ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020.

ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

"ПРОФПРОЕКТ БЪЛГАРИЯ" ЕООД

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ПРОЕКТ: **„ПРОЕКТИРАНЕ И ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО МЯРКА 7.2. "ИНВЕСТИЦИИ В СЪЗДАВАНЕТО, ПОДОБРЕНИЕТО ИЛИ РАЗШИРЯВАНЕТО НА ВСИЧКИ ВИДОВЕ МАЛКА ПО МАЩАБ ИНФРАСТРУКТУРА", ОТ МЯРКА 7 "ОСНОВНИ ОСЛУГИ И ОБНОВЯВАНЕ НА СЕЛАТА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ" ОТ ПРОГРАМАТА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ ЗА ПЕРИОДА 2014-2020 Г. ЗА ОБЕКТ СУ "ХРИСТО СМИРНЕНСКИ", ГР. ГУРКОВО"**

ОБЕКТ: "ВЪВЕЖДАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ИЗГРАЖДАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА НА СУ „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ", КВ.41, УПИ I -664, ГР.ГУРКОВО"

ПОДОБЕКТИ:
1. Учебна сграда **ОУ „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ"**, гр.ГУРКОВО
2. Физкултурен салон **ОУ „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ"**, гр.ГУРКОВО

ЧАСТ: **ЕЛЕКТРИЧЕСКА**
ФАЗА: **ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ОБЩИНА ГУРКОВО**

ПРОЕКТАНТ: **"ПРОФПРОЕКТ БЪЛГАРИЯ" ЕООД**

ОБЩИНА ГЛАВЕН АРХИТЕКТ ГУРКОВО

ОДОБРЯВАМ
Гл. архитект .....
Дата 16.07.2019
Категория IV

ОБЩИНА КМЕТ ГУРКОВО

ПРОФПРОЕКТ БЪЛГАРИЯ ЕООД СОФИЯ

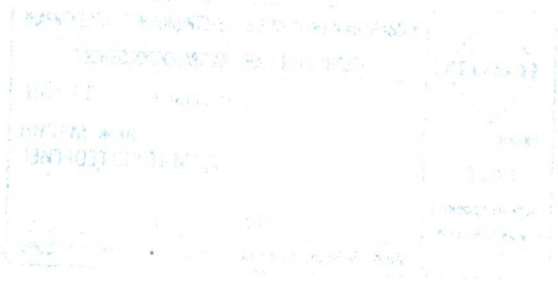
ПРОЕКТАНТ:

№	Име и фамилия	Вид дейност, част	Подпис, печат
1	**инж. М. Георгиев**	**Електрическа**	КИИП; Секция: ЕАСТ; Части на проекта: по удостоверение за ППП; КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ; ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ; Регистрационен № 11239; инж. МАРИН ДИМИТРОВ ГЕОРГИЕВ; Подпис: .....; ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

С Ъ Г Л А С У В А Л И

№	Име и фамилия	Част	Подпис
1.	**инж. П. Рогачев**	**КОНСТРУКТИВНА**	
2.	**инж. Б. Раев**	**ВИК**	
3.	**арх. А.Константинеску**	**АРХИТЕКТУРА**	
4.	**инж. В. Карапетров**	**ОВИ**	
5.	**инж. В. Иванов**	**ПБ**	
6.	**инж. В. Карапетров**	**ЕЕ**	

София, 2018г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020.

ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Обяснителна записка
II. Светлотехнически изчисления
III. Количествена сметка
IV. Чертежи

1. Осветителна инсталация сутерен
2. Осветителна инсталация първи етаж
3. Осветителна инсталация втори етаж
4. Осветителна инсталация трети етаж
5. Схеми на ел. табла ГРТ-1, РТ-фс

СЪДЕБНА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020.

ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: СУ "Христо Смирненски", ул. „Александър Батемберг“№21, гр.Гурково
Подобекти: 1.Учебна сграда СУ „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ”
2. Физкултурен салон СУ „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ”
Част: Електрическа
Фаза: ТП

1. ОБЩА ЧАСТ

Техническият проект е разработен въз основа на архитектурни подложки и желанията на Възложителя и третира проектирането на ел. инсталации.

Проектът по част „Електрическа” е съобразен с действащите в страната ни правилници и нормативни документи, касаещи този вид сгради, а именно:

- Наредба №3 за Устройство на електрическите уредби и електропроводните линии от 09.06.2004 г.;
- Наредба №4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Наредба №4/2003г за проектиране, изграждане и експлоатация на ел. уредби в сгради
- Противопожарни строително технически норми /ППСТН/
- Наредба за проектиране на училища и детски заведения;
- БДС EN 12464-1
- Други.

Ел. инсталациите, предвидени в настоящия проект са:

- Осветителна инсталация -подмяна на осветителни тела и ключова апаратура;

Обхвата и съдържанието на проекта е съобразен с Наредба №4/2001г на МРРБ.

2. ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ

Обектът е трета категория на ел. захранване и се захранват трифазно с напрежение 0,4 kV, 50 Hz. Измерването на потребената ел. енергия става посредством съществуващ трифазен електромер в главно разпределително табла. ГРТ се намира в самостоятелно помещение в сутерена. Същото е захранено чрез автоматичен прекъсвач 250А. ГРТ е заземено и занулено.
Електрическата инсталация е изпълнена по схема TN-C, където неутралният проводник играе ролята и на защитен.
Ел. консуматорите за сградата се захранват от ГРТ и от етажни разпределителни табла.
С настоящият проект не се променя мощността на обекта, както и категорията му на електрозахранване.

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

3. ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ

3.1. Силова инсталация

Съществуващо положение

Консуматорите се захранват с двупроводникови кабели за монофазните консуматори и четири-проводникови за трифазните.
Кабелите са изтеглени в тръби скрито под мазилката. В помещенията са изведени контактни излази със специализирано и общо предназначение. Сечението на кабелите е оразмерено съобразно товара на консуматорите.
Силовата инсталация не е предмет на този проект.

3.2. Осветителна инсталация

Съществуващо положение

Електрическата инсталация е изтеглена скрито под мазилката. Консуматорите се захранват с двупроводникови кабели за монофазните консуматори и четири-проводникови за трифазните. Осветителните тела в сградата са луминесцентни 2x18 W, 2x36 W, 3x36 W и ЛНЖ 75 W и 60 W. В голяма част осветителните тела са със липсващи предпазители и лампи. Частично са подменени ключове, като част от старите липсват или не функционират.
В санитарните възли е направен основен ремонт, и чрез вторични ел. табла са захранвани и подменени осветителните тела.
В сградата има монтирани допълнителни осветителни тела за евакуация. Евакуационното осветление е изпълнено с осветителни тела с подходяща пиктограма и вградени акумулаторни батерии с автономен режим.

Проектно решение

Съществуващите осветителни тела са в незадоволително състояние. За целта ще се монтират нови осветителни тела с енергоефективни светлоизточници.
Осветлението на всички помещения е съобразено с функциите, които ще изпълняват. Направените светлотехнически изчисления са съобразени с нормените осветености по БДС EN12464-1 и изискванията на възложителя.

Предвидено е работно осветление, като са избрани максимално ефективни светлоизточници със светодиодни лампи. Цветната температура на LED лампите ще е по избор на възложителя. ЛОТ (където има) ще бъдат с ЕПРА.
Защитните разсейватели ще изключват падането на лампата от осветителя (чл.1764 ал.2, Наредба №3).
Управлението на осветителната инсталация ще става от обикновени, серийни и девиаторни ключове, както и автоматично от датчици да движение.
Фасадното осветление се управлява от сериен ключ монтиран на фасада на ГРТ.
Едната серия ще управлява осветлението автоматично, чрез датчик за осветеност а другата серия е за ръчно управление.

Степента на защита на ключовете, които се мокрят и зацапват в нормалната експлоатация, ще бъде минимум IP44. На местата с нормална работна среда, ключовете са със степен на защита IP21.
Осветителната инсталация ще се изпълни с проводник ПВВ-М положен под замазката на стените. Всички токови кръгове са съществуващи, като захранването ще бъде от най близката разклонителна кутия за съответното помещение.

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Подмяната касае връзките от разклонителната кутия през ключовата апаратура до осветителното тяло.

3.3. Слаботокови инсталации – съществуващи

В сградата има изградени следните слаботокови инсталации (не са предмет на този проект):

- Радиоозвучителна и звънчева инсталация.

Изпълнена е с високоговорители монтирани по стените. Пултът за управление и предаване на гласови съобщения се намира в помещението за директор. Кабелите са изтеглени открито в кабелни канали по стените.

- Структурно кабелна система.

В сградата има прекаран кабел за интернет и телефон, който е положен открито в кабелни канали и завършващ със стенни розетки. Сървърът се намира в дирекцията.

- Видеонаблюдение.

В сградата има изградено видеонаблюдение във фоайетата и коридорите.

- Пожароизвестителна инсталация

Пожароизвестителната инсталация е изпълнена с автоматични датчици (димоотпични и термични) и с ръчни бутони. Защитени са всички помещения с изключение на мокрите. Централата се намира в помещението за персонал. Кабелите са изтеглени открито в кабелни канали по стени и таван.

3.4. Заземителна и мълниезащитна инсталации

За предпазване на сградата от преки попадения на мълния на сградата има съществуваща мълниезащитна инсталация. Състоянието на инсталацията отговаря на нормативната уредба.
На покрива на сградата е изпълнен мълниеприемник с изпреварващо действие, монтиран на мълниеприемна мачта и спусъци от екструдиран алуминиев проводник открито по фасадата към заземители от поцинковани колове с шина 40х4мм.
За периодична ревизия на връзките и съпротивлението, съединителната връзка между отвода и заземлението е с поцинкована планка и болтове в кутия, положена открито на стената.
По данни измереното преходно съпротивление не надвишава 10ohm.

С оглед техника на безопасност, всички метални, нормално нетоководещи части на съоръженията и др., ще бъдат свързани към заземителната инсталация посредством заземителна поцинкована шина 40/4 мм или с гъвкав проводник със сечение най-малко 6 мм^2 с жълто-зелена окраска, както и посредством третото или петото жило на захранващите проводници.

4. ОХРАНА НА ТРУДА

С настоящата точка се цели да се дадат предварителни указания и мерки взети при разработка на проектната документация с цел осигуряване на безопасността , хигиената на труда и пожарната безопасност за предотвратяване на аварийни ситуации. Всички електрически инсталации, апарати и съоръжения, заложени в настоящия проект са съобразени със степента на пожаро и електроопасност на обекта.

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

В обекта са обхванати следните фактори по БХТПБ определени с инструкция №1 в ДВ 84/1981 год. по кодове:

- 01 - Електробезопасност
- 04 - Изкуствено осветление

Електробезопасност

Захранващите кабели ще бъдат три проводни. Защитният проводник на отделните консуматори ще се присъедини към нулевата шина на таблото.
Начинът на изпълнение на ел.инсталациите е съобразен с изискванията на правилниците.

Изкуствено осветление

Предвидено е изкуствено осветление. Осветеността на помещенията е съобразена с нормите за осветеност.

При изграждането на електрическите уредби в сградата да се спазват изискванията на проекта и специалните правила за извършване на електромонтажни и пусково-наладъчни работи.

Мероприятия

За изграждане на електрическите инсталации да се осигурят изпълнители с подходяща квалификация. Всички дейности при изграждане на ел. инсталациите, като прегледите и ремонтите по време на експлоатация да бъдат извършени от лица с необходимата квалификация. Необходимо е тези лица да имат успешно положен изпит по безопасност на труда. Да се използват необходимите средства за защита.

Да бъдат извършени ел. измервания, съобразени със стандартите. Да бъдат съставени съответните протоколи.

ОБЩИНА ГУРКОВО * КМЕТ *

ОДОБРЯВАМ
Гл. архитект
Дата 16.07.2019
Категория IV

ОБЩИНА ГУРКОВО * ГЛАВЕН АРХИТЕКТ *

Възложител:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11239
Секция: ЕАСТ
инж. МАРИН ДИМИТРОВ ГЕОРГИЕВ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ * ОБЩИНА ГУРКОВО *

Община Гурково - ОС
Проект ПУ "Христо Смирненски" в ПИ 18157.501.664 по КК
УПИ I-664 в кв.41 по ПР
По плана на гр./с/ Гурково
С решение № 9
Протокол № 6/11.07.2019
Секретар

Съставил:
/инж. М. Георгиев /

Сутерен

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

Date: 27.03.2018
Operator:



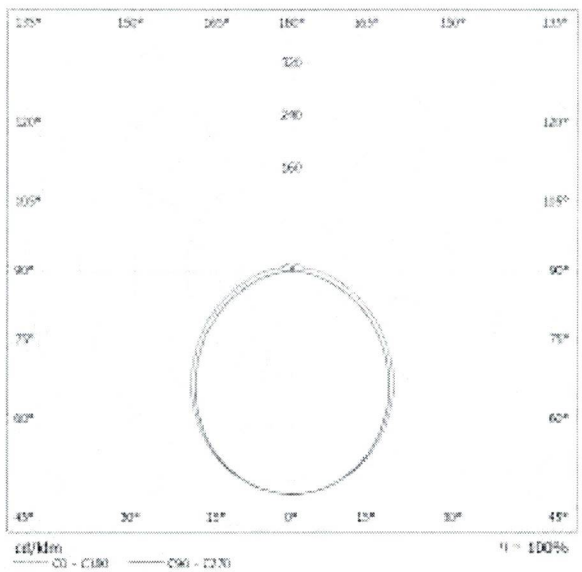
DIALux
27.03.2018

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Denima Pro BELTR LED 2.4ft 5200/840 / Luminaire Data Sheet

See our luminaire catalog for an image of the luminaire.

Luminous emittance 1:



Luminaire classification according to CIE: 94
CIE flux code: 47 77 93 94 100

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

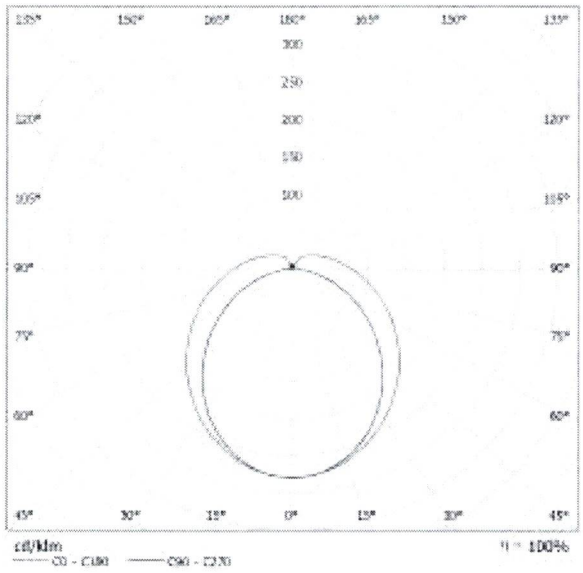
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 / Luminaire Data Sheet

See our luminaire catalog for an image of the luminaire.

