр. КЪРДЖАЛИ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: /.....
/Сийка Митакова Атанасова/
/.....

ЗАСТРАХОВАН: /.....
/ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД/

Посредник: ГП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД, гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БЪЛГАРИЯ, No58, ЛД No 0800000

№ 1399591

Allianz

Оригинал

"Електроразпределение Юг" ЕАД
ул. "Христо Г. Данов" 37
4000 Пловдив, България
БУЛСТАТ 115552190

Тел.: +359 (0) 32 [illegible]
Факс: +359 (0) 32 99 00 10
e-mail: info@ercg.bg
www.ercg.bg

ЕРЮГ
EVN група

До:
СОУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ"
ГР.АРДИНО, УЛ."ПЪРВИ МАЙ" 7

Изх. № 4346140 -1 /03.07.2018г.

КЕЦ: Кърджали
тел: 032302076
факс: 036161370

Становище
за условията и начина за присъединяване обекти на клиенти на електрическа енергия към електроразпределителната мрежа на "Електроразпределение Юг" ЕАД
№ 4346140

Обект: СОУ "Васил Левски" , с местонахождение имот: ул."Първи май" , гр. Ардино , EKATTE 00607 , Община Ардино , по постъпило искане за проучване с вх. № 4346140 /29.6.2018
Присъединяването на обекта към електроразпределителната мрежа на "Електроразпределение Юг" ЕАД, наречено за краткост "ЕР Юг", може да бъде изпълнено при следните условия:

I. Технически условия
1. Технически характеристики на обекта
· Предназначение на обекта – не битов
· Съществуваща мощност, ИТН 3071959-66.00 kW;
· Брой бъдещи клиенти – 1
· Предоставена мощност – 66.00 kW;
· Присъединена мощност – 72.60 kW;
· За временен строителен обект – kW;
· Напрежение на присъединяване – 0.40 kV;
· Брой на фазите: – 3
· Категория на сигурност на електрозахранване съгласно Наредба №3:
· Сервитутни зони на нови и към съществуващи съоръжения – съгласно Наредба №16/ 09.06.2004 г.

2. Място на присъединяване към съществуващата мрежа:
съществуващо ТЕМО изв.РК СПТУ , трафопост "СПТУ" , извод СрН "Болница" , подстанция "Ардино"

3. Средства за търговско измерване:

Средства за търговско измерване със свидетелство за одобрен тип и извършена първоначална проверка съгласно Закона за измерванията (ЗИ) - същите се доставят от и за сметка на ЕР Юг, като вида, броя и мястото н монтиране, ще бъде определено в договора за присъединяване.
токови измервателни трансформатори: 30/5 А- 3бр.

4. Електрически съоръжения за присъединяване, които ще се проектират и изграждат:

4.1. От ЕР Юг ЕАД
ЕР ЮГ ЕАД не изгражда нови съоръжения;

СЪДЪРЖАНИЕ:

I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ....3
2. ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА 3
3. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ....4
4. СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ....4
6. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ....5
7. СПИСЪК НА ОСНОВНИТЕ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ....7

II. ГРАФИЧНА ЧАСТ:

СХЕМА НА ГРТ1	1/19
СХЕМА НА ГРТ2	2/19
СХЕМА НА РТ1.1	3/19
СХЕМА НА РТ1.2	4/19
СХЕМА НА РТ1.3	5/19
СХЕМА НА РТ2.1	6/19
СХЕМА НА РТ2.2	7/19
СХЕМА НА РТ2.3	8/19
СХЕМА НА Тбюфет	9/19
СХЕМА НА Тзъб.	10/19
СХЕМА НА РТкухня	11/19
СХЕМА НА ГРТфизк.салон	12/19
СХЕМА НА РТфизк.салон	13/19
СХЕМА НА РТкотелно	14/19
ИНСТАЛАЦИИ СУТЕРЕН	15/19
ИНСТАЛАЦИИ ПАРТЕР	16/19
ИНСТАЛАЦИИ I ЕТАЖ	17/19
ИНСТАЛАЦИИ II ЕТАЖ	18/19
ИНСТАЛАЦИИ КОТЕЛНО	19/19

III. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

IV. СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: ..07.1.2019..год.

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.04.2018 год.

I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият технически проект по част Електрическа е изготвен въз основа на задание за проектиране от Възложителя. Обект на проекта е СОУ „Васил Левски“ в гр. Ардино. Предвидено е да се извърши реконструкция, ремонт и благоустрояване на сградата на СОУ-то, като по част електрическа ще се ремонтира изцяло електрическата инсталация в сградата.

1. ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ

Сградата на училището е захранена от електроразпределителната мрежа, като в югозападния ъгъл на сградата е разположено електромерното табло. В сградата има и два допълнителни консуматора, отделени с отделни партиди, а именно Бюфет и Зъболекарски кабинет разположени на партера. В сградата има разположени две ГРТ, който са захранени от разпределителна касета разположена до електромерното табло. ГРТ1 е за захранвана на старата част от сградата, като таблото е захранено с кабел СВТ 3x25+16 mm^2. ГРТ2 е разположено в новата част на сградата и е захранено с кабел САВТ 3x95+50 mm^2, а от него са захранени таблата на кухнята и физкултурния салон. Двете табла са захранени с напрежение 400V, 50 Hz и двете захранващи линии ще бъдат запазени. Захранващите линии на физкултурния салон и столовата също ще бъдат запазени. За захранване на новите етажни табла ще се изтеглят нови кабелни линии, като захранването ще се изпълни по схема TN-S. Захранващото напрежение на новите табла ще бъде 400/230 V, 50 Hz.

2. ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА

Двете главни разпределителни табла ще бъдат подменени, като новите табла ще са метални и ще се монтират на същите места. В новите ГРТ на входа ще се монтират главени автоматични прекъсвачи– с функции за изключване под товар, 100А за ГРТ1 и 160А за ГРТ2. От главният прекъсвач фазите се разпределят по автоматичните прекъсвачи чрез монтирането на изолиран меден захранващ гребен или инсталационни проводници. През автоматични прекъсвачи ще се захранят и разпределителните табла. Контактните излази са защитени с автоматични прекъсвачи захранени през дефектнотокова защита с чувствителност 30 mA.

В разпределителните табла на входа ще се монтират главни автоматични прекъсвачи– с функция за изключване под товар. От главният прекъсвач фазите се разпределят по автоматичните прекъсвачи чрез монтирането на изолиран меден захранващ гребен или инсталационни проводници. Контактните излази са защитени с автоматични прекъсвачи захранени през дефектнотокова защита с чувствителност 30 mA.

Всички останали изводи в електрическото табло са защитени с автоматични прекъсвачи, които съчетават следните защитни функции: защита на електрическите вериги срещу токове на късо съединение и защита на електрическите вериги срещу токове на претоварване.
Всяка от предвидените електрически защити е съобразена с присъединения към нея консуматор.
Разпределителните табла на кухнята и физкултурния салон също ще бъдат подменени с нови.

3. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Електрическото захранване на осветителната инсталация се осъществява от съответните табла.
Схемата на свързване е TN-S, при която по цялата дължина на мрежата защитният и неутралният проводник са разделени. Функциите на защитния и на неутралния проводник са разделени за цялата схема.
Захранващите линии от електрическите табла до осветителните тела се изпълняват с трипроводни кабели (L – фазов, N – неутрален и PE - защитен).
Изолацията на проводниците за осветителната електрическа инсталация е с маркировка по цялата си дължина с цветове, както следва: светлосин цвят – за неутрала (N) или среден проводник (M); жълто-зелен (на ивици) цвят – за защитен проводник (PE); кафяв или друг цвят – за фазов проводник (L)
Предвидени са светодиодни осветителни с Т8 светодиодни пури 120см. с мощност 1х18 и 2х18 W и 150см. 2х23W.
За тоалетните се предвиждат осветителни тела тип „плафониери“ оборудвани със светодиодни лампи с номинални мощности 12 и 24 W и степен на защита минимум IP44.
Предвижда се да се изпълни и евакуационно осветление. За целта ще се монтират евакуационни осветителни тела 1х8 W, с надпис “ИЗХОД“ и стрелки указващи пътя на евакуация. Тези тела са с вградени акумулаторни батерии и при отпадане на основното напрежение се включват автоматично, като ресурса на батерията е минимум 1,5 часа.
Включването и изключването на осветлението по зони ще се осъществява с електрически ключове, предназначени за осветителна инсталация. Те се монтират до вход/изходните врати.
Захранващият кабел за осветителната инсталация е тип ПВВ-МБ1 със сечение 1,5 mm^2, и ще се вкопае под мазилка.

4. СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ

Община Администрация Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.04.2018..год.

Електрическото захранване на силовата инсталация в сградата се осъществява от съответното табло.

Схемата на свързване е TN-S, при която по цялата дължина на мрежата защитният и неутралният проводник са разделени. Функциите на защитния и на неутралния проводник са разделени за цялата схема.

В захранващите линии от съответното електрическо табло до контактните излази се изпълняват с трипроводни и петпроводни кабели (L – фазов, N – неутрален и PE - защитен).

Изолацията на проводниците за силовата електрическа инсталация е с маркировка по цялата си дължина с цветове, както следва: светлосин цвят – за неутрала (N) или среден проводник (M); жълто-зелен (на ивици) цвят – за защитен проводник (PE); кафяв или друг цвят – за фазов проводник (L).

Захранващи линии на контактните излази се изпълняват с ПВВ-МБ1 кабел със сечение 2,5mm^2, като кабела ще се вкопае в мазилката.

В помещенията са предвидени единични и двойни контактни излази, всеки за номинално напрежение 230 V и с ток до 16А. Контактите са тип „ШУКО". Степента на защита на контактните излази е минимум IP 2X.

Във всички помещения към защитния проводник се присъединяват достъпните токопроводими части на осветителите за общо осветление и стационарните електропотребители (електрически печки, бойлери, битови климатизатори, електрически сушилни за кърпи, сешоари, машини и др.)

5. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

За работно и предпазно заземление ще се заземят ГРТ1, ГРТ2, РТфизкултурен салон и новите котли. Таблата ще се заземи посредством поцинкована шина 40/4 mm , която с разглобяема връзка ще се свърже с поцинкована шина 40/4 mm, свързана със заземители 63/63/6 с дължина 1,5 m. Заземителите ще се набият в изкоп с дълбочина 0,8 m. След изпълнението на заземлението е необходимо измерване на съпротивление към земя за установяване на действителната му стойност. При стойности по-големи от изискваните, да се забият допълнително колове (съсредоточени заземители) до осигуряване на $R \leq 10\ \Omega$.

6. СПИСЪК НА ОСНОВНИТЕ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

1. Закон за здравословни и безопасни условия на труд.

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....2018..год.

2. НАРЕДБА №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
3. НАРЕДБА № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.
4. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V.
5. НАРЕДБА № 16-116 за техническа експлоатация на енергообзавеждането.
6. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрическите и топлофикационни централи и по електрически мрежи.
7. НАРЕДБА № Із-1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар в сила от 05.06.2010 г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 22054
Секция:
ЕАСТ
инж. АНТОН СИМОВ РАШКОВ
Части на проекта:
по удостоверение за ППП
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Изготвил:.....

/инж. Антон Рашков/

"ГР... ИНЖЕНЕРИНГ "ЕВ...
ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО
И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТ... РК-05142... 2015г.
УПРАВИТЕЛ:
/Кольо Димитров/
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЧАСТ:.....
ПОДПИС:

Община Ардино
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.2018 год.

III. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА		Част:	Електрическа
Поз.	**Наименование**	**мярка**	**К-во**
1	***Демонтажни работи***		
1.1	Демонтаж на ГРТ1 включително монтирането в него оборудване (ВлДК прекъсвач - 3бр.; високомощни предпазителя с основа - 9 бр.; винтови предпазители с основа - 18 бр.; метален шкаф 0,8/2 m)	бр.	1
1.2	Демонтаж на ГРТ2 включително монтирането в него оборудване (ВлДК прекъсвач - 1бр.; прекъсвачи тип А1 - 9 бр.; високомощни предпазителя с основа - 6 бр.; винтови предпазители с основа - 27 бр.; АП - 3 бр.; метален шкаф 1,2/2,2 m)	бр.	1
1.3	Демонтаж на РТкухня включително монтирането в него оборудване (ВлДК прекъсвач - 1бр.; прекъсвачи тип А1 - 4 бр.; основи за винтови предпазители с - 17 бр.; АП - 11 бр.; пакетен ключ 1 бр.; метален шкаф 0,8/2,2 m)	бр.	1
1.4	Демонтаж на етажни разпределителни табла, метални 400/600 (сутерен нова част)	бр.	1
1.5	Демонтаж на етажни разпределителни табла, метални 300/400	бр.	3
1.6	Демонтаж на етажни разпределителни табла, метални 250/500 (старо котелно)	бр.	1
1.7	Демонтаж на етажни разпределителни табла, метални 250/250	бр.	3
1.8	Демонтаж на разпределително табло (бюфет)	бр.	1
1.9	Демонтаж на разпределително табло (зъболекарски кабинет)	бр.	1
1.10	Демонтаж на табло тип "Апартаментно", комплект с АП	бр.	3
1.11	Демонтаж на АП 3р, от табло котелно	бр.	1
1.12	Демонтаж на осветителни тела	бр.	360
1.13	Демонтаж на ключове и контакти	бр.	240
1.14	Възстановяване на мазилката на демонтираните ключове и контакти	бр.	240
1.15	Демонтаж на открита кабелна инсталация (старо котелно)	бр.	1
1.16	Демонтаж захранващи кабели стари котли и транспортни ленти	бр.	1
1.17	демонтаж на евакууазионни осветителни тела	бр.	15
1.18	Демонтаж на звънци	бр.	9
2	***Ел. Табла***		
2.1	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема ГРТ1	бр.	1
2.2	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема ГРТ2	бр.	1

Община Ардино Администрация
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 02.07.2018 год.

Поз.	Наименование	мярка	К-во
2.3	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема РТ1.1	бр.	1
2.4	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема РТ1.2	бр.	1
2.5	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема РТ1.3	бр.	1
2.6	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема РТ2.1	бр.	1
2.7	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема РТ2.2	бр.	1
2.8	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема РТ2.3	бр.	1
2.9	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема Тбюфет	бр.	1
2.10	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема Тзъб.	бр.	1
2.11	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема РТкухня	бр.	1
2.12	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема ГРТфизк.салон	бр.	1
2.13	Доставка и монтаж на ел. табло, оборудвано по схема РТфизк.салон	бр.	1
2.14	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач 1Р, крива С, до 32А (в табло котелно)	бр.	3
3	***Инсталации***		
3.1	Доставка и монтаж на конзолна кутия	бр.	344
3.2	Доставка и монтаж на единичен ключ 10А	бр.	138
3.3	Доставка и монтаж на единичен ключ 10А, открит монтаж	бр.	6
3.4	Доставка и монтаж на дивиаторен ключ 10А	бр.	12
3.5	Доставка и монтаж на единичен контакт тип "Шуко", 230V, 16А , IP2X	бр.	149
3.6	Доставка и монтаж на двоен контакт тип "Шуко", 230V, 16А , IP2X	бр.	45
3.7	Доставка и монтаж на единичен контакт тип "Шуко", 230V, 16А , IP2X, открита инсталация	бр.	7
3.8	Доставка и монтаж на бойлерно табло	бр.	4
3.9	Доставка и монтаж на разклонителна кутия	бр.	388
3.10	Доставка и монтаж на разклонителна кутия, открит монтаж	бр.	12
3.11	Доставка и вкопаване под мазилка на кабел тип ПВВ-МБ1 3х1.5, вкл. възстановяване на мазилката	m	4625
3.12	Доставка и вкопаване под мазилка на кабел тип ПВВ-МБ1 3х2.5, вкл. възстановяване на мазилката	m	2240
3.13	Доставка и вкопаване под мазилка на кабел тип СВТ 5х10, вкл. възстановяване на мазилката	m	110
3.14	Доставка и вкопаване под мазилка на кабел тип СВТ 3х6, вкл. възстановяване на мазилката	m	26

Община Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

Поз.	Наименование	мярка	К-во
3.15	Доставка и полагане на кабел тип СВТ 5х35	m	45
3.16	Доставка и полагане открито на кабел тип СВТ 3х1.5	m	125
3.17	Доставка и полагане открито на кабел тип СВТ 3х2.5	m	50
3.18	Доставка и полагане на метална гофрирана тръба с pvc покритие Ф26	m	60
3.19	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на кабел тип СВТ 3х1.5	m	45
3.20	Доставка и изтегляне в гофрирана тръба на кабел тип СВТ 3х2.5	m	15
3.21	Доставка и монтаж на пулт за управление с два бутона старт и стоп 230V	бр.	2
3.22	Доставка и монтаж на звънец електронен 230V	бр.	9
3.23	Доставка на конзола 0,6 м за монтаж на осветителни тела над черна дъска	бр.	112
3.24	Доставка и монтаж на осветително тяло с Т8 LED пури 120см. С мощност 1х18W, 2080lm	бр.	116
3.25	Доставка и монтаж на осветително тяло с Т8 LED пури 120см. С мощност 2х18W, 4160lm	бр.	208
3.26	Доставка и монтаж на осветително тяло с Т8 LED пури 150см. С мощност 2х23W, 5600lm	бр.	223
3.27	Доставка и монтаж на противовлажно осветително тяло, оборудвано с LED лампа 12 W	бр.	34
3.28	Доставка и монтаж на LED прожектор 20W, IP65	бр.	22
3.29	Доставка и монтаж на евакуационно осветително тяло 8 W	бр.	38
4	***Заземителна инсталацид***		
4.1	Доставка и набиване на заземител от поцинкована стомана 63/63/6mm, с дължина 1,5 m	бр.	8
4.2	Доставка и монтаж на ревизионна кутия за измерване на съпротивлението на заземителната инсталация.	бр.	4
4.3	Направа на изкоп за заземяването 0,8/0,4 m	m	12
4.4	Доставка и полагане на поцинкована шина 40х4 мм.	m	36
4.5	Доставка и монтаж на клема пл.40/пл.40	бр.	12
4.6	Зариване и трамбоване на изкоп 0,8/0,4	m	12
5	***Пусково наладъчни работи***		
5.1	Измерване съпротивлението на точка от защитното заземление	бр.	4
5.2	Измерване на контура фаза-нула	бр.	201
5.3	Измерване на дефектнотокова защита	бр.	32
5.4	Измерване на импеданса на контура фаза - защитен проводник	бр.	201
5.5	Измерване осветеността на помещенията	бр.	92

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.....2018.год.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 22054
Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
инж. АНТОН СИМОВ РАШКОВ
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

IV. СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

Обект:"Реконструкция, ремонт и благоустрояване на сградата на СОУ „Васил Левски“, ведно с прилежащото дворно пространство в гр. Ардино, Община Ардино"

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....2018.г.