Luminous emittance 1:



Luminaire classification according to CIE: 87
CIE flux code: 42 71 89 87 100

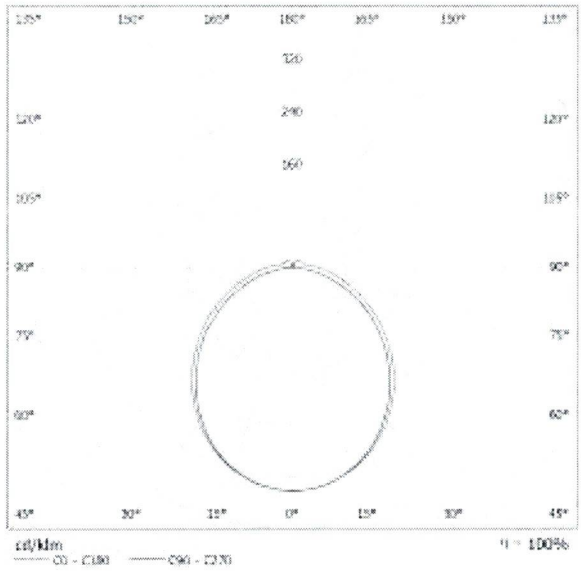
Due to missing symmetry properties, no UGR table can be displayed for this luminaire.

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 / Luminaire Data Sheet

See our luminaire catalog for an image of the luminaire.

Luminous emittance 1:

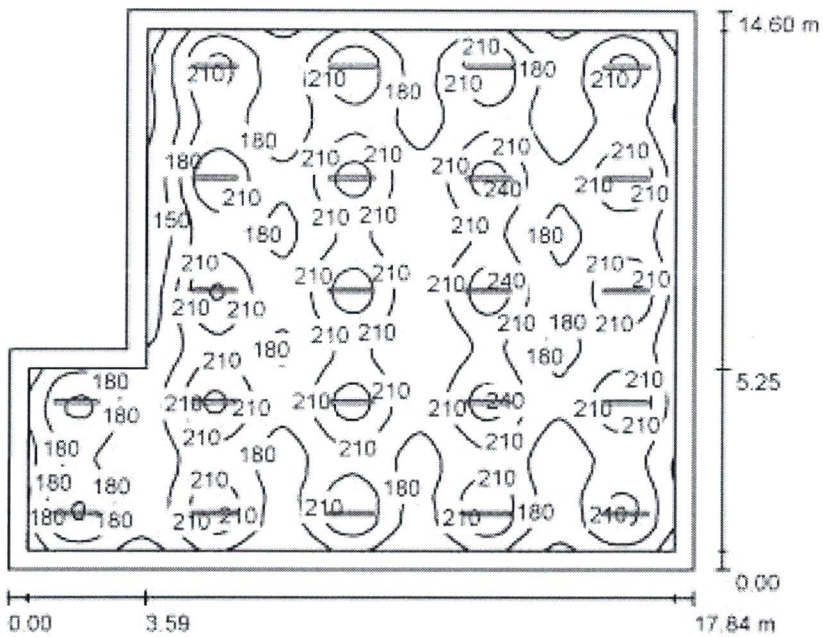


Luminaire classification according to CIE: 94
CIE flux code: 47 77 93 94 100

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

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Склад 1-сутерен / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:188

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	194	108	255	0.560
Floor	30	177	89	224	0.505
Ceiling	70	81	43	997	0.524
Walls (6)	50	121	69	186	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	128 x 128 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.634, Ceiling / Working Plane: 0.412.

Luminaire Parts List

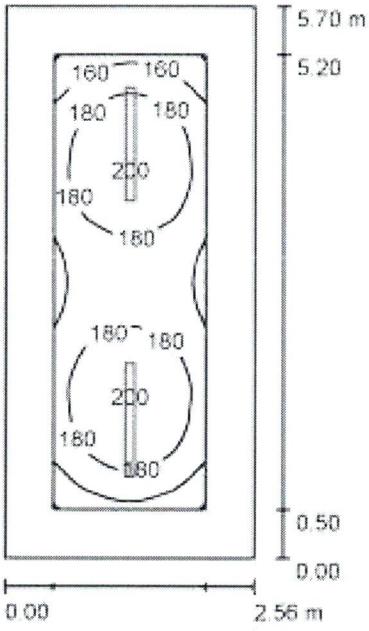
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	22	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 55866	Total: 55880	550.0

Specific connected load: 2.36 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Ground area: 232.87 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Склад 2-сутерен / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:74

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	177	139	201	0.786
Floor	30	131	90	157	0.685
Ceiling	70	84	40	724	0.482
Walls (4)	50	108	61	175	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	64 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.643, Ceiling / Working Plane: 0.473.

Luminaire Parts List

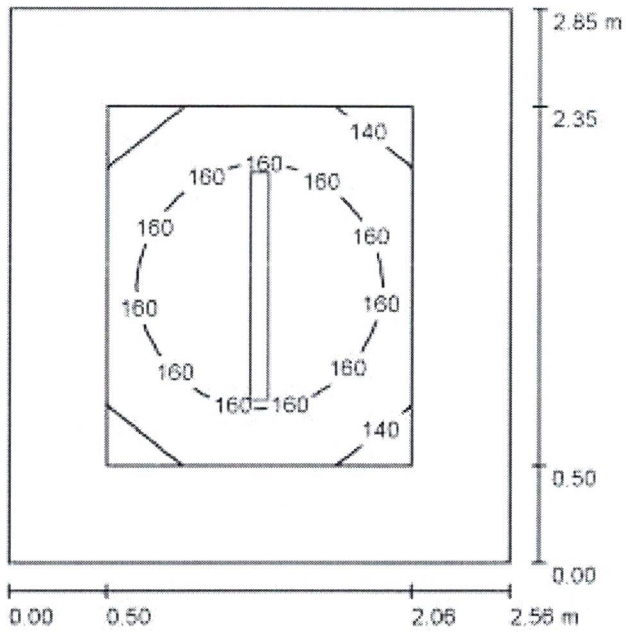
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 5079	Total: 5080	50.0

Specific connected load: 3.43 W/m² = 1.94 W/m²/100 lx (Ground area: 14.59 m²)

ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Склад 3-сутерен / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:37

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	158	129	180	0.820
Floor	30	106	75	132	0.706
Ceiling	70	77	36	718	0.463
Walls (4)	50	92	52	165	/

Workplane:
Height: 0.500 m
Grid: 16 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m
Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.624, Ceiling / Working Plane: 0.491.

Luminaire Parts List

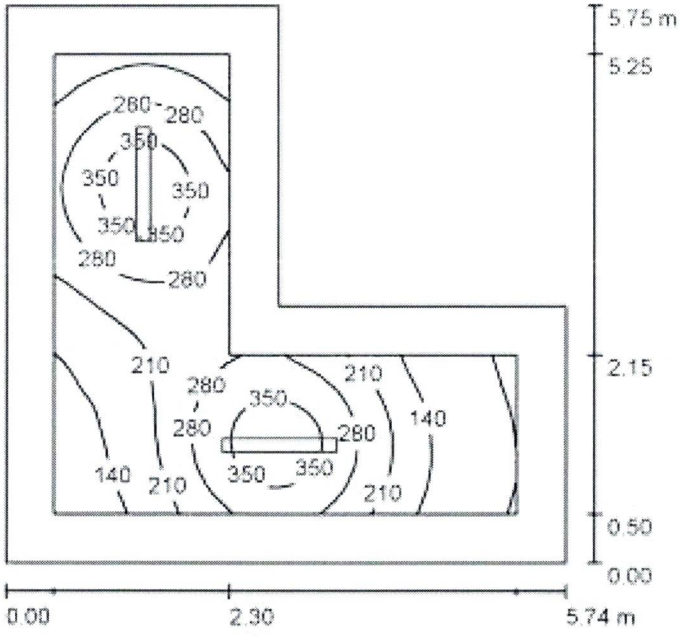
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	1	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 2539	Total: 2540	25.0

Specific connected load: 3.43 W/m² = 2.17 W/m²/100 lx (Ground area: 7.30 m²)

ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Ел. табло-сутерен / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:74

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	238	63	396	0.266
Floor	30	155	57	232	0.364
Ceiling	70	64	25	1100	0.394
Walls (6)	50	98	31	228	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	64 x 64 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.422, Ceiling / Working Plane: 0.267.

Luminaire Parts List

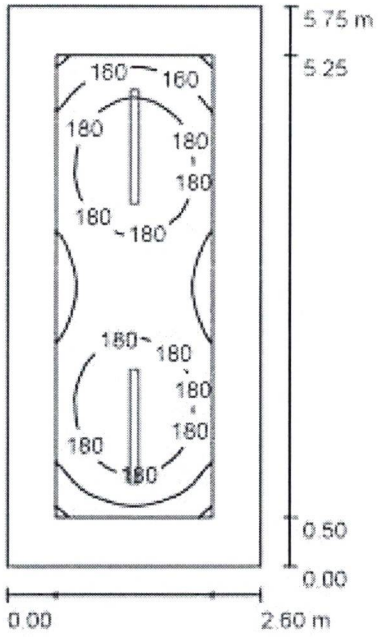
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 2.4ft 5200/840 (1.000)	3750	3750	39.0
			Total: 7500	Total: 7500	78.0

Specific connected load: 3.26 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Ground area: 23.89 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Склад 4-сутерен / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:74

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	174	136	200	0.780
Floor	30	130	89	155	0.685
Ceiling	70	82	39	715	0.480
Walls (4)	50	106	59	171	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	32 x 64 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.639, Ceiling / Working Plane: 0.471.

Luminaire Parts List

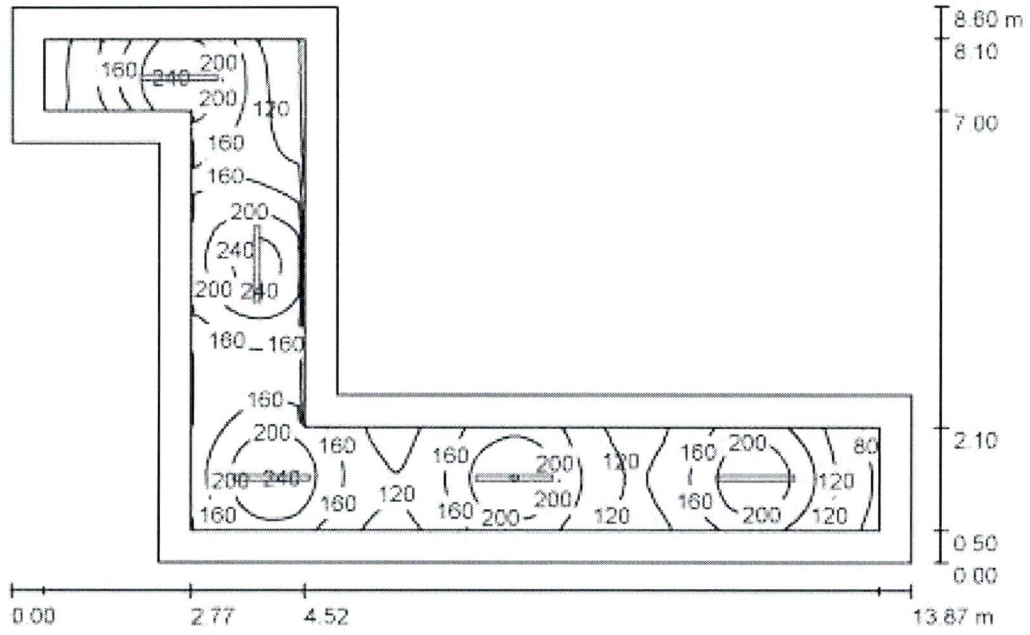
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 5079	Total: 5080	50.0

Specific connected load: 3.34 W/m² = 1.92 W/m²/100 lx (Ground area: 14.95 m²)

ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Коридор-сутерен / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:111

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	164	66	258	0.402
Floor	30	115	51	159	0.445
Ceiling	70	64	24	963	0.370
Walls (8)	50	85	32	207	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	128 x 128 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.551, Ceiling / Working Plane: 0.389.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	5	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 12697	Total: 12700	125.0

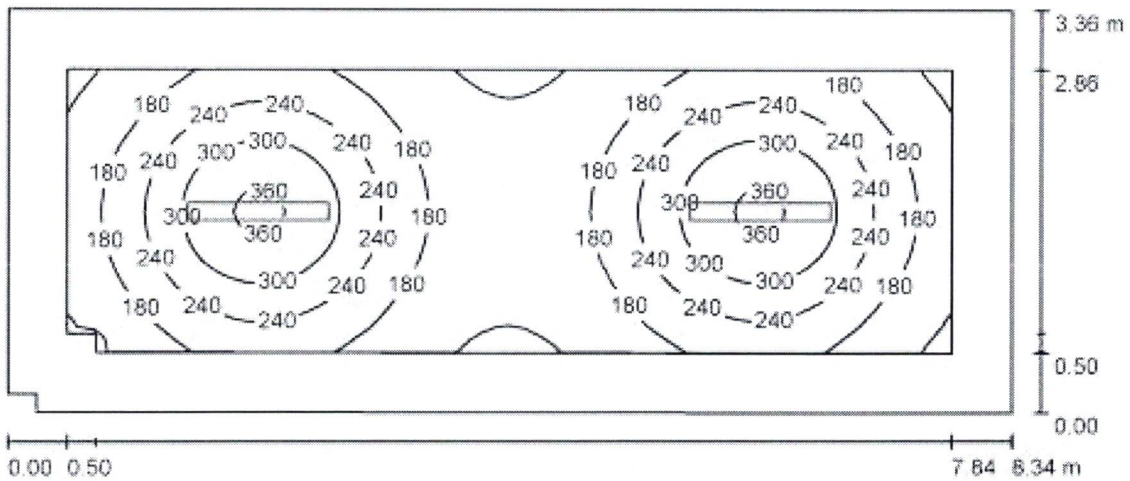
Specific connected load: 2.43 W/m² = 1.48 W/m²/100 lx (Ground area: 51.43 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

DIALux
27.03.2018

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Коридор/ст.клетка-сутерен / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:60

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	212	107	370	0.506
Floor	30	142	80	203	0.560
Ceiling	70	56	32	895	0.569
Walls (6)	50	90	40	142	/

Workplane:
Height: 0.850 m
Grid: 32 x 64 Points
Boundary Zone: 0.500 m
Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.424, Ceiling / Working Plane: 0.263.