"ПЕ БЪЛД ГЕ ИНЖЕНЕРИНГ "ЕСТ"
ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО
И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ №: РК-0514/25.07.2014г.
УПРАВИТЕЛ:
/Кирил Димитров/
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЧАСТ:...Електро
ПОДПИС:

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Date: 05.06.2018
Operator:

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 22054
инж. АНТОН СИМОВ РАШКОВ
Подпис: .....
Секция:
ЕАСТ
Части на проекта:
по удостоверение за ПЛП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Table of contents

IV. СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ
Project Cover 1
Table of contents 2
AURA 513710220 Z44 UltiLED 1x17W DALI
Luminaire Data Sheet 5
AURA 513720320 Z44 UltiLED 2x23W DALI
Luminaire Data Sheet 6
AURA 513720220 Z44 UltiLED 2x17W DALI
Luminaire Data Sheet 7
класна стая 5,7/8 m
Input Protocol 8
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 9
черна дъска
Input Protocol 10
Calculation surfaces (coordinates list) 11
Room Surfaces
Calculation Surface 1
Isolines (E, Perpendicular) 12
класна стая 5,7/8,5 m
Input Protocol 13
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 14
класна стая 5,45/3,15 m
Input Protocol 15
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 16
класна стая 6,05/7,05 m
Input Protocol 17
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 18
склад
Input Protocol 19
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 20
коридор
Input Protocol 21
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 22
счетоводство/лекарски кабинет
Input Protocol 23
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 24
компютърна зала 5,7/8 m
Input Protocol 25
Room Surfaces
Workplane

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Table of contents

Isolines (E) 26
кабинет история
Input Protocol 27
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 28
книги
Input Protocol 29
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 30
читалня
Input Protocol 31
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 32
книгохранилище
Input Protocol 33
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 34
коридор
Input Protocol 35
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 36
фоайе
Input Protocol 37
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 38
склад 3,45/5,4 m
Input Protocol 39
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 40
Учителска стая
Input Protocol 41
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 42
Чакалня
Input Protocol 43
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 44
Секретар
Input Protocol 45
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 46
Директор
Input Protocol 47
Room Surfaces

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.06.2018.год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

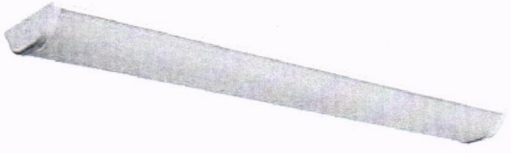
Table of contents

Workplane
Isolines (E) 48
Зам. Директор
Input Protocol 49
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 50
Стая за отдих
Input Protocol 51
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 52
Чакалня (зъболекар)
Input Protocol 53
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 54
Зъболекарски кабинет
Input Protocol 55
Room Surfaces
Workplane
Isolines (E) 56

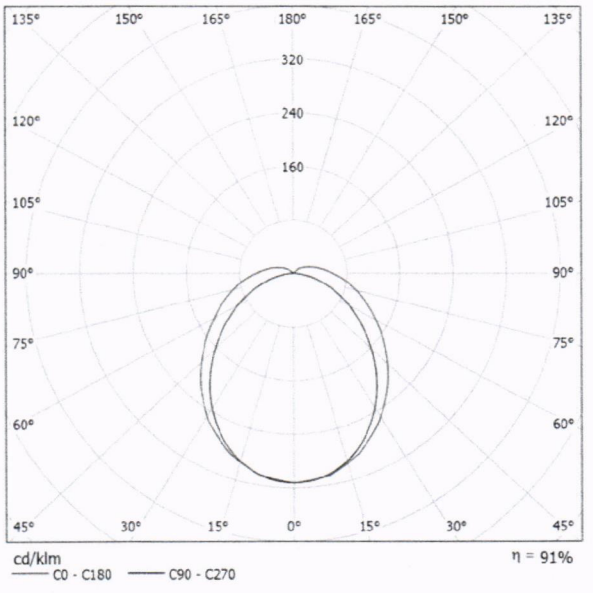
Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....2018..год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

AURA 513710220 Z44 UltiLED 1x17W DALI / Luminaire Data Sheet



Luminous emittance 1:



Luminaire classification according to CIE: 94
CIE flux code: 46 75 91 94 91

Due to missing symmetry properties, no UGR table can be displayed for this luminaire.

APPLICATIONS:
Corridors, industries, workshops, storage rooms, culverts, kitchens and laboratories.

MATERIAL:
Housing made of white painted steel with end caps in molded ASA plastic. Frosted, prismatic cover of extruded acrylic plastic.

INSTALLATION AND CONNECTION:
Ceiling mounted IP44 or wall IP20. Ø 20 mm cable entry in both end caps and 2 Ø 19 mm cable entries in the center of the luminaire. 5x2,5 mm² terminal block.

COMPONENTS:
Light source: Aura UltiLED Long Life 3000K or 4000K, 1x8 W, 2x8 W, 1x17 W, 2x17 W, 1x23 W or 2x23 W. Lifetime (L80B10) 58 000 hours. For more information see separate product sheet. Note that light sources must be ordered separately. Control gear: Non-dimmable or DALI dimmable LED driver, 350 mA for 8 W and 700 mA for 17 W and 23 W UltiLED Long Life versions. Sensor: HF sensor with settings for detection range, delay time and lux on / lux off value.

TECHNICAL DATA:
220 - 240V, 50-60 Hz, class I, IP44 (IP20 for wall mount). Power factor λ > 0,95 Ambient temperature: -25° to +25°C. CE.

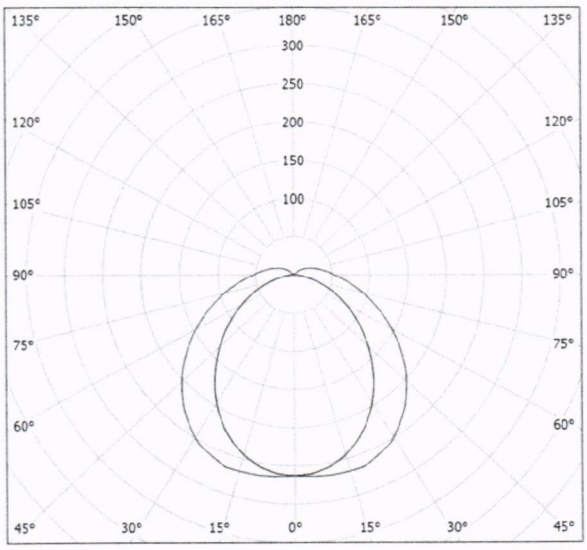
Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....2018.год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

AURA 513720320 Z44 UltiLED 2x23W DALI / Luminaire Data Sheet



Luminous emittance 1:



Luminaire classification according to CIE: 93
CIE flux code: 44 74 91 93 88

APPLICATIONS:
Corridors, industries, workshops, storage rooms, culverts, kitchens and laboratories.

MATERIAL:
Housing made of white painted steel with end caps in molded ASA plastic. Frosted, prismatic cover of extruded acrylic plastic.

INSTALLATION AND CONNECTION:
Ceiling mounted IP44 or wall IP20. Ø 20 mm cable entry in both end caps and 2 Ø 19 mm cable entries in the center of the luminaire. 5x2,5 mm² terminal block.

COMPONENTS:
Light source: Aura UltiLED Long Life 3000K or 4000K, 1x8 W, 2x8 W, 1x17 W, 2x17 W, 1x23 W or 2x23 W. Lifetime (L80B10) 58 000 hours. For more information see separate product sheet. Note that light sources must be ordered separately. Control gear: Non-dimmable or DALI dimmable LED driver, 350 mA for 8 W and 700 mA for 17 W and 23 W UltiLED Long Life versions. Sensor: HF sensor with settings for detection range, delay time and lux on / lux off value.

TECHNICAL DATA:
220 - 240V, 50-60 Hz, class I, IP44 (IP20 for wall mount). Power factor Λ > 0,95 Ambient temperature: -25° to +25°C. CE.

Luminous emittance 1:

Glare Evaluation According to UGR

ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	23.9	25.2	24.3	25.5	25.9	20.8	22.1	21.2	22.4	22.8
	3H	26.3	27.4	26.7	27.8	28.2	22.2	23.4	22.6	23.8	24.2
	4H	27.4	28.5	27.8	28.9	29.3	22.7	23.9	23.2	24.3	24.7
	6H	28.6	29.6	29.0	30.0	30.5	23.1	24.1	23.6	24.6	25.0
	8H	29.2	30.2	29.7	30.6	31.1	23.2	24.2	23.7	24.6	25.1
	12H	29.9	30.9	30.4	31.3	31.8	23.2	24.2	23.7	24.6	25.1
4H	2H	24.3	25.4	24.7	25.8	26.2	21.9	23.0	22.3	23.4	23.8
	3H	26.9	27.9	27.4	28.3	28.8	23.6	24.6	24.1	25.0	25.5
	4H	28.3	29.1	28.8	29.6	30.1	24.3	25.2	24.8	25.6	26.1
	6H	29.7	30.5	30.2	31.0	31.5	24.8	25.6	25.3	26.1	26.6
	8H	30.5	31.2	31.0	31.7	32.2	25.0	25.7	25.5	26.2	26.7
	12H	31.3	32.0	31.9	32.5	33.1	25.1	25.7	25.6	26.2	26.8
8H	4H	28.5	29.2	29.1	29.7	30.3	25.3	26.0	25.8	26.5	27.0
	6H	30.2	30.8	30.8	31.3	31.9	26.1	26.7	26.6	27.2	27.8
	8H	31.2	31.7	31.8	32.3	32.9	26.4	26.9	27.0	27.5	28.1
	12H	32.3	32.8	32.9	33.3	34.0	26.6	27.1	27.2	27.7	28.3
12H	4H	28.5	29.2	29.1	29.7	30.3	25.6	26.2	26.1	26.7	27.3
	6H	30.3	30.8	30.9	31.4	32.0	26.6	27.1	27.1	27.6	28.2
	8H	31.4	31.8	32.0	32.4	33.0	27.0	27.5	27.6	28.0	28.7

Variation of the observer position for the luminaire distances S

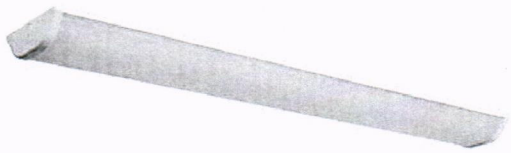
S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.3 / -0.3	+0.2 / -0.4
S = 2.0H	+0.3 / -0.5	+0.4 / -0.7
Standard table	BK10	BK14
Correction Summand	8.8	3.6

Corrected Glare Indices referring to 5600lm Total Luminous Flux

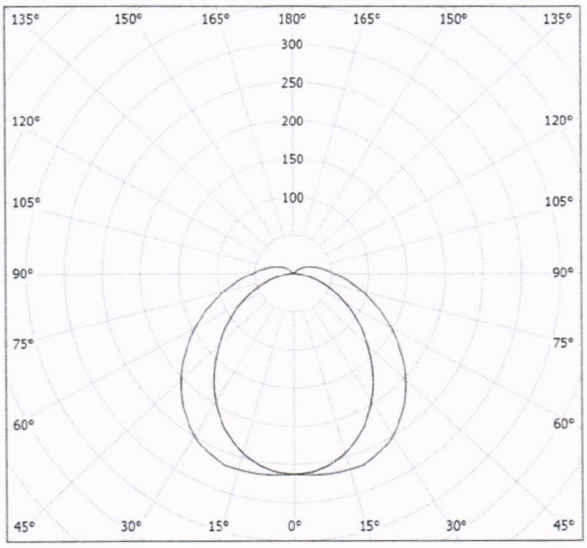
Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.....2018.год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

AURA 513720220 Z44 UltiLED 2x17W DALI / Luminaire Data Sheet



Luminous emittance 1:



Luminaire classification according to CIE: 93
CIE flux code: 44 74 91 93 88

APPLICATIONS:
Corridors, industries, workshops, storage rooms, culverts, kitchens and laboratories.

MATERIAL:
Housing made of white painted steel with end caps in molded ASA plastic. Frosted, prismatic cover of extruded acrylic plastic.

INSTALLATION AND CONNECTION:
Ceiling mounted IP44 or wall IP20. Ø 20 mm cable entry in both end caps and 2 Ø 19 mm cable entries in the center of the luminaire. 5x2,5 mm² terminal block.

COMPONENTS:
Light source: Aura UltiLED Long Life 3000K or 4000K, 1x8 W, 2x8 W, 1x17 W, 2x17 W, 1x23 W or 2x23 W. Lifetime (L80B10) 58 000 hours. For more information see separate product sheet. Note that light sources must be ordered separately. Control gear: Non-dimmable or DALI dimmable LED driver, 350 mA for 8 W and 700 mA for 17 W and 23 W UltiLED Long Life versions. Sensor: HF sensor with settings for detection range, delay time and lux on / lux off value.

TECHNICAL DATA:
220 - 240V, 50-60 Hz, class I, IP44 (IP20 for wall mount). Power factor λ > 0,95 Ambient temperature: -25° to +25°C. CE.

Luminous emittance 1:

Glare Evaluation According to UGR

ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Size X	Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	23.7	25.0	24.1	25.3	25.7	20.5	21.8	20.9	22.2	22.5
	3H	26.0	27.2	26.5	27.6	28.0	22.0	23.2	22.4	23.5	23.9
	4H	27.2	28.3	27.6	28.7	29.1	22.5	23.6	22.9	24.0	24.4
	6H	28.3	29.4	28.8	29.8	30.2	22.9	23.9	23.3	24.3	24.8
	8H	29.0	30.0	29.4	30.4	30.9	23.0	24.0	23.4	24.4	24.9
	12H	29.7	30.6	30.1	31.1	31.5	23.0	24.0	23.5	24.4	24.9
4H	2H	24.0	25.1	24.5	25.5	26.0	21.7	22.8	22.1	23.2	23.6
	3H	26.7	27.6	27.2	28.1	28.6	23.4	24.3	23.9	24.8	25.3
	4H	28.0	28.9	28.5	29.4	29.9	24.1	24.9	24.6	25.4	25.9
	6H	29.5	30.2	30.0	30.7	31.3	24.6	25.3	25.1	25.8	26.4
	8H	30.2	30.9	30.8	31.4	32.0	24.7	25.4	25.3	25.9	26.5
	12H	31.1	31.7	31.7	32.3	32.8	24.8	25.5	25.4	26.0	26.6
8H	4H	28.3	29.0	28.8	29.5	30.1	25.0	25.7	25.6	26.3	26.8
	6H	30.0	30.6	30.6	31.1	31.7	25.8	26.4	26.4	27.0	27.6
	8H	31.0	31.5	31.5	32.0	32.7	26.2	26.7	26.7	27.2	27.9
	12H	32.1	32.5	32.7	33.1	33.8	26.4	26.8	27.0	27.4	28.1
12H	4H	28.3	28.9	28.9	29.5	30.0	25.3	26.0	25.9	26.5	27.1
	6H	30.1	30.6	30.7	31.1	31.8	26.3	26.8	26.9	27.4	28.0
	8H	31.1	31.6	31.7	32.2	32.8	26.8	27.2	27.4	27.8	28.4

Variation of the observer position for the luminaire distances S

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.3 / -0.3	+0.2 / -0.4
S = 2.0H	+0.3 / -0.5	+0.4 / -0.7
Standard table	BK10	BK14
Correction Summand	9.6	4.4

Corrected Glare Indices referring to 4160lm Total Luminous Flux

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.06.....2018.год.

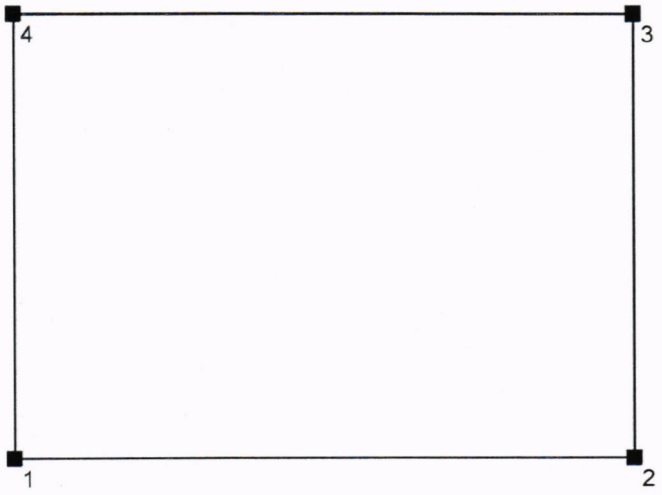
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

класна стая 5,7/8 m / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 45.60 m²

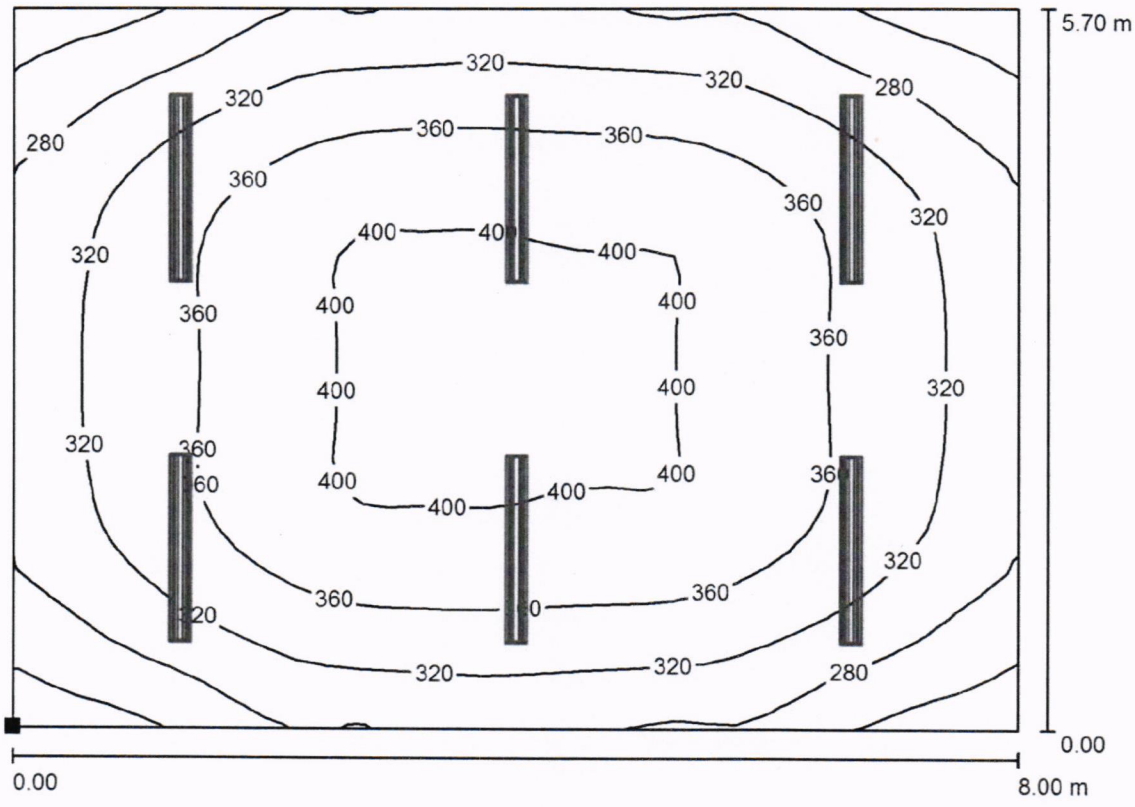


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(8.000 | 0.000)	8.000
Wall 2	50	(8.000 | 0.000)	(8.000 | 5.700)	5.700
Wall 3	50	(8.000 | 5.700)	(0.000 | 5.700)	8.000
Wall 4	50	(0.000 | 5.700)	(0.000 | 0.000)	5.700

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.2018....год.

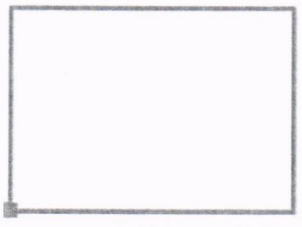
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

класна стая 5,7/8 m / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 58

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
339	218	408	0.643	0.535

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ
Дата: 06.07.2018 год.

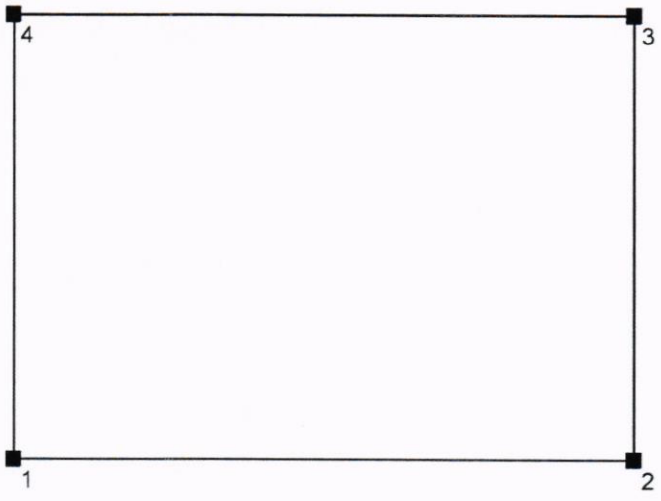
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

черна дъска / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 45.60 m²

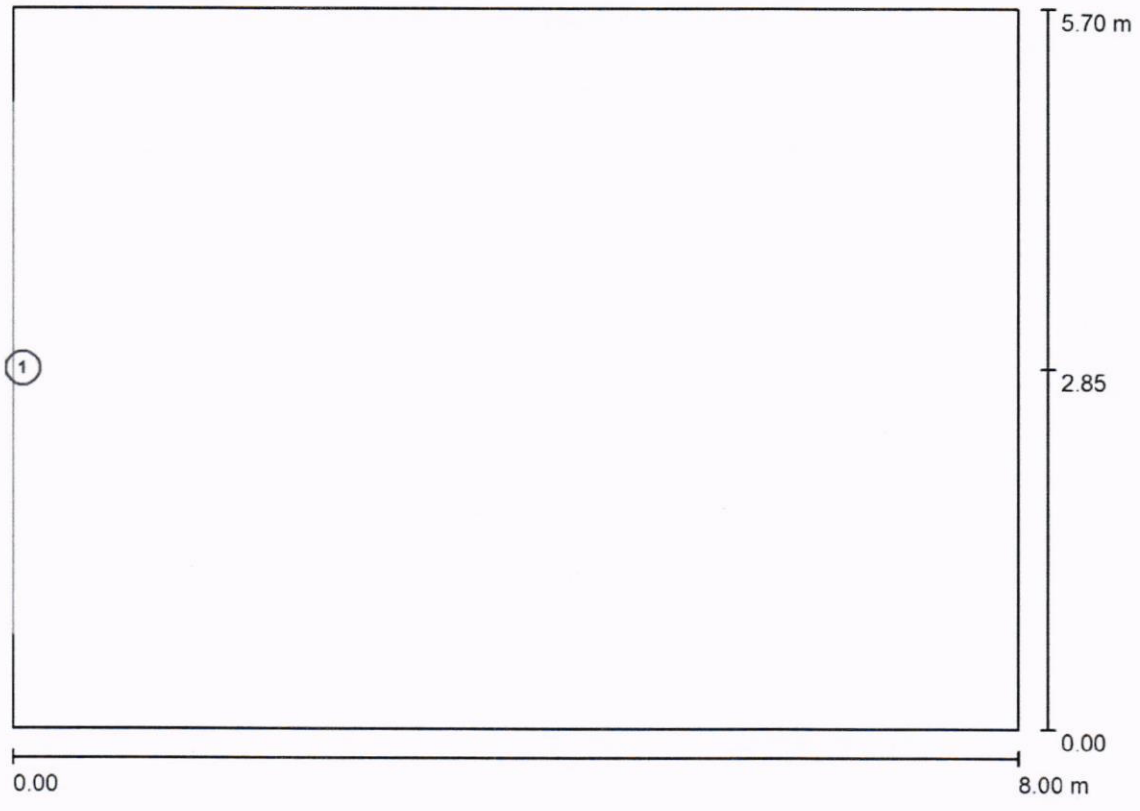


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(8.000 | 0.000)	8.000
Wall 2	50	(8.000 | 0.000)	(8.000 | 5.700)	5.700
Wall 3	50	(8.000 | 5.700)	(0.000 | 5.700)	8.000
Wall 4	50	(0.000 | 5.700)	(0.000 | 0.000)	5.700

Община Ардино
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.08.2018 год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

черна дъска / Calculation surfaces (coordinates list)



Scale 1 : 58

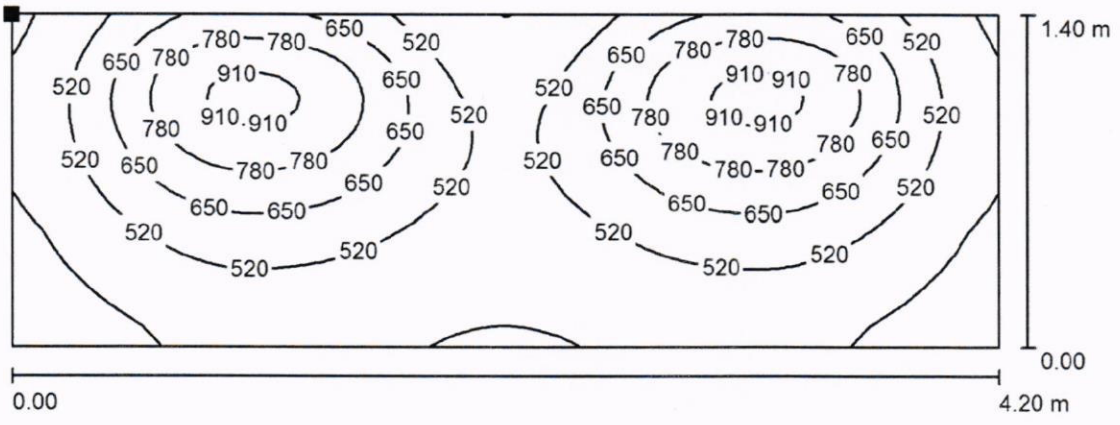
Calculation Surface List

No.	Designation	Position [m]			Size [m]		Rotation [°]		
		X	Y	Z	L	W	X	Y	Z
1	Calculation Surface 1	0.000	2.850	1.800	1.400	4.200	0.000	90.000	0.000

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.06.07.2018.год.

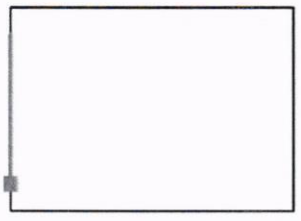
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

черна дъска / Calculation Surface 1 / Isolines (E, Perpendicular)



Values in Lux, Scale 1 : 31

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.750 m, 2.500 m)



Grid: 32 x 64 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
570	316	949	0.556	0.333

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.07.2018 год.

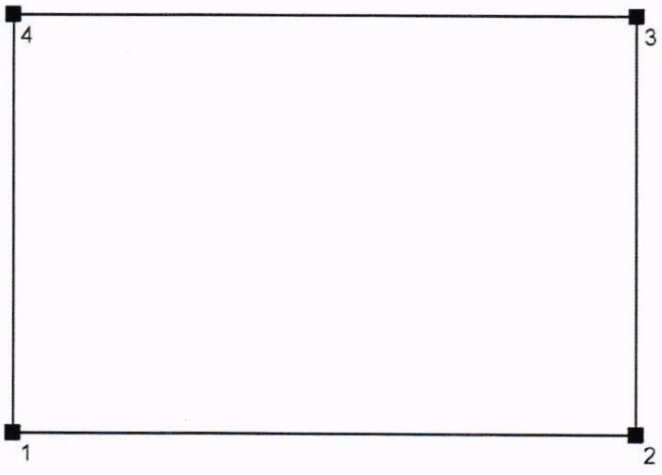
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

класна стая 5,7/8,5 m / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 48.73 m²

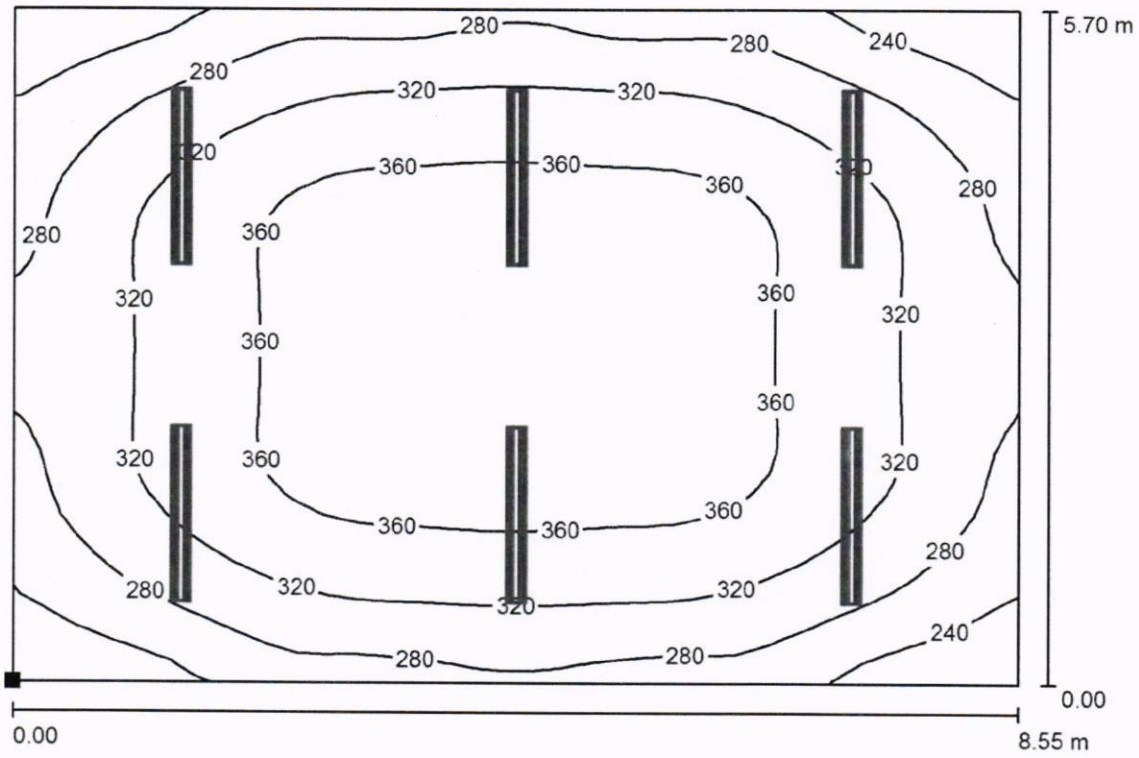


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(8.550 | 0.000)	8.550
Wall 2	50	(8.550 | 0.000)	(8.550 | 5.700)	5.700
Wall 3	50	(8.550 | 5.700)	(0.000 | 5.700)	8.550
Wall 4	50	(0.000 | 5.700)	(0.000 | 0.000)	5.700

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.08.2018 год.

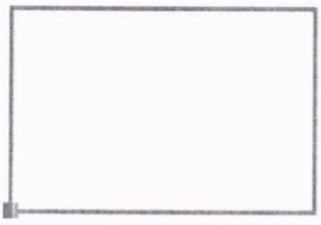
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

класна стая 5,7/8,5 m / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 62

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
321	205	384	0.640	0.534

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.03.2018.год.