Luminaire Parts List

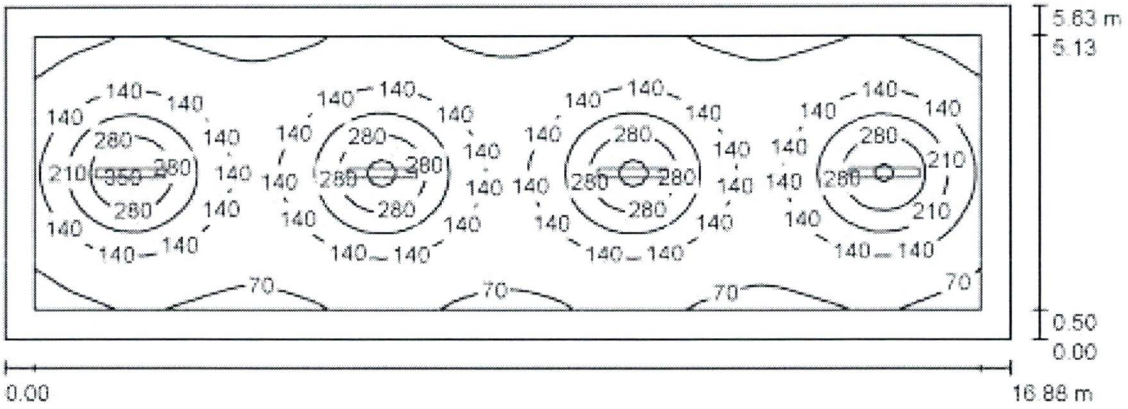
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 2.4ft 5200/840 (1.000)	3750	3750	39.0
			Total: 7500	Total: 7500	78.0

Specific connected load: 2.79 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Ground area: 27.96 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Склад 5 / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:121

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	145	53	363	0.366
Floor	30	112	50	197	0.449
Ceiling	70	40	23	1084	0.561
Walls (4)	50	59	33	93	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	128 x 64 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.382, Ceiling / Working Plane: 0.276.

Luminaire Parts List

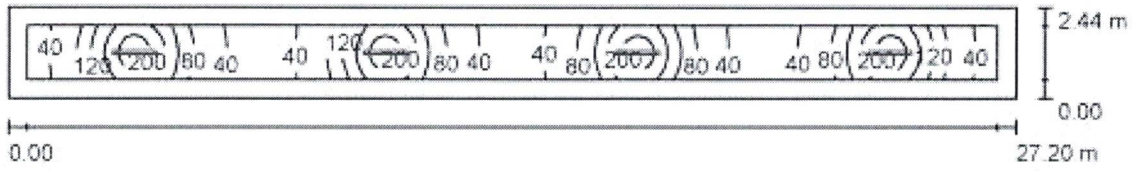
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	Denima Pro BELTR LED 2.4ft 5200/840 (1.000)	3750	3750	39.0
			Total: 15001	Total: 15000	156.0

Specific connected load: 1.64 W/m² = 1.13 W/m²/100 lx (Ground area: 95.03 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

1 / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:195

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	95	29	222	0.300
Floor	30	68	29	120	0.433
Ceiling	70	39	13	684	0.329
Walls (4)	50	53	17	162	/

Workplane:

Height: 0.850 m
Grid: 128 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.607, Ceiling / Working Plane: 0.411.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 10157	Total: 10160	100.0

Specific connected load: 1.51 W/m² = 1.58 W/m²/100 lx (Ground area: 66.37 m²)

ОБЩИНА ГУРКОВО

Етажи 1,2,3

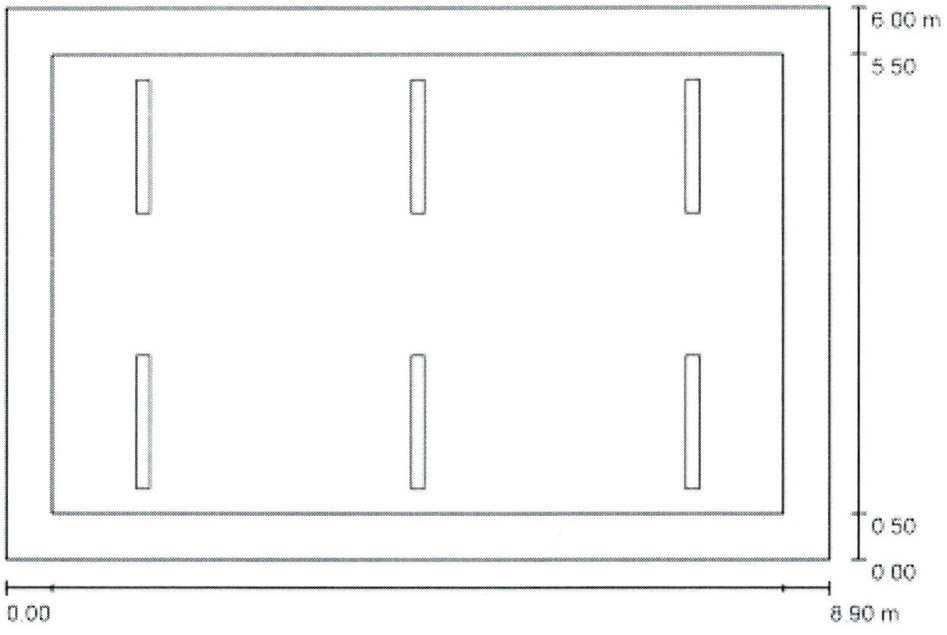
Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Date: 27.03.2018
Operator:



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Класна стая тип.1 / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:78

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	338	254	382	0.753
Floor	30	274	191	328	0.696
Ceiling	70	117	77	1223	0.654
Walls (4)	50	196	112	286	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.607, Ceiling / Working Plane: 0.347.

Luminaire Parts List

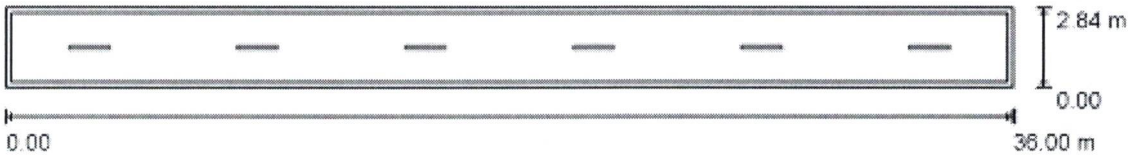
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 28381	Total: 28380	312.0

Specific connected load: 5.84 W/m² = 1.73 W/m²/100 lx (Ground area: 53.40 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Коридор ет.1 / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:258

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	135	75	189	0.555
Floor	30	119	72	155	0.605
Ceiling	70	57	30	1327	0.526
Walls (4)	50	89	38	203	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	128 x 16 Points
Boundary Zone:	0.200 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.682, Ceiling / Working Plane: 0.422.

Luminaire Parts List

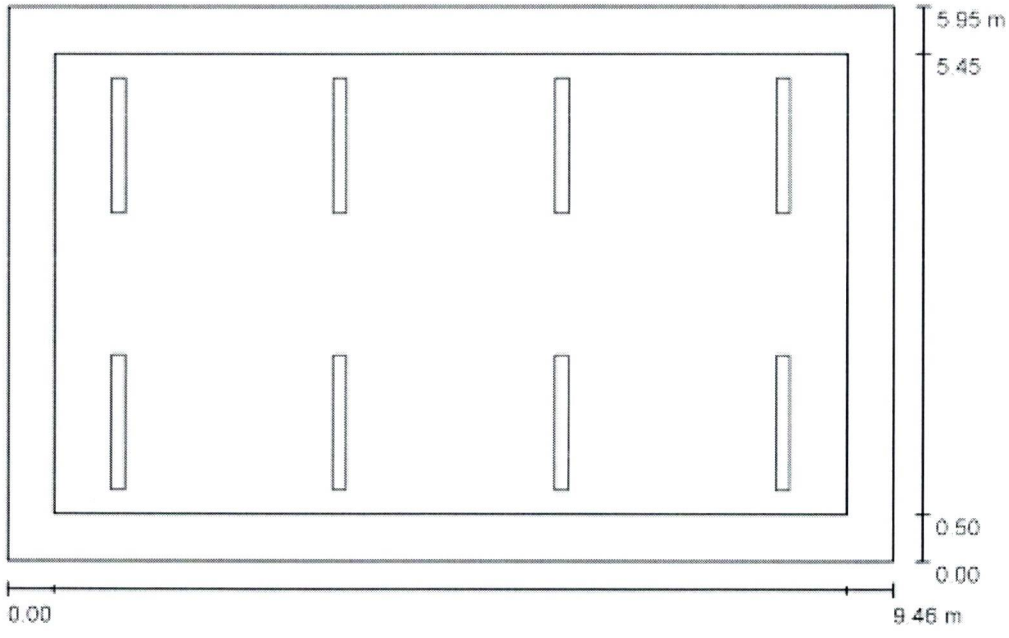
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 28381	Total: 28380	312.0

Specific connected load: 3.05 W/m² = 2.26 W/m²/100 lx (Ground area: 102.24 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Кабинет 1 ет.1 / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:77

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	520	391	577	0.752
Floor	30	425	300	506	0.706
Ceiling	70	173	121	774	0.698
Walls (4)	50	305	182	454	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.616, Ceiling / Working Plane: 0.333.

Luminaire Parts List

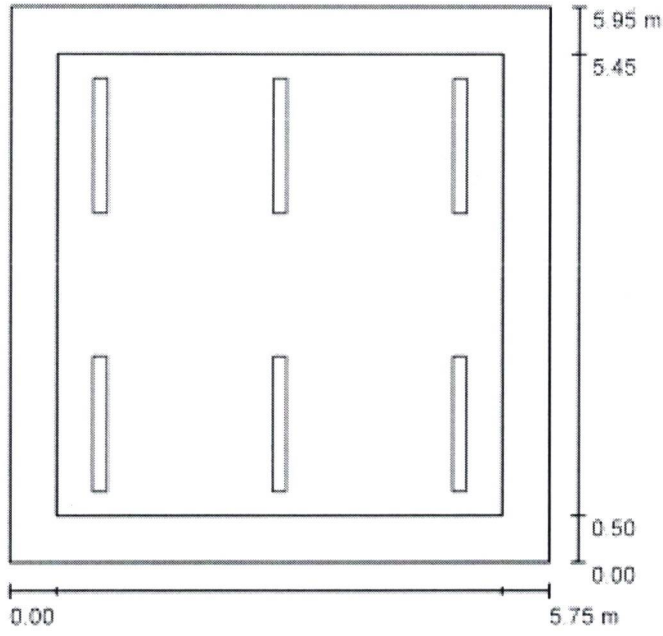
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	8	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 8000/840 (1.000)	5849	5850	59.0
			Total: 46791	Total: 46800	472.0

Specific connected load: 8.39 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Ground area: 56.29 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Кабинет 2 ет.1 / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:77

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	586	460	647	0.785
Floor	30	459	335	547	0.730
Ceiling	70	219	142	1840	0.650
Walls (4)	50	352	215	606	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.640, Ceiling / Working Plane: 0.373.

Luminaire Parts List

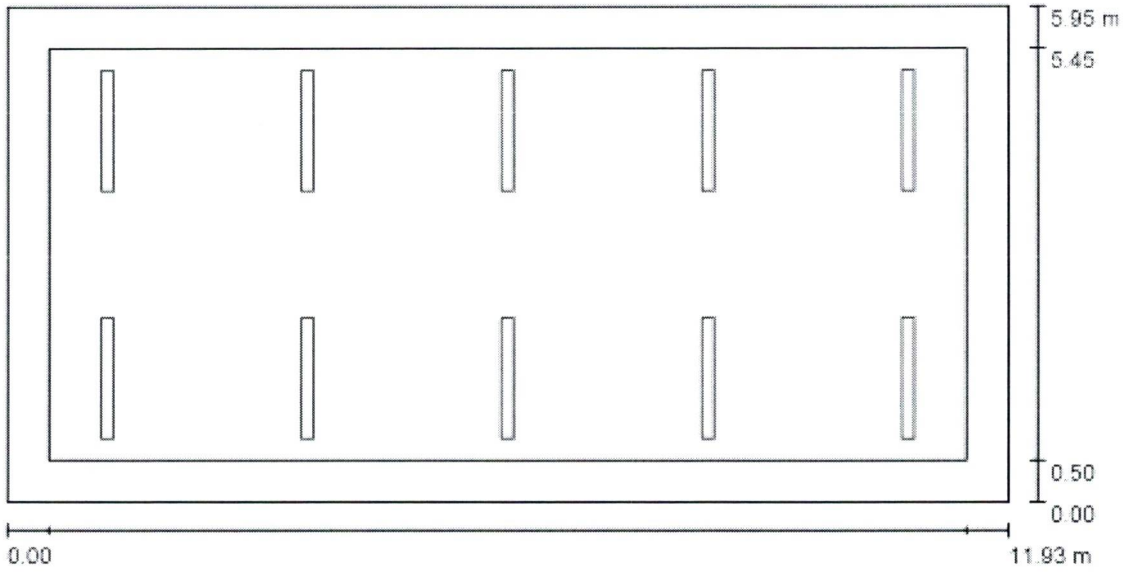
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 8000/840 (1.000)	5849	5850	59.0
			Total: 35093	Total: 35100	354.0

Specific connected load: 10.35 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Ground area: 34.21 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Кабинет 3 ет.1 / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:86

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	539	399	598	0.741
Floor	30	447	298	529	0.668
Ceiling	70	191	120	1822	0.626
Walls (4)	50	317	182	462	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	64 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.615, Ceiling / Working Plane: 0.353.

Luminaire Parts List

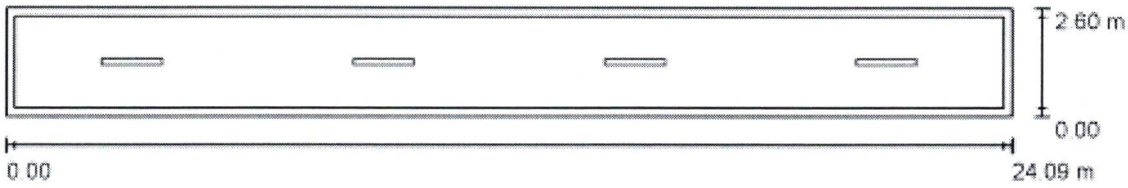
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	10	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 8000/840 (1.000)	5849	5850	59.0
			Total: 58488	Total: 58500	590.0

Specific connected load: 8.31 W/m² = 1.54 W/m²/100 lx (Ground area: 70.98 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Коридор ет.1 / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:173

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	137	77	191	0.565
Floor	30	119	72	157	0.602
Ceiling	70	61	27	1317	0.440
Walls (4)	50	92	38	231	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	128 x 16 Points
Boundary Zone:	0.200 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.702, Ceiling / Working Plane: 0.440.