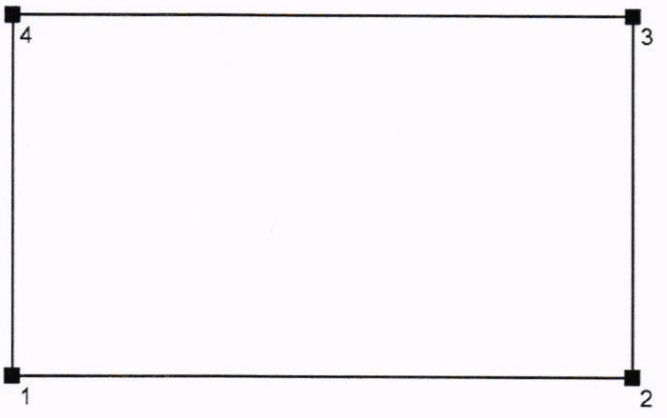
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

класна стая 5,45/3,15 m / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 17.17 m²

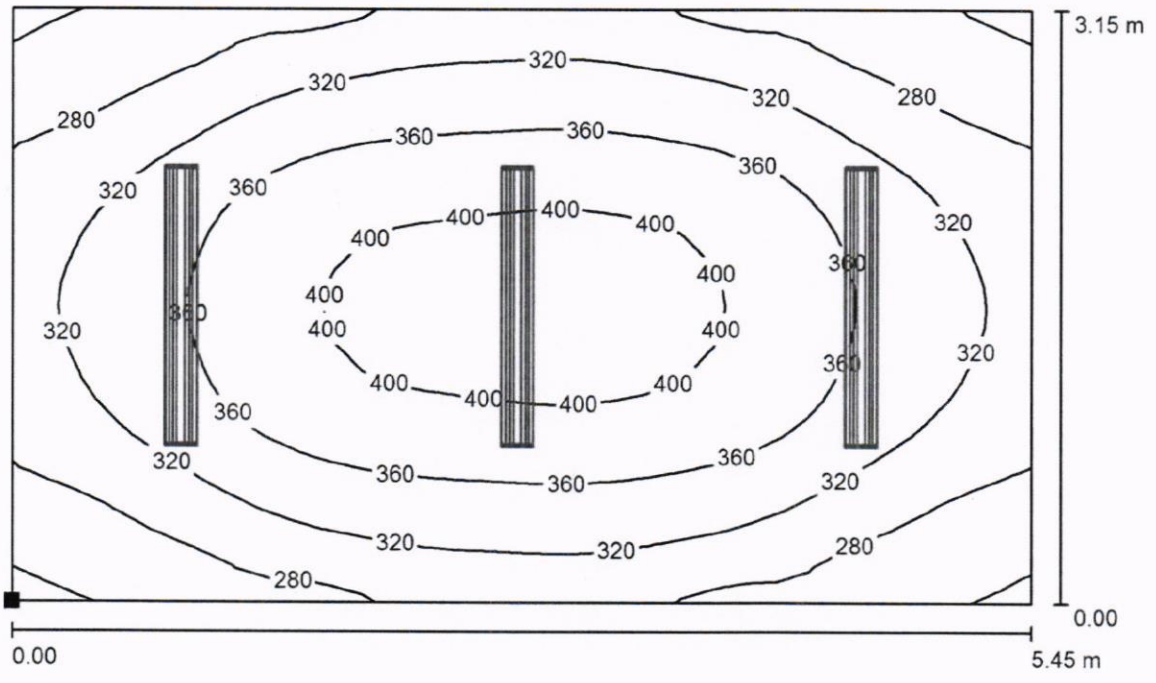


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(5.450 | 0.000)	5.450
Wall 2	50	(5.450 | 0.000)	(5.450 | 3.150)	3.150
Wall 3	50	(5.450 | 3.150)	(0.000 | 3.150)	5.450
Wall 4	50	(0.000 | 3.150)	(0.000 | 0.000)	3.150

Община Ардино
Администрация
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

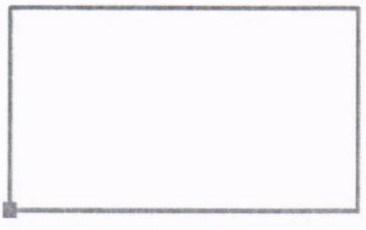
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

класна стая 5,45/3,15 m / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 39

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
334	232	415	0.695	0.560

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.08.2018.год.

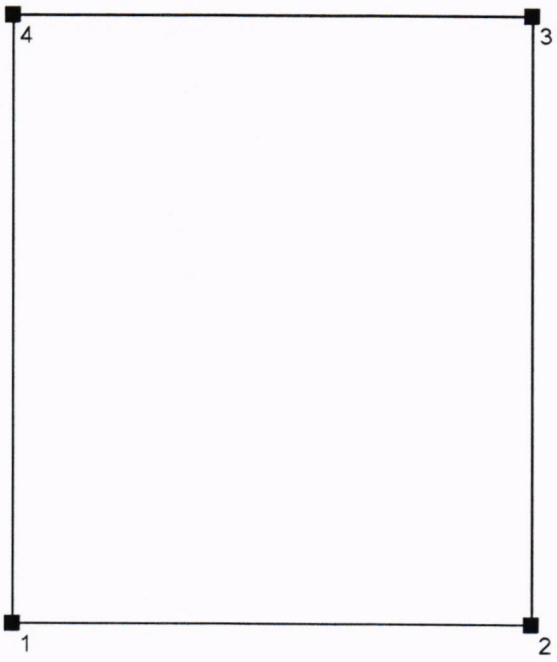
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

класна стая 6,05/7,05 m / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 42.65 m²

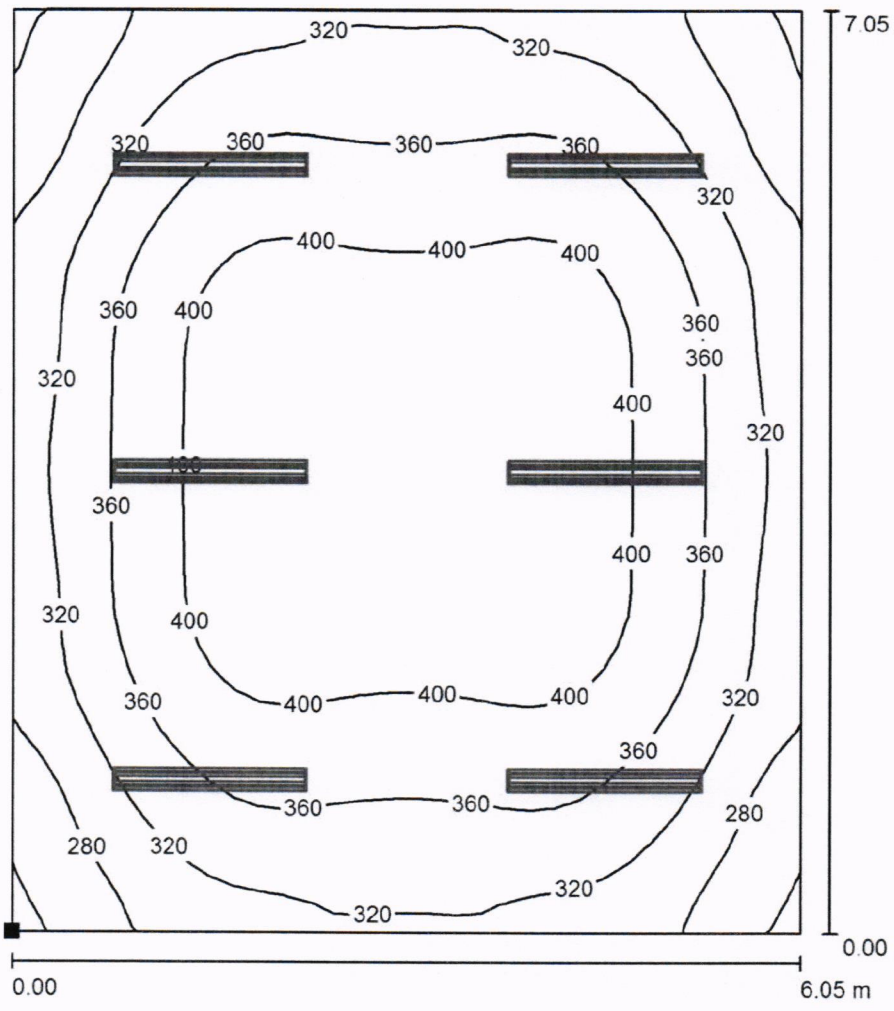


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(6.050 | 0.000)	6.050
Wall 2	50	(6.050 | 0.000)	(6.050 | 7.050)	7.050
Wall 3	50	(6.050 | 7.050)	(0.000 | 7.050)	6.050
Wall 4	50	(0.000 | 7.050)	(0.000 | 0.000)	7.050

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.02.2018 год.

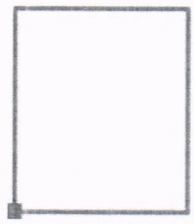
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

класна стая 6,05/7,05 m / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 56

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
357	231	428	0.648	0.540

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

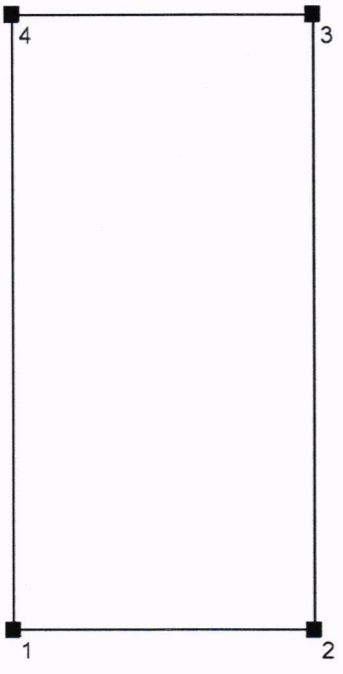
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

склад / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 15.96 m²

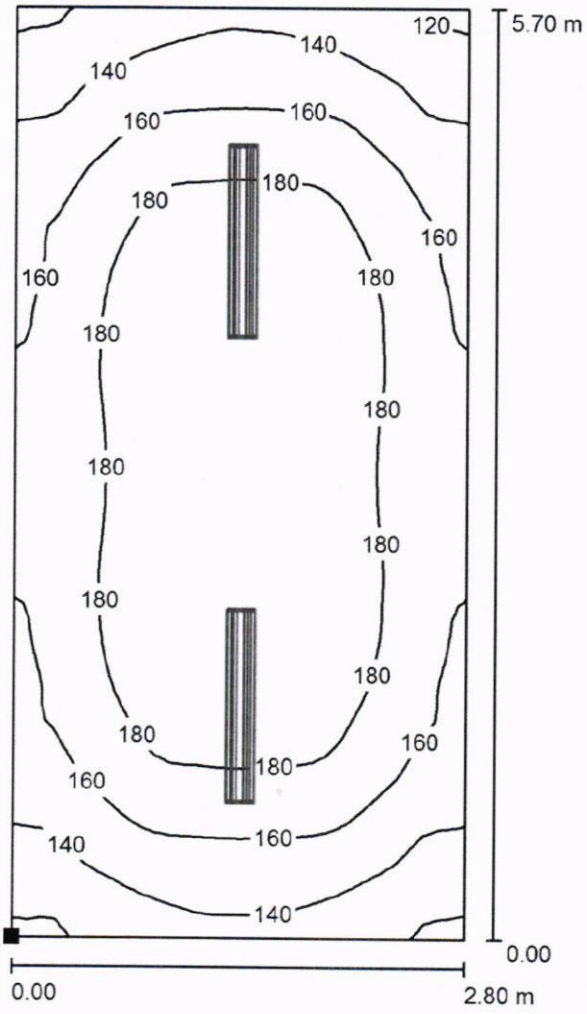


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(2.800 | 0.000)	2.800
Wall 2	50	(2.800 | 0.000)	(2.800 | 5.700)	5.700
Wall 3	50	(2.800 | 5.700)	(0.000 | 5.700)	2.800
Wall 4	50	(0.000 | 5.700)	(0.000 | 0.000)	5.700

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.08.2018 год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

склад / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 45

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 64 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
168	115	196	0.685	0.589

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.2018.год.

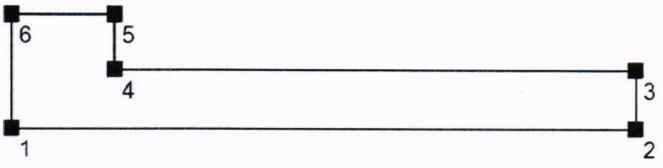
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

коридор / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 122.68 m²

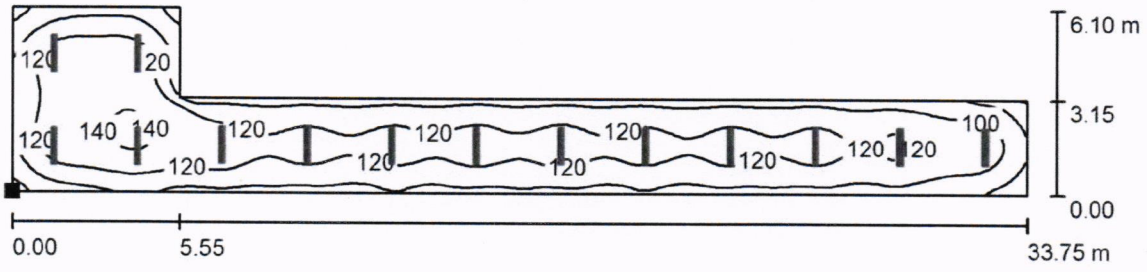


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(33.750 | 0.000)	33.750
Wall 2	50	(33.750 | 0.000)	(33.750 | 3.150)	3.150
Wall 3	50	(33.750 | 3.150)	(5.550 | 3.150)	28.200
Wall 4	50	(5.550 | 3.150)	(5.550 | 6.100)	2.950
Wall 5	50	(5.550 | 6.100)	(0.000 | 6.100)	5.550
Wall 6	50	(0.000 | 6.100)	(0.000 | 0.000)	6.100

Община Ардино
Администрация
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....2018..год.

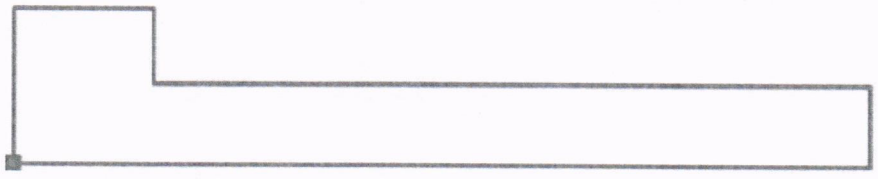
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

коридор / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 242

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 128 x 64 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
113	57	146	0.502	0.389

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....2018.год.

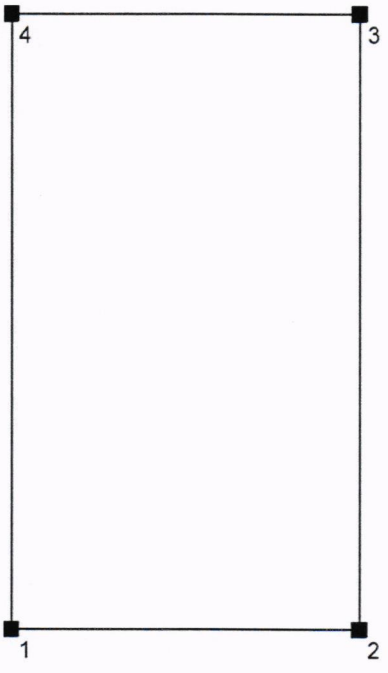
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

счетоводство/лекарски кабинет / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 1.00

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 18.52 m²

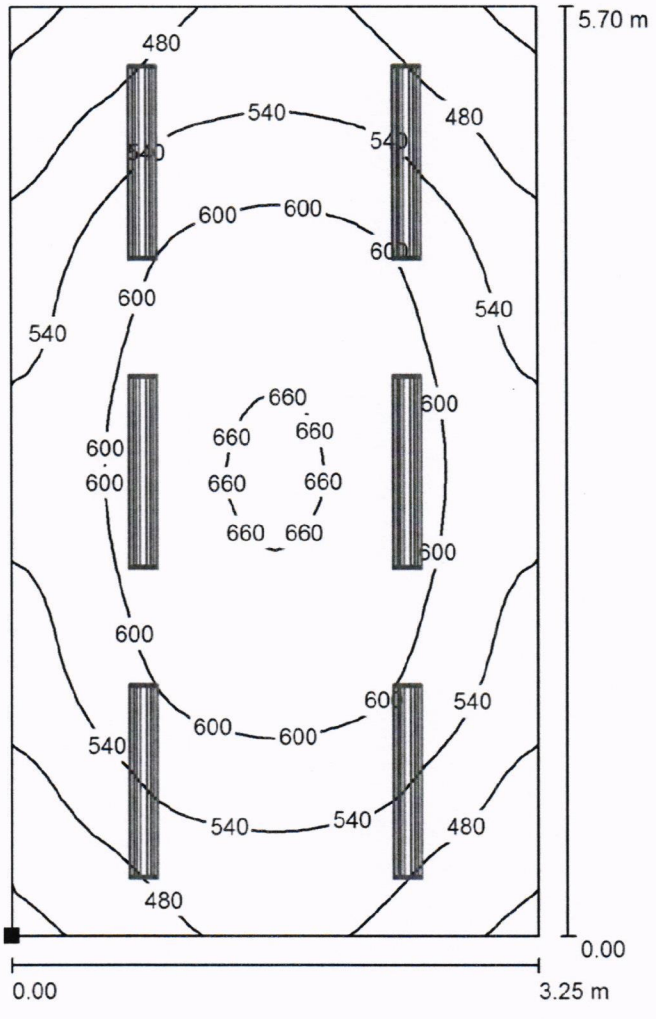


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(3.250 | 0.000)	3.250
Wall 2	50	(3.250 | 0.000)	(3.250 | 5.700)	5.700
Wall 3	50	(3.250 | 5.700)	(0.000 | 5.700)	3.250
Wall 4	50	(0.000 | 5.700)	(0.000 | 0.000)	5.700

Община Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

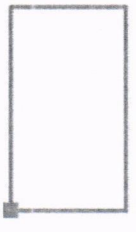
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

счетоводство/лекарски кабинет / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 45

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
557	407	666	0.730	0.611

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.2018.год.