Luminaire Parts List

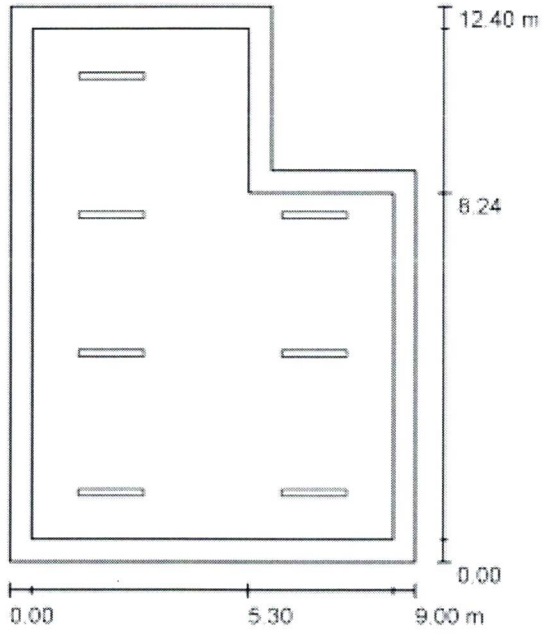
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 18921	Total: 18920	208.0

Specific connected load: 3.32 W/m² = 2.43 W/m²/100 lx (Ground area: 62.63 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Фоайе ет.1 / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:160

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	230	101	280	0.441
Floor	30	202	84	254	0.417
Ceiling	70	80	42	1147	0.526
Walls (6)	50	129	53	379	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	64 x 64 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.570, Ceiling / Working Plane: 0.349.

Luminaire Parts List

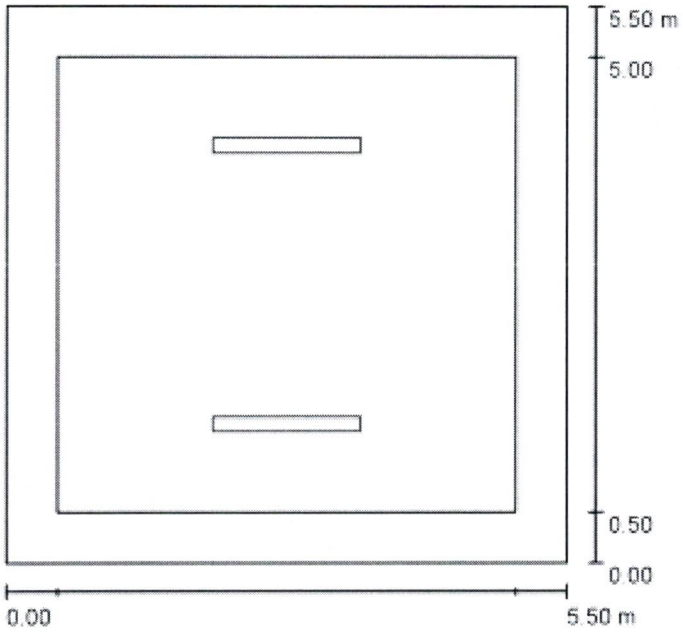
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	7	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 33111	Total: 33110	364.0

Specific connected load: 3.64 W/m² = 1.59 W/m²/100 lx (Ground area: 99.89 m²)

АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Входно пространство / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:71

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	238	117	368	0.491
Floor	30	183	93	282	0.508
Ceiling	70	71	35	1224	0.496
Walls (4)	50	107	53	234	/

Workplane:
Height: 0.500 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m
Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.447, Ceiling / Working Plane: 0.298.

Luminaire Parts List

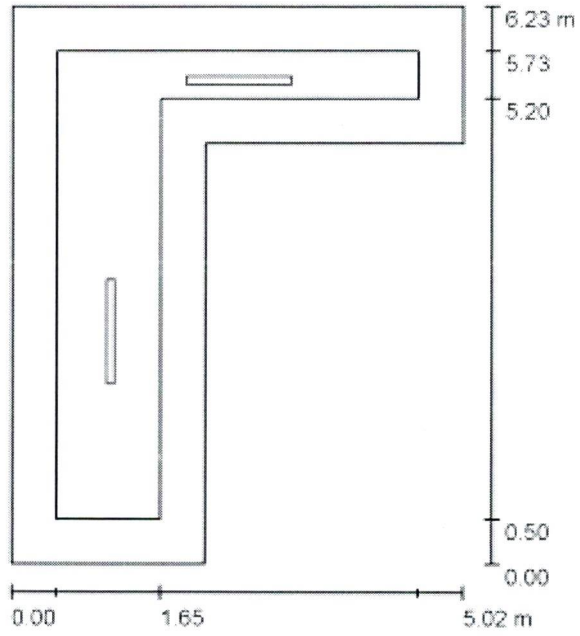
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 9460	Total: 9460	104.0

Specific connected load: 3.44 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Ground area: 30.25 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Коридор салон / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:80

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	137	66	202	0.482
Floor	30	101	49	147	0.486
Ceiling	70	70	22	918	0.320
Walls (6)	50	83	27	397	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	64 x 64 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.647, Ceiling / Working Plane: 0.507.

Luminaire Parts List

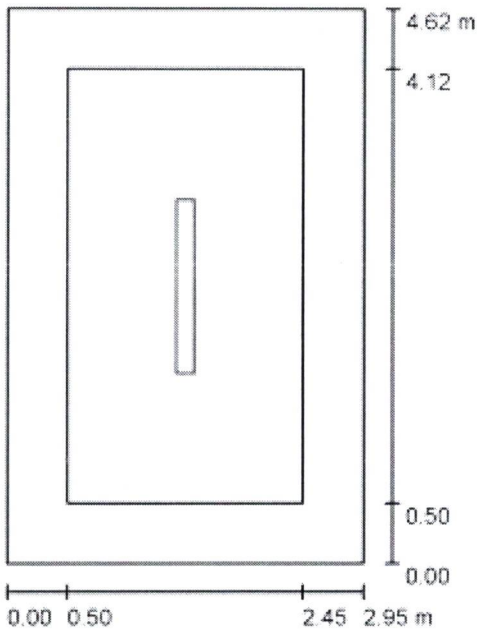
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 5079	Total: 5080	50.0

Specific connected load: 2.81 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Ground area: 17.78 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Съблекалня / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:60

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	268	125	445	0.465
Floor	30	158	89	239	0.565
Ceiling	70	67	34	1337	0.512
Walls (4)	50	102	47	199	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	64 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.388, Ceiling / Working Plane: 0.250.

Luminaire Parts List

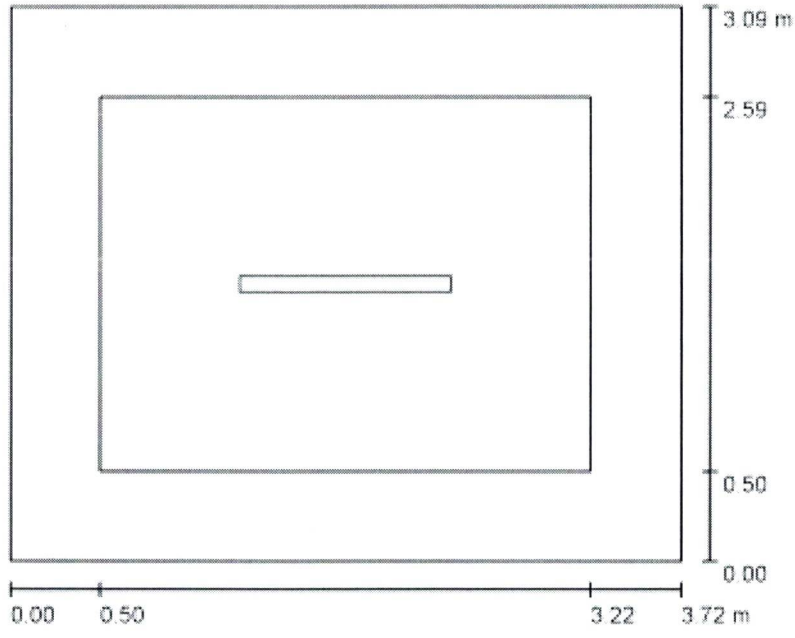
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	1	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 4730	Total: 4730	52.0

Specific connected load: 3.82 W/m² = 1.42 W/m²/100 lx (Ground area: 13.63 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Склад към салон / Summary



Height of Room: 2.650 m, Mounting Height: 2.650 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:40

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	147	86	213	0.587
Floor	30	85	54	116	0.636
Ceiling	70	54	24	821	0.445
Walls (4)	50	65	34	117	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.467, Ceiling / Working Plane: 0.366.

Luminaire Parts List

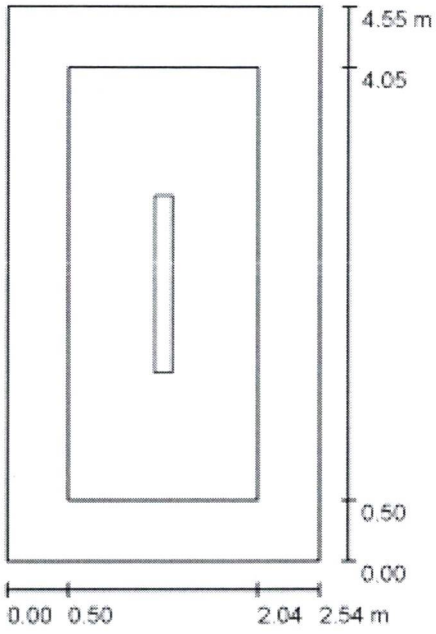
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	1	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 2539	Total: 2540	25.0

Specific connected load: 2.17 W/m² = 1.48 W/m²/100 lx (Ground area: 11.49 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Ел. табло към салон / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:59

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	294	145	457	0.495
Floor	30	170	99	249	0.581
Ceiling	70	78	38	1260	0.486
Walls (4)	50	117	51	254	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 16 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.416, Ceiling / Working Plane: 0.265.

Luminaire Parts List

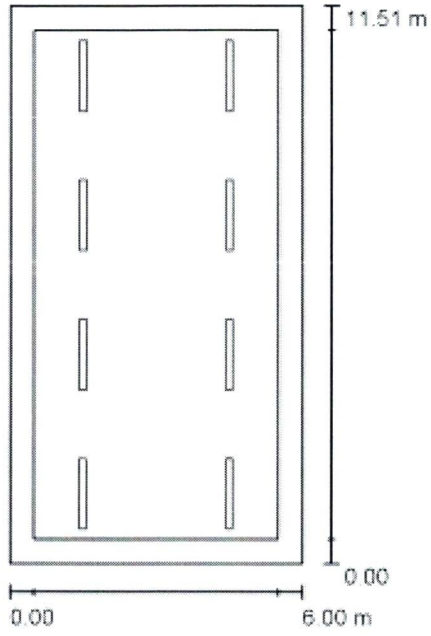
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	1	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 4730	Total: 4730	52.0

Specific connected load: 4.50 W/m² = 1.53 W/m²/100 lx (Ground area: 11.56 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Фитнес / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:148

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	361	266	402	0.739
Floor	30	298	197	351	0.661
Ceiling	70	126	77	1116	0.614
Walls (4)	50	210	117	299	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	64 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.609, Ceiling / Working Plane: 0.350.

Luminaire Parts List

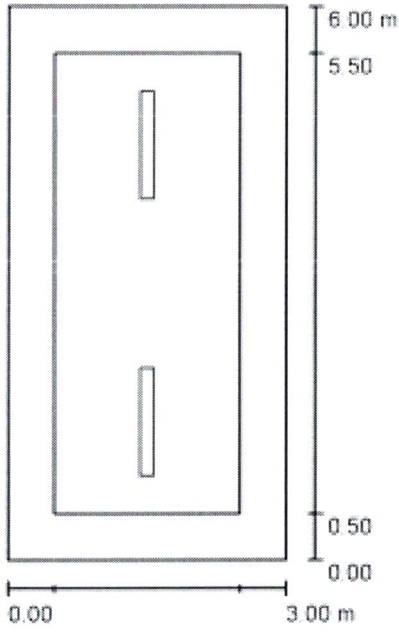
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	8	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 37842	Total: 37840	416.0

Specific connected load: 6.02 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Ground area: 69.06 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Склад към фитнес / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:78

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	202	160	223	0.795
Floor	30	143	103	168	0.718
Ceiling	70	77	45	955	0.584
Walls (4)	50	117	66	188	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 16 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.627, Ceiling / Working Plane: 0.384.

Luminaire Parts List

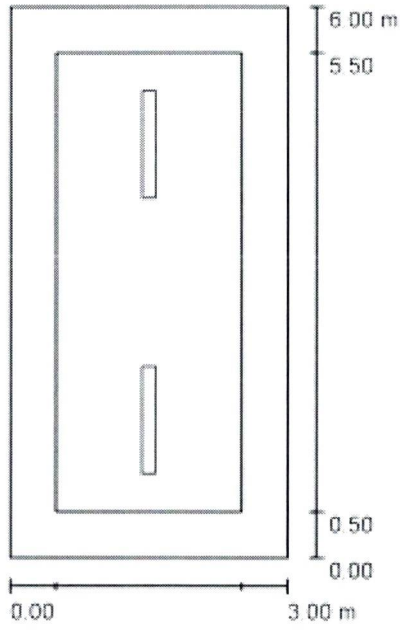
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 2.4ft 5200/840 (1.000)	3750	3750	39.0
			Total: 7500	Total: 7500	78.0

Specific connected load: 4.33 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Ground area: 18.00 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Хранилище / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:78

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	202	160	223	0.795
Floor	30	143	103	168	0.718
Ceiling	70	77	46	955	0.590
Walls (4)	50	117	66	188	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 16 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.627, Ceiling / Working Plane: 0.384.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 2.4ft 5200/840 (1.000)	3750	3750	39.0
			Total: 7500	Total: 7500	78.0

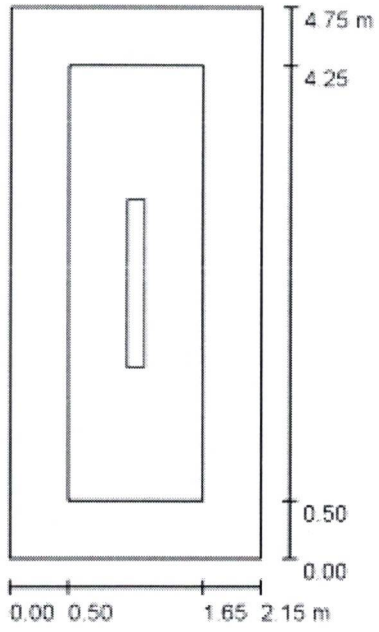
Specific connected load: 4.33 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Ground area: 18.00 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

DIALux
27.03.2018

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Учителска стая към салон / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:62

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	306	148	470	0.484
Floor	30	176	99	255	0.563
Ceiling	70	86	39	1303	0.452
Walls (4)	50	127	48	328	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 16 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.447, Ceiling / Working Plane: 0.283.