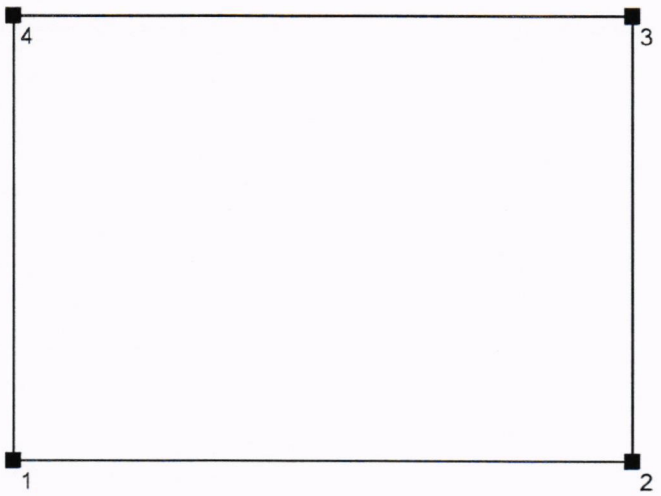
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

компютърна зала 5,7/8 m / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 45.60 m²

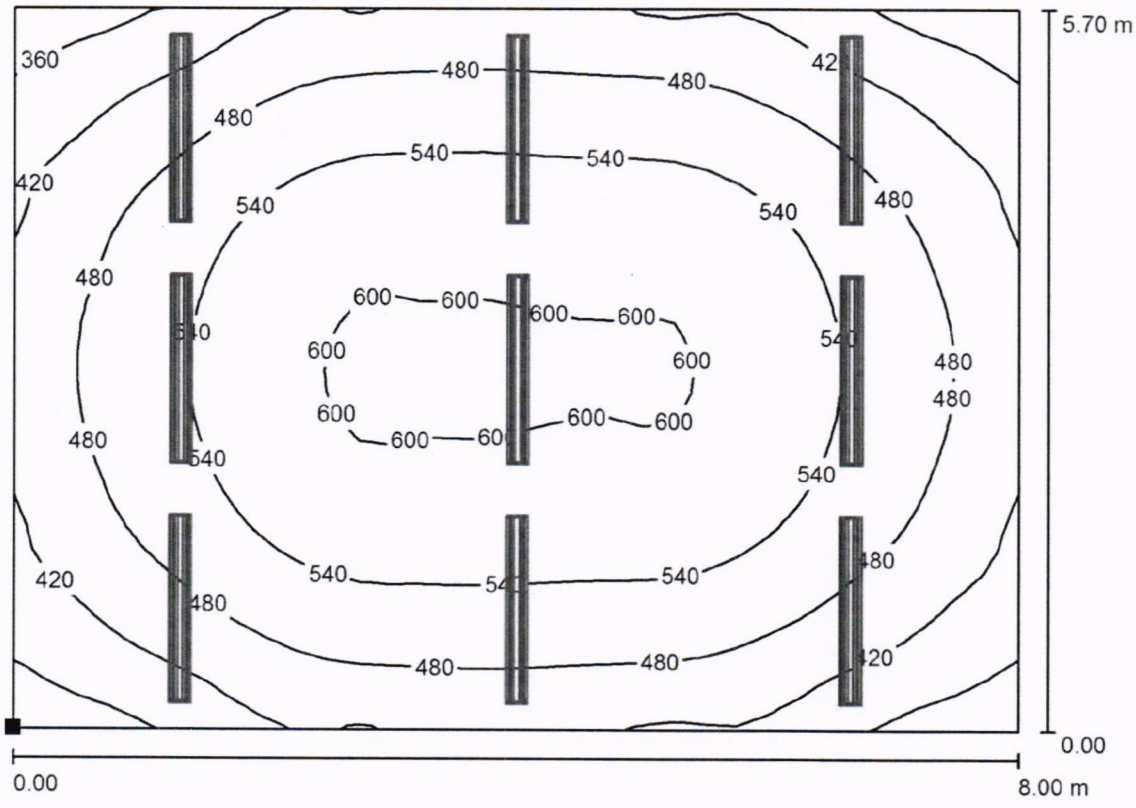


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(8.000 | 0.000)	8.000
Wall 2	50	(8.000 | 0.000)	(8.000 | 5.700)	5.700
Wall 3	50	(8.000 | 5.700)	(0.000 | 5.700)	8.000
Wall 4	50	(0.000 | 5.700)	(0.000 | 0.000)	5.700

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.....2018..год.

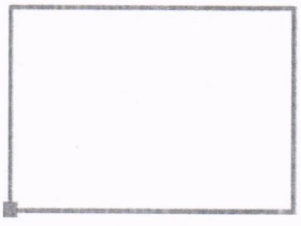
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

компютърна зала 5,7/8 m / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 58

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
501	329	613	0.657	0.537

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.2018..год.

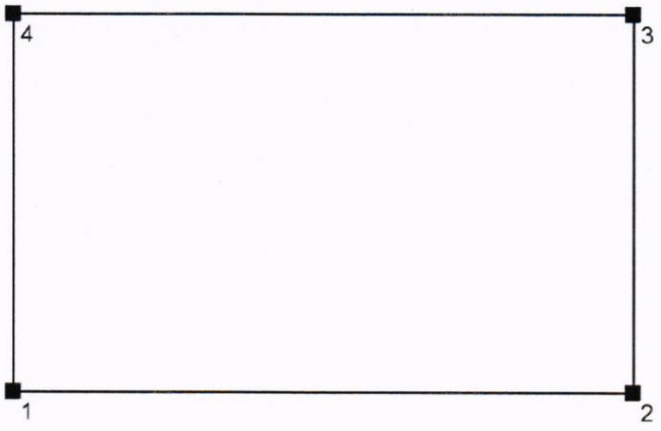
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

кабинет история / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 48.33 m²

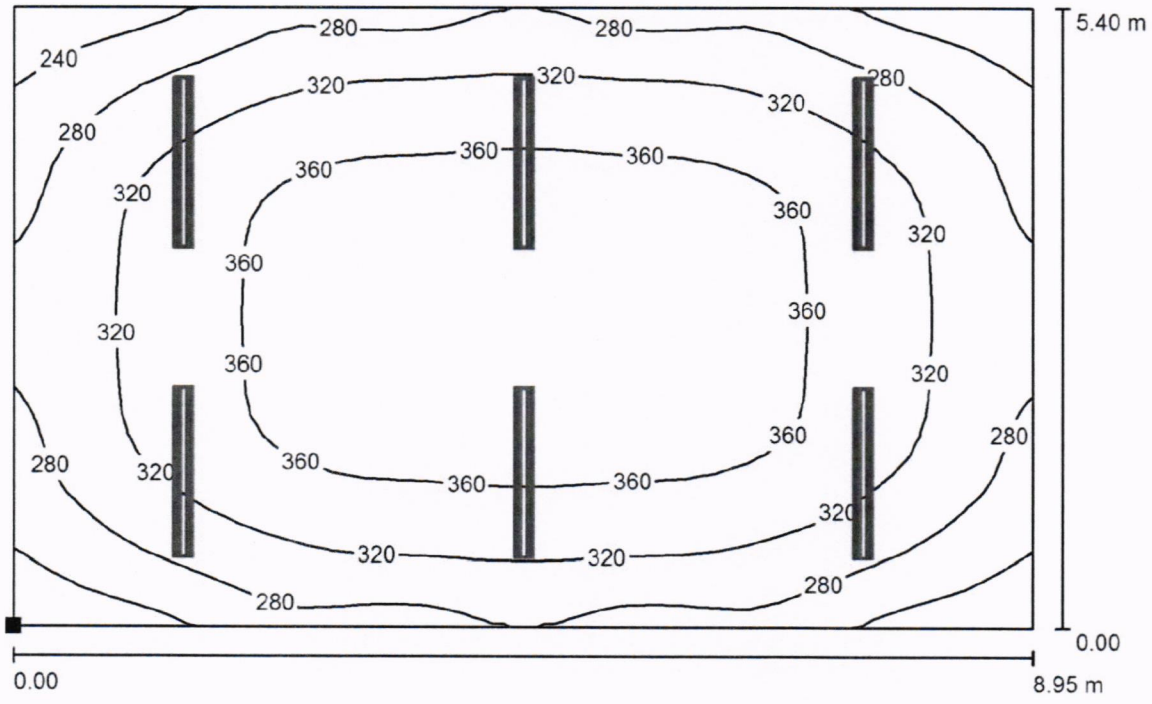


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(8.950 | 0.000)	8.950
Wall 2	50	(8.950 | 0.000)	(8.950 | 5.400)	5.400
Wall 3	50	(8.950 | 5.400)	(0.000 | 5.400)	8.950
Wall 4	50	(0.000 | 5.400)	(0.000 | 0.000)	5.400

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 г.год.

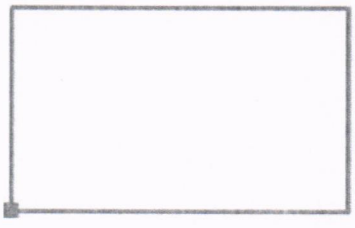
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

кабинет история / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 64

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
324	211	386	0.651	0.547

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.2018..год.

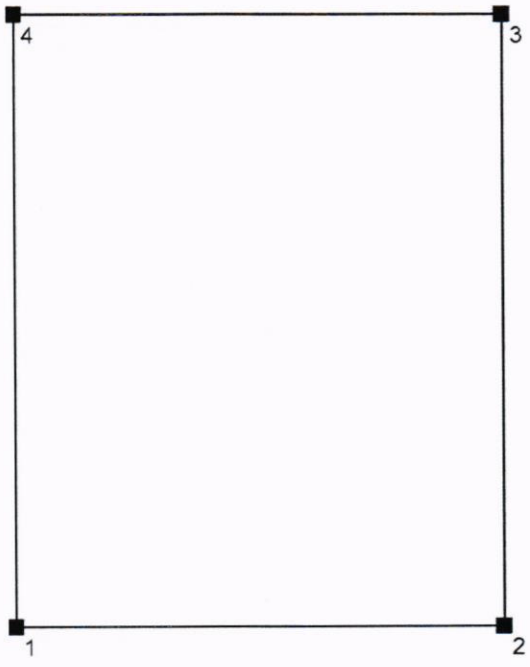
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

книги / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 20.91 m²

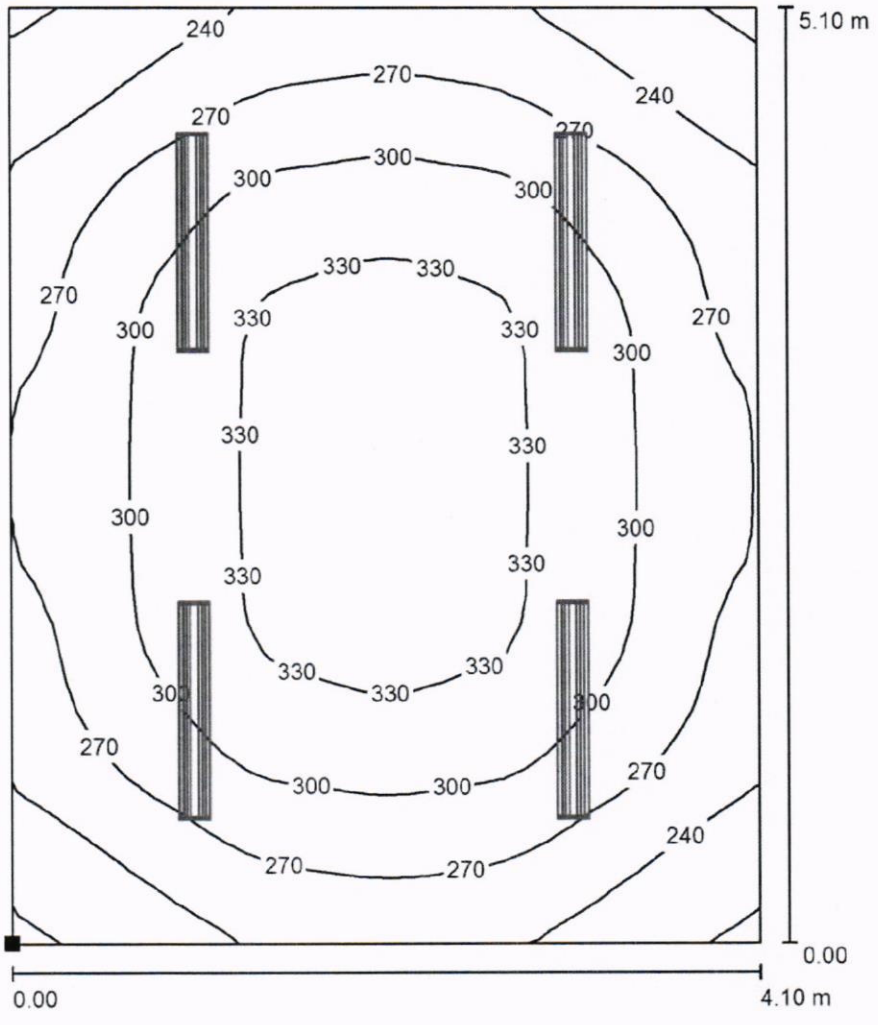


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(4.100 | 0.000)	4.100
Wall 2	50	(4.100 | 0.000)	(4.100 | 5.100)	5.100
Wall 3	50	(4.100 | 5.100)	(0.000 | 5.100)	4.100
Wall 4	50	(0.000 | 5.100)	(0.000 | 0.000)	5.100

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.06.2018..год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

книги / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 40

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
288	205	342	0.712	0.600

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.....2018.год.

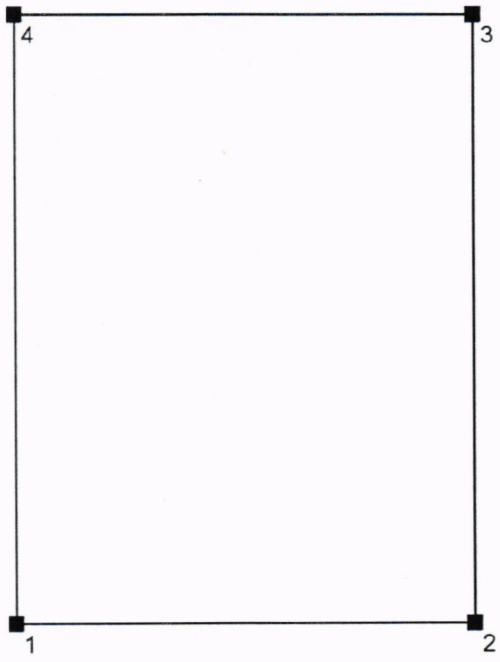
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

читалня / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 22.14 m²

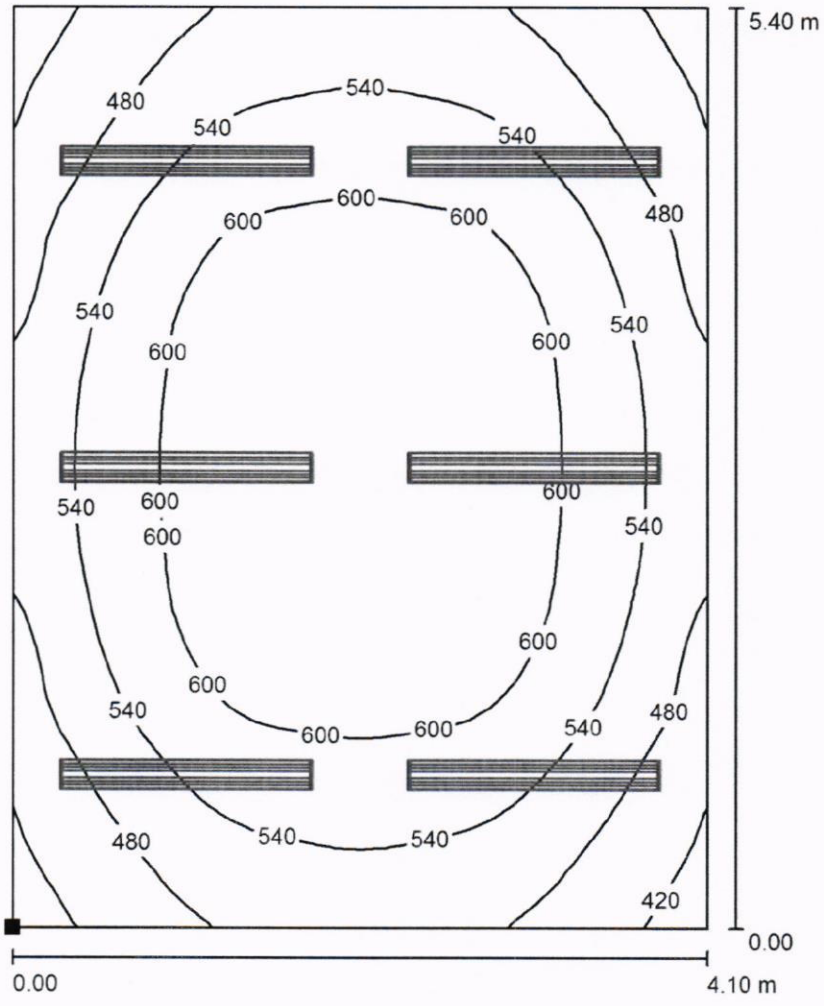


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(4.100 | 0.000)	4.100
Wall 2	50	(4.100 | 0.000)	(4.100 | 5.400)	5.400
Wall 3	50	(4.100 | 5.400)	(0.000 | 5.400)	4.100
Wall 4	50	(0.000 | 5.400)	(0.000 | 0.000)	5.400

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.08.2018.год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

читалня / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 43

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
552	399	660	0.723	0.605

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

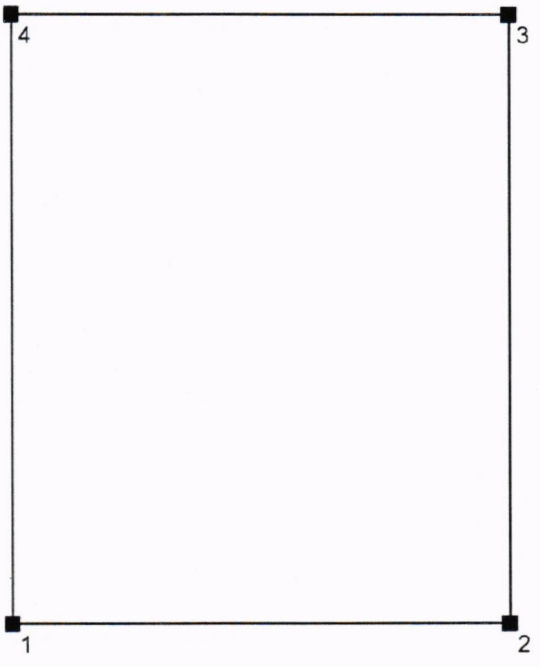
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

книгохранилище / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 24.03 m²

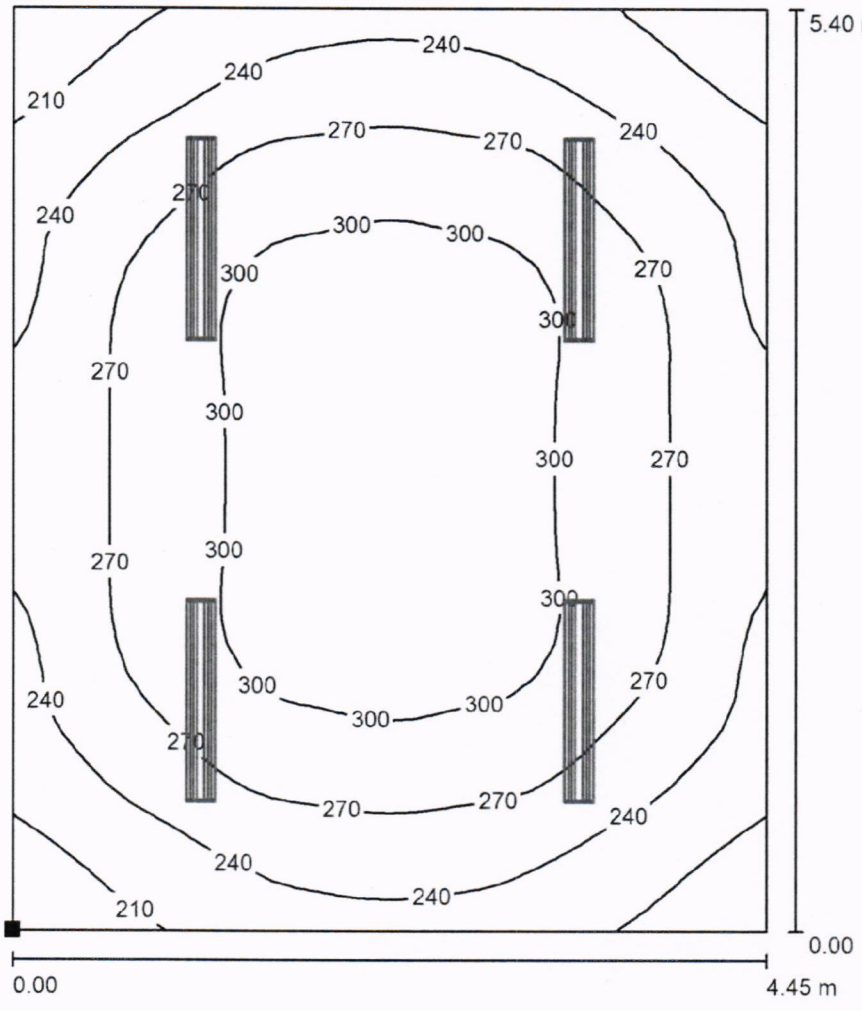


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(4.450 | 0.000)	4.450
Wall 2	50	(4.450 | 0.000)	(4.450 | 5.400)	5.400
Wall 3	50	(4.450 | 5.400)	(0.000 | 5.400)	4.450
Wall 4	50	(0.000 | 5.400)	(0.000 | 0.000)	5.400

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.2018.год.

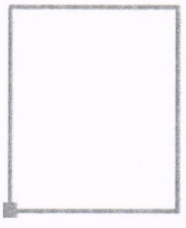
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

книгохранилище / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 43

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

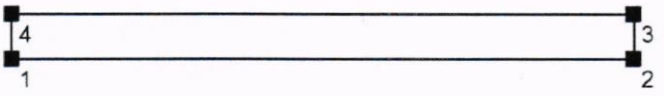
E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
267	186	318	0.698	0.586

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.2018.год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

коридор / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m



Maintenance factor: 0.80

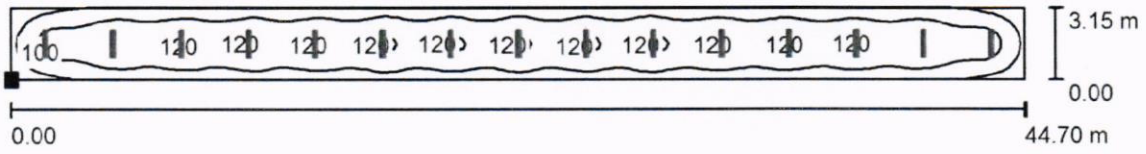
Height of Room: 3.600 m
Ground area: 140.80 m²

Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(44.700 | 0.000)	44.700
Wall 2	50	(44.700 | 0.000)	(44.700 | 3.150)	3.150
Wall 3	50	(44.700 | 3.150)	(0.000 | 3.150)	44.700
Wall 4	50	(0.000 | 3.150)	(0.000 | 0.000)	3.150

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.....06.....2018...год.

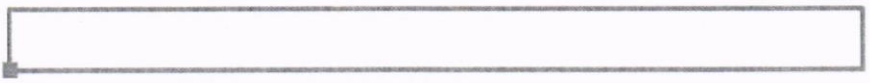
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

коридор / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 320

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 128 x 16 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
104	63	124	0.607	0.513

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.09.2018 г.год.

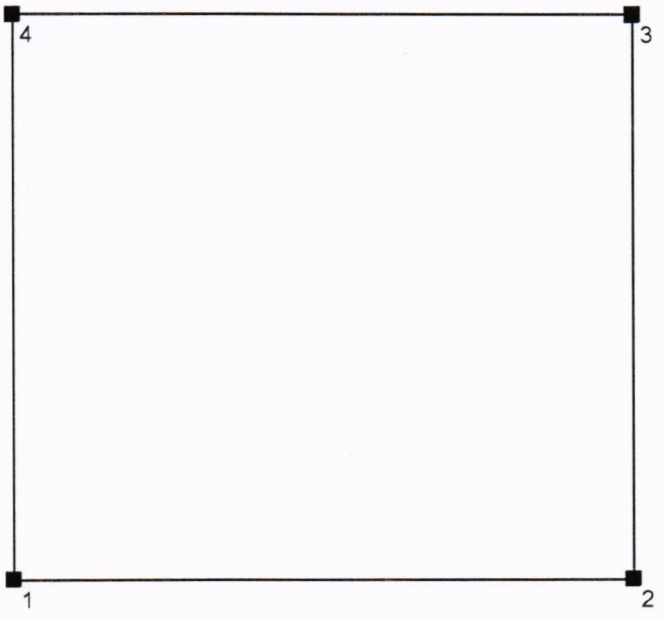
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

фоайе / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 72.49 m²

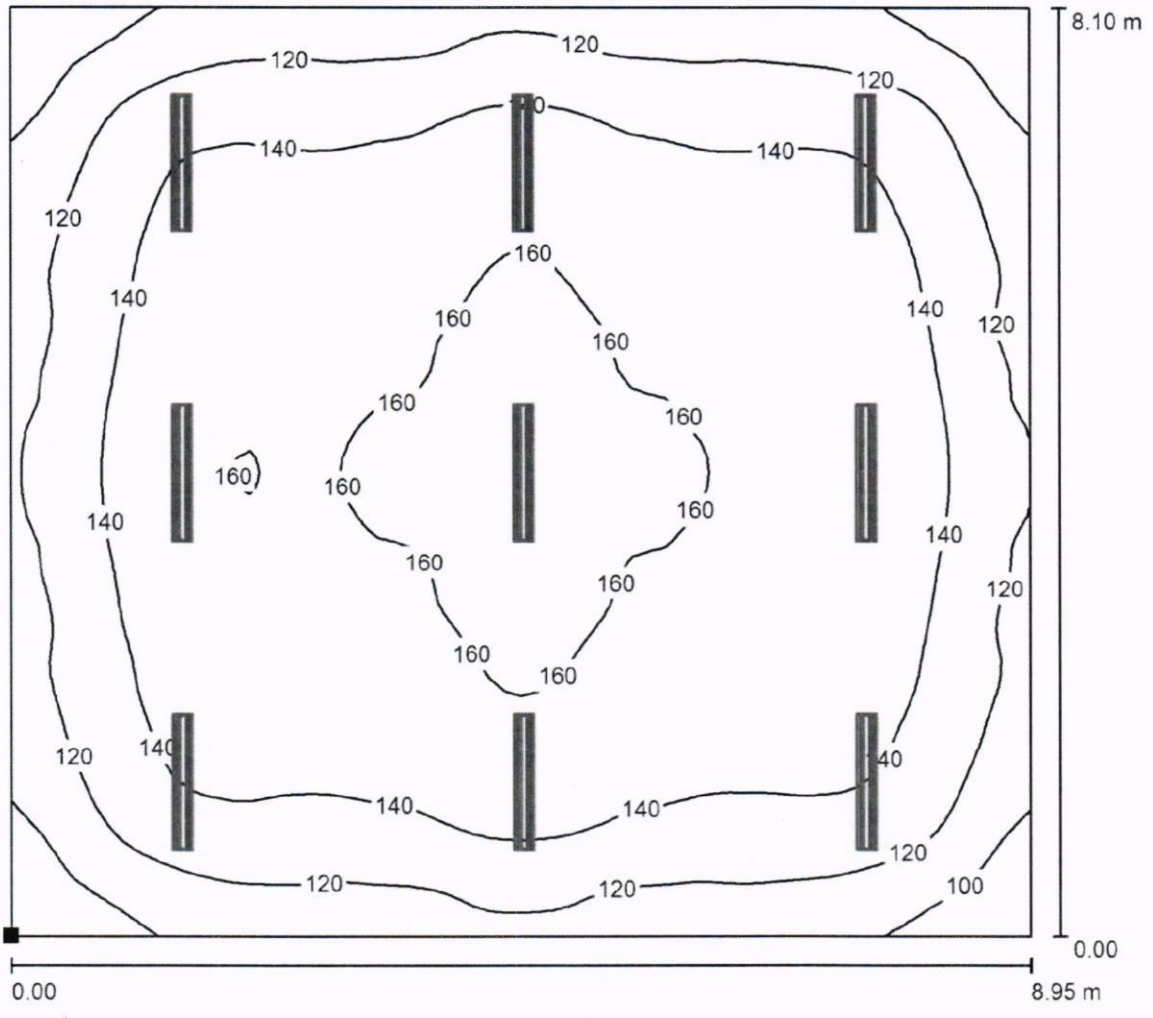


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(8.950 | 0.000)	8.950
Wall 2	50	(8.950 | 0.000)	(8.950 | 8.100)	8.100
Wall 3	50	(8.950 | 8.100)	(0.000 | 8.100)	8.950
Wall 4	50	(0.000 | 8.100)	(0.000 | 0.000)	8.100

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.06.2018..год.

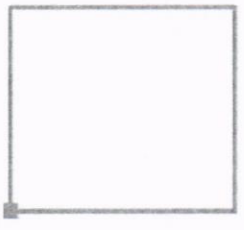
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

фоайе / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 64

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 64 x 64 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
139	84	171	0.605	0.493

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.02.2018..год.

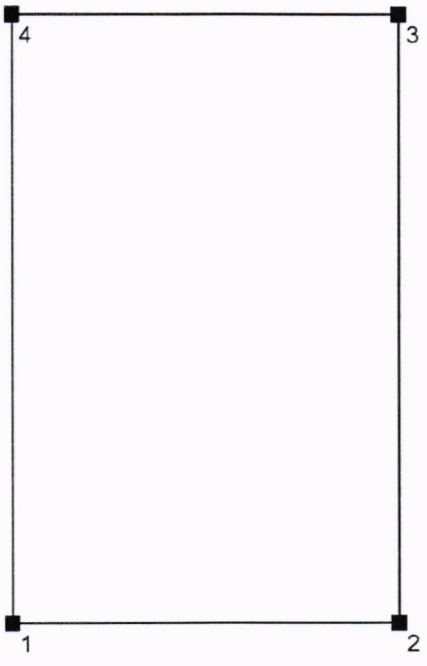
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

склад 3,45/5,4 m / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 18.63 m²

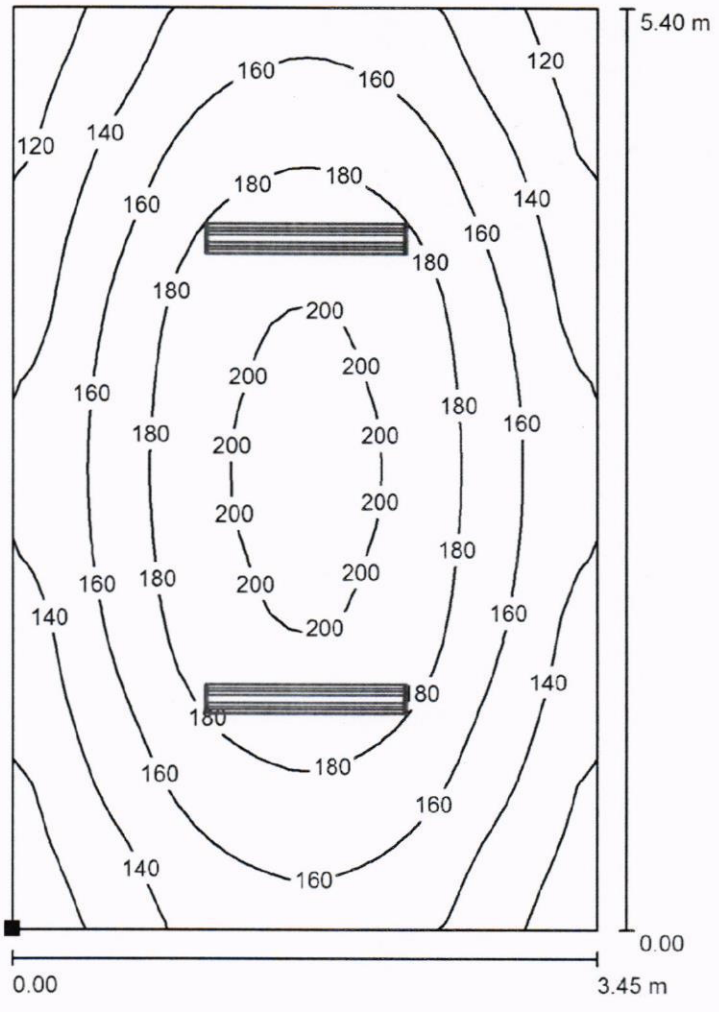


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(3.450 | 0.000)	3.450
Wall 2	50	(3.450 | 0.000)	(3.450 | 5.400)	5.400
Wall 3	50	(3.450 | 5.400)	(0.000 | 5.400)	3.450
Wall 4	50	(0.000 | 5.400)	(0.000 | 0.000)	5.400

Община Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.02.2018 год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

склад 3,45/5,4 m / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 43

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
162	108	206	0.667	0.527

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.....2018..год.