Luminaire Parts List

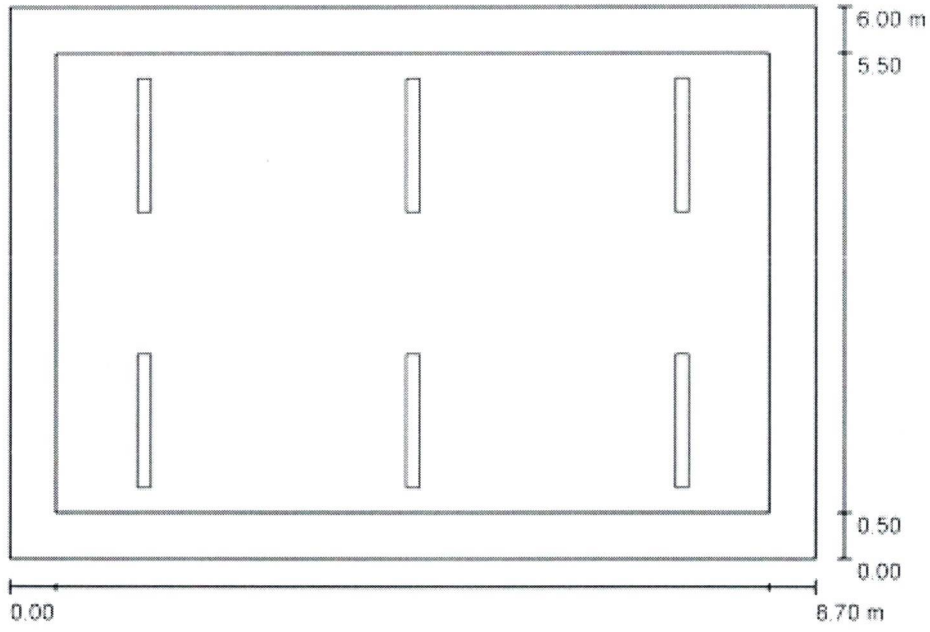
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	1	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 4730	Total: 4730	52.0

Specific connected load: 5.09 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Ground area: 10.21 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Учителска стая / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:78

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	344	259	389	0.754
Floor	30	279	194	334	0.697
Ceiling	70	120	78	1220	0.655
Walls (4)	50	200	115	290	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.609, Ceiling / Working Plane: 0.348.

Luminaire Parts List

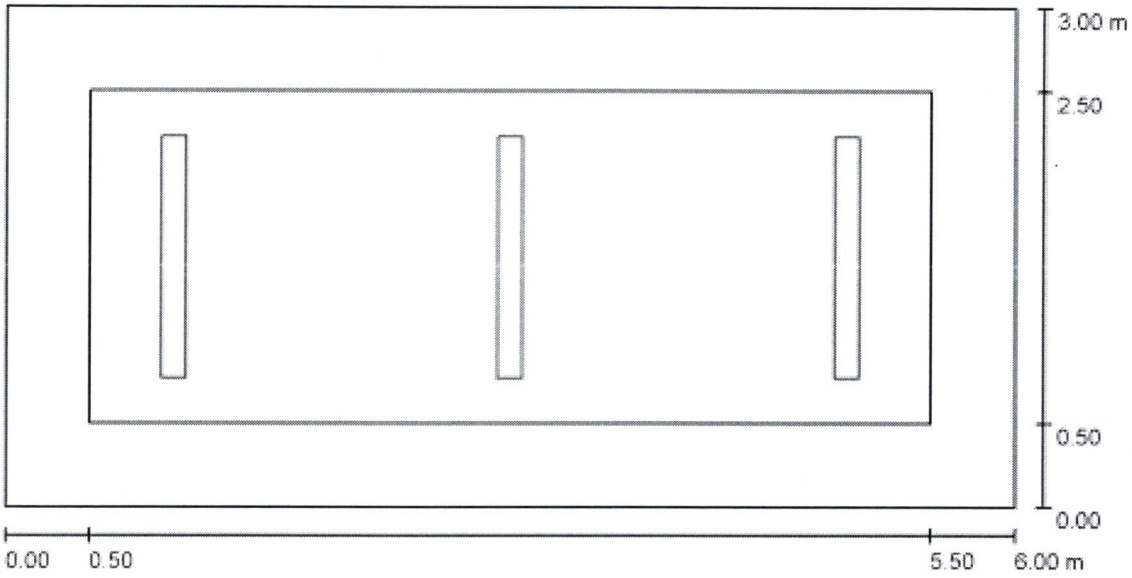
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 28381	Total: 28380	312.0

Specific connected load: 5.98 W/m² = 1.74 W/m²/100 lx (Ground area: 52.20 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Счетоводство,Зам. директор / Summary



Height of Room: 3.300 m, Mounting Height: 3.300 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:43

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	503	405	566	0.806
Floor	30	356	251	426	0.703
Ceiling	70	187	110	1789	0.586
Walls (4)	50	287	168	531	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 16 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.614, Ceiling / Working Plane: 0.372.

Luminaire Parts List

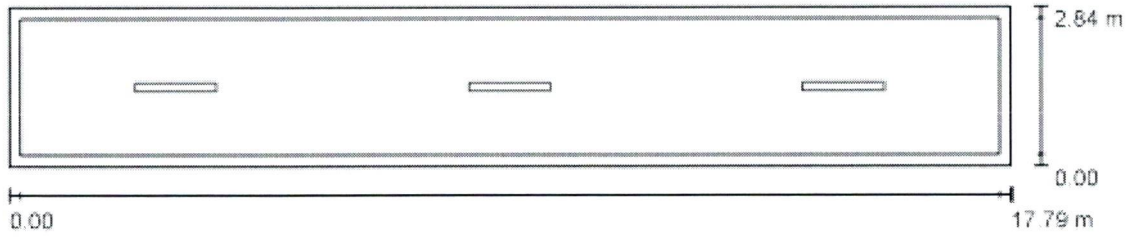
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	3	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 8000/840 (1.000)	5849	5850	59.0
			Total: 17547	Total: 17550	177.0

Specific connected load: 9.83 W/m² = 1.95 W/m²/100 lx (Ground area: 18.00 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Коридор ет.2 / Summary



Height of Room: 3.300 m, Mounting Height: 3.300 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:128

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	144	74	219	0.512
Floor	30	124	72	174	0.577
Ceiling	70	57	27	1349	0.479
Walls (4)	50	90	36	205	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	128 x 32 Points
Boundary Zone:	0.200 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.645, Ceiling / Working Plane: 0.398.

Luminaire Parts List

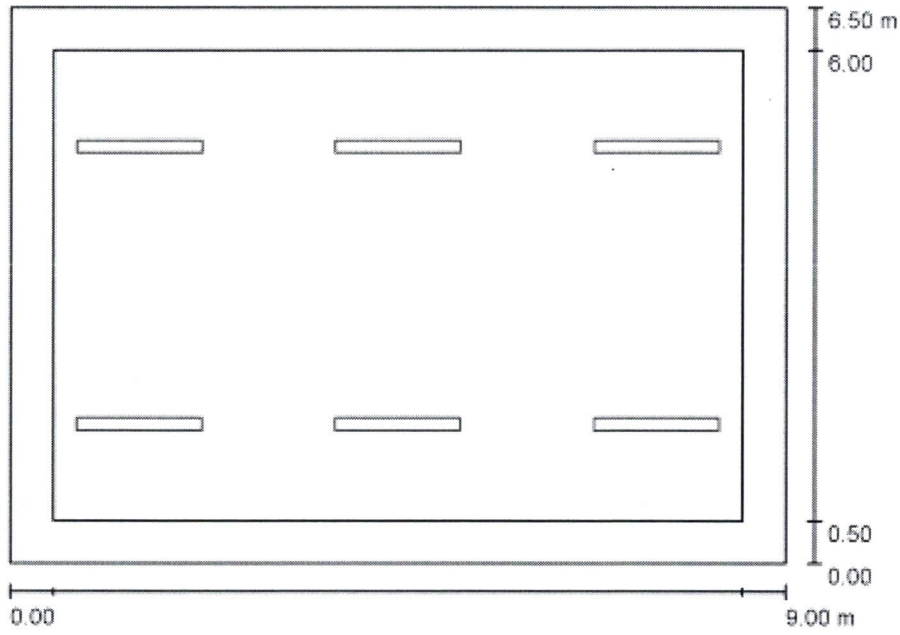
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	3	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 14191	Total: 14190	156.0

Specific connected load: 3.09 W/m² = 2.14 W/m²/100 lx (Ground area: 50.52 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Фоайе / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:84

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	298	222	336	0.745
Floor	30	259	178	309	0.687
Ceiling	70	110	76	1289	0.692
Walls (4)	50	182	109	270	/

Workplane:
Height: 0.500 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m
Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.621, Ceiling / Working Plane: 0.368.

Luminaire Parts List

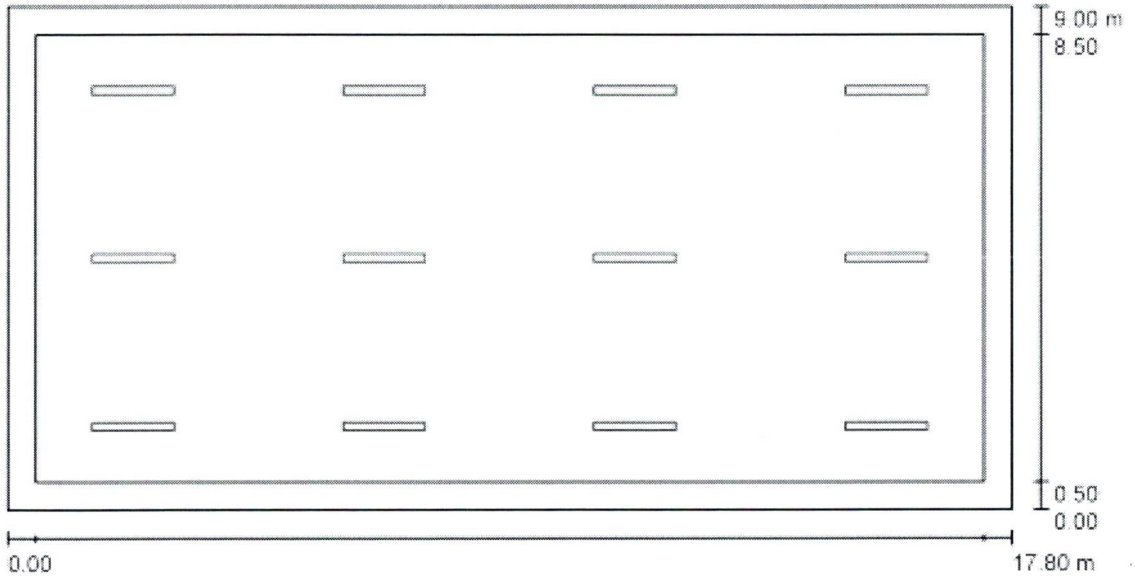
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 28381	Total: 28380	312.0

Specific connected load: 5.33 W/m² = 1.79 W/m²/100 lx (Ground area: 58.50 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Входно фоайе ет.1 / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:128

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	257	174	311	0.678
Floor	30	234	143	286	0.611
Ceiling	70	89	58	1269	0.658
Walls (4)	50	154	86	245	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	64 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.605, Ceiling / Working Plane: 0.351.

Luminaire Parts List

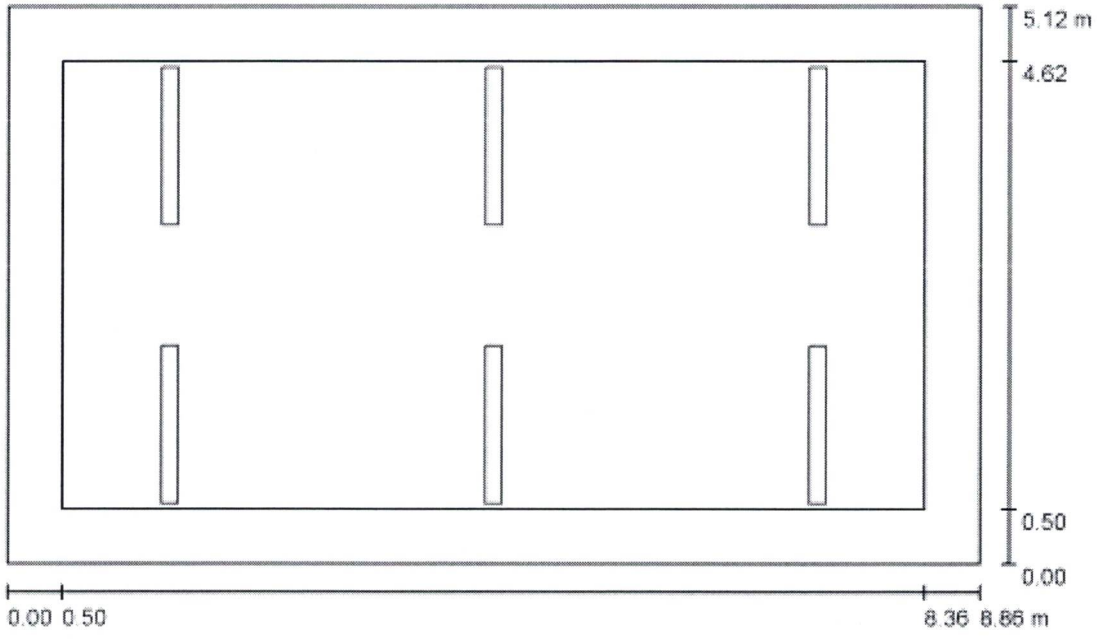
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	12	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 56762	Total: 56760	624.0

Specific connected load: 3.90 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Ground area: 160.20 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Класна стая тип.2 / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:66

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	377	288	425	0.765
Floor	30	302	212	361	0.703
Ceiling	70	134	89	1246	0.663
Walls (4)	50	223	135	378	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	64 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.625, Ceiling / Working Plane: 0.356.

Luminaire Parts List

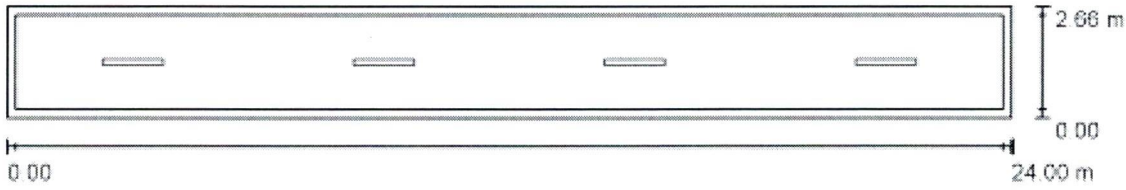
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 28381	Total: 28380	312.0

Specific connected load: 6.88 W/m² = 1.83 W/m²/100 lx (Ground area: 45.36 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Коридор / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:172

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	136	77	191	0.566
Floor	30	119	71	156	0.600
Ceiling	70	60	29	1304	0.481
Walls (4)	50	91	36	223	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	128 x 16 Points
Boundary Zone:	0.200 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.695, Ceiling / Working Plane: 0.435.

Luminaire Parts List

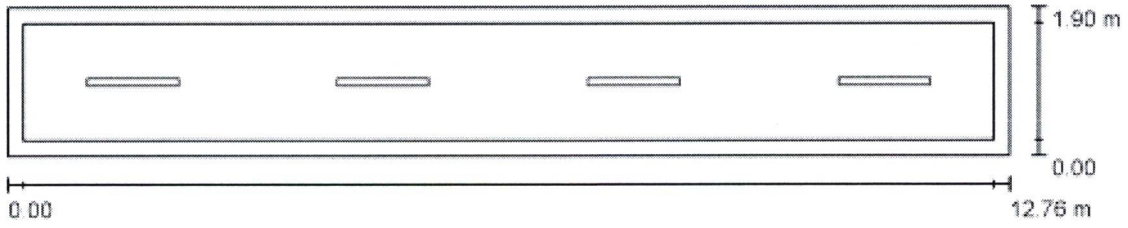
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 18921	Total: 18920	208.0

Specific connected load: 3.26 W/m² = 2.39 W/m²/100 lx (Ground area: 63.84 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Коридор / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:92

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	128	96	142	0.750
Floor	30	108	78	123	0.725
Ceiling	70	103	41	984	0.399
Walls (4)	50	107	44	270	/

Workplane:

Height:	0.500 m
Grid:	64 x 8 Points
Boundary Zone:	0.200 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.898, Ceiling / Working Plane: 0.807.

Luminaire Parts List

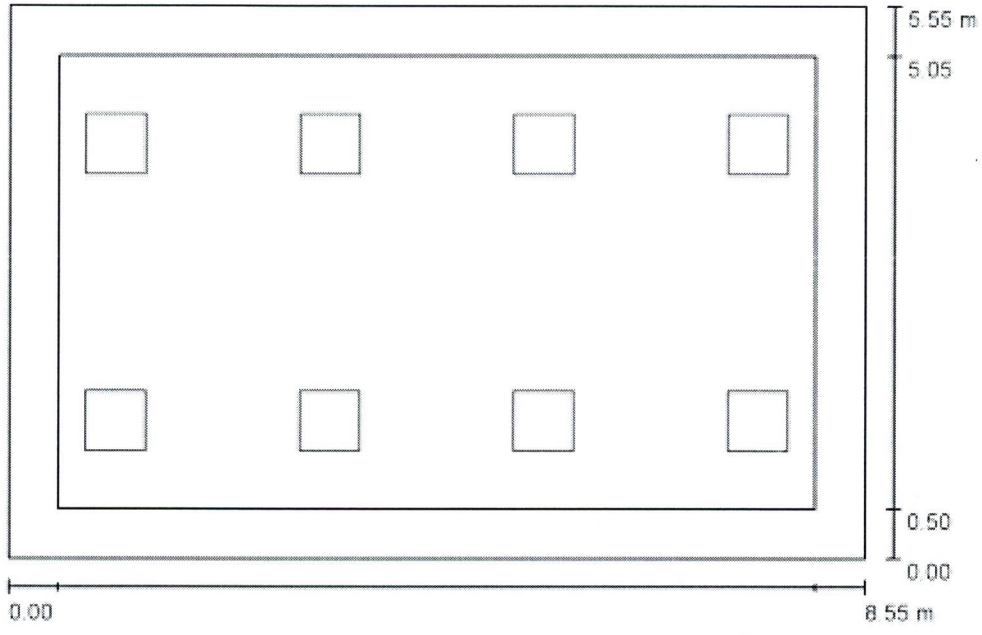
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 10157	Total: 10160	100.0

Specific connected load: 4.12 W/m² = 3.22 W/m²/100 lx (Ground area: 24.24 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Домакин / Summary



Height of Room: 3.500 m, Mounting Height: 3.500 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:72

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	427	318	479	0.746
Floor	30	343	222	416	0.649
Ceiling	70	113	85	129	0.751
Walls (4)	50	234	104	408	/

Workplane:
Height: 0.850 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

UGR (CIE, SHR = 1.00.)

	Lengthways-	Across
Left Wall	18	19
Lower Wall	17	17

to luminaire axis

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.575, Ceiling / Working Plane: 0.264.

Luminaire Parts List

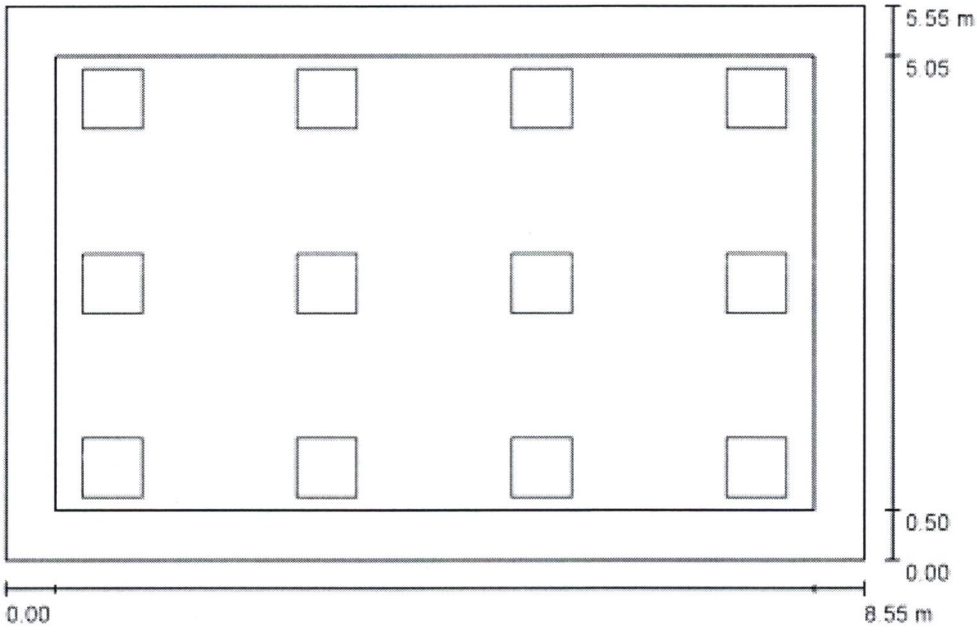
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	8	Denima Pro ELITE S045 R/S 45W 600x600 3850 lm Prismatic (1.000)	3849	3850	45.2
			Total: 30794	Total: 30800	361.6

Specific connected load: 7.62 W/m² = 1.79 W/m²/100 lx (Ground area: 47.45 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Директор / Summary



Height of Room: 3.500 m, Mounting Height: 3.500 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:72

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	627	474	716	0.756
Floor	30	508	332	621	0.654
Ceiling	70	170	136	210	0.800
Walls (4)	50	356	162	545	/

Workplane:
Height: 0.850 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

UGR (CIE, SHR = 1.00.)

	Lengthways-	Across	to luminaire axis
Left Wall	18	19	
Lower Wall	17	17	

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.598, Ceiling / Working Plane: 0.272.

Luminaire Parts List

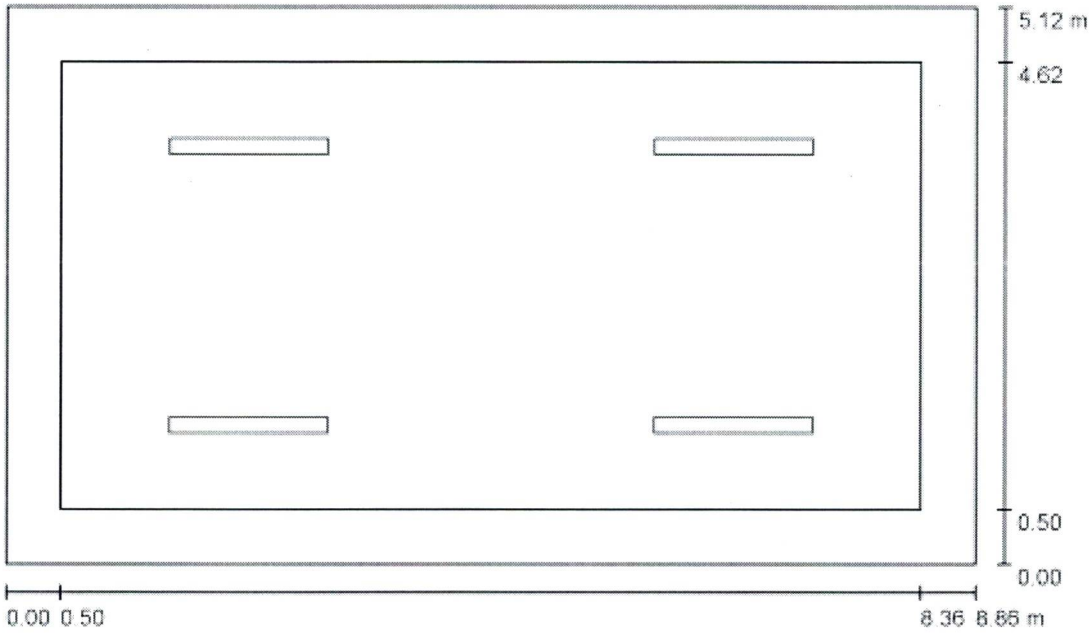
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	12	Denima Pro ELITE S045 R/S 45W 600x600 3850 lm Prismatic (1.000)	3849	3850	45.2
			Total: 46191	Total: 46200	542.4

Specific connected load: 11.43 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Ground area: 47.45 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Архив / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:66

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	261	183	307	0.703
Floor	30	206	140	248	0.679
Ceiling	70	92	54	1334	0.585
Walls (4)	50	147	78	277	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	64 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.589, Ceiling / Working Plane: 0.353.

Luminaire Parts List

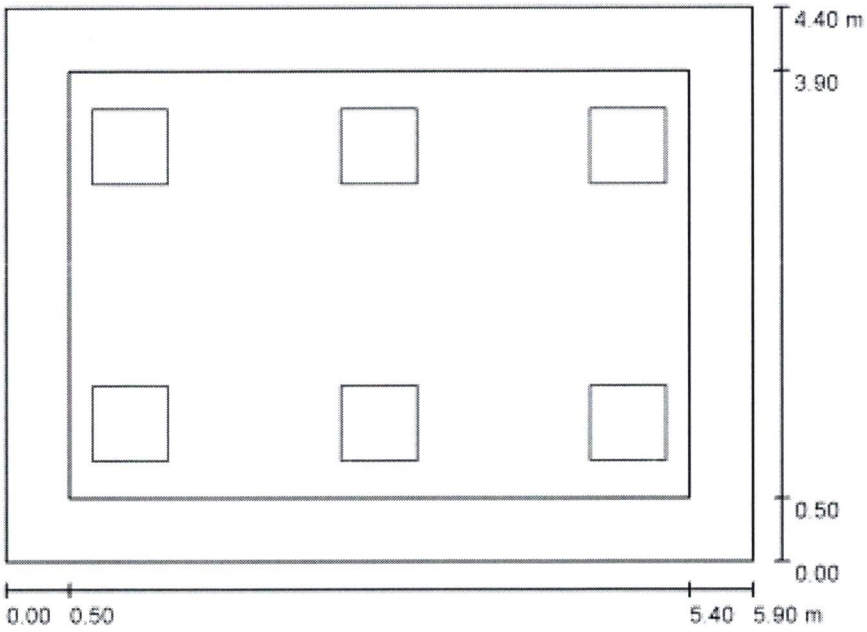
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 18921	Total: 18920	208.0

Specific connected load: 4.59 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Ground area: 45.36 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Администрация / Summary



Height of Room: 3.300 m, Mounting Height: 3.300 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:57

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	530	423	595	0.799
Floor	30	402	276	487	0.687
Ceiling	70	140	107	157	0.760
Walls (4)	50	295	132	500	/

Workplane:
Height: 0.850 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

UGR (CIE, SHR = 1.00.)

	Lengthways-	Across
Left Wall	18	19
Lower Wall	16	17

to luminaire axis

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.589, Ceiling / Working Plane: 0.264.

Luminaire Parts List

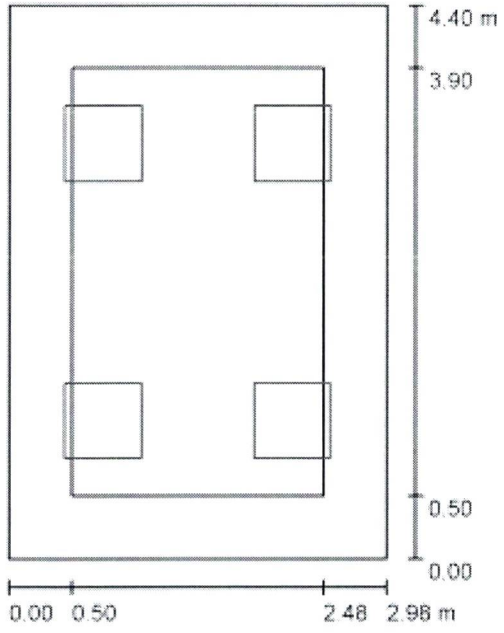
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	Denima Pro ELITE S045 R/S 45W 600x600 3850 lm Prismatic (1.000)	3849	3850	45.2
			Total: 23096	Total: 23100	271.2

Specific connected load: 10.45 W/m² = 1.97 W/m²/100 lx (Ground area: 25.96 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Мед. сестра / Summary



Height of Room: 3.300 m, Mounting Height: 3.300 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:57

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	565	485	605	0.859
Floor	30	396	288	465	0.729
Ceiling	70	162	117	182	0.722
Walls (4)	50	329	150	695	/

Workplane:
Height: 0.850 m
Grid: 16 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m

UGR (CIE, SHR = 1.00.)

	Lengthways-	Across	to luminaire axis
Left Wall	16	17	
Lower Wall	16	17	

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.637, Ceiling / Working Plane: 0.287.

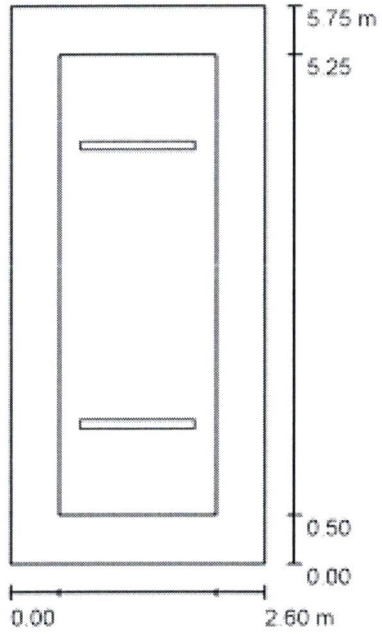
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	Denima Pro ELITE S045 R/S 45W 600x600 3850 lm Prismatic (1.000)	3849	3850	45.2
			Total: 15397	Total: 15400	180.8

Specific connected load: 13.79 W/m² = 2.44 W/m²/100 lx (Ground area: 13.11 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Склад ет.2 / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:74

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	136	115	146	0.844
Floor	30	95	72	109	0.754
Ceiling	70	79	40	712	0.506
Walls (4)	50	90	47	153	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 16 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.732, Ceiling / Working Plane: 0.580.

Luminaire Parts List

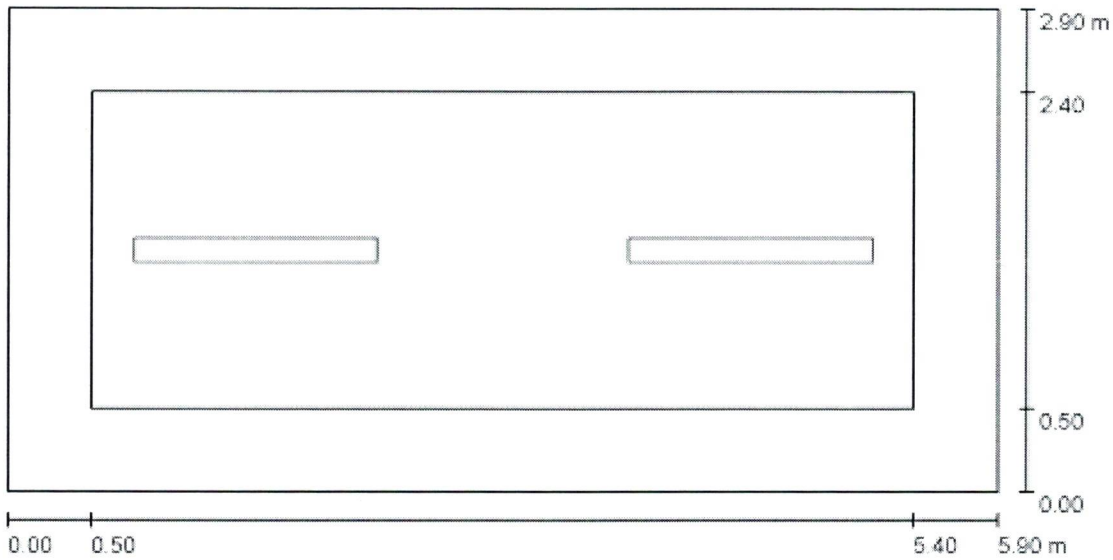
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 5079	Total: 5080	50.0

Specific connected load: 3.34 W/m² = 2.45 W/m²/100 lx (Ground area: 14.95 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Чистачки / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:43

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	260	209	286	0.803
Floor	30	184	134	216	0.726
Ceiling	70	103	57	1365	0.550
Walls (4)	50	153	87	256	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 16 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.639, Ceiling / Working Plane: 0.397.

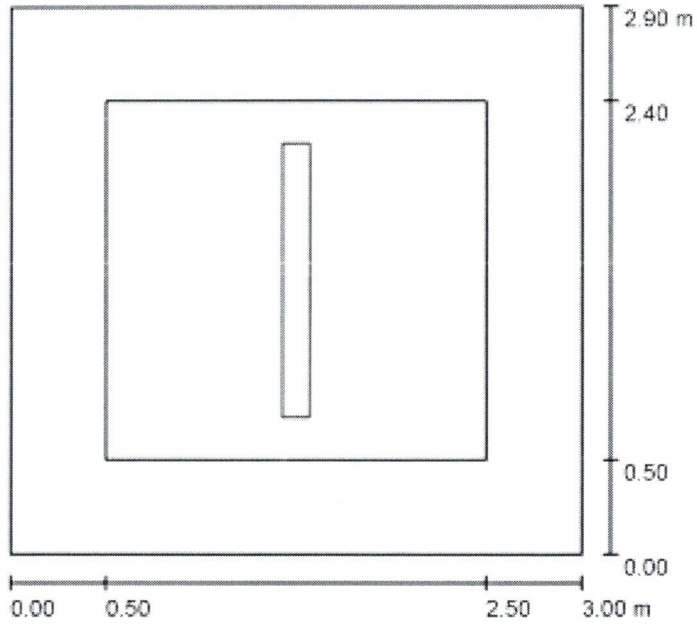
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 9460	Total: 9460	104.0

Specific connected load: 6.08 W/m² = 2.34 W/m²/100 lx (Ground area: 17.11 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Входно предверие / Summary



Height of Room: 3.600 m, Mounting Height: 3.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:38

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	213	181	237	0.851
Floor	30	137	109	158	0.795
Ceiling	70	92	48	1288	0.517
Walls (4)	50	128	69	250	/

Workplane:
Height: 0.850 m
Grid: 16 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.665, Ceiling / Working Plane: 0.433.

Luminaire Parts List

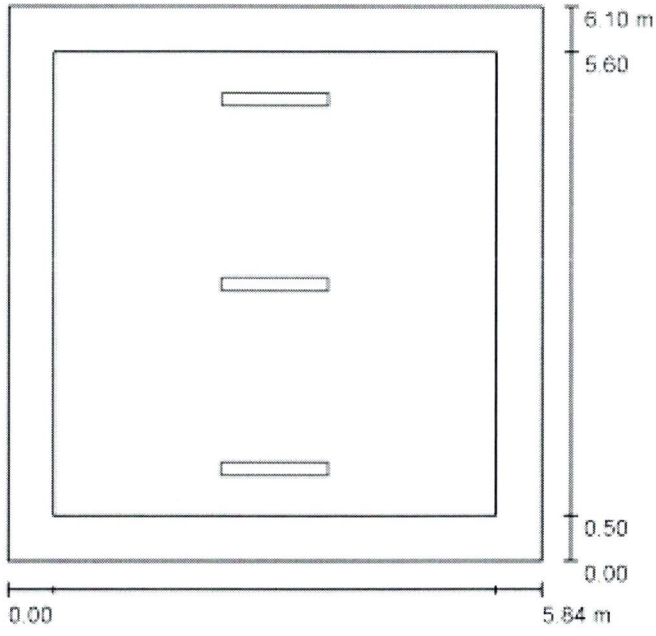
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	1	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 4730	Total: 4730	52.0

Specific connected load: 5.98 W/m² = 2.81 W/m²/100 lx (Ground area: 8.70 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Фоайе библиотека / Summary



Height of Room: 2.800 m, Mounting Height: 2.800 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:79

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	251	104	420	0.416
Floor	30	183	94	285	0.512
Ceiling	70	71	35	1108	0.497
Walls (4)	50	110	51	318	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	64 x 64 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.442, Ceiling / Working Plane: 0.283.

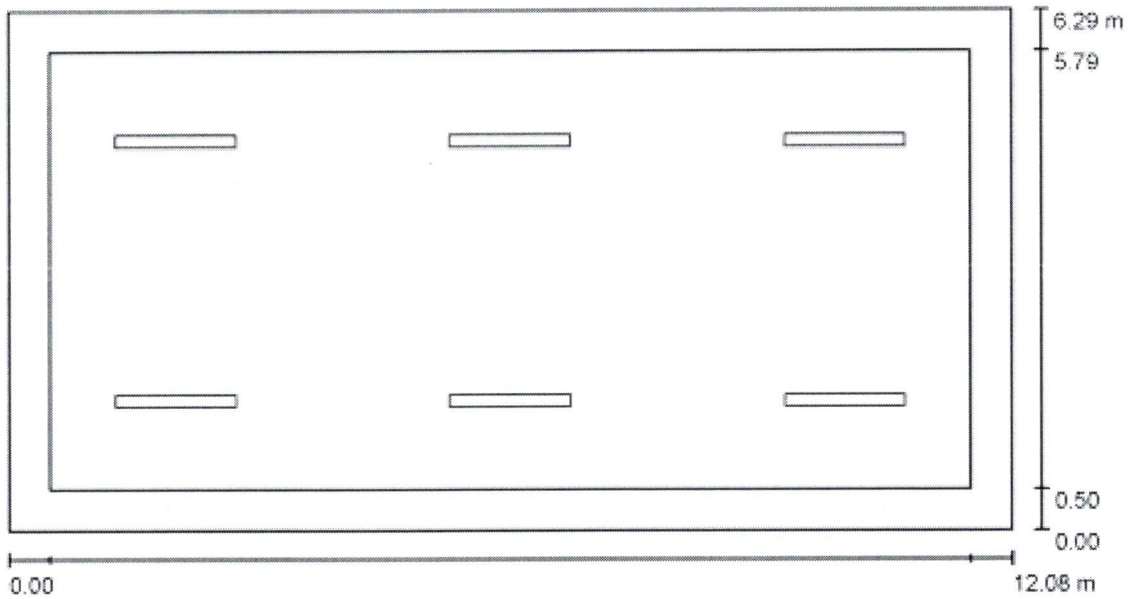
Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	3	Denima Pro BELTR LED 2.4ft 5200/840 (1.000)	3750	3750	39.0
			Total: 11250	Total: 11250	117.0

Specific connected load: 3.28 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Ground area: 35.62 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Библиотека / Summary



Height of Room: 2.800 m, Mounting Height: 2.800 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:87

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	298	186	437	0.624
Floor	30	240	147	304	0.611
Ceiling	70	94	54	1352	0.574
Walls (4)	50	152	83	224	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	128 x 64 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.510, Ceiling / Working Plane: 0.312.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	Denima Pro BELTR LED 2.5ft 6500/840 (1.000)	4730	4730	52.0
			Total: 28381	Total: 28380	312.0

Specific connected load: 4.11 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Ground area: 75.98 m²)

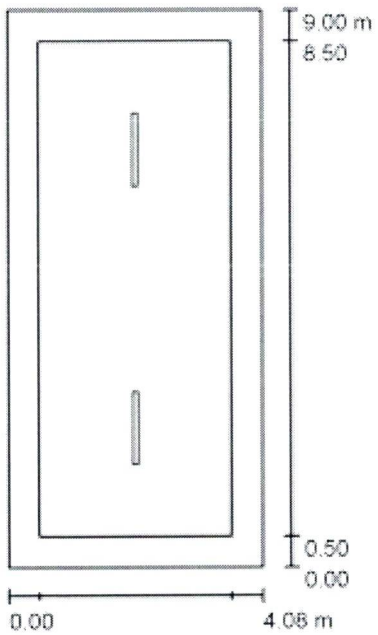
Сграда за котелно

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

Date: 27.03.2018
Operator:

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

1 / Summary



Height of Room: 5.000 m, Mounting Height: 5.000 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:116

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	55	43	62	0.772
Floor	30	43	32	50	0.733
Ceiling	70	32	16	757	0.502
Walls (4)	50	39	21	72	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	64 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.757, Ceiling / Working Plane: 0.581.

Luminaire Parts List

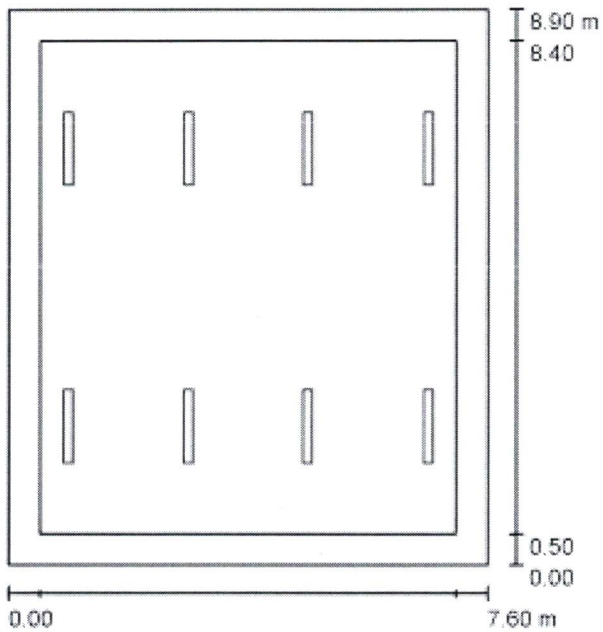
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 5079	Total: 5080	50.0

Specific connected load: 1.36 W/m² = 2.47 W/m²/100 lx (Ground area: 36.72 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

2 / Summary



Height of Room: 5.000 m, Mounting Height: 5.000 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:115

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	236	176	265	0.745
Floor	30	198	142	234	0.719
Ceiling	70	88	58	407	0.663
Walls (4)	50	151	87	374	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	32 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.665, Ceiling / Working Plane: 0.374.

Luminaire Parts List

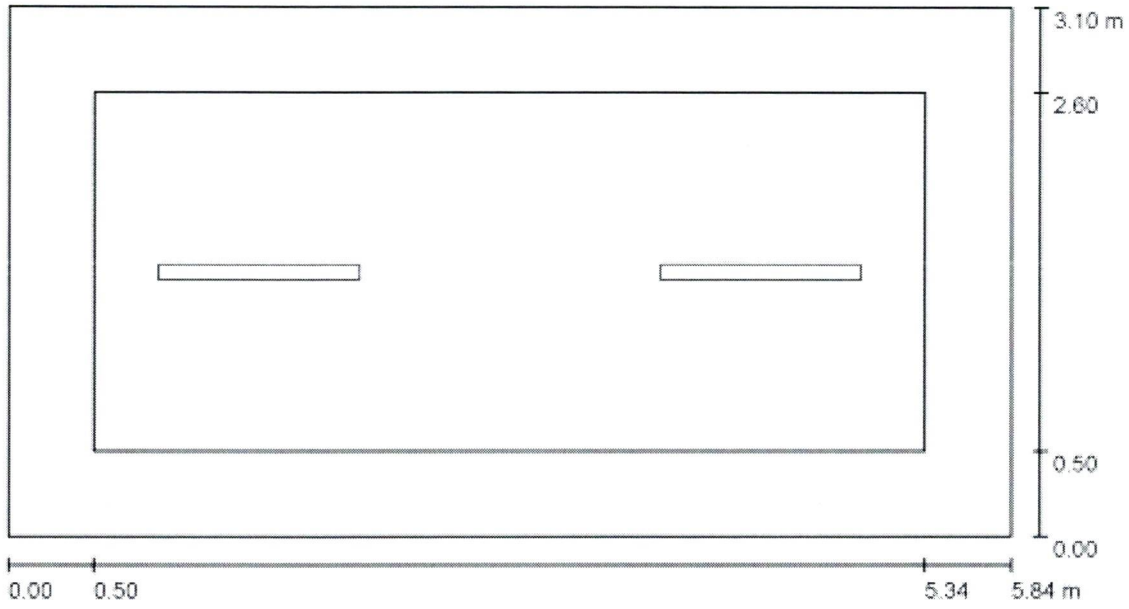
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	8	Denima Pro BELTR LED 2.4ft 5200/840 (1.000)	3750	3750	39.0
			Total: 30001	Total: 30000	312.0

Specific connected load: 4.61 W/m² = 1.96 W/m²/100 lx (Ground area: 67.64 m²)

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

3 / Summary



Height of Room: 2.600 m, Mounting Height: 2.600 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:42

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	185	126	245	0.682
Floor	30	121	80	149	0.659
Ceiling	70	73	35	861	0.481
Walls (4)	50	93	52	135	/

Workplane:

Height:	0.850 m
Grid:	64 x 32 Points
Boundary Zone:	0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.536, Ceiling / Working Plane: 0.393.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	Denima Pro BELTR LED 1.4ft 3200/840 (1.000)	2539	2540	25.0
			Total: 5079	Total: 5080	50.0

Specific connected load: 2.76 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Ground area: 18.09 m²)

ОБЩИНА ГУРКОВО

Физкултурен салон

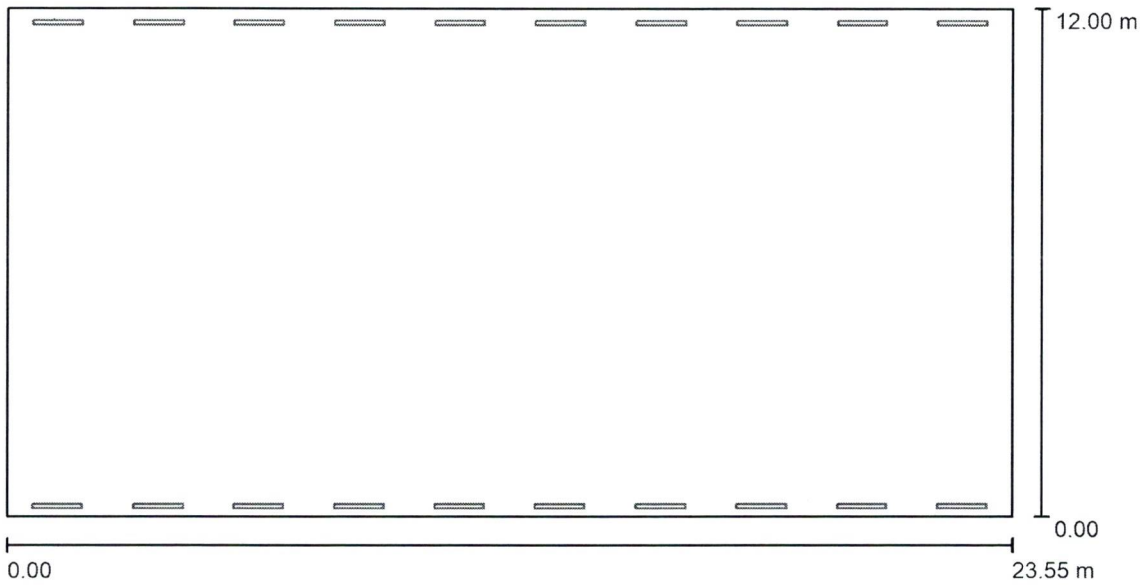
Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Date: 30.04.2018
Operator:



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Физкултурен салон / Summary



Height of Room: 7.100 m, Mounting Height: 6.000 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:169

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u0
Workplane	/	311	222	352	0.712
Floor	49	311	227	352	0.731
Ceiling	70	362	217	708	0.601
Walls (4)	73	305	197	710	/

Workplane:

Height:	0.000 m
Grid:	128 x 128 Points
Boundary Zone:	0.000 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.979, Ceiling / Working Plane: 1.163.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	20	Denima Pro LINEA 2.4ft 8800/840 (1.000)	7289	7290	58.0
			Total: 145779	Total: 145800	1160.0

Specific connected load: 4.10 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Ground area: 282.60 m²)

ОБЩИНА ГУРКОВО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Физкултурен салон / Photometric Results

Total Luminous Flux: 145779 lm
Total Load: 1160.0 W
Maintenance factor: 0.80
Boundary Zone: 0.000 m

Surface	Average illuminances [lx]			Reflection factor [%]	Average luminance [cd/m²]
	direct	indirect	total		
Workplane	86	226	311	/	/
Floor	86	225	311	49	49
Ceiling	162	200	362	70	81
Wall 1	91	216	307	73	71
Wall 2	96	206	302	73	70
Wall 3	88	217	305	73	71
Wall 4	96	205	301	73	70

Uniformity on the working plane
u0: 0.712 (1:1)
E_{min} / E_{max}: 0.629 (1:2)

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.979, Ceiling / Working Plane: 1.163.

Specific connected load: 4.10 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Ground area: 282.60 m²)

ОБЩИНА ГУРКОВО

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА И СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОЕКТ: „ПРОЕКТИРАНЕ И ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО МЯРКА 7.2. "ИНВЕСТИЦИИ В СЪЗДАВАНЕТО, ПОДОБРЕНИЕТО ИЛИ РАЗШИРЯВАНЕТО НА ВСИЧКИ ВИДОВЕ МАЛКА ПО МАЩАБ ИНФРАСТРУКТУРА", ОТ МЯРКА 7 "ОСНОВНИ ОСЛУГИ И ОБНОВЯВАНЕ НА СЕЛАТА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ" ОТ ПРОГРАМАТА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ ЗА ПЕРИОДА 2014-2020 Г. ЗА ОБЕКТ СУ "ХРИСТО СМИРНЕНСКИ", ГР. ГУРКОВО"

ОБЕКТ: ОУ „Христо Смирненски", ул. „Александър Батемберг" № 21, гр.Гурково."

ПОДОБЕКТИ:

1. Учебна сграда ОУ „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ", гр.ГУРКОВО
2. Физкултурен салон ОУ „ХРИСТО СМИРНЕНСКИ", гр.ГУРКОВО

ЧАСТ: Електрическа

ФАЗА: Технически проект

№	Наименование	М-ка	К-во
	I. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ		
УЧЕБНА СГРАДА			
1	Пусково наладъчни работи	к-т	1
2	Демонтажни и подготвителни дейности	к-т	1
3	Доставка и монтаж на таванно осветително тяло със светодиодна лампа до 30W, с PIR датчик 360гр.	бр.	11
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*9*
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*2*
4	Доставка и монтаж на таванно осветително тяло със светодиодна лампа до 30W,IP 21	бр.	2
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*1*
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*1*
5	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 25W, за открит монтаж на таван, IP-31	бр.	44
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*32*
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*6*
	на кота +3,60 (втори етаж)	*бр.*	*6*
6	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 25W, за открит монтаж на стена, IP-31	бр.	5
	на кота -2,30 (сутерен)	*бр.*	*4*
7	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 35W, за открит монтаж на таван, IP-31	бр.	15
	на кота -2,30 (сутерен)	*бр.*	*8*
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*2*
	на кота +3,60 (втори етаж)	*бр.*	*2*
	на кота +7,20 (трети етаж)	*бр.*	*3*
8	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 44W, за открит монтаж на таван, IP-31	бр.	250
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*1*
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*123*
	на кота +3,60 (втори етаж)	*бр.*	*119*
	на кота +7,20 (трети етаж)	*бр.*	*7*
9	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 44W, за открит монтаж на таван, IP-54	бр.	1
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*1*
10	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 45W, за открит монтаж на таван, IP-31	бр.	18
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*8*
	на кота +3,60 (втори етаж)	*бр.*	*10*
11	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 45W, за вграждане, IP-40	бр.	12
	на кота +3,60 (втори етаж)	*бр.*	*12*
12	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 53W, за открит монтаж на таван, IP-31	бр.	54
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*24*
	на кота +3,60 (втори етаж)	*бр.*	*30*



13	Доставка и монтаж на улично осветително тяло със светодиодна лампа 40W, IP-65, комплект със рогатка за монтаж на стена	к-т	4
	на фасада	*бр.*	*4*
14	Доставка и монтаж на PIR датчик за монтаж на таван 360гр.	бр.	2
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*2*
15	Доставка и монтаж на фотоклетка	бр.	1
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*1*
16	Доставка и монтаж на ключ обикновен за скрит монтаж, вкл. конзола	бр.	20
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*7*
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*7*
	на кота +3,60 (втори етаж)	*бр.*	*4*
	на кота +7,20 (трети етаж)	*бр.*	*2*
17	Доставка и монтаж на ключ сериен за скрит монтаж, вкл. конзола	бр.	37
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*2*
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*16*
	на кота +3,60 (втори етаж)	*бр.*	*18*
	на кота +7,20 (трети етаж)	*бр.*	*1*
18	Доставка и монтаж на ключ девиаторен за скрит монтаж, вкл. конзола	бр.	46
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*3*
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*21*
	на кота +3,60 (втори етаж)	*бр.*	*21*
	на кота +7,20 (трети етаж)	*бр.*	*1*
19	Лампен и светлинен излази скрито с проводник ПВВ-М до 6 м, вкл. проводник, помощни материали, разклонителна кутия, труд	бр.	414
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*55*
	на кота ±0,00 (първи етаж)	*бр.*	*166*
	на кота +3,60 (втори етаж)	*бр.*	*183*
	на кота +7,20 (трети етаж)	*бр.*	*10*
20	Доставка и полагане на проводник ПВВ-М 2x1.0мм2 за фотоклетка	м.	13
	на кота -2,60 (сутерен)	*м.*	*13*
ФИЗКУЛТУРЕН САЛОН			
1	Пусково наладъчни работи	к-т	1
2	Демонтажни и подготвителни дейности	к-т	1
3	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 25W, за открит монтаж на таван, IP-31	бр.	6
	на кота -0,90 (първи етаж)	*бр.*	*3*
	на кота (втори етаж)	*бр.*	*3*
4	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 25W, за открит монтаж на стена, IP-31	бр.	1
	на кота (втори етаж)	*бр.*	*1*
5	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 44W, за открит монтаж на таван, IP-31	бр.	6
	на кота -0,90 (първи етаж)	*бр.*	*4*
	на кота (втори етаж)	*бр.*	*2*
6	Доставка и монтаж на светодиодно осветително тяло 58W за монтаж на стена, IP-44	бр.	20
	на кота -0,90 (първи етаж)	*бр.*	*20*
7	Доставка и монтаж на улично осветително тяло със светодиодна лампа 40W, IP-65, комплект със рогатка за монтаж на стена	к-т	1
	на фасада	*бр.*	*1*
8	Доставка и монтаж на защитна решетка за светодиодно осветително тяло 58W	бр.	20
	на кота -0,90 (първи етаж)	*бр.*	*20*
9	Доставка и монтаж на ключ обикновен за скрит монтаж, вкл. конзола	бр.	7
	на кота -0,90 (първи етаж)	*бр.*	*4*
	на кота (втори етаж)	*бр.*	*3*
10	Доставка и монтаж на ключ девиаторен за скрит монтаж, вкл. конзола	бр.	10
	на кота -0,90 (първи етаж)	*бр.*	*7*
	на кота (втори етаж)	*бр.*	*3*
11	Лампен и светлинен излази скрито с проводник ПВВ-М до 6 м, вкл. проводник, помощни материали, разклонителна кутия, труд	бр.	34
	на кота -0,90 (първи етаж)	*бр.*	*27*
	на кота (втори етаж)	*бр.*	*7*

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

КОТЕЛНО			
1	Пусково наладъчни работи	к-т	1
2	Демонтажни и подготвителни дейности	к-т	1
3	Доставка и монтаж на ЛОТ 2x54W, за открит монтаж, взривозащитено	бр.	1
	на кота -1,00 (първи етаж)	*бр.*	*1*
4	Доставка и монтаж на ЛОТ 2x54W, за открит монтаж, взривозащитено, с вградена акумулаторна батерия за аварийно осветление	бр.	1
	на кота -1,00 (първи етаж)	*бр.*	*1*
5	Доставка и монтаж на стенно осветително тяло със светодиодна лампа до 30W, IP 44	бр.	8
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*7*
	на кота -1,00 (първи етаж)	*бр.*	*1*
6	Доставка и монтаж на улично осветително тяло със светодиодна лампа 40W, IP-65, комплект със рогатка за монтаж на стена	к-т	1
	на фасада	*бр.*	*1*
7	Доставка и монтаж на ключ обикновен за скрит монтаж, вкл. конзола	бр.	6
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*1*
	на кота -1,00 (първи етаж)	*бр.*	*5*
8	Доставка и монтаж на ключ девиаторен за скрит монтаж, вкл. конзола	бр.	8
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*4*
	на кота -1,00 (първи етаж)	*бр.*	*4*
9	Лампен и светлинен излази скрито с проводник ПВВ-М до 6 м, вкл. проводник, помощни материали, разклонителна кутия, труд	бр.	24
	на кота -2,60 (сутерен)	*бр.*	*7*
	на кота -1,00 (първи етаж)	*бр.*	*17*
	II. СЪОРЪЖЕНИЯ		
1	Доставка и монтаж на допълнителна апаратура в ГРТ1 по схема	к-т	1
2	Доставка и монтаж на допълнителна апаратура в РТ-фс по схема	к-т	1

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11239
инж. МАРИН ДИМИТРОВ ГЕОРГИЕВ
Секция: ЕАСТ
Части на проекта по удостоверение за ПЪПП
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съставил:
/инж. М. Георгиев/

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ ОБЩИНА ГУРКОВО