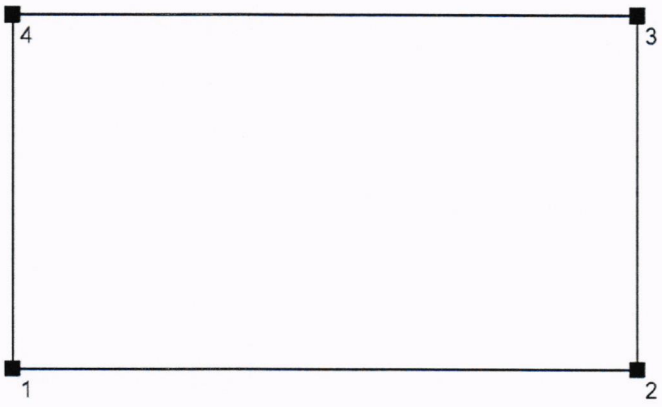
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Учителска стая / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 51.84 m²

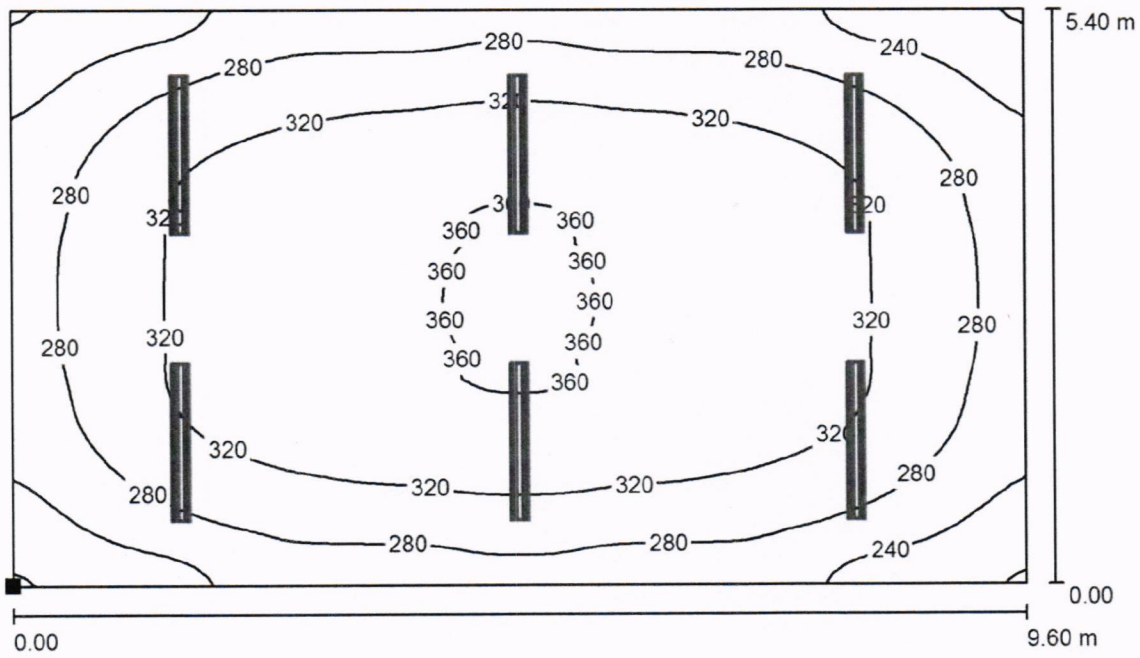


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(9.600 | 0.000)	9.600
Wall 2	50	(9.600 | 0.000)	(9.600 | 5.400)	5.400
Wall 3	50	(9.600 | 5.400)	(0.000 | 5.400)	9.600
Wall 4	50	(0.000 | 5.400)	(0.000 | 0.000)	5.400

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.06.2018..год.

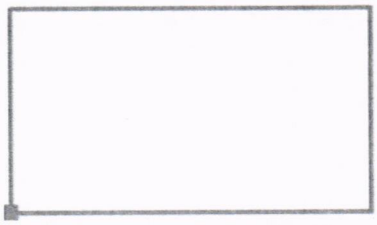
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Учителска стая / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 69

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 64 x 64 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
305	197	362	0.645	0.543

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

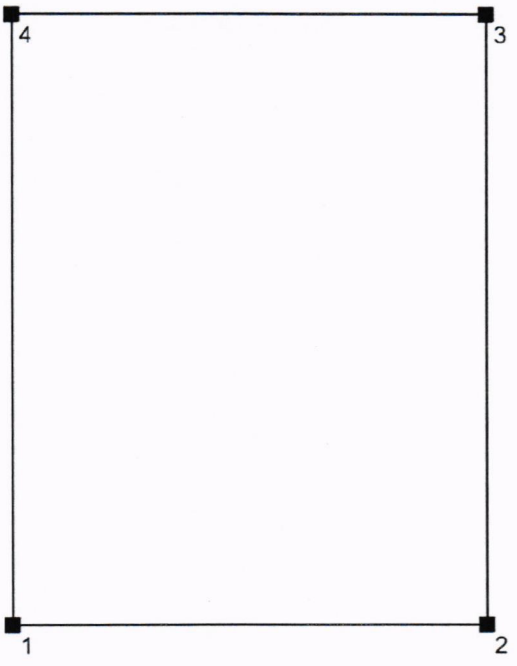
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Чакалня / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 21.52 m²

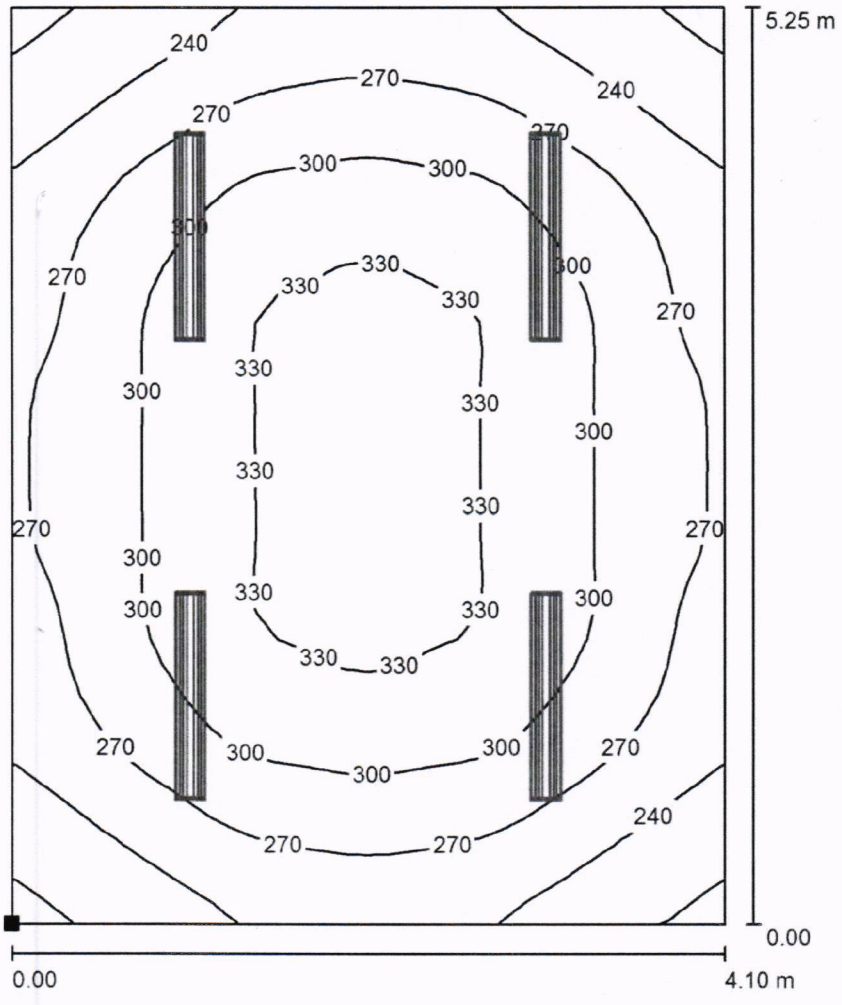


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(4.100 | 0.000)	4.100
Wall 2	50	(4.100 | 0.000)	(4.100 | 5.250)	5.250
Wall 3	50	(4.100 | 5.250)	(0.000 | 5.250)	4.100
Wall 4	50	(0.000 | 5.250)	(0.000 | 0.000)	5.250

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.02.....2018..год.

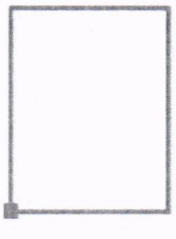
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Чакалня / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 42

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
285	202	339	0.708	0.596

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

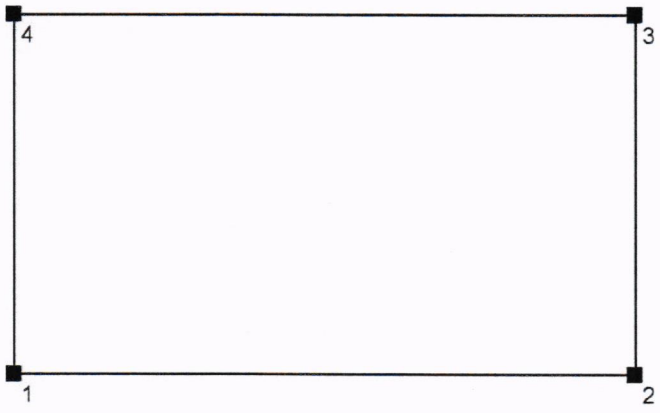
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Секретар / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 9.63 m²

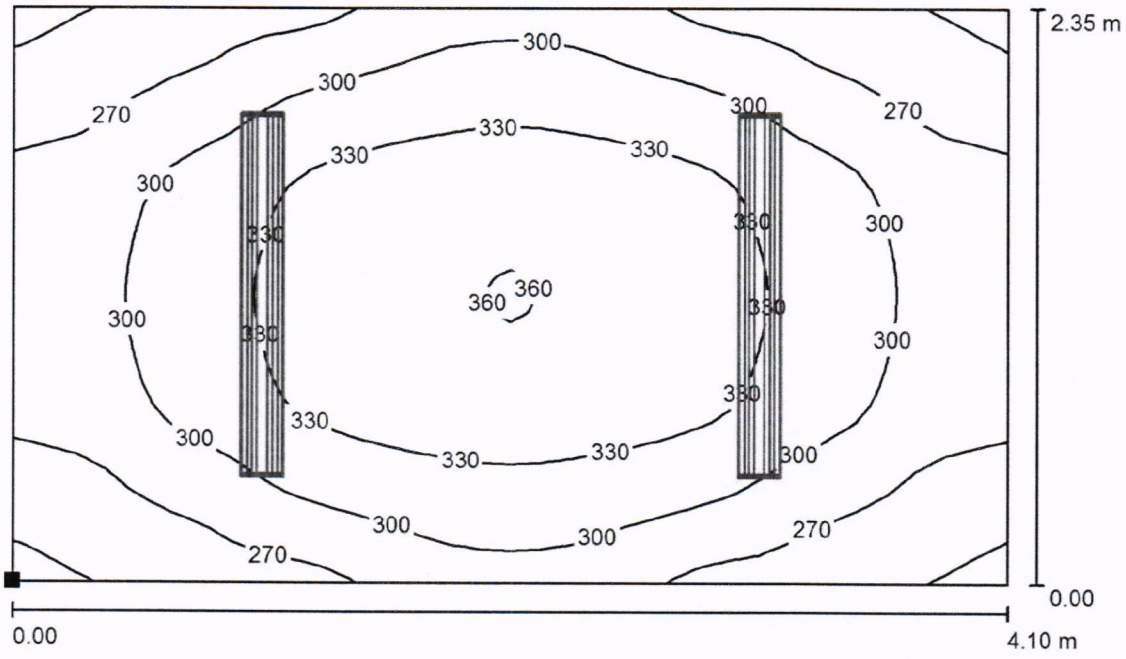


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(4.100 | 0.000)	4.100
Wall 2	50	(4.100 | 0.000)	(4.100 | 2.350)	2.350
Wall 3	50	(4.100 | 2.350)	(0.000 | 2.350)	4.100
Wall 4	50	(0.000 | 2.350)	(0.000 | 0.000)	2.350

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....2018..год.

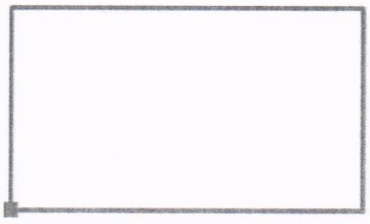
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Секретар / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 30

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
304	235	361	0.772	0.649

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.....2018..год.

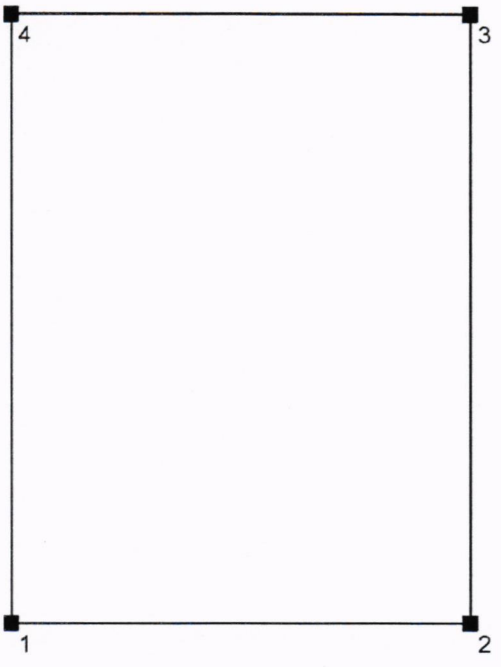
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Директор / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 22.14 m²

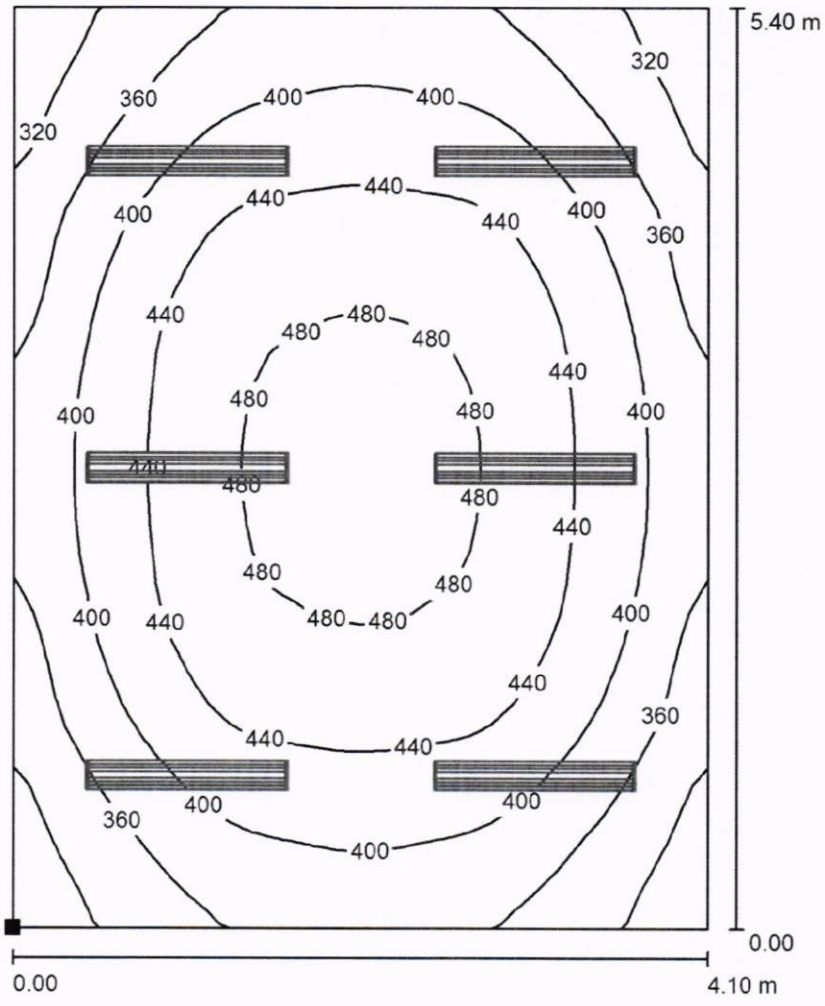


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(4.100 | 0.000)	4.100
Wall 2	50	(4.100 | 0.000)	(4.100 | 5.400)	5.400
Wall 3	50	(4.100 | 5.400)	(0.000 | 5.400)	4.100
Wall 4	50	(0.000 | 5.400)	(0.000 | 0.000)	5.400

Община Ардино
Администрация
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Директор / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 43

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
410	295	490	0.719	0.602

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.2018..год.

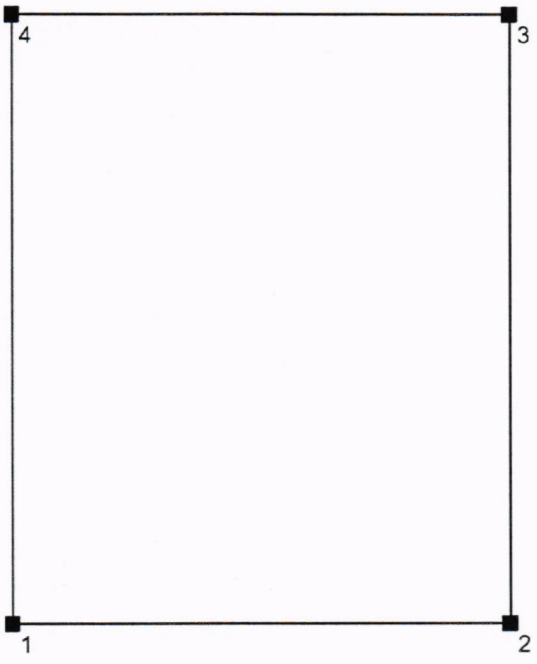
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Зам. Директор / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 24.03 m²

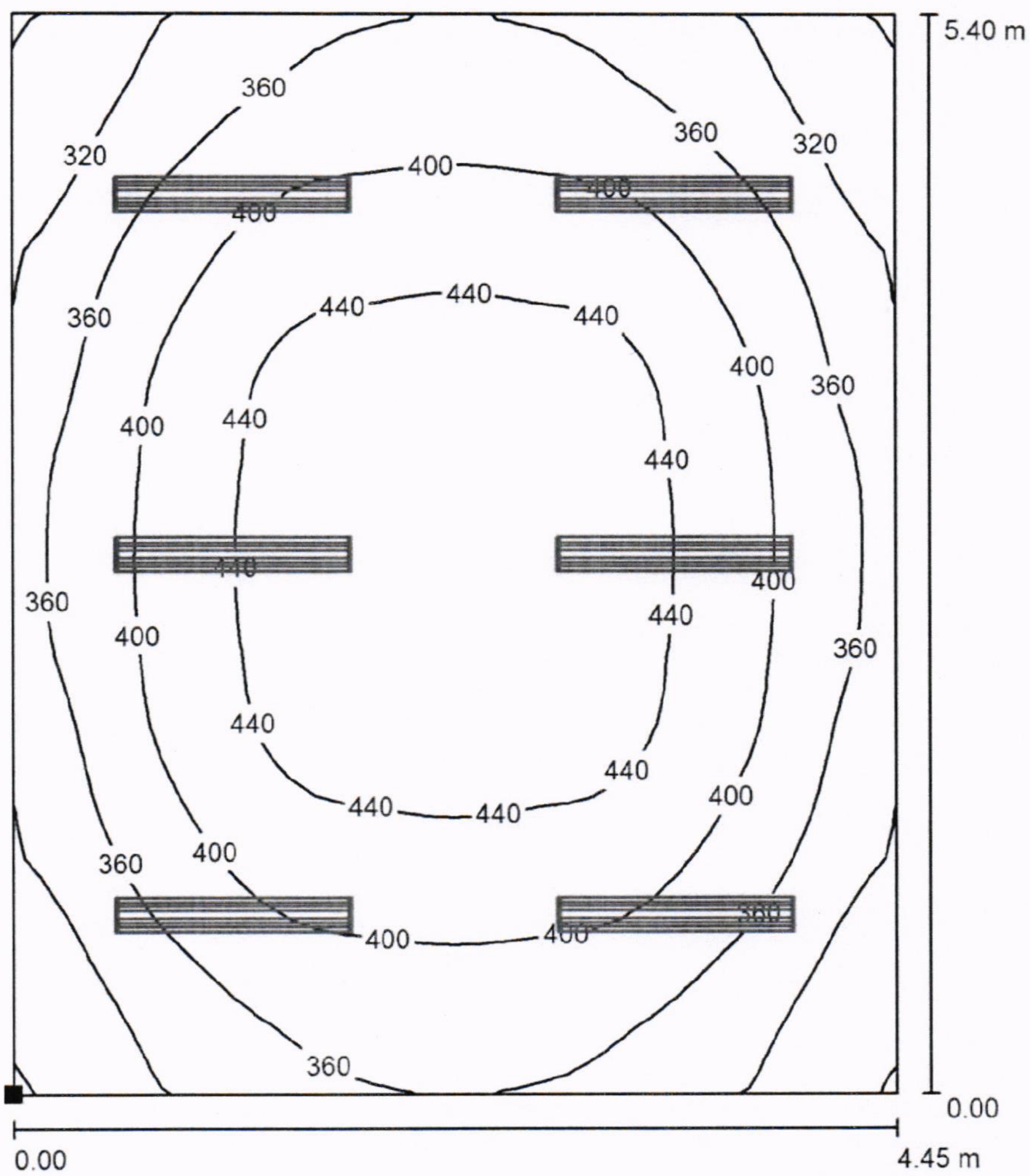


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(4.450 | 0.000)	4.450
Wall 2	50	(4.450 | 0.000)	(4.450 | 5.400)	5.400
Wall 3	50	(4.450 | 5.400)	(0.000 | 5.400)	4.450
Wall 4	50	(0.000 | 5.400)	(0.000 | 0.000)	5.400

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.2018.год.

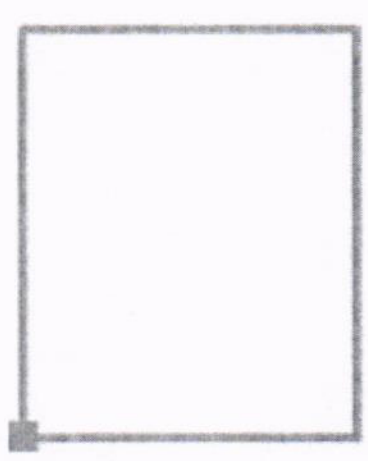
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Зам. Директор / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 43

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
391	278	466	0.710	0.595

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
....
Дата:.....06.07.....201.8.год.

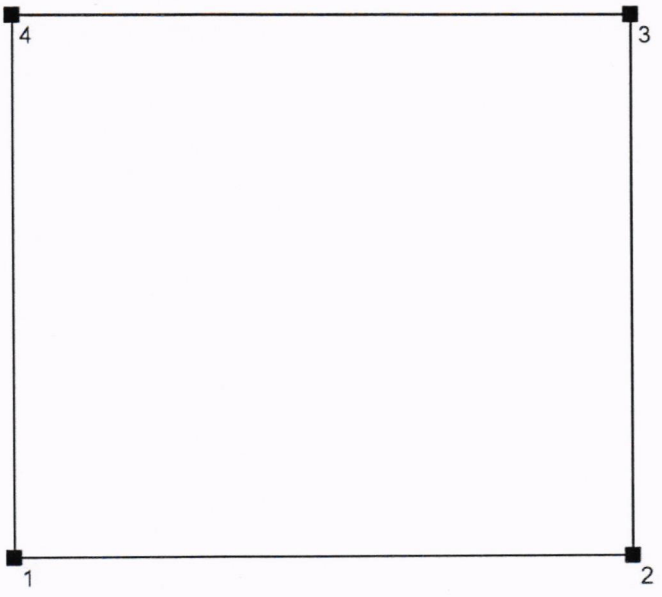
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Стая за отдих / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 33.48 m²

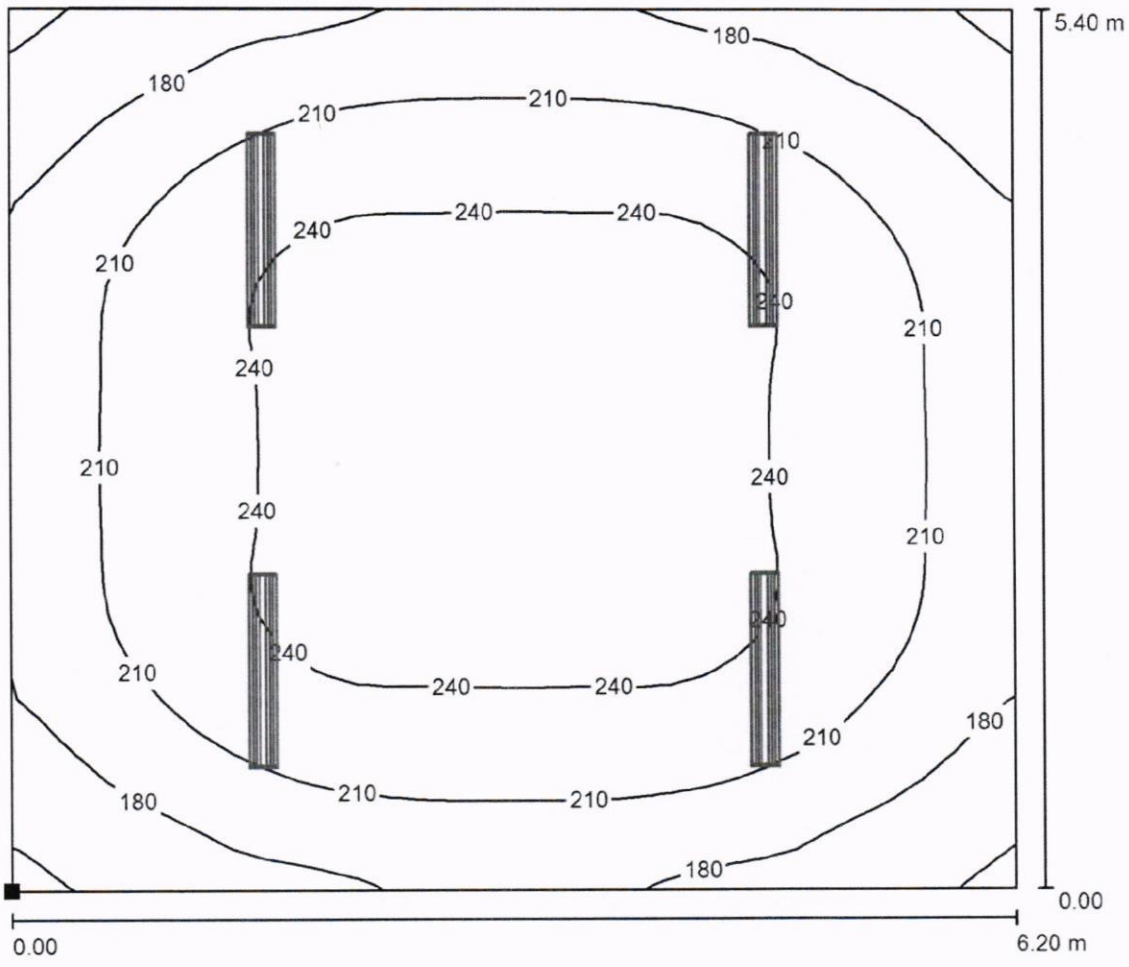


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(6.200 | 0.000)	6.200
Wall 2	50	(6.200 | 0.000)	(6.200 | 5.400)	5.400
Wall 3	50	(6.200 | 5.400)	(0.000 | 5.400)	6.200
Wall 4	50	(0.000 | 5.400)	(0.000 | 0.000)	5.400

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.02.....2018..год.

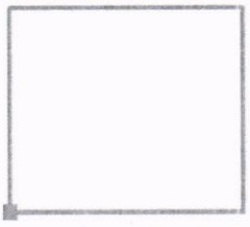
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Стая за отдих / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 45

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
216	144	256	0.666	0.561

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.07.2018 год.

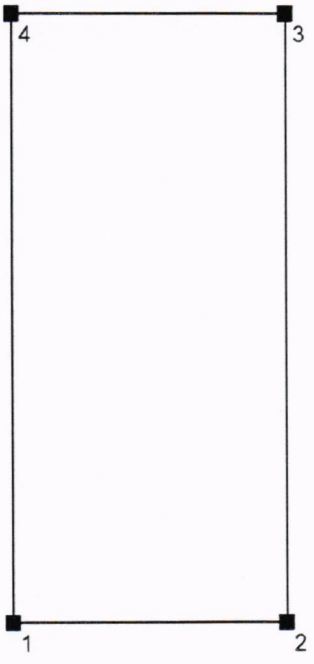
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Чакалня (зъболекар) / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 13.23 m²

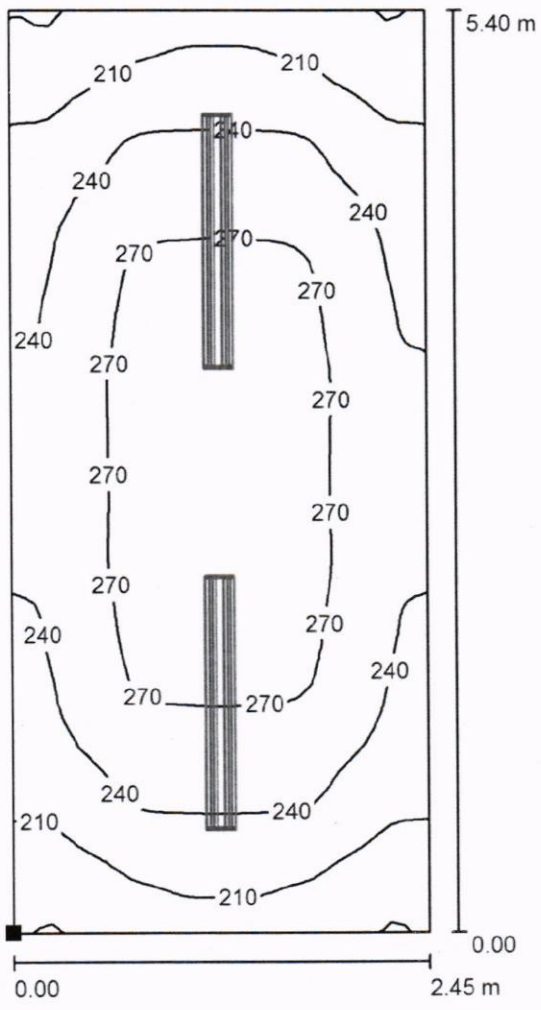


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(2.450 | 0.000)	2.450
Wall 2	50	(2.450 | 0.000)	(2.450 | 5.400)	5.400
Wall 3	50	(2.450 | 5.400)	(0.000 | 5.400)	2.450
Wall 4	50	(0.000 | 5.400)	(0.000 | 0.000)	5.400

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.06.2018.год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Чакалня (зъболекар) / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 43

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 64 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
245	175	283	0.714	0.619

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.07.2018 год.

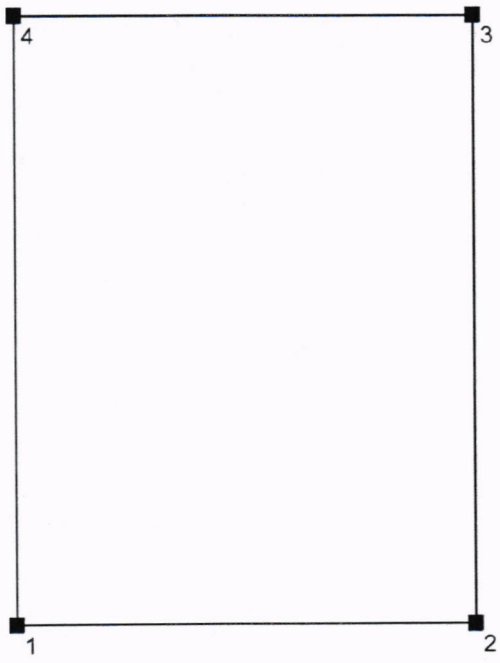
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Зъболекарски кабинет / Input Protocol

Height of working plane: 0.750 m
Boundary Zone: 0.000 m

Maintenance factor: 0.80

Height of Room: 3.600 m
Ground area: 22.14 m²

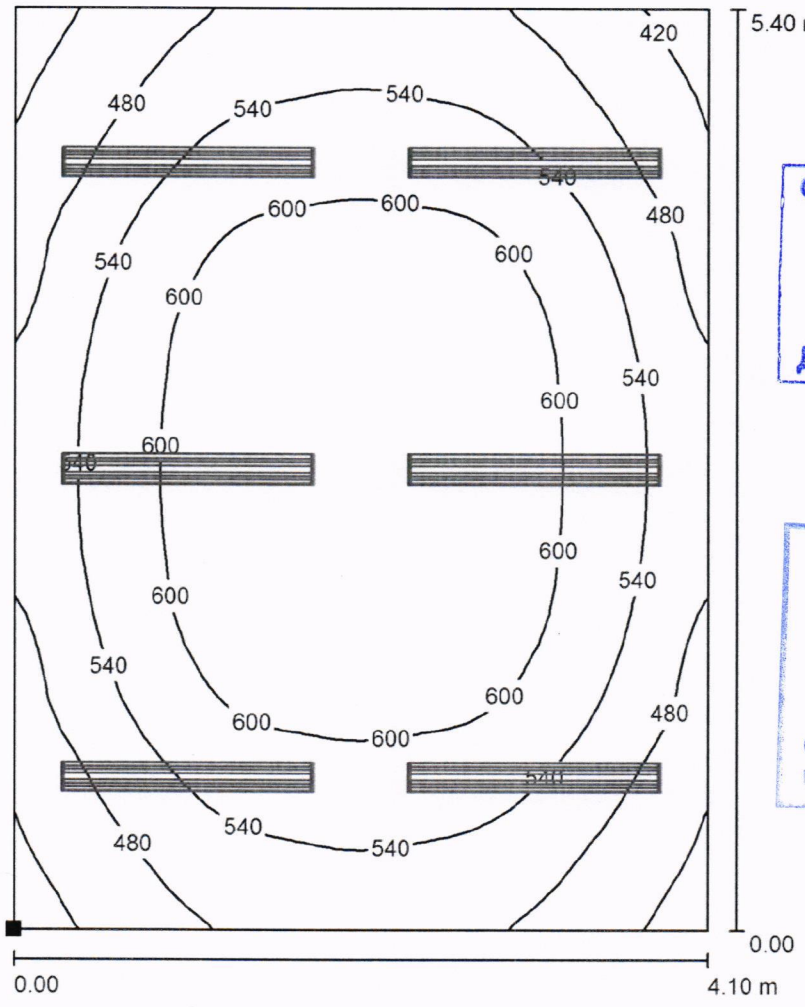


Surface	Rho [%]	from ([m] | [m])	towards ([m] | [m])	Length [m]
Floor	20	/	/	/
Ceiling	70	/	/	/
Wall 1	50	(0.000 | 0.000)	(4.100 | 0.000)	4.100
Wall 2	50	(4.100 | 0.000)	(4.100 | 5.400)	5.400
Wall 3	50	(4.100 | 5.400)	(0.000 | 5.400)	4.100
Wall 4	50	(0.000 | 5.400)	(0.000 | 0.000)	5.400

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.06.....2018.год.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Зъболекарски кабинет / Workplane / Isolines (E)

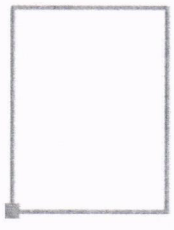


Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.07.2018 год.

"ПЕ Енд ПЕ ИНЖЕНЕРИНГ" ООД
ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО
И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ N: РК-0514/22.07.2015г.
УПРАВИТЕЛ:
/Кирил Димитров/
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЧАСТ:
ПОДПИС:

Values in Lux, Scale 1 : 43

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 32 Points

E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0	E_{min} / E_{max}
552	399	660	0.723	0.605

КИИП
Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ППП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 22054
инж. АНТОН СИМОВ РАШКОВ
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА