

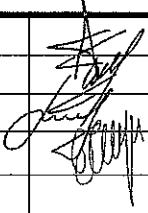
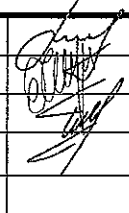
ПРОЕКТ

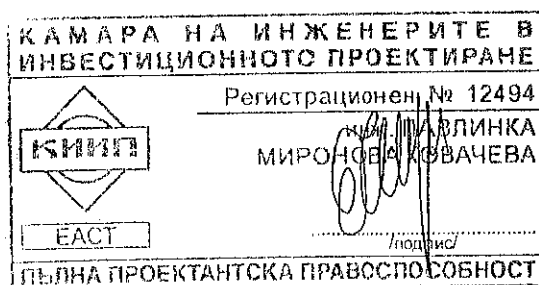
ОБЕКТ: *ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ „ХРИСТО БОТЕВ”*
УПИ I-1461, кв.77, гр.Свиленград

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: *ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД*

ЧАСТ: *ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКА*

ФАЗА: *ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ*

Съгласували части :	Арх.	Балабанова		ЕЕ	Ст.Парапанов	
	Констр.	Ив.Петков		Пож.Б	П.Ковачева	
	ОВК	Ст.Парапанов		ПБЗ	Ив.Петков	
	ПУСО	П.Ковачева		ЕФ		



ПРОЕКТАНТ : *инж. ПАВЛИНКА МИРОНОВА КОВАЧЕВА*
гр. Свиленград , ул."Чайка " № 5
Дипл. А 91 №000564 / 1993 г.
ВМЕИ – Габрово, спец. ЕСЕО

2015г.

3.0 БЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

3.1. ВЪВЕДЕНИЯ

3.1.1. Основание за проектиране

Проектът се изготвя по искане на инвеститора и на основата на задания по части - архитектурна .

3.1.2 Предмет на проекта

Проектът третира вътрешните електроинсталации - силова и осветителна .

Търговското измерване на електроенергията е предмет на друг проект. В този проект е дадено сечение на съществуващия захранващ кабел.

3.2. ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ

3.2.1. Електрозахранване

Основни консуматори на електроенергия са:

- Контактни излази (монофазни) в обособените помещения на обекта
- Осветителната инсталация - вътрешно осветление

Мястото на Разпределителните Табла (РТ) е указано на чертежите със силова и осветителна инсталации.

ГРТ 1 - захранва всички консуматори , контакти и осветление към зала 8, 9, 10, коридор, Дежурно осветление 1-ви етаж , РТ ЗАЛА-1,2,3,4,5,7,11 на първи етаж в основна сграда и ГРТ 2. ГРТ 1 представляват "Метално фалтово табло" за монтаж на автоматични предпазители , с предно обслужване. Еднолинейната схема на ГРТ 1 е разработена на чертеж .

За предпазване от къси съединения и претоварване са предвидени автоматични прекъсвачи с максималнотокова и термична защита , а за защита от токове на утечка - разеденители с дефектно токова защита.

ГРТ 2 - захранва всички консуматори , контакти и осветление към зала 24, 28, коридор , Дежурно осветление 2-ри етаж , РТ ЗАЛА-18,19,20,21,22,23,25,27,28,29,30,31,33,33А на първи етаж в основна сграда. ГРТ 2 представляват "Метално фалтово табло" за монтаж на автоматични предпазители , с предно обслужване. Еднолинейната схема на ГРТ 2 е разработена на чертеж .

За предпазване от къси съединения и претоварване са предвидени автоматични прекъсвачи с максималнотокова и термична защита , а за защита от токове на утечка - разеденители с дефектно токова защита.

ГРТ 3 - захранва всички консуматори , контакти и осветление към гараж, канцелария, коридор, Дежурно осветление 1-ви етаж , РТ ЗАЛА-37,38, на първи етаж в допълнителната сграда и ГРТ 4. ГРТ 3 представляват "Метално фалтово табло" за монтаж на автоматични предпазители , с предно обслужване. Еднолинейната схема на ГРТ 3 е разработена на чертеж .

За предпазване от къси съединения и претоварване са предвидени автоматични прекъсвачи с максималнотокова и термична защита , а за защита от токове на утечка - разеденители с дефектно токова защита.

ГРТ 4 - захранва всички консуматори , контакти и осветление към стая, канцелария, коридор, Дежурно осветление 2-ри етаж , РТ ЗАЛА-34,35,36 на втори етаж в допълнителната сграда. ГРТ 4 представляват "Метално фалтово табло" за монтаж на

автоматични предпазители , с предно обслужване. Еднолинейната схема на ГРТ 4 е разработена на чертеж .

За предпазване от къси съединения и претоварване са предвидени автоматични прекъсвачи с максималнотокова и термична защита ,а за защита от токове на утечка - разеденители с дефектно токова защита.

РТ ЗАЛА-1,2,3,4,5,7,11,12,14,15,18,19,20,21,22,23,25,27,28,29,30,31,33,33А,34,35,36,37 и 38-захранва всички консуматори ,контакти и осветление в описаните зали. РТ представляват "Апартаментно табло" за монтаж на автоматични предпазители , с предно обслужване. Еднолинейната схема на РТ е разработена на чертеж .

За предпазване от къси съединения и претоварване са предвидени автоматични прекъсвачи с максималнотокова и термична защита ,а за защита от токове на утечка - разеденители с дефектно токова защита.

РТ САЛОН -захранва всички консуматори ,контакти и осветление в помещения , педагогическа стая , санитарно помещение , коридор, физкултурен салон, фитнес зала, архив , подземници инвалиди в северния край на коридора на 1-ви етаж и РТ ЗАЛА12 , РТ ЗАЛА 14, РТ ЗАЛА 15. РТ САЛОН представлява "Метално фалтово табло" за монтаж на автоматични предпазители , с предно обслужване. Еднолинейната схема на РТ САЛОН е разработена на чертеж .

За предпазване от къси съединения и претоварване са предвидени автоматични прекъсвачи с максималнотокова и термична защита ,а за защита от токове на утечка - разеденители с дефектно токова защита.

3.2.2 Осветителна инсталация

За осветяване на отделните помещения според предназначението им, са използвани и различни осветителни тела. Като общо разновидността им е следната - лум. лампи 2x20 W Led , 1x20 W Led, 2x10 W Led, 1x17 W, 1x150W Led- прожектори и 1x90 W-уличен осветител .

Управлението на лампите се осъществява с ключове за скрит монтаж , единични , двойни , девиаторни и датчици за движение.

За осветителната инсталация в помещения да се използват проводници тип ПВВМ Б1 със сечение дадено в чертежите на еднолинейните схеми, положени под мазилка по стените на височина 2,3 – 2,6м. от готов под.

3.2.3.Силова инсталация

Отделните консуматорите и контактите в помещенията са предвидени да бъдат монтирани на височина 1.1 м от готов под.

На работните места и в санитарните помещения контактите се предвиждат да бъдат монтирани на височина 1.2 м от готов под . Като в помещенията с висока концентрация на влага се използват контакти с IP 65 (противовлажни).

Кабелни трасета от силовата и осветителната инсталация се полагат по стената под мазилката . Връзките за отделните отклонения да се извършват в разклонителни кутии от вида ф70/7мм и 100/100 мм .

За силовите инсталации в производствените и битовите помещения да се използват проводник СВТ със сечение обозначено на чертежите на еднолинейните схеми.

Заземяването да се извърши на ГРТ 1 и ГРТ 3 със заземители от поцинкован винкел 60/60/6 мм.

3.2.4. Пускови наладъчни работи

Преди въвеждане на обекта в експлоатация е необходимо да се приведат и удостоверят с протокол предвидените съгласно нормативните пусково-наладъчни работи и изпитания. Като по съществени са следните:

- изпитване на кабели НН с мегаомметър 1000 V;
- сфазирание на кабели и шини в таблата и маркирането им;
- зануляване и заземяване на съоръжения и контакти;
- проверка на заземяването и зануляването;
- измерване на преходното съпротивление на заземителния контур и на контура фаза-нула;
- контролна проверка на заземителите на гръмоотводната инсталация;
- измерване на преходното съпротивление на заземление на ел.таблата и всички точки на технологичните съоръжения.

3.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

3.3.1. Електробезопасност

Основното защитно мероприятие срещу попадане на нетокопроводещи метални части под напрежение е защитното изключване при дефектен ток.

Инсталациите след РТ са разработени по три(за монофазните) и пет(за трифазните) проводна система.

Всички нетокопроводещи метални части от контролно-измервателната и пуско регулираща апаратура, за които съществува опасност от попадане под напрежение, се свързват с нулевия потенциал чрез отделно жило на свързващия ги кабел (РЕ).

За осигуряване на безопасна работа, както и за предпазване от пораженията на електрически ток се предвиждат следните мероприятия:

1. Защита от къси съединения и претоварване се осъществява посредством автоматични прекъсвачи

2. Преходното съпротивление на заземителите да се проверява ежегодно през най-сухия сезон, а също така и съпротивлението на контура фаза-нула.

На задължително свързване към защитната клема чрез проводник "РЕ" подлежат и всички луминисцентни осветителни тела и всички контактни излази "ШУКО".

3.3.2. Пожарна безопасност

Пожарните ситуации могат да бъдат предотвратени чрез създаване на бързи и ефективни действия. Пътищата за намаляване на тези опасности, предвидени в проекта са следните:

1. Правилен избор на кабели, съоръжения и съответна защита;
2. Правилен монтаж, съгласно инструкциите на завода производител, правилници и наредби;
3. Защитно заземяване и зануляване;
4. Всички съоръжения, машини и прибори да се избират и монтират със съответната защита IP.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 12494
	инж. П. ВЛИНКА МИРОНОВА КОВАЧЕВА
	Проектант:
	инж. Ковачева
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12494

Валид за 2015 година

ИНЖ. ПАВЛИНКА МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за пълната си професионална правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 89/01.06.2012 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. С. Видев



Председател на КР

инж. И. Карагев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 115 350 1317C 009717

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: Павлинна Миронова Ковачева - 7011095438
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕИК/ЕИК)
Представяван от: Павлинна Миронова Ковачева - проектант
(трите имена, длъжност)
гр. Свиленград ул. Сайка 5

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителен надзор
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти ☐ Лице, упражняващо технически контрол
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие: ☐ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ. ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ
Строителен обект: _____
(за Клауза Б)
(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: <u>проектиране</u>	Дейност 2: _____	Дейност 3: _____
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	<u>25000</u>		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	<u>50000</u>		

Самоучастие на застрахования: _____
Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 11.04.2015 г. до 24.00 часа на 10.04.2015 г.
Ретроактивна дата: _____ год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноски от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 50 лева; 2% ЗДЗП: 4 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 54 лева.
СЛОВОМ: _____

Плащане на плащане:		<input checked="" type="checkbox"/> еднократно		<input type="checkbox"/> на разсрочени вноски		<input type="checkbox"/> в брой		<input type="checkbox"/> по банков път	
Вноски / Падеж	I-ва / 20..... г.	II-ра / 20..... г.	III-та / 20..... г.	IV-та / 20..... г.					
Премия в лв:									
2% ЗДЗП в лв:									
Обща сума в лв:									

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноски от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноски.

Дата и място на издаване на полицата: 09.04 2015 год. гр. Свиленград

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъщи и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

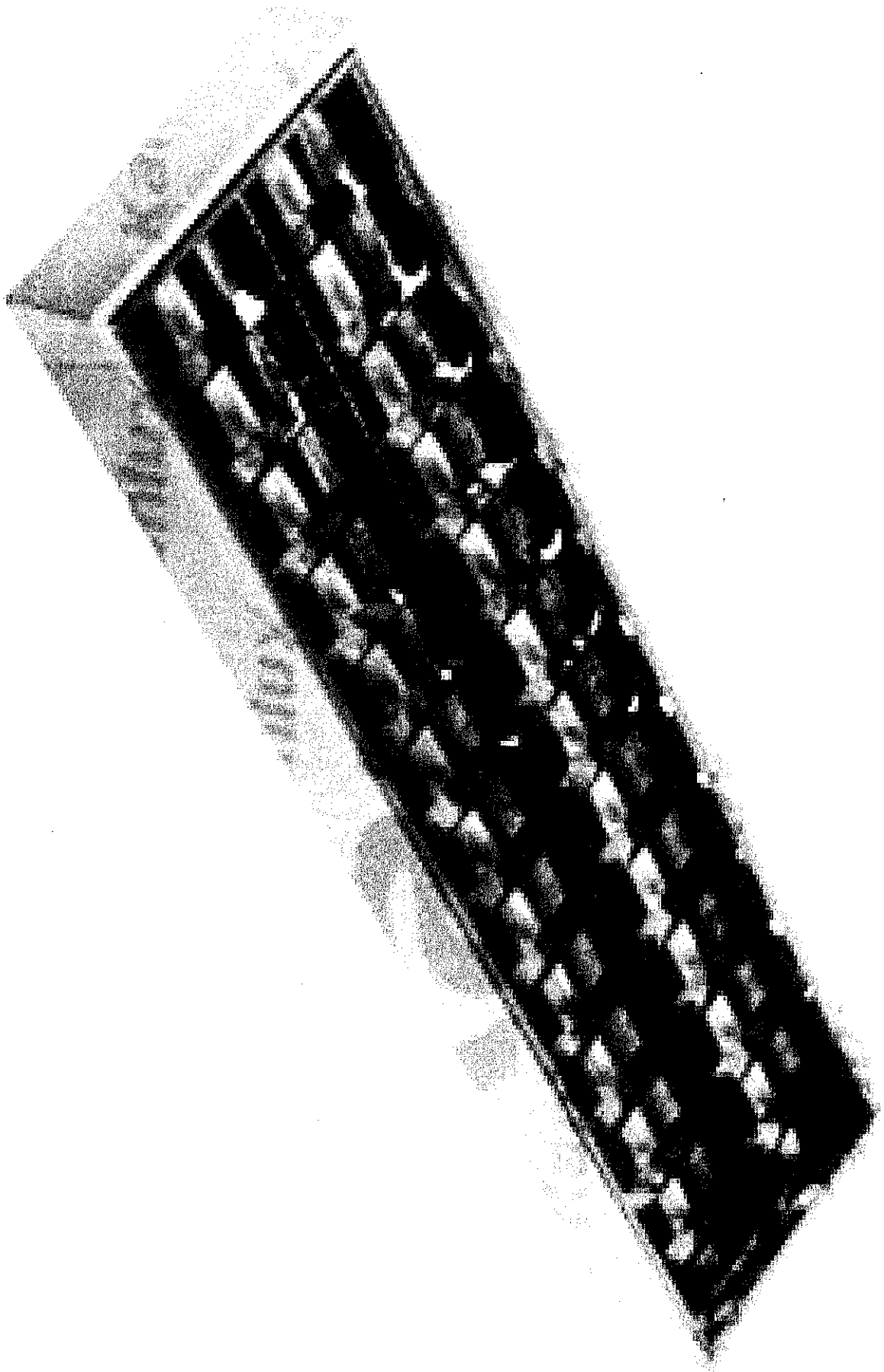
Застрахователен посредник: Продан Благослав Стоев - гр. Свиленград - 35009285
(трите имена, адрес, код)

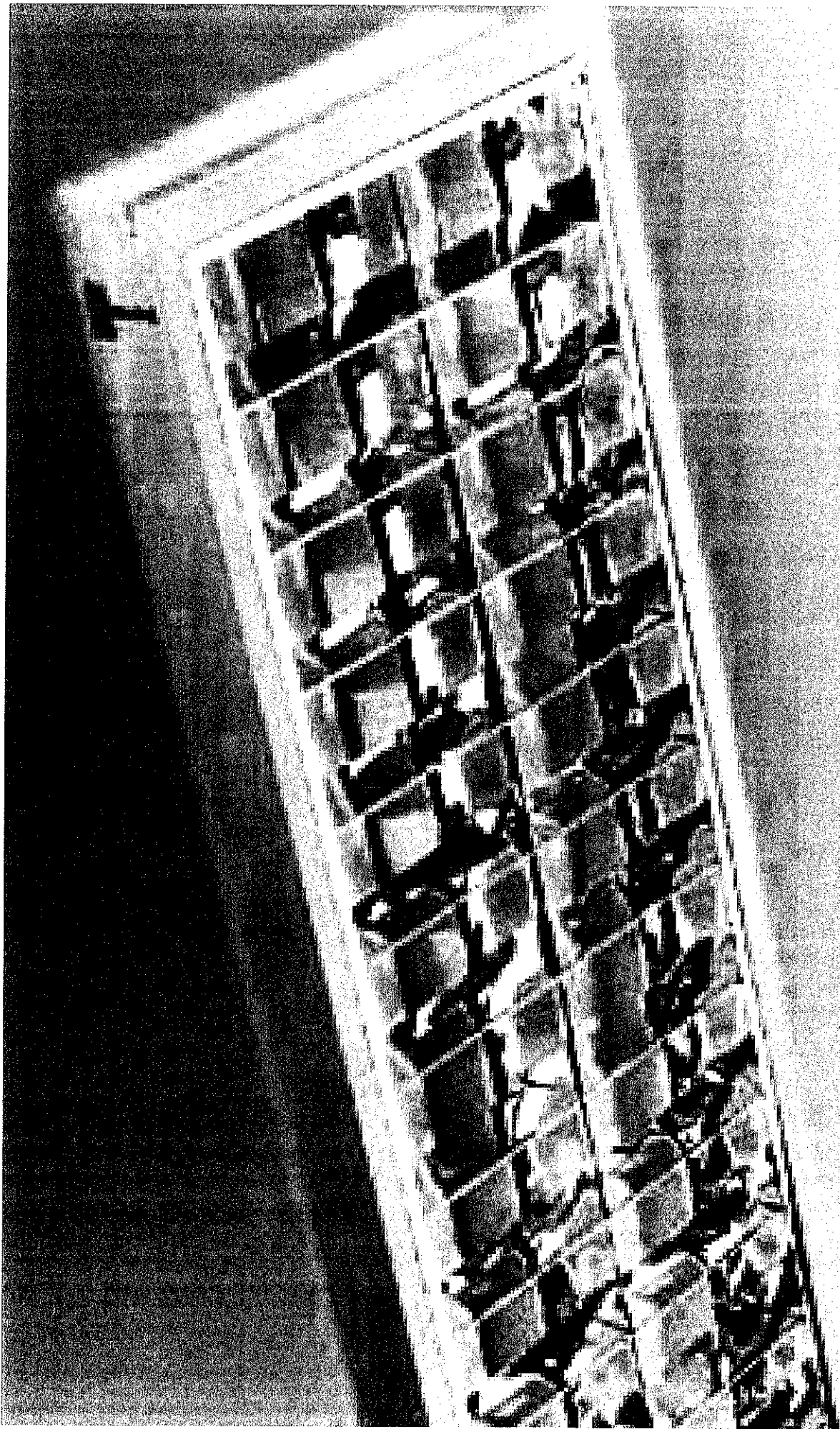
Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

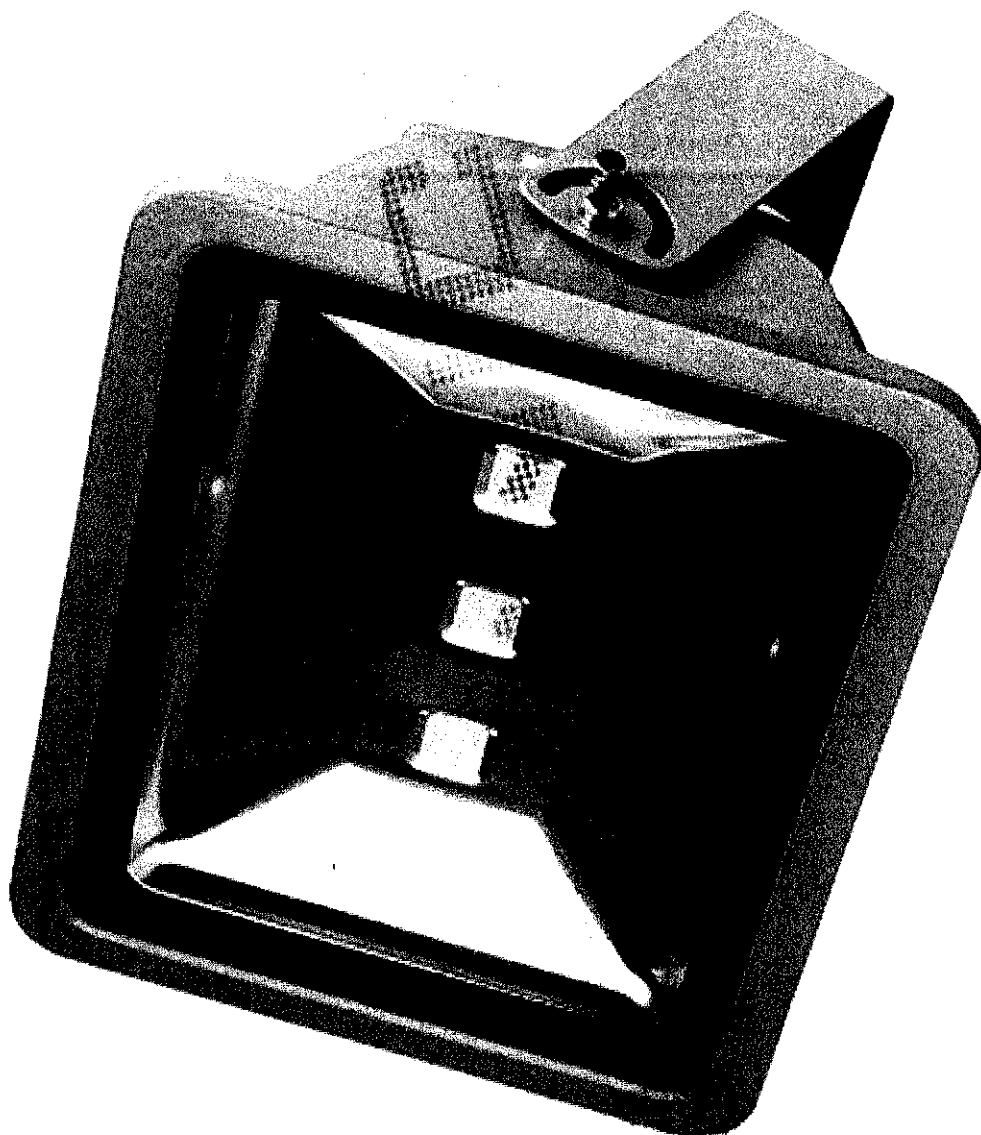
ЗАСТРАХОВАН: _____
(подпис и печат)

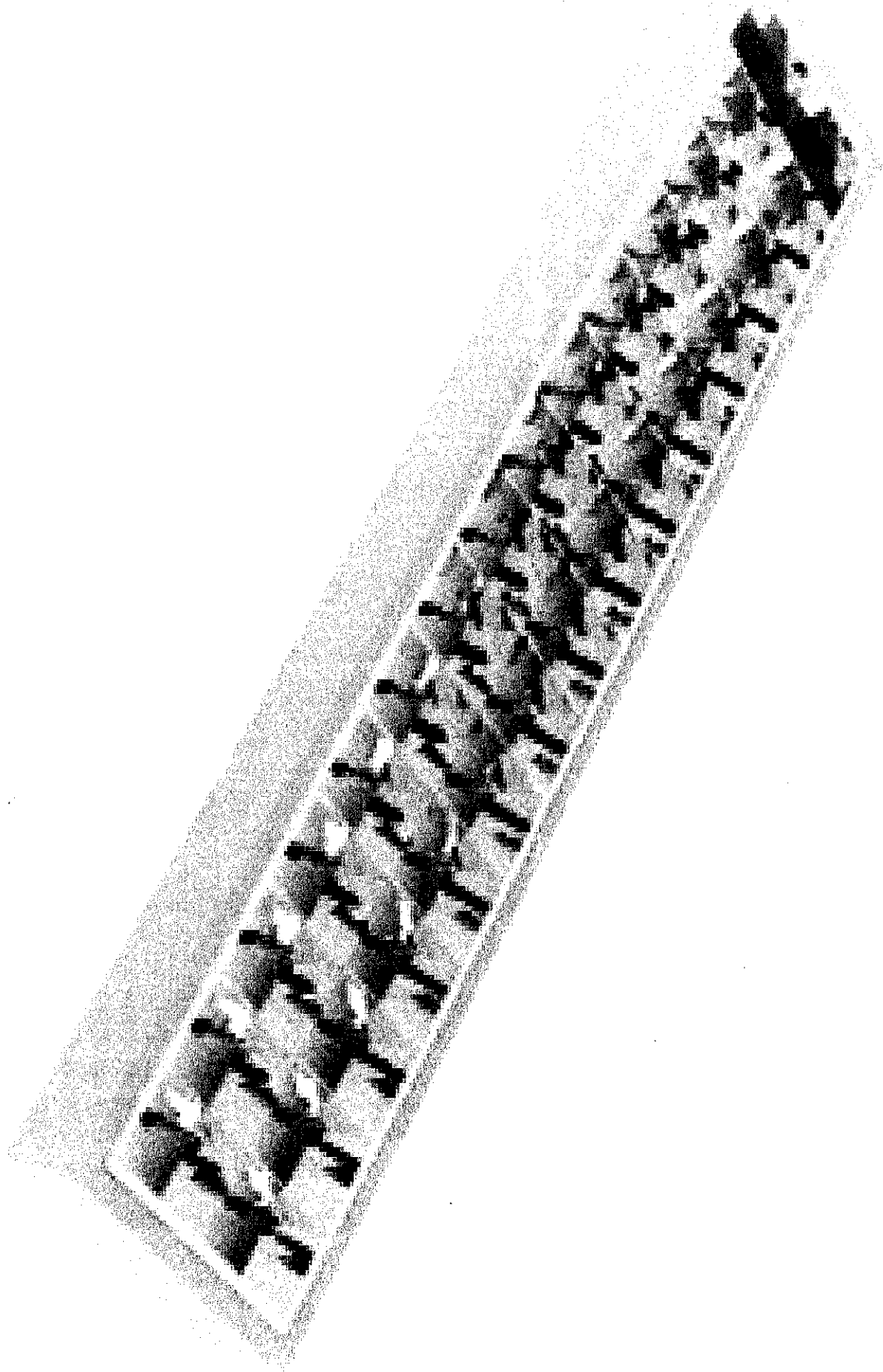
ЗАСТРАХОВАТЕЛ: _____
(подпис и печат)







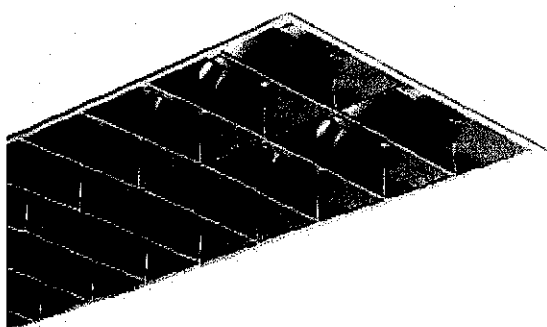




№1 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

3FFilippi 10071 P 202x36 2US / Luminaire Data Sheet



Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 68 100 100 100 62

ILLUMINOTECHNICAL CHARACTERISTICS

Luminous efficiency >62%.
Direct symmetric distribution.
Average luminance <200 cd/m² for radial angles >65°.
UGR <17 (EN 12464-1).

MECHANICAL CHARACTERISTICS

2US parabolic louvre in semi-glossy aluminium, anti-glare lamp, with transverse blades closed at the top.
Film protective against dust and finger marks, adhesive, attached to louvre.
Housing in white painted steel.
Dimensions: 270x1231 mm, height 82 mm. Weight 6.7 kg.
IP20 protection degree.
Installation also on normally flammable surfaces. - F -
Glow-wire test resistance 960°C.

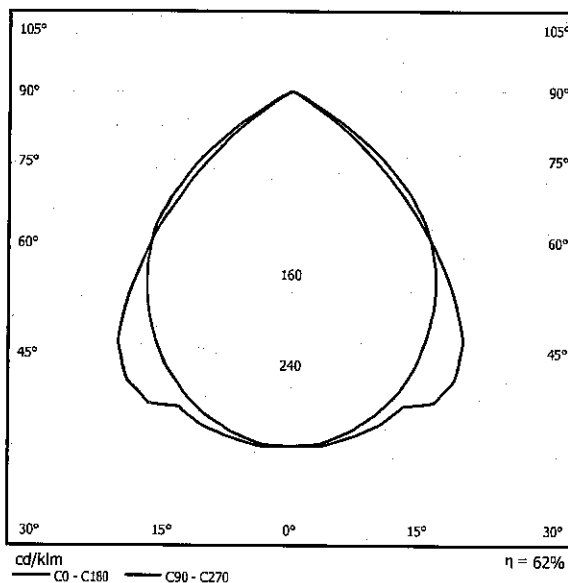
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

EEL B2 low loss starter wiring, 230V-50Hz, power factor correction, fuse, class I.
ENEC.

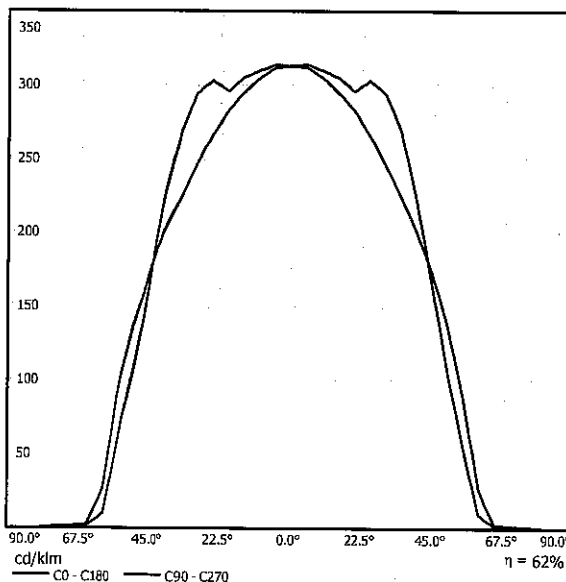
APPLICATIONS

In environments with VDTs, public offices and schools.

Luminous emittance 1:

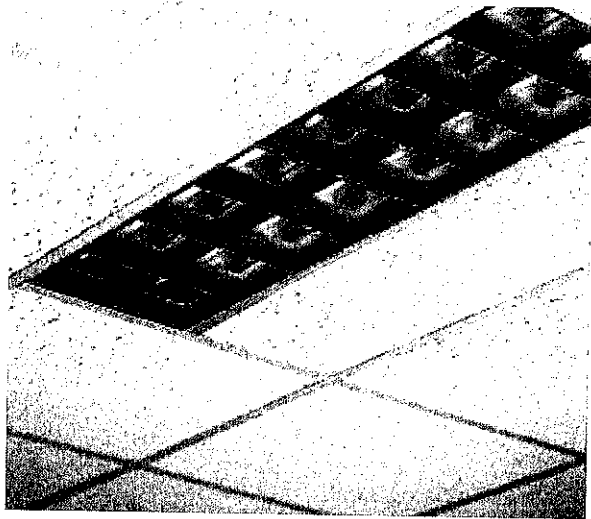


Luminous emittance 1:



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

3FFilippi 2108 L 322x36 3AO / Luminaire Data Sheet



Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 64 95 100 100 56

ILLUMINOTECHNICAL CHARACTERISTICS

Luminous efficiency >56%.
Direct symmetric distribution.
UGR <18 (EN 12464-1).

MECHANICAL CHARACTERISTICS

3AO Decorative parabolic louvre, in matt silver aluminium, anti-glare lamp, with transverse blades closed at the top.
Film protective against dust and finger marks, adhesive, attached to louvre.
Housing in white painted steel.
Dimensions: 296x1196 mm, height 95 mm, Weight 6.1 kg.
IP20 protection degree.
Installation also on normally flammable surfaces. - F -
Glow-wire test resistance 960°C.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

EEI B2 low loss starter wiring, 230V-50Hz, power factor correction, fuse, class I.
ENEC.

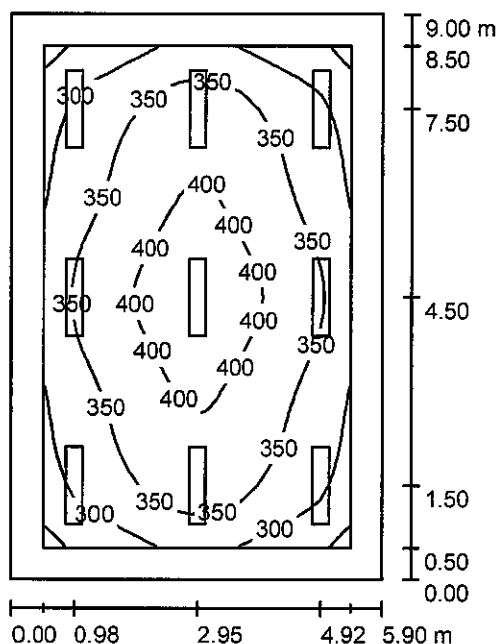
APPLICATIONS

In commercial environments, exhibition areas, architectural environments, lobbies, waiting rooms, transit areas, schools.

№1 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:116

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	351	235	436	0.671
Floor	20	291	181	378	0.624
Ceiling	70	62	50	69	0.802
Walls (4)	50	136	47	270	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 86.72%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $14.75 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 53.10 m^2)

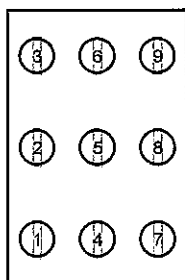
№1 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEL B2 (Correction Factor 1.000).

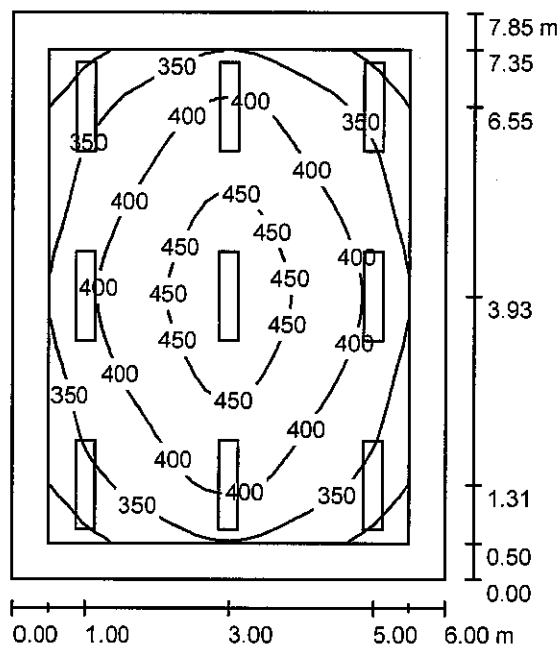


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.980	1.500	3.950	0.0	0.0	0.0
2	0.980	4.500	3.950	0.0	0.0	0.0
3	0.980	7.500	3.950	0.0	0.0	0.0
4	2.950	1.500	3.950	0.0	0.0	0.0
5	2.950	4.500	3.950	0.0	0.0	0.0
6	2.950	7.500	3.950	0.0	0.0	0.0
7	4.920	1.500	3.950	0.0	0.0	0.0
8	4.920	4.500	3.950	0.0	0.0	0.0
9	4.920	7.500	3.950	0.0	0.0	0.0

№2 и 3 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:101

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	388	262	481	0.675
Floor	20	319	201	415	0.632
Ceiling	70	69	56	76	0.815
Walls (4)	50	152	52	270	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.395, Ceiling / Working Plane: 0.178.

Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 58.11%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $16.62 \text{ W/m}^2 = 4.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 47.10 m^2)

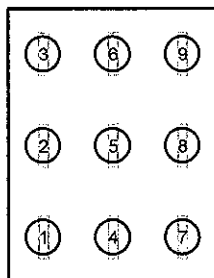
№2 и 3 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

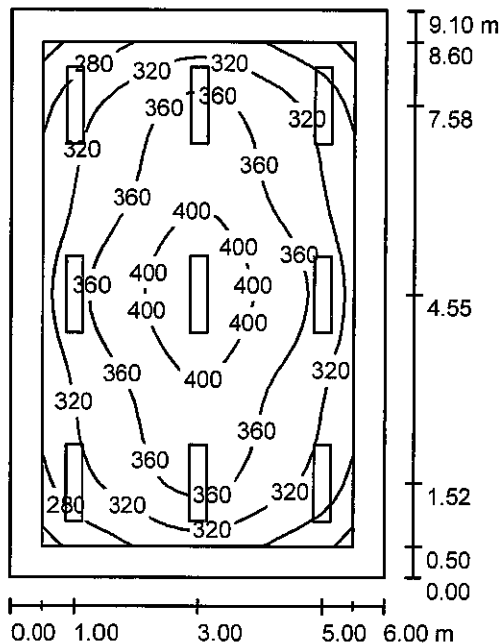


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.000	1.310	3.950	0.0	0.0	0.0
2	1.000	3.930	3.950	0.0	0.0	0.0
3	1.000	6.550	3.950	0.0	0.0	0.0
4	3.000	1.310	3.950	0.0	0.0	0.0
5	3.000	3.930	3.950	0.0	0.0	0.0
6	3.000	6.550	3.950	0.0	0.0	0.0
7	5.000	1.310	3.950	0.0	0.0	0.0
8	5.000	3.930	3.950	0.0	0.0	0.0
9	5.000	6.550	3.950	0.0	0.0	0.0

№4 ОТ ЧЕРТЕЖ
БИБЛИОТЕКА
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

БИБЛИОТЕКА / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:117

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	343	229	428	0.667
Floor	20	285	176	372	0.618
Ceiling	70	60	48	67	0.805
Walls (4)	50	132	45	261	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.384, Ceiling / Working Plane: 0.175.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 91.31%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $14.34 \text{ W/m}^2 = 4.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 54.60 m^2)

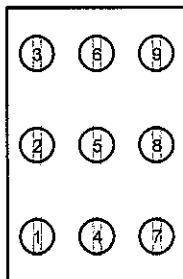
№4 ОТ ЧЕРТЕЖ
БИБЛИОТЕКА
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

БИБЛИОТЕКА / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

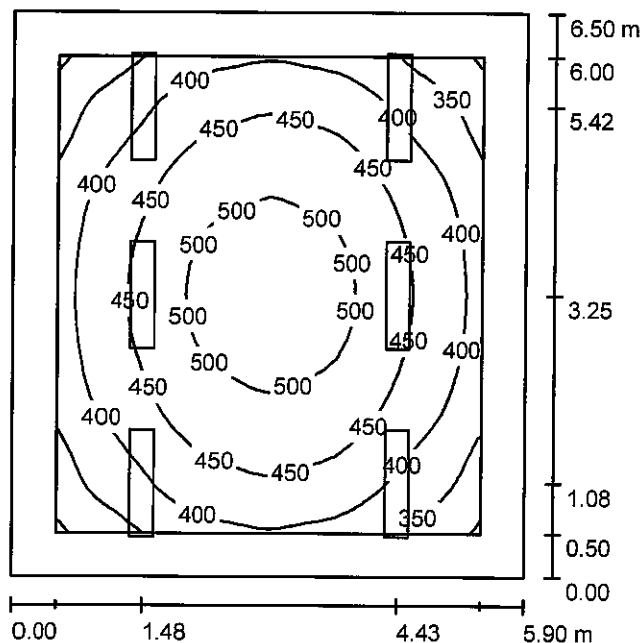


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.000	1.520	3.950	0.0	0.0	0.0
2	1.000	4.550	3.950	0.0	0.0	0.0
3	1.000	7.580	3.950	0.0	0.0	0.0
4	3.000	1.520	3.950	0.0	0.0	0.0
5	3.000	4.550	3.950	0.0	0.0	0.0
6	3.000	7.580	3.950	0.0	0.0	0.0
7	5.000	1.520	3.950	0.0	0.0	0.0
8	5.000	4.550	3.950	0.0	0.0	0.0
9	5.000	7.580	3.950	0.0	0.0	0.0

№5 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:84

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	434	296	529	0.683
Floor	20	349	222	442	0.635
Ceiling	70	76	60	86	0.785
Walls (4)	50	171	56	371	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 28.71%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			24988	40200	522.0

Specific connected load: $13.61 \text{ W/m}^2 = 3.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 38.35 m^2)

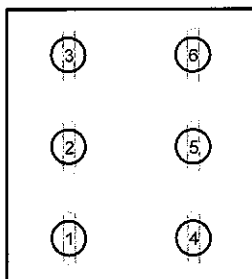
№5 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

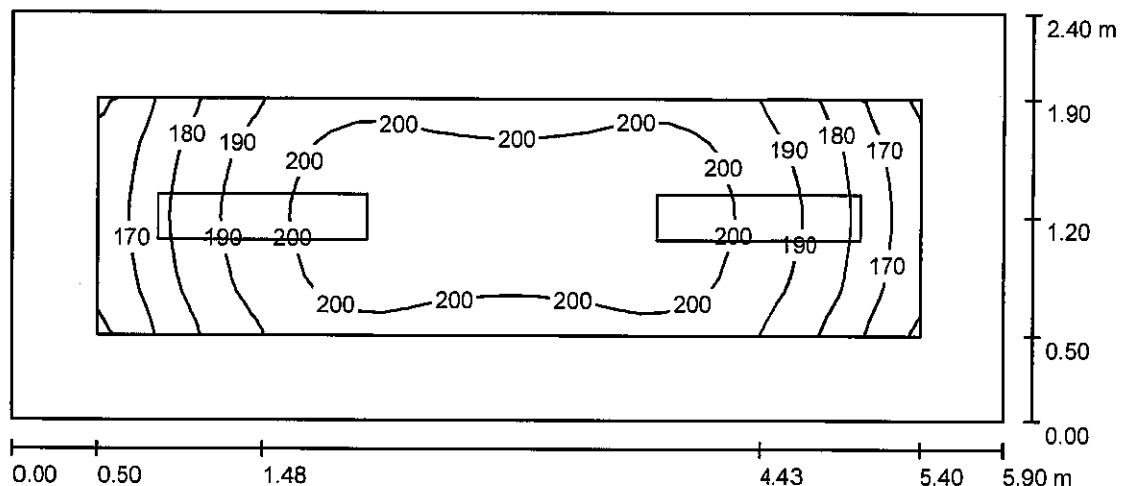


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.480	1.080	3.950	0.0	0.0	0.0
2	1.480	3.250	3.950	0.0	0.0	0.0
3	1.480	5.420	3.950	0.0	0.0	0.0
4	4.430	1.080	3.950	0.0	0.0	0.0
5	4.430	3.250	3.950	0.0	0.0	0.0
6	4.430	5.420	3.950	0.0	0.0	0.0

№6 ОТ ЧЕРТЕЖ
ХРАНИЛИЩЕ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ХРАНИЛИЩЕ / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:43

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	192	160	206	0.830
Floor	20	139	104	161	0.752
Ceiling	70	38	27	44	0.716
Walls (4)	50	91	28	191	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.504, Ceiling / Working Plane: 0.198.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			8329	13400	174.0

Specific connected load: $12.29 \text{ W/m}^2 = 6.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 14.16 m^2)

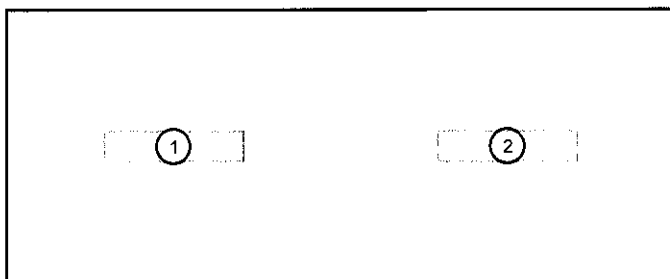
№6 ОТ ЧЕРТЕЖ
ХРАНИЛИЩЕ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ЮЖНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ХРАНИЛИЩЕ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

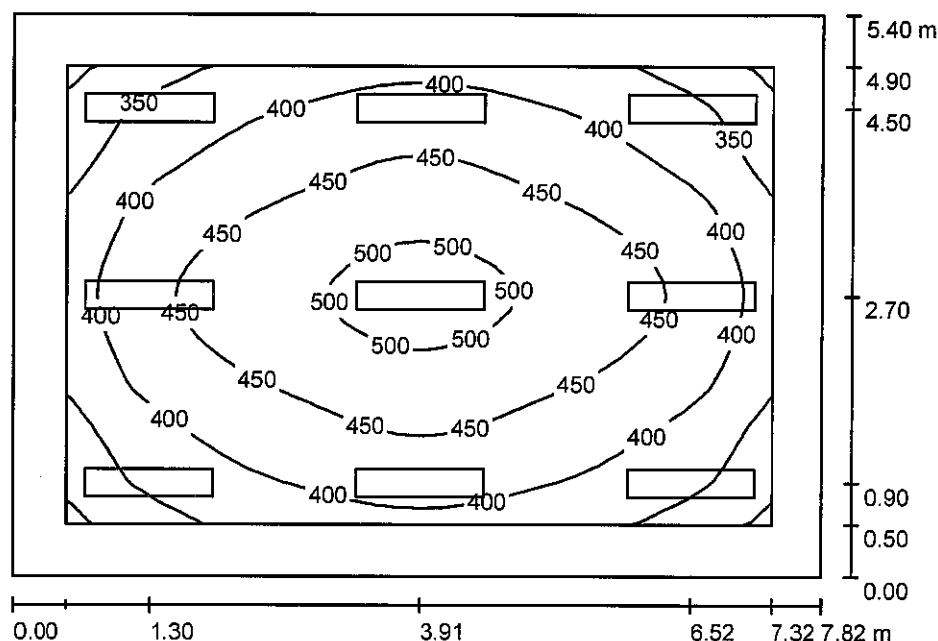


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.480	1.200	3.950	0.0	0.0	90.0
2	4.430	1.200	3.950	0.0	0.0	90.0

№7 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:70

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	420	291	517	0.693
Floor	20	342	222	435	0.650
Ceiling	70	76	61	84	0.802
Walls (4)	50	168	59	316	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.405, Ceiling / Working Plane: 0.180.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 35.45%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $18.54 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 42.23 m^2)

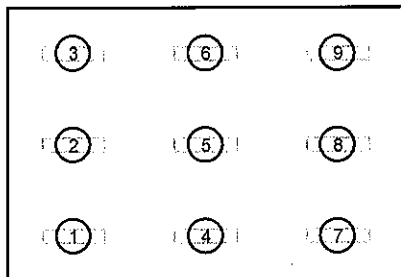
№7 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНО КРИЛО

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

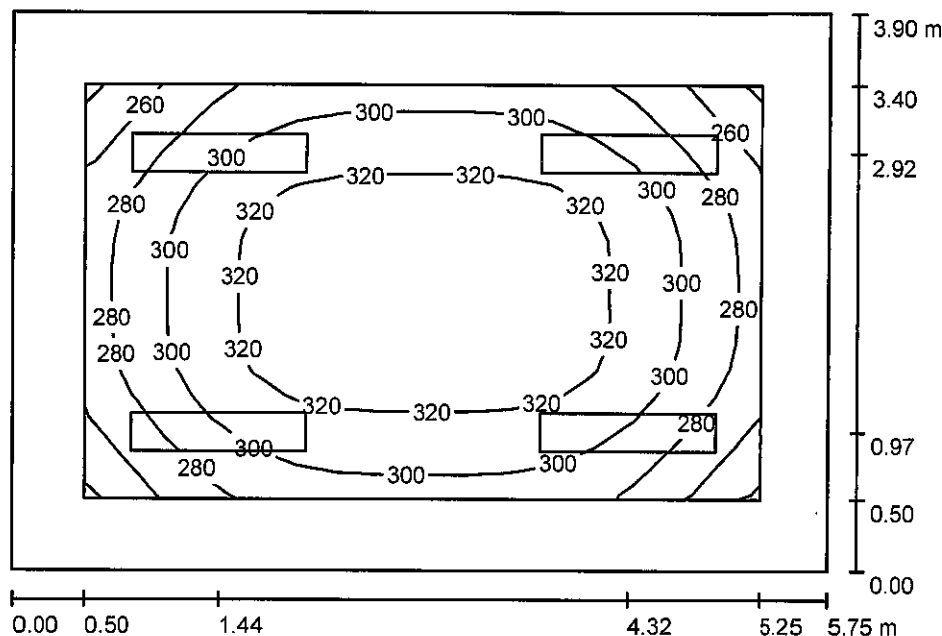


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.300	0.900	3.950	0.0	0.0	90.0
2	1.300	2.700	3.950	0.0	0.0	90.0
3	1.300	4.500	3.950	0.0	0.0	90.0
4	3.910	0.900	3.950	0.0	0.0	90.0
5	3.910	2.700	3.950	0.0	0.0	90.0
6	3.910	4.500	3.950	0.0	0.0	90.0
7	6.520	0.900	3.950	0.0	0.0	90.0
8	6.520	2.700	3.950	0.0	0.0	90.0
9	6.520	4.500	3.950	0.0	0.0	90.0

№8 ОТ ЧЕРТЕЖ
ПОМОЩНИК ДИРЕКТОР
ПЪРВИ ЕТАЖ
СЕВЕРНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ПОМОЩНИК ДИРЕКТОР / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:51

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	303	239	331	0.790
Floor	20	230	171	271	0.741
Ceiling	70	56	42	65	0.737
Walls (4)	50	130	41	274	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 16 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.440, Ceiling / Working Plane: 0.186.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			16659	26800	348.0

Specific connected load: $15.52 \text{ W/m}^2 = 5.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 22.42 m^2)

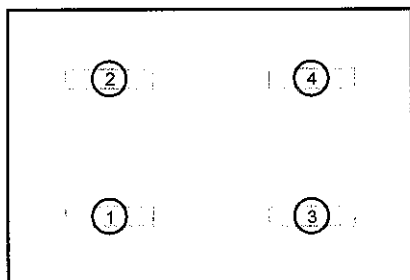
№8 ОТ ЧЕРТЕЖ
ПОМОЩНИК ДИРЕКТОР
ПЪРВИ ЕТАЖ
СЕВЕРНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ПОМОЩНИК ДИРЕКТОР / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).



No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.440	0.970	3.950	0.0	0.0	90.0
2	1.440	2.920	3.950	0.0	0.0	90.0
3	4.320	0.970	3.950	0.0	0.0	90.0
4	4.320	2.920	3.950	0.0	0.0	90.0

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Page 1

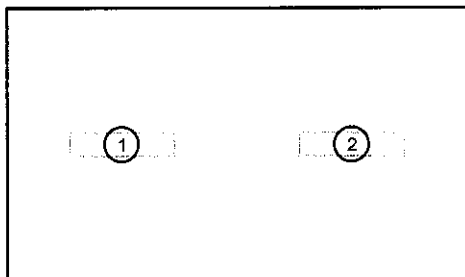
№9 ОТ ЧЕРТЕЖ
ПОМОЩЕН ПЕРСОНАЛ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ПОМОЩЕН ПЕРСОНАЛ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

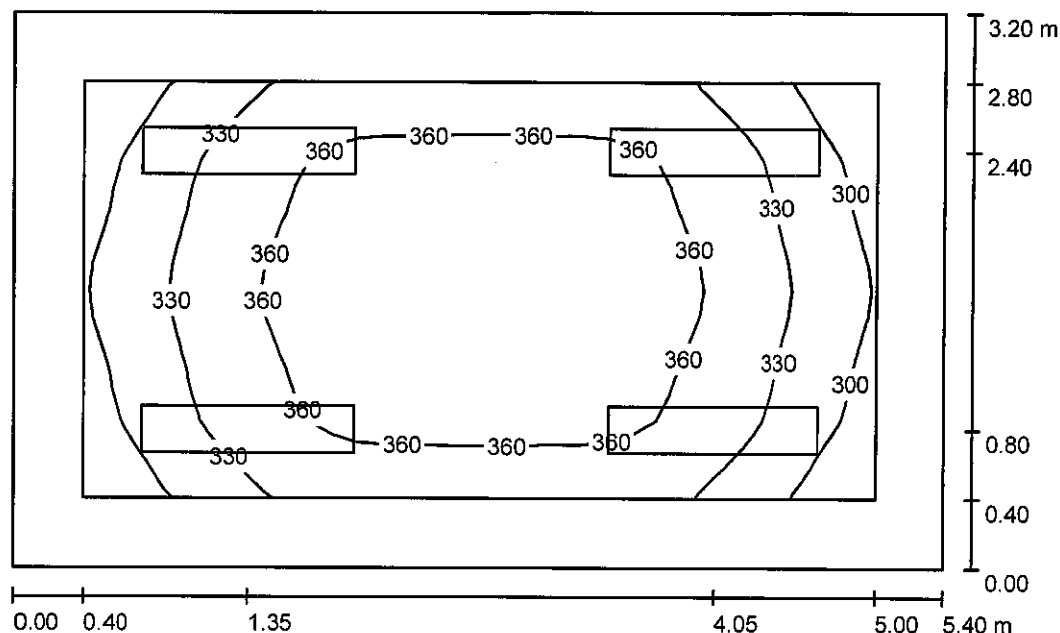


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.350	1.600	3.950	0.0	0.0	90.0
2	4.050	1.600	3.950	0.0	0.0	90.0

№10 ОТ ЧЕРТЕЖ
СЧЕТОВОДСТВО
ПЪРВИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

СЧЕТОВОДСТВО / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:42

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	344	272	378	0.793
Floor	20	260	198	303	0.763
Ceiling	70	71	53	83	0.751
Walls (4)	50	162	52	371	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 16 Points
Boundary Zone: 0.400 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.493, Ceiling / Working Plane: 0.207.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			16659	26800	348.0

Specific connected load: $20.14 \text{ W/m}^2 = 5.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 17.28 m^2)

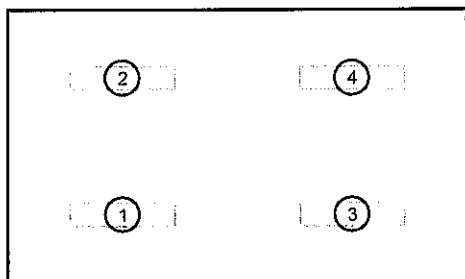
№10 ОТ ЧЕРТЕЖ
СЧЕТОВОДСТВО
ПЪРВИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

СЧЕТОВОДСТВО / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

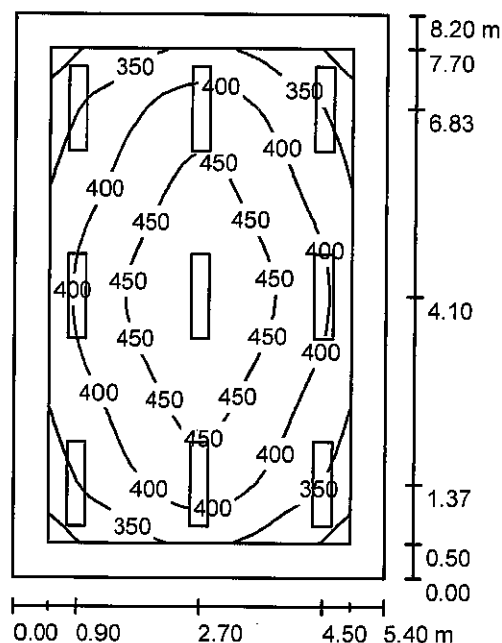


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.350	0.800	3.950	0.0	0.0	90.0
2	1.350	2.400	3.950	0.0	0.0	90.0
3	4.050	0.800	3.950	0.0	0.0	90.0
4	4.050	2.400	3.950	0.0	0.0	90.0

№11 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:106

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	404	278	499	0.689
Floor	20	330	213	420	0.645
Ceiling	70	72	58	81	0.806
Walls (4)	50	161	54	313	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.402, Ceiling / Working Plane: 0.179.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 45.31%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $17.68 \text{ W/m}^2 = 4.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 44.28 m^2)

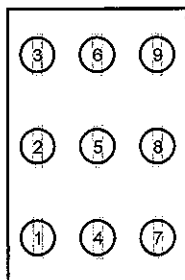
№11 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

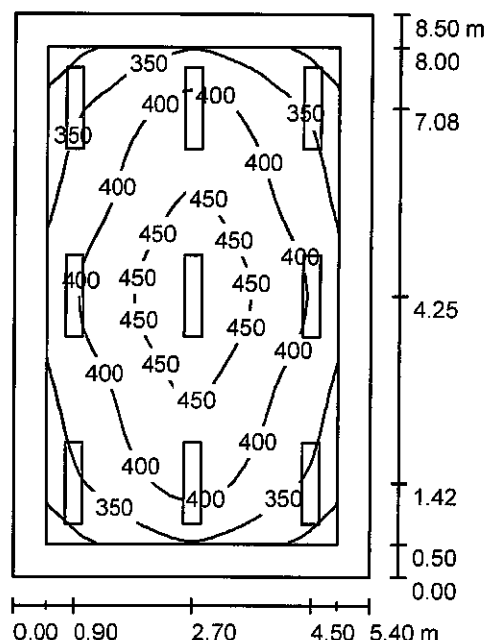


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.900	1.370	3.950	0.0	0.0	0.0
2	0.900	4.100	3.950	0.0	0.0	0.0
3	0.900	6.830	3.950	0.0	0.0	0.0
4	2.700	1.370	3.950	0.0	0.0	0.0
5	2.700	4.100	3.950	0.0	0.0	0.0
6	2.700	6.830	3.950	0.0	0.0	0.0
7	4.500	1.370	3.950	0.0	0.0	0.0
8	4.500	4.100	3.950	0.0	0.0	0.0
9	4.500	6.830	3.950	0.0	0.0	0.0

№12, 14 И 15 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:110

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	392	269	485	0.686
Floor	20	321	205	409	0.639
Ceiling	70	70	57	78	0.813
Walls (4)	50	155	52	310	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.399, Ceiling / Working Plane: 0.178.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 55.08%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $17.06 \text{ W/m}^2 = 4.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 45.90 m^2)

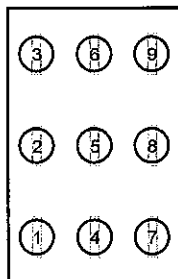
№12, 14 и 15 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

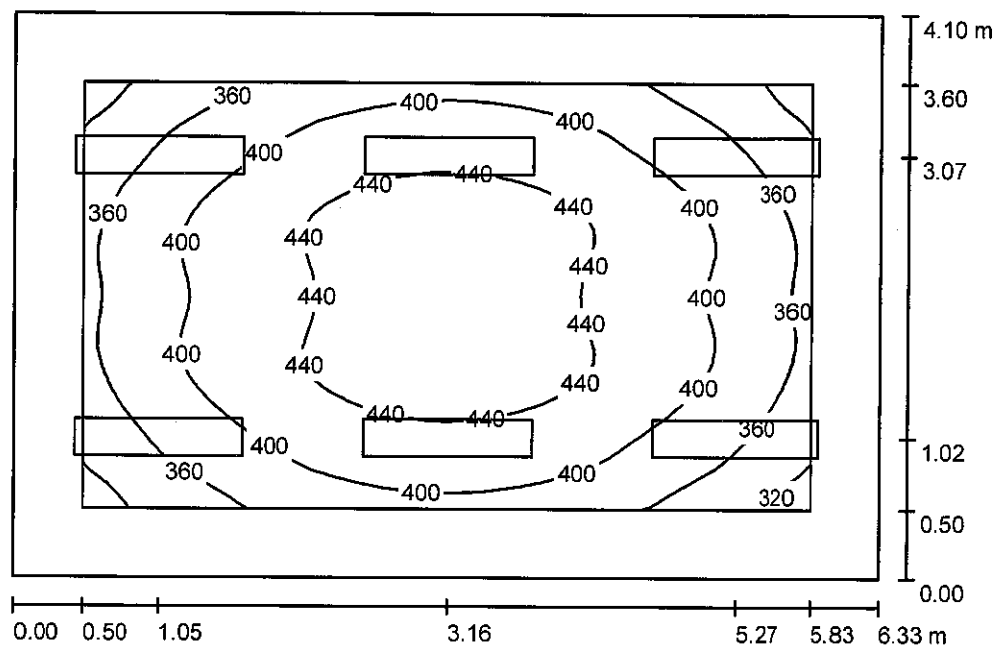


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.900	1.420	3.950	0.0	0.0	0.0
2	0.900	4.250	3.950	0.0	0.0	0.0
3	0.900	7.080	3.950	0.0	0.0	0.0
4	2.700	1.420	3.950	0.0	0.0	0.0
5	2.700	4.250	3.950	0.0	0.0	0.0
6	2.700	7.080	3.950	0.0	0.0	0.0
7	4.500	1.420	3.950	0.0	0.0	0.0
8	4.500	4.250	3.950	0.0	0.0	0.0
9	4.500	7.080	3.950	0.0	0.0	0.0

№13 ОТ ЧЕРТЕЖ
ПЕДАГОГИЧЕСКА СТАЯ
ПЪРВИ ЕТАЖ
СЕВЕРНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ПЕДАГОГИЧЕСКА СТАЯ / Summary



Height of Room: 3.950 m, Mounting Height: 3.950 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:53

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	403	301	462	0.748
Floor	20	312	223	374	0.715
Ceiling	70	76	61	86	0.802
Walls (4)	50	173	55	298	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.441, Ceiling / Working Plane: 0.189.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 45.80%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			24988	40200	522.0

Specific connected load: $20.11 \text{ W/m}^2 = 4.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 25.95 m^2)

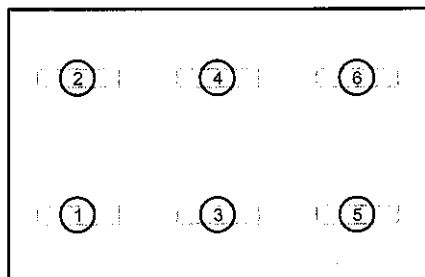
№13 ОТ ЧЕРТЕЖ
ПЕДАГОГИЧЕСКА СТАЯ
ПЪРВИ ЕТАЖ
СЕВЕРНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ПЕДАГОГИЧЕСКА СТАЯ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

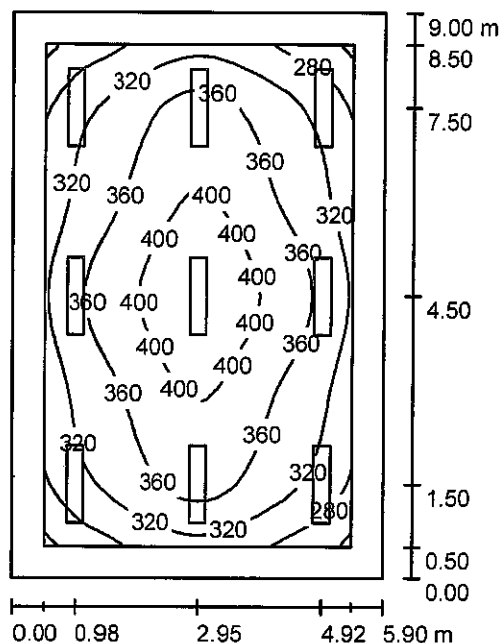


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.050	1.020	3.950	0.0	0.0	90.0
2	1.050	3.070	3.950	0.0	0.0	90.0
3	3.160	1.020	3.950	0.0	0.0	90.0
4	3.160	3.070	3.950	0.0	0.0	90.0
5	5.270	1.020	3.950	0.0	0.0	90.0
6	5.270	3.070	3.950	0.0	0.0	90.0

№18 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ЮЖНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:116

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	348	234	433	0.671
Floor	20	289	181	374	0.629
Ceiling	70	62	49	69	0.788
Walls (4)	50	136	47	271	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.388, Ceiling / Working Plane: 0.177.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 89.06%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $14.75 \text{ W/m}^2 = 4.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 53.10 m^2)

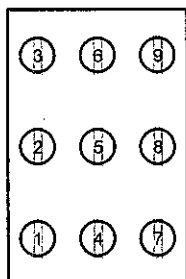
№18 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ЮЖНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

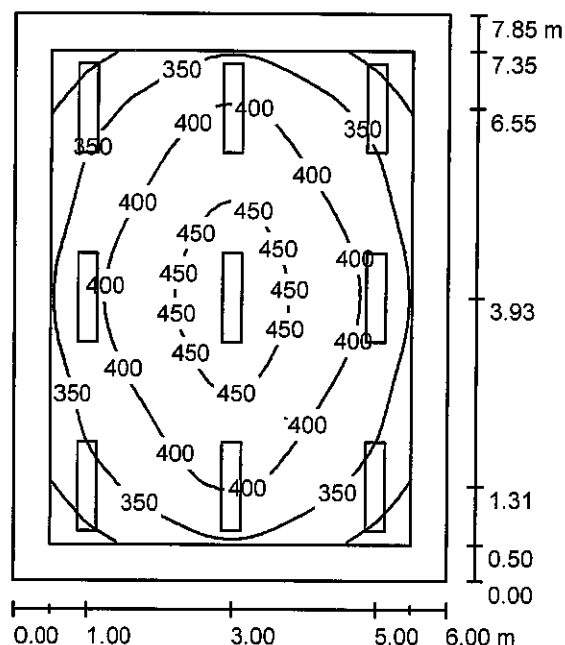


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.980	1.500	4.000	0.0	0.0	0.0
2	0.980	4.500	4.000	0.0	0.0	0.0
3	0.980	7.500	4.000	0.0	0.0	0.0
4	2.950	1.500	4.000	0.0	0.0	0.0
5	2.950	4.500	4.000	0.0	0.0	0.0
6	2.950	7.500	4.000	0.0	0.0	0.0
7	4.920	1.500	4.000	0.0	0.0	0.0
8	4.920	4.500	4.000	0.0	0.0	0.0
9	4.920	7.500	4.000	0.0	0.0	0.0

№19 И 20 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ЮЖНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:101

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	384	260	477	0.676
Floor	20	316	201	410	0.635
Ceiling	70	68	54	76	0.795
Walls (4)	50	152	53	269	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.393, Ceiling / Working Plane: 0.178.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 61.13%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $16.62 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 47.10 m^2)

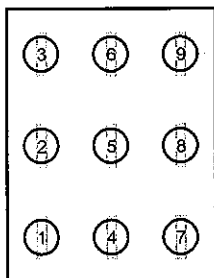
№19 И 20 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ЮЖНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

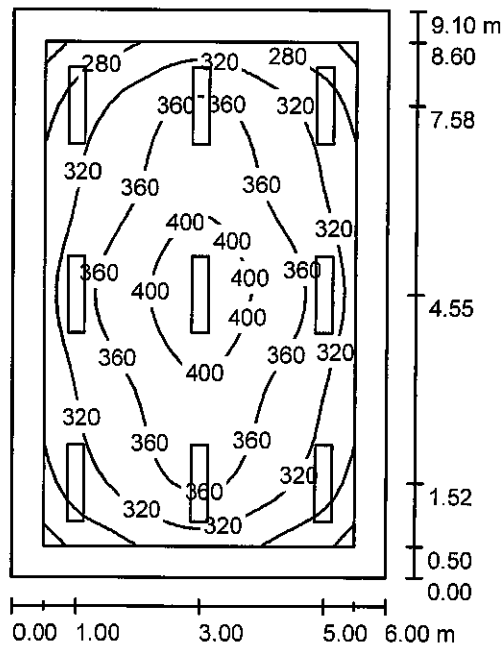


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.000	1.310	4.000	0.0	0.0	0.0
2	1.000	3.930	4.000	0.0	0.0	0.0
3	1.000	6.550	4.000	0.0	0.0	0.0
4	3.000	1.310	4.000	0.0	0.0	0.0
5	3.000	3.930	4.000	0.0	0.0	0.0
6	3.000	6.550	4.000	0.0	0.0	0.0
7	5.000	1.310	4.000	0.0	0.0	0.0
8	5.000	3.930	4.000	0.0	0.0	0.0
9	5.000	6.550	4.000	0.0	0.0	0.0

№21 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ЮЖНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:117

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	341	227	424	0.668
Floor	20	283	176	368	0.622
Ceiling	70	60	47	67	0.785
Walls (4)	50	131	46	260	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.383, Ceiling / Working Plane: 0.176.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 92.58%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $14.34 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 54.60 m^2)

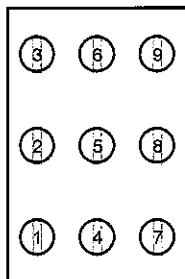
№21 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ЮЖНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

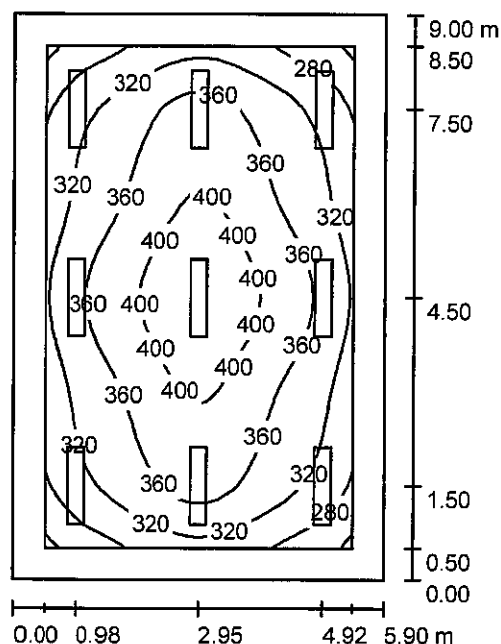


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.000	1.520	4.000	0.0	0.0	0.0
2	1.000	4.550	4.000	0.0	0.0	0.0
3	1.000	7.580	4.000	0.0	0.0	0.0
4	3.000	1.520	4.000	0.0	0.0	0.0
5	3.000	4.550	4.000	0.0	0.0	0.0
6	3.000	7.580	4.000	0.0	0.0	0.0
7	5.000	1.520	4.000	0.0	0.0	0.0
8	5.000	4.550	4.000	0.0	0.0	0.0
9	5.000	7.580	4.000	0.0	0.0	0.0

№22 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧИТЕЛСКА СТАЯ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧИТЕЛСКА СТАЯ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:116

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	348	234	433	0.671
Floor	20	289	181	374	0.629
Ceiling	70	62	49	69	0.788
Walls (4)	50	136	47	271	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.388, Ceiling / Working Plane: 0.177.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 89.06%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $14.75 \text{ W/m}^2 = 4.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 53.10 m^2)

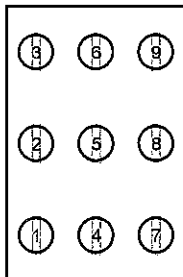
№22 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧИТЕЛСКА СТАЯ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧИТЕЛСКА СТАЯ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

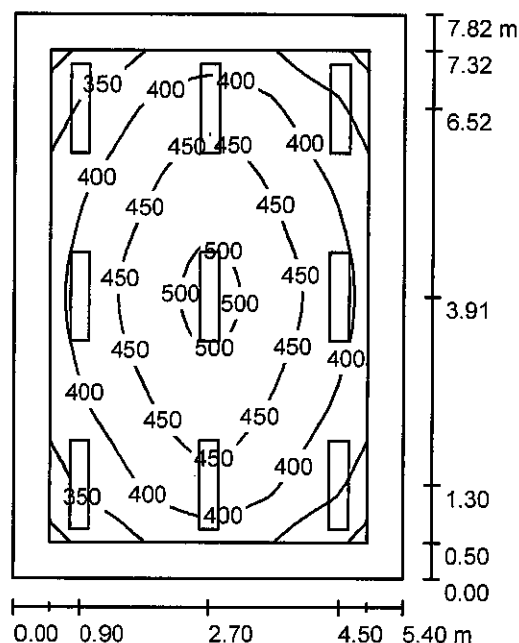


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.980	1.500	4.000	0.0	0.0	0.0
2	0.980	4.500	4.000	0.0	0.0	0.0
3	0.980	7.500	4.000	0.0	0.0	0.0
4	2.950	1.500	4.000	0.0	0.0	0.0
5	2.950	4.500	4.000	0.0	0.0	0.0
6	2.950	7.500	4.000	0.0	0.0	0.0
7	4.920	1.500	4.000	0.0	0.0	0.0
8	4.920	4.500	4.000	0.0	0.0	0.0
9	4.920	7.500	4.000	0.0	0.0	0.0

№23 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:101

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	416	289	512	0.694
Floor	20	339	221	429	0.652
Ceiling	70	75	60	83	0.800
Walls (4)	50	167	58	316	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.403, Ceiling / Working Plane: 0.180.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 37.89%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $18.54 \text{ W/m}^2 = 4.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 42.23 m^2)

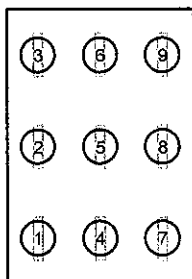
№23 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

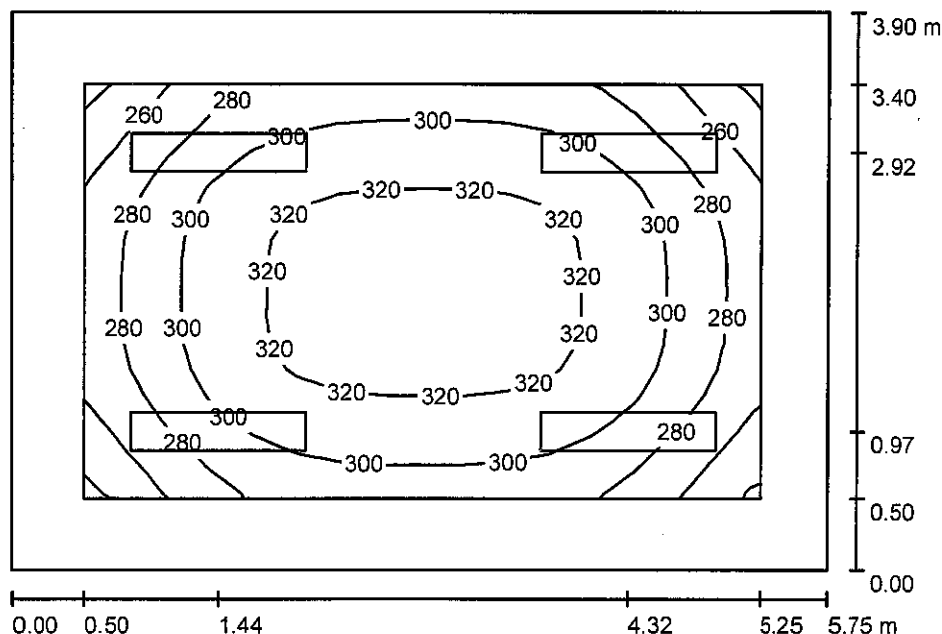


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.900	1.300	4.000	0.0	0.0	0.0
2	0.900	3.910	4.000	0.0	0.0	0.0
3	0.900	6.520	4.000	0.0	0.0	0.0
4	2.700	1.300	4.000	0.0	0.0	0.0
5	2.700	3.910	4.000	0.0	0.0	0.0
6	2.700	6.520	4.000	0.0	0.0	0.0
7	4.500	1.300	4.000	0.0	0.0	0.0
8	4.500	3.910	4.000	0.0	0.0	0.0
9	4.500	6.520	4.000	0.0	0.0	0.0

№24 ОТ ЧЕРТЕЖ
ДИРЕКТОРСКИ КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
СЕВЕРНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ДИРЕКТОРСКИ КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:51

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	299	237	326	0.793
Floor	20	228	170	268	0.748
Ceiling	70	56	42	65	0.750
Walls (4)	50	129	41	273	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 16 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.440, Ceiling / Working Plane: 0.188.

Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			16659	26800	348.0

Specific connected load: $15.52 \text{ W/m}^2 = 5.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 22.42 m^2)

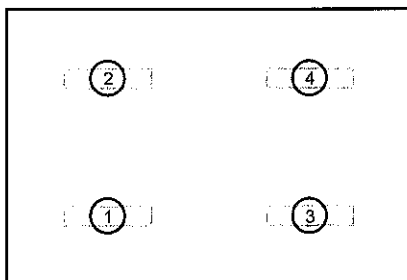
№24 ОТ ЧЕРТЕЖ
ДИРЕКТОРСКИ КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
СЕВЕРНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ДИРЕКТОРСКИ КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

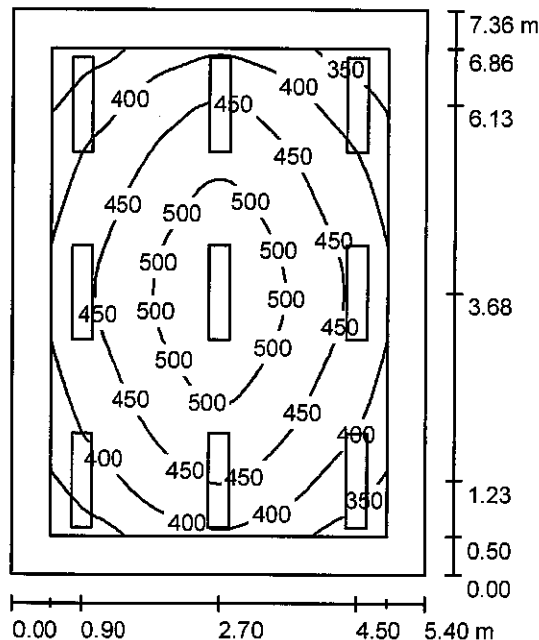


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.440	0.970	4.000	0.0	0.0	90.0
2	1.440	2.920	4.000	0.0	0.0	90.0
3	4.320	0.970	4.000	0.0	0.0	90.0
4	4.320	2.920	4.000	0.0	0.0	90.0

№25 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:95

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	437	306	537	0.698
Floor	20	354	232	447	0.656
Ceiling	70	79	61	88	0.769
Walls (4)	50	177	61	321	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.406, Ceiling / Working Plane: 0.181.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 24.61%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $19.70 \text{ W/m}^2 = 4.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 39.74 m^2)

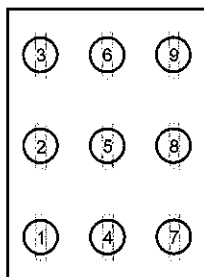
№25 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

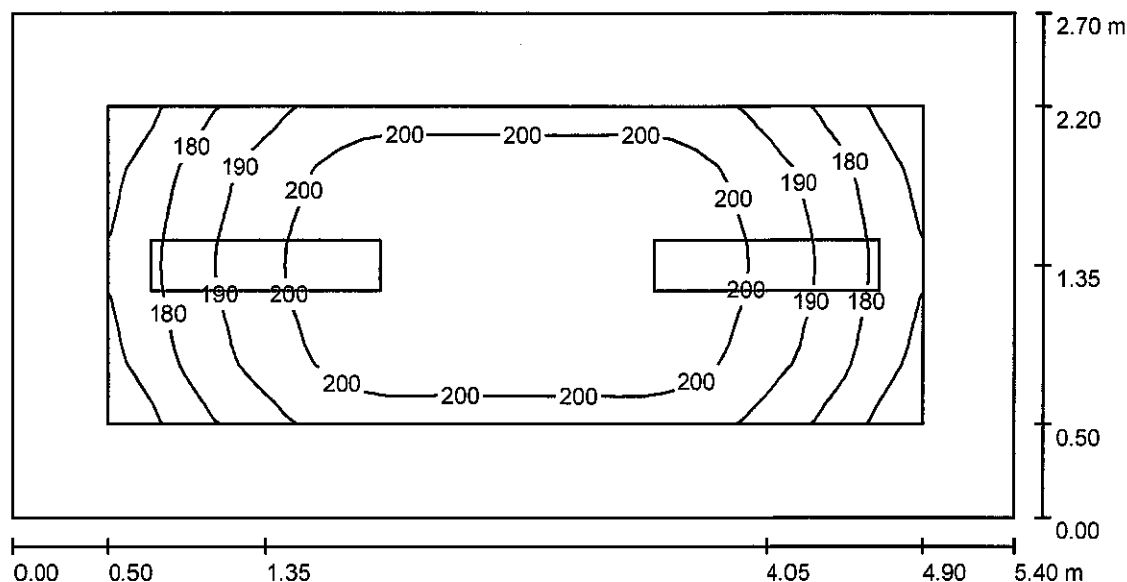


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.900	1.230	4.000	0.0	0.0	0.0
2	0.900	3.680	4.000	0.0	0.0	0.0
3	0.900	6.130	4.000	0.0	0.0	0.0
4	2.700	1.230	4.000	0.0	0.0	0.0
5	2.700	3.680	4.000	0.0	0.0	0.0
6	2.700	6.130	4.000	0.0	0.0	0.0
7	4.500	1.230	4.000	0.0	0.0	0.0
8	4.500	3.680	4.000	0.0	0.0	0.0
9	4.500	6.130	4.000	0.0	0.0	0.0

№26 ОТ ЧЕРТЕЖ
ХРАНИЛИЩЕ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ХРАНИЛИЩЕ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:39

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	194	162	210	0.834
Floor	20	140	108	164	0.769
Ceiling	70	37	26	43	0.696
Walls (4)	50	90	27	175	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.483, Ceiling / Working Plane: 0.192.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			8329	13400	174.0

Specific connected load: $11.93 \text{ W/m}^2 = 6.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 14.58 m^2)

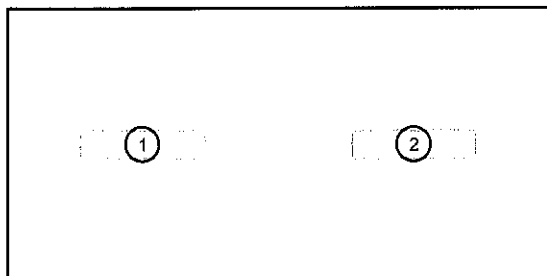
№26 ОТ ЧЕРТЕЖ
ХРАНИЛИЩЕ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ХРАНИЛИЩЕ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEl B2 (Correction Factor 1.000).

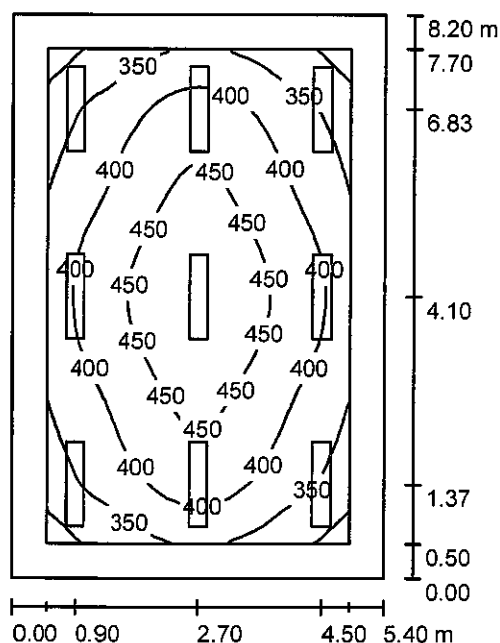


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.350	1.350	4.000	0.0	0.0	90.0
2	4.050	1.350	4.000	0.0	0.0	90.0

№27 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:106

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	401	276	495	0.689
Floor	20	328	212	416	0.648
Ceiling	70	72	57	80	0.793
Walls (4)	50	161	54	315	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.401, Ceiling / Working Plane: 0.180.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 48.34%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $17.68 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 44.28 m^2)

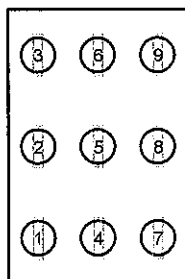
№27 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

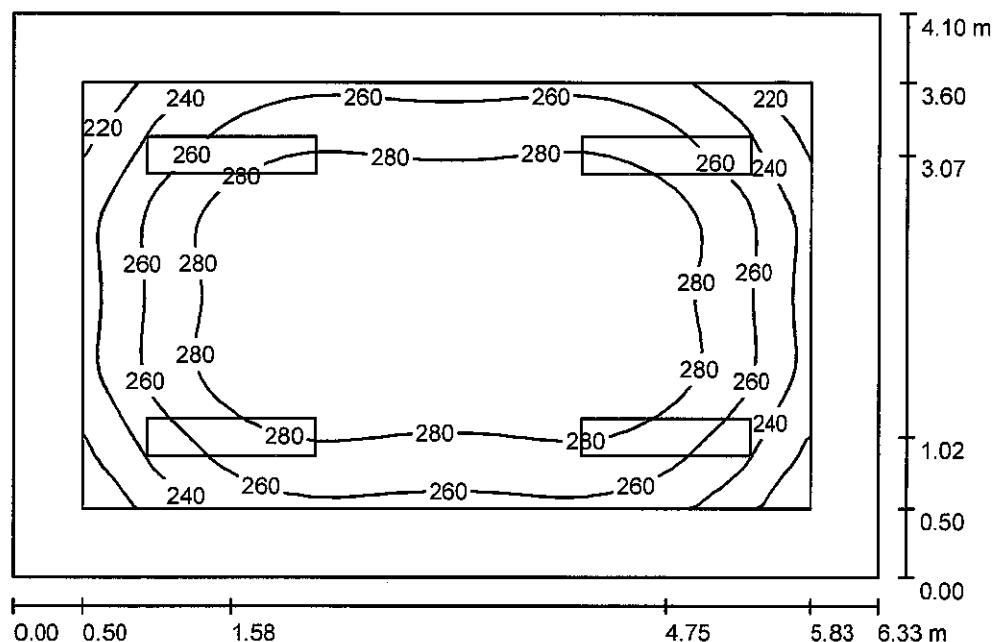


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.900	1.370	4.000	0.0	0.0	0.0
2	0.900	4.100	4.000	0.0	0.0	0.0
3	0.900	6.830	4.000	0.0	0.0	0.0
4	2.700	1.370	4.000	0.0	0.0	0.0
5	2.700	4.100	4.000	0.0	0.0	0.0
6	2.700	6.830	4.000	0.0	0.0	0.0
7	4.500	1.370	4.000	0.0	0.0	0.0
8	4.500	4.100	4.000	0.0	0.0	0.0
9	4.500	6.830	4.000	0.0	0.0	0.0

№28 ОТ ЧЕРТЕЖ
АДМИНИСТРАЦИЯ
ВТОРИ ЕТАЖ
СЕВЕРНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

АДМИНИСТРАЦИЯ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:53

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	271	202	300	0.744
Floor	20	209	147	247	0.702
Ceiling	70	49	37	58	0.744
Walls (4)	50	114	37	247	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.421, Ceiling / Working Plane: 0.181.

Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			16659	26800	348.0

Specific connected load: $13.41 \text{ W/m}^2 = 4.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 25.95 m^2)

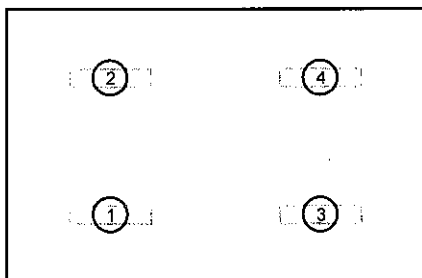
№28 ОТ ЧЕРТЕЖ
АДМИНИСТРАЦИЯ
ВТОРИ ЕТАЖ
СЕВЕРНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

АДМИНИСТРАЦИЯ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

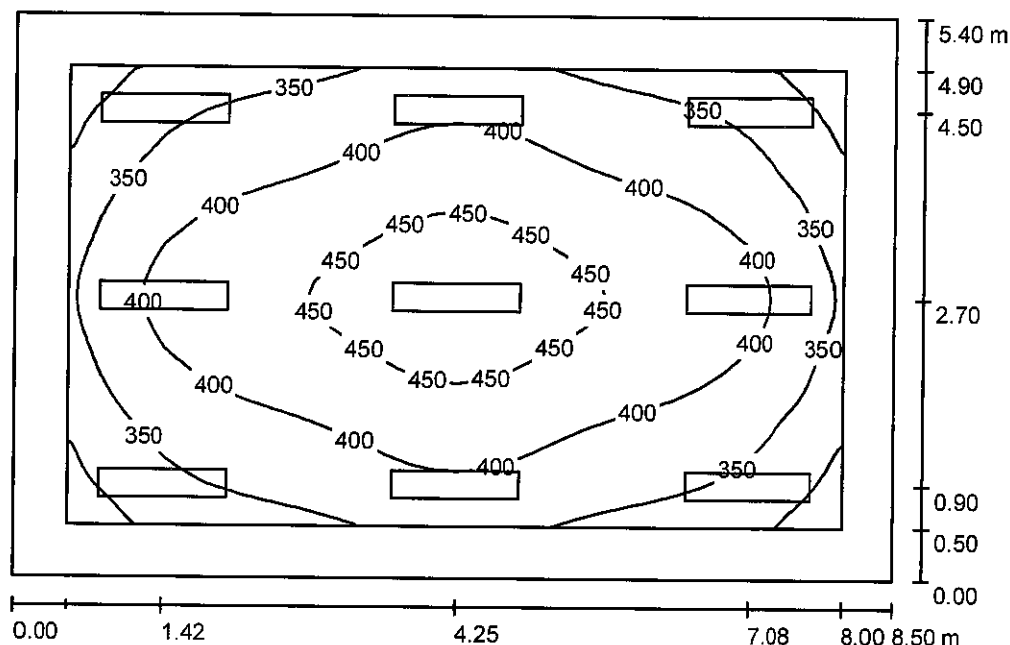


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.580	1.020	4.000	0.0	0.0	90.0
2	1.580	3.070	4.000	0.0	0.0	90.0
3	4.750	1.020	4.000	0.0	0.0	90.0
4	4.750	3.070	4.000	0.0	0.0	90.0

№29 и 30 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:70

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	389	267	481	0.687
Floor	20	319	205	404	0.642
Ceiling	70	70	55	78	0.793
Walls (4)	50	155	52	310	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.397, Ceiling / Working Plane: 0.179.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 57.42%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $17.06 \text{ W/m}^2 = 4.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 45.90 m^2)

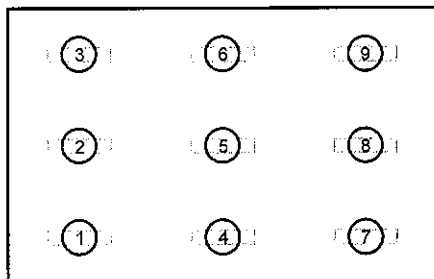
№29 и 30 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEL B2 (Correction Factor 1.000).

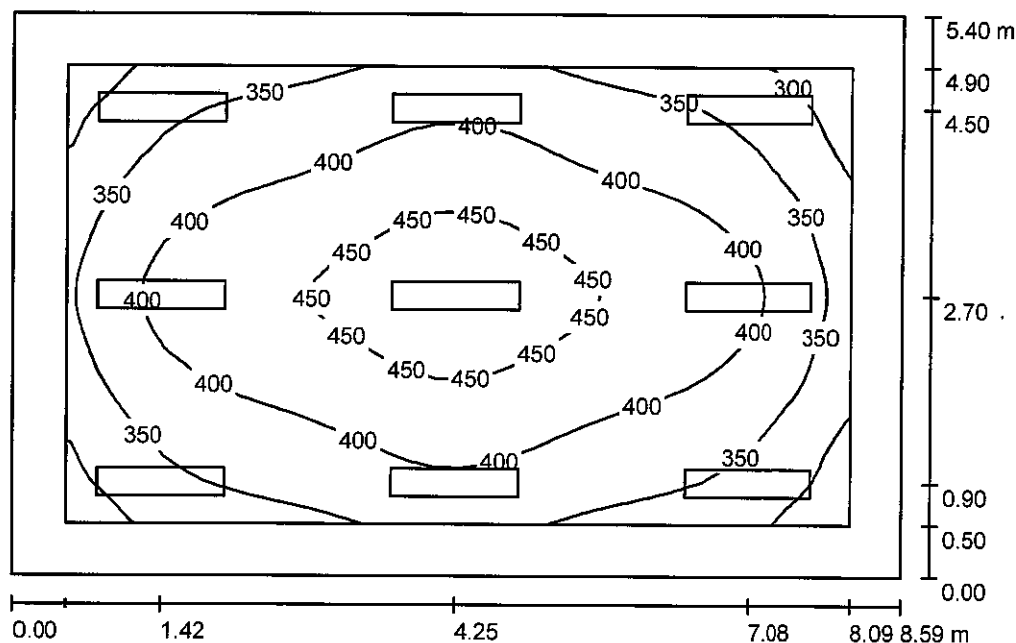


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.420	0.900	4.000	0.0	0.0	90.0
2	1.420	2.700	4.000	0.0	0.0	90.0
3	1.420	4.500	4.000	0.0	0.0	90.0
4	4.250	0.900	4.000	0.0	0.0	90.0
5	4.250	2.700	4.000	0.0	0.0	90.0
6	4.250	4.500	4.000	0.0	0.0	90.0
7	7.080	0.900	4.000	0.0	0.0	90.0
8	7.080	2.700	4.000	0.0	0.0	90.0
9	7.080	4.500	4.000	0.0	0.0	90.0

№31 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:70

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	387	259	480	0.670
Floor	20	317	201	404	0.633
Ceiling	70	69	53	77	0.774
Walls (4)	50	153	51	311	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.394, Ceiling / Working Plane: 0.178.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 58.89%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $16.88 \text{ W/m}^2 = 4.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 46.39 m^2)

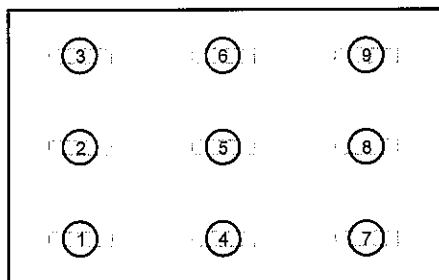
№31 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEl B2 (Correction Factor 1.000).

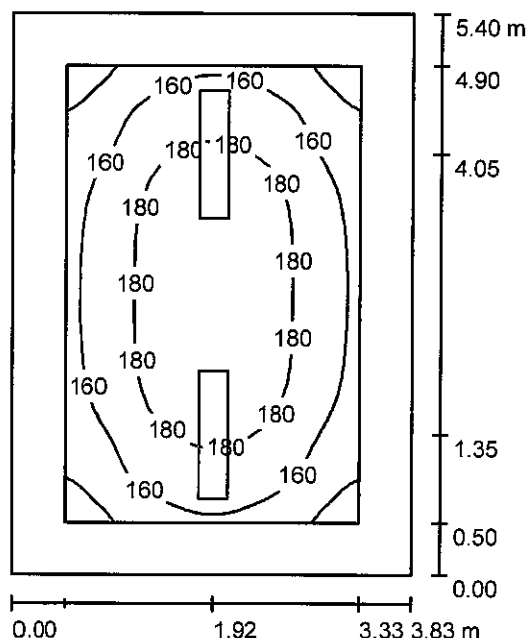


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.420	0.900	4.000	0.0	0.0	90.0
2	1.420	2.700	4.000	0.0	0.0	90.0
3	1.420	4.500	4.000	0.0	0.0	90.0
4	4.250	0.900	4.000	0.0	0.0	90.0
5	4.250	2.700	4.000	0.0	0.0	90.0
6	4.250	4.500	4.000	0.0	0.0	90.0
7	7.080	0.900	4.000	0.0	0.0	90.0
8	7.080	2.700	4.000	0.0	0.0	90.0
9	7.080	4.500	4.000	0.0	0.0	90.0

№32 ОТ ЧЕРТЕЖ
ХРАНИЛИЩЕ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ХРАНИЛИЩЕ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:70

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	170	130	195	0.765
Floor	20	126	91	151	0.724
Ceiling	70	28	19	33	0.691
Walls (4)	50	68	20	162	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.390, Ceiling / Working Plane: 0.165.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	2	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			8329	13400	174.0

Specific connected load: $8.41 \text{ W/m}^2 = 4.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 20.68 m^2)

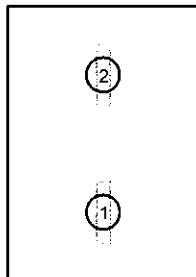
№32 ОТ ЧЕРТЕЖ
ХРАНИЛИЩЕ
ВТОРИ ЕТАЖ
ИЗТОЧНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

ХРАНИЛИЩЕ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

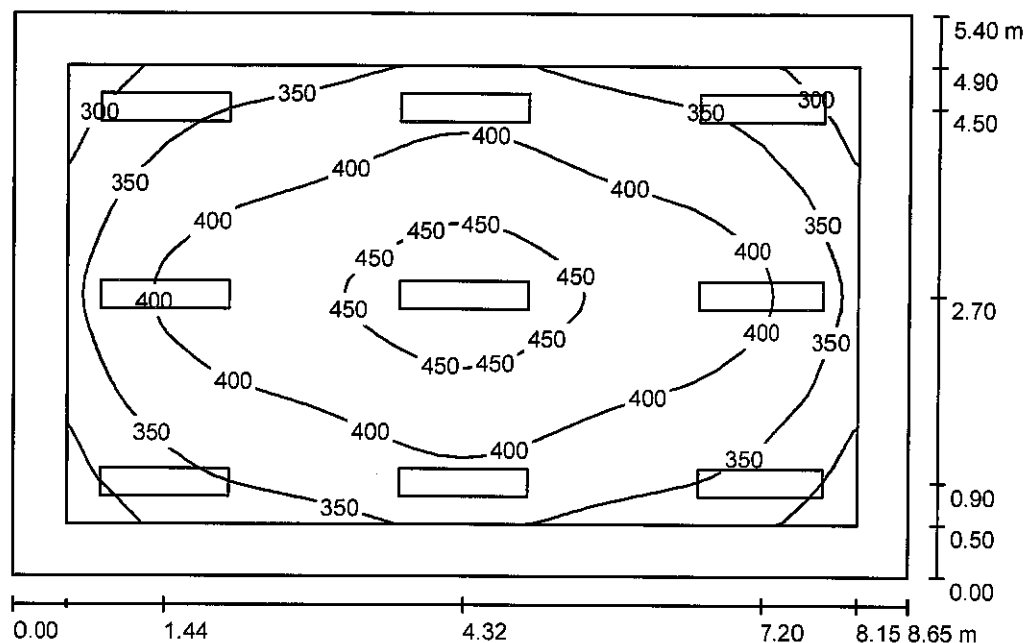


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.920	1.350	4.000	0.0	0.0	0.0
2	1.920	4.050	4.000	0.0	0.0	0.0

№33 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
СЕВЕРНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:70

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	383	263	474	0.685
Floor	20	314	202	400	0.641
Ceiling	70	68	54	76	0.790
Walls (4)	50	152	51	309	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.395, Ceiling / Working Plane: 0.179.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 62.30%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $16.76 \text{ W/m}^2 = 4.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 46.71 m^2)

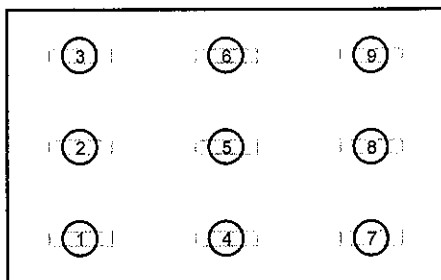
№33 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
СЕВЕРНА ЧАСТ

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEl B2 (Correction Factor 1.000).

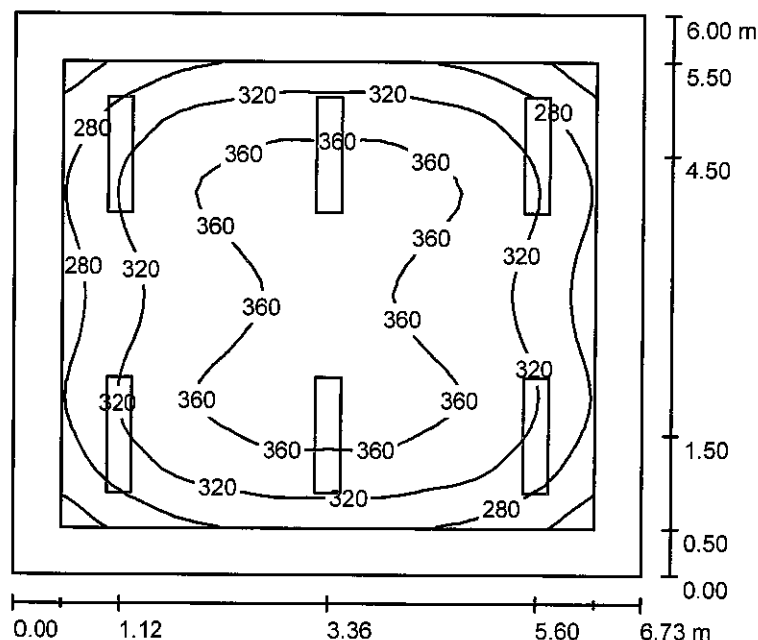


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.440	0.900	4.000	0.0	0.0	90.0
2	1.440	2.700	4.000	0.0	0.0	90.0
3	1.440	4.500	4.000	0.0	0.0	90.0
4	4.320	0.900	4.000	0.0	0.0	90.0
5	4.320	2.700	4.000	0.0	0.0	90.0
6	4.320	4.500	4.000	0.0	0.0	90.0
7	7.200	0.900	4.000	0.0	0.0	90.0
8	7.200	2.700	4.000	0.0	0.0	90.0
9	7.200	4.500	4.000	0.0	0.0	90.0

№34 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
МАЛКА СГРАДА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.400 m, Mounting Height: 3.400 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:78

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	328	218	380	0.663
Floor	20	264	156	343	0.591
Ceiling	70	54	41	61	0.775
Walls (4)	50	117	40	218	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.345, Ceiling / Working Plane: 0.163.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			24988	40200	522.0

Specific connected load: $12.93 \text{ W/m}^2 = 3.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 40.38 m^2)

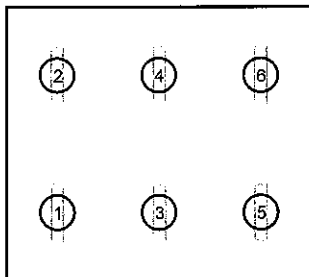
№34 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
МАЛКА СГРАДА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEl B2 (Correction Factor 1.000).

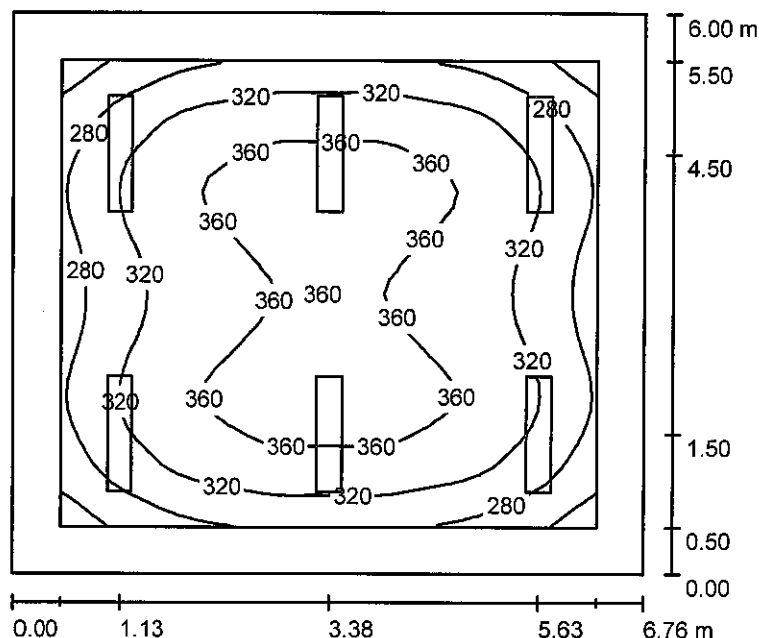


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.120	1.500	3.400	0.0	0.0	0.0
2	1.120	4.500	3.400	0.0	0.0	0.0
3	3.360	1.500	3.400	0.0	0.0	0.0
4	3.360	4.500	3.400	0.0	0.0	0.0
5	5.600	1.500	3.400	0.0	0.0	0.0
6	5.600	4.500	3.400	0.0	0.0	0.0

№35 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
МАЛКА СГРАДА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.400 m, Mounting Height: 3.400 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:78

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	327	217	379	0.663
Floor	20	263	155	341	0.590
Ceiling	70	53	41	61	0.778
Walls (4)	50	116	39	216	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.344, Ceiling / Working Plane: 0.163.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			24988	40200	522.0

Specific connected load: $12.87 \text{ W/m}^2 = 3.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 40.56 m^2)

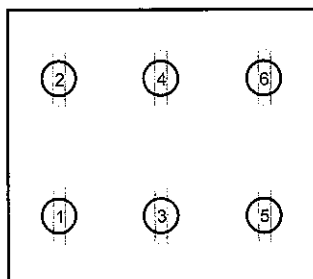
№35 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
МАЛКА СГРАДА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

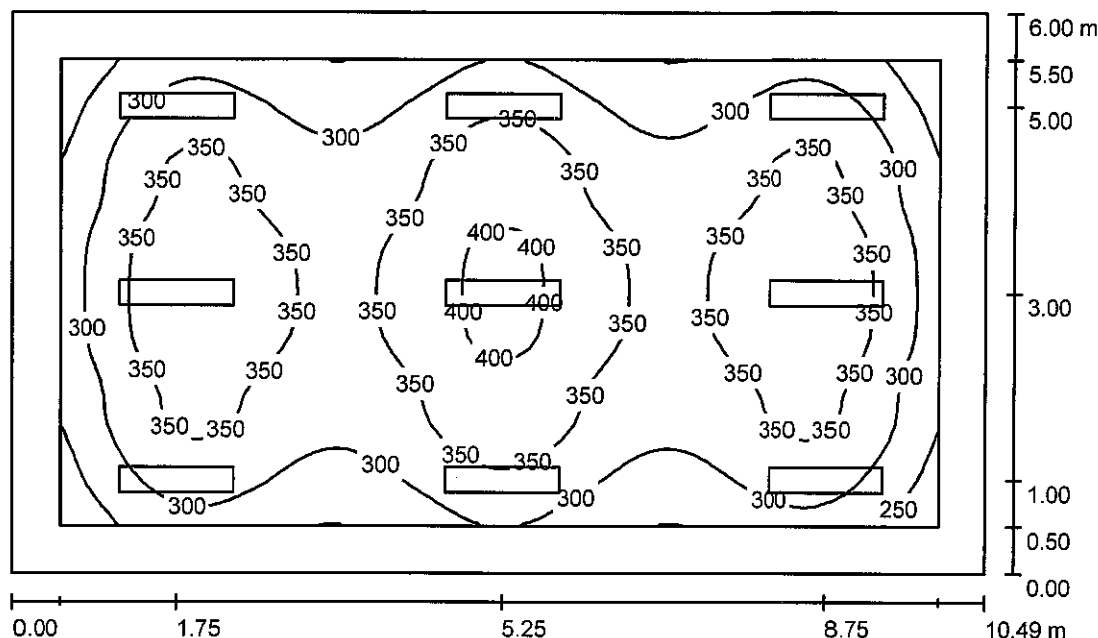


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.130	1.500	3.400	0.0	0.0	0.0
2	1.130	4.500	3.400	0.0	0.0	0.0
3	3.380	1.500	3.400	0.0	0.0	0.0
4	3.380	4.500	3.400	0.0	0.0	0.0
5	5.630	1.500	3.400	0.0	0.0	0.0
6	5.630	4.500	3.400	0.0	0.0	0.0

№36 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
МАЛКА СГРАДА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.400 m, Mounting Height: 3.400 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:78

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	329	206	411	0.627
Floor	20	274	149	369	0.542
Ceiling	70	55	43	61	0.784
Walls (4)	50	116	41	255	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 64 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.340, Ceiling / Working Plane: 0.166.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 97.31%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	9	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			37482	60300	783.0

Specific connected load: $12.44 \text{ W/m}^2 = 3.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 62.94 m^2)

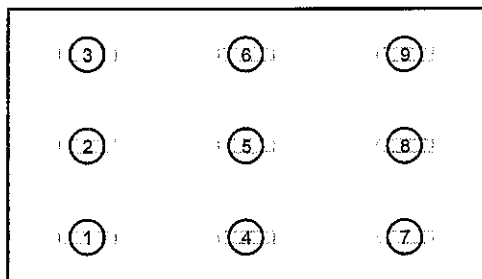
№36 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ВТОРИ ЕТАЖ
МАЛКА СГРАДА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

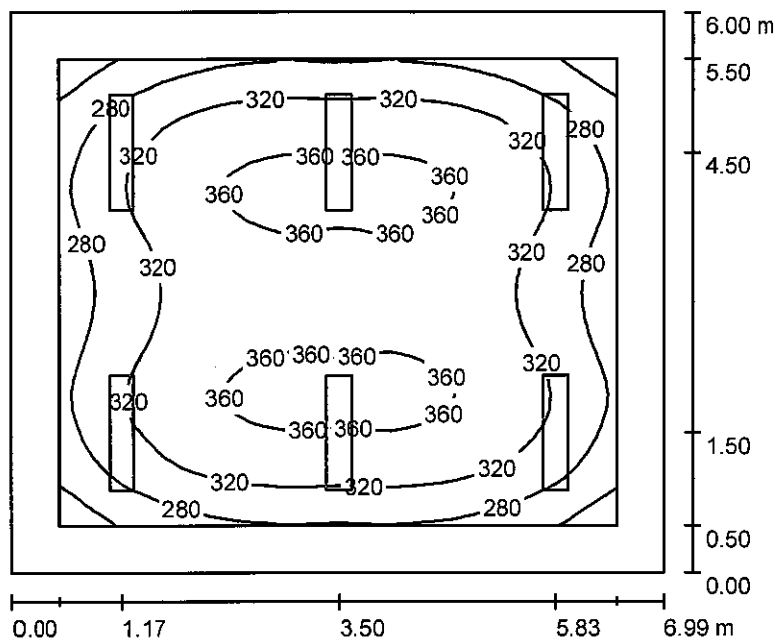


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.750	1.000	3.400	0.0	0.0	90.0
2	1.750	3.000	3.400	0.0	0.0	90.0
3	1.750	5.000	3.400	0.0	0.0	90.0
4	5.250	1.000	3.400	0.0	0.0	90.0
5	5.250	3.000	3.400	0.0	0.0	90.0
6	5.250	5.000	3.400	0.0	0.0	90.0
7	8.750	1.000	3.400	0.0	0.0	90.0
8	8.750	3.000	3.400	0.0	0.0	90.0
9	8.750	5.000	3.400	0.0	0.0	90.0

№37 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
МАЛКА СГРАДА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.340 m, Mounting Height: 3.340 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:78

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	321	212	370	0.661
Floor	20	259	150	336	0.581
Ceiling	70	52	40	59	0.769
Walls (4)	50	113	38	208	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.346, Ceiling / Working Plane: 0.162.
Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			24988	40200	522.0

Specific connected load: $12.45 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 41.94 m^2)

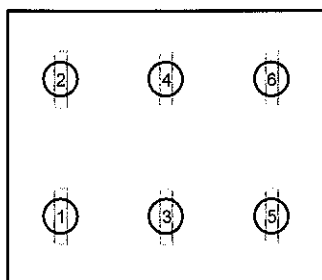
№37 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
МАЛКА СГРАДА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).

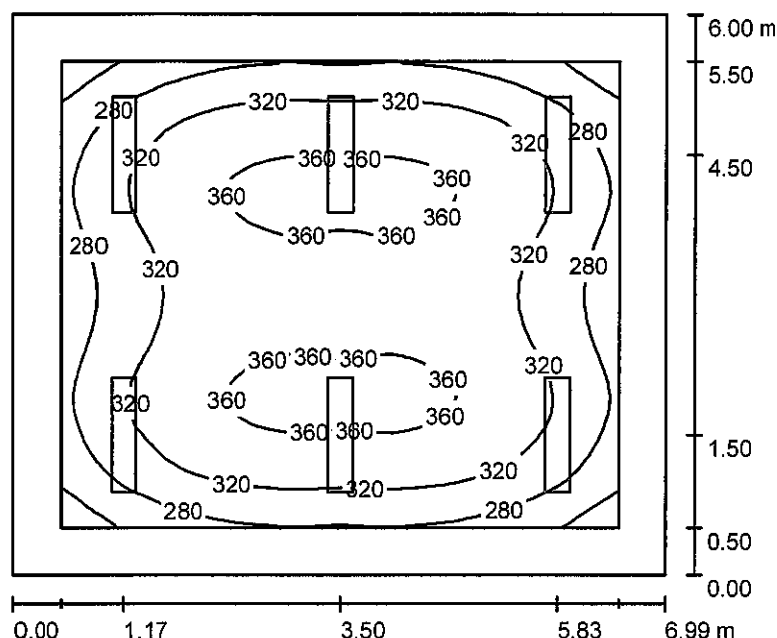


No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.170	1.500	3.340	0.0	0.0	0.0
2	1.170	4.500	3.340	0.0	0.0	0.0
3	3.500	1.500	3.340	0.0	0.0	0.0
4	3.500	4.500	3.340	0.0	0.0	0.0
5	5.830	1.500	3.340	0.0	0.0	0.0
6	5.830	4.500	3.340	0.0	0.0	0.0

№38 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
МАЛКА СГРАДА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Summary



Height of Room: 3.340 m, Mounting Height: 3.340 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:78

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	321	212	370	0.661
Floor	20	259	150	336	0.581
Ceiling	70	52	40	59	0.769
Walls (4)	50	113	38	208	/

Workplane:

Height: 0.800 m
Grid: 32 x 32 Points
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.346, Ceiling / Working Plane: 0.162.

Proportion of points with less than 400 lx (for IEQ-7): 100.00%.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	6	3FFilippi 10071 P 202x36 2US (1.000)	4165	6700	87.0
Total:			24988	40200	522.0

Specific connected load: $12.45 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 41.94 m^2)

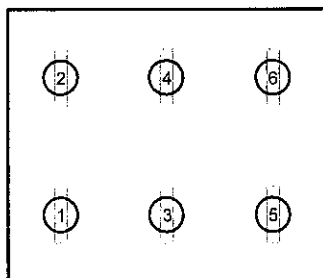
№38 ОТ ЧЕРТЕЖ
УЧЕБЕН КАБИНЕТ
ПЪРВИ ЕТАЖ
МАЛКА СГРАДА

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

УЧЕБЕН КАБИНЕТ / Luminaires (coordinates list)

3FFilippi 10071 P 202x36 2US

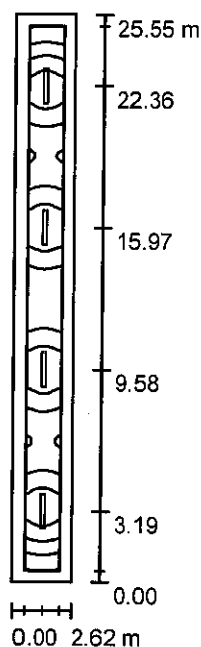
4165 lm, 87.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).



No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.170	1.500	3.340	0.0	0.0	0.0
2	1.170	4.500	3.340	0.0	0.0	0.0
3	3.500	1.500	3.340	0.0	0.0	0.0
4	3.500	4.500	3.340	0.0	0.0	0.0
5	5.830	1.500	3.340	0.0	0.0	0.0
6	5.830	4.500	3.340	0.0	0.0	0.0

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Room 1 / Summary



Height of Room: 4.000 m, Mounting Height: 4.000 m, Maintenance factor: 0.57

Values in Lux, Scale 1:329

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	124	79	155	0.642
Floor	20	115	65	149	0.566
Ceiling	70	29	18	38	0.621
Walls (4)	50	69	19	230	/

Workplane:

		UGR	Lengthways-	Across	to luminaire axis
Height:	0.100 m	Left Wall	18	17	
Grid:	128 x 8 Points	Lower Wall	18	17	
Boundary Zone:	0.500 m	(CIE, SHR = 1.00.)			

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.557, Ceiling / Working Plane: 0.234.

Luminaire Parts List

No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	4	3FFilippi 10070 P 202x58 ST 2US (1.000)	6384	10400	134.0
Total:			25535	41600	536.0

Specific connected load: $8.01 \text{ W/m}^2 = 6.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 66.94 m^2)

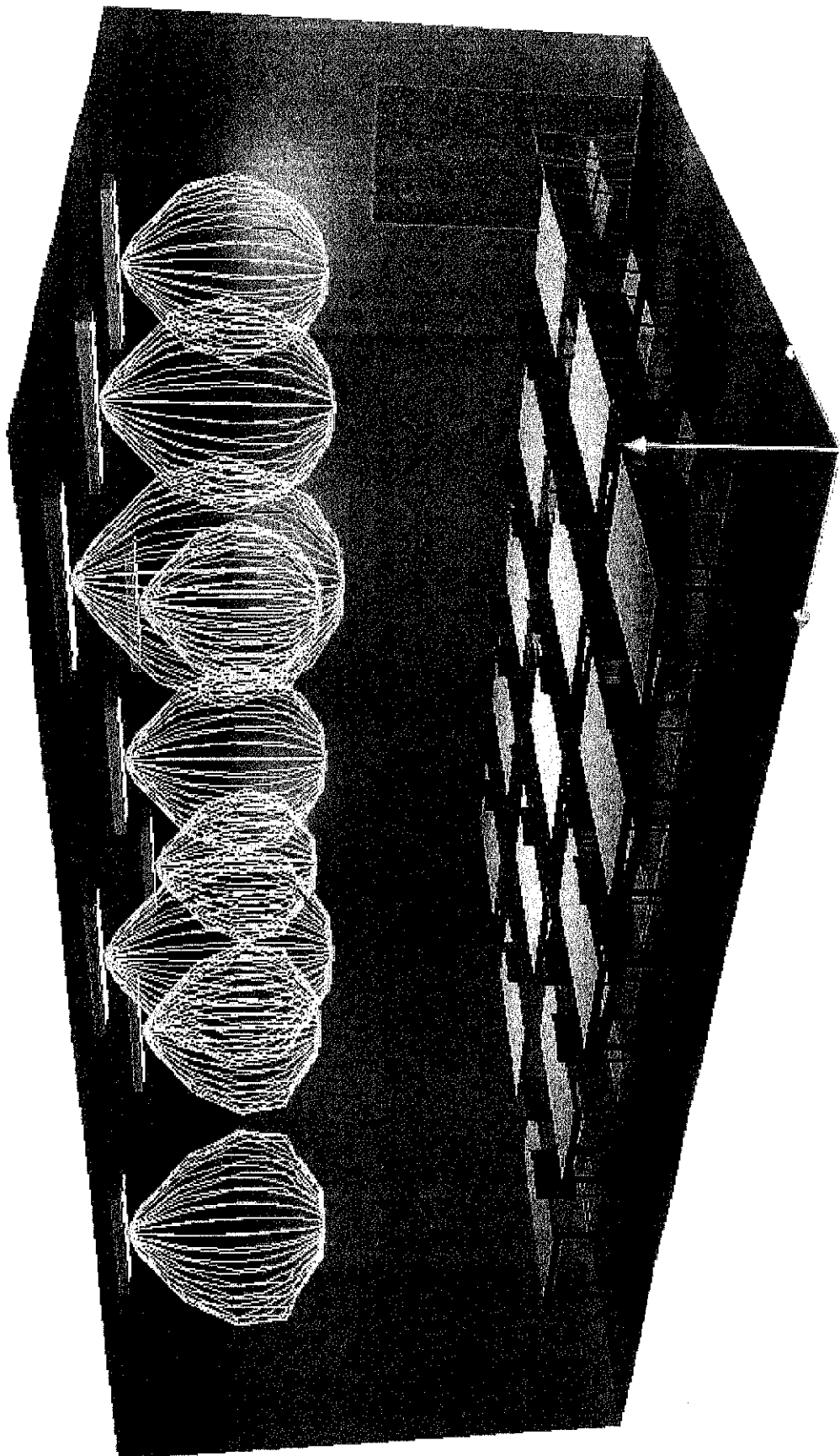
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

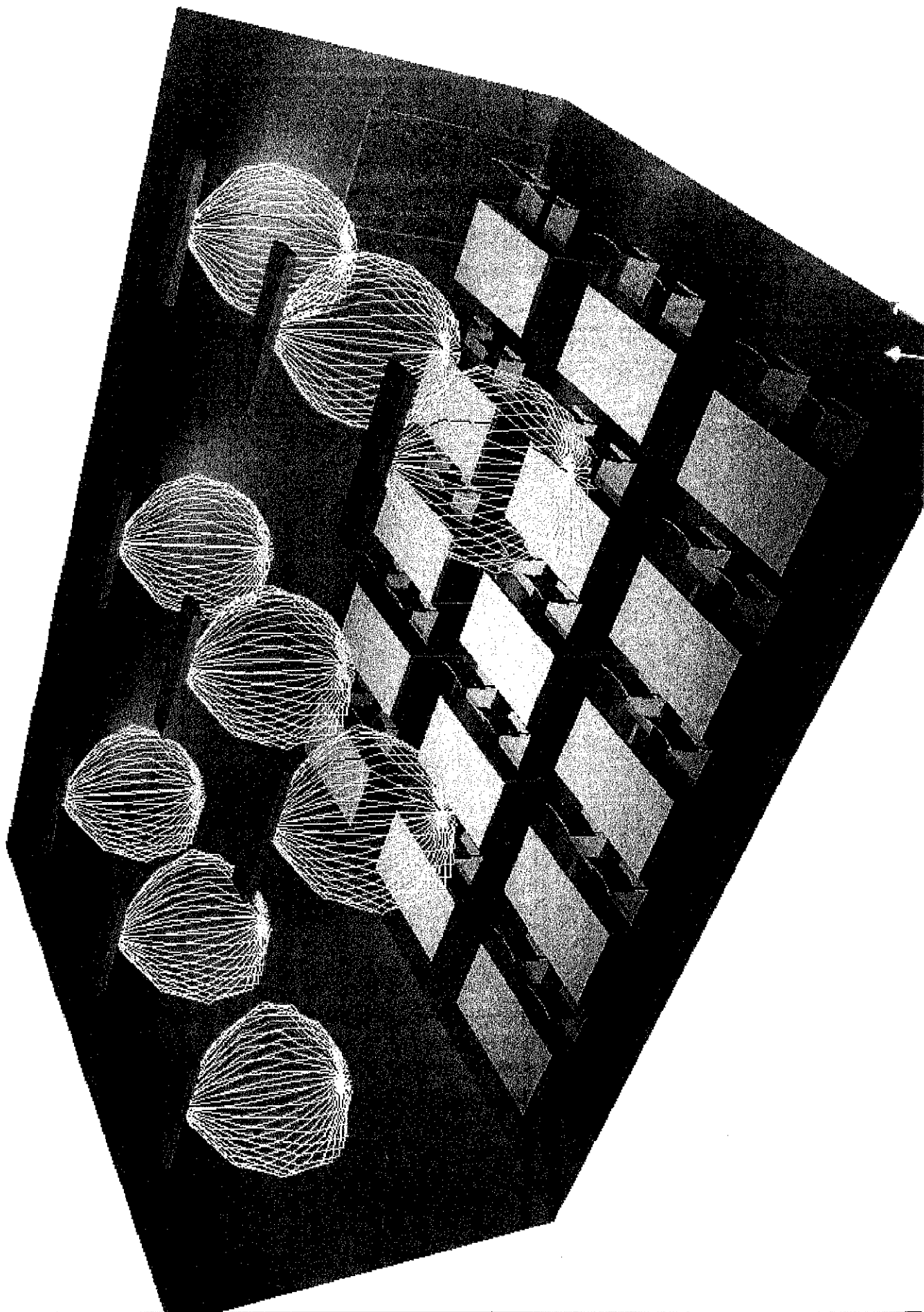
Room 1 / Luminaires (coordinates list)**3FFilippi 10070 P 202x58 ST 2US**

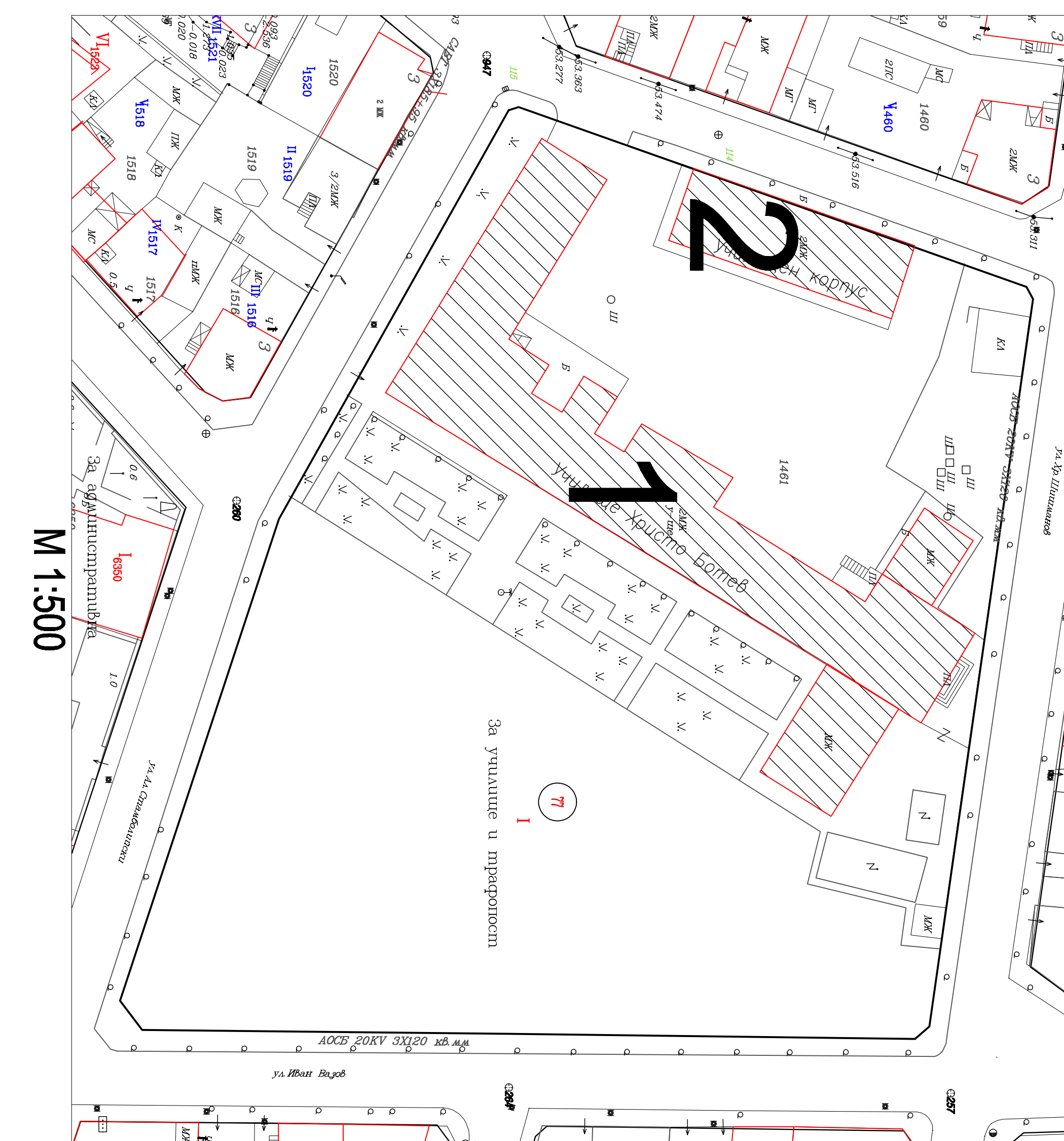
6384 lm, 134.0 W, 1 x 2 x 58W 2xT8 EEI B2 (Correction Factor 1.000).



No.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.310	3.190	4.000	0.0	0.0	0.0
2	1.310	9.580	4.000	0.0	0.0	0.0
3	1.310	15.970	4.000	0.0	0.0	0.0
4	1.310	22.360	4.000	0.0	0.0	0.0







РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПЪРВИ ЕТАЖ М 1:50

2

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПЫРВИ ЕТАЖ М 1:50

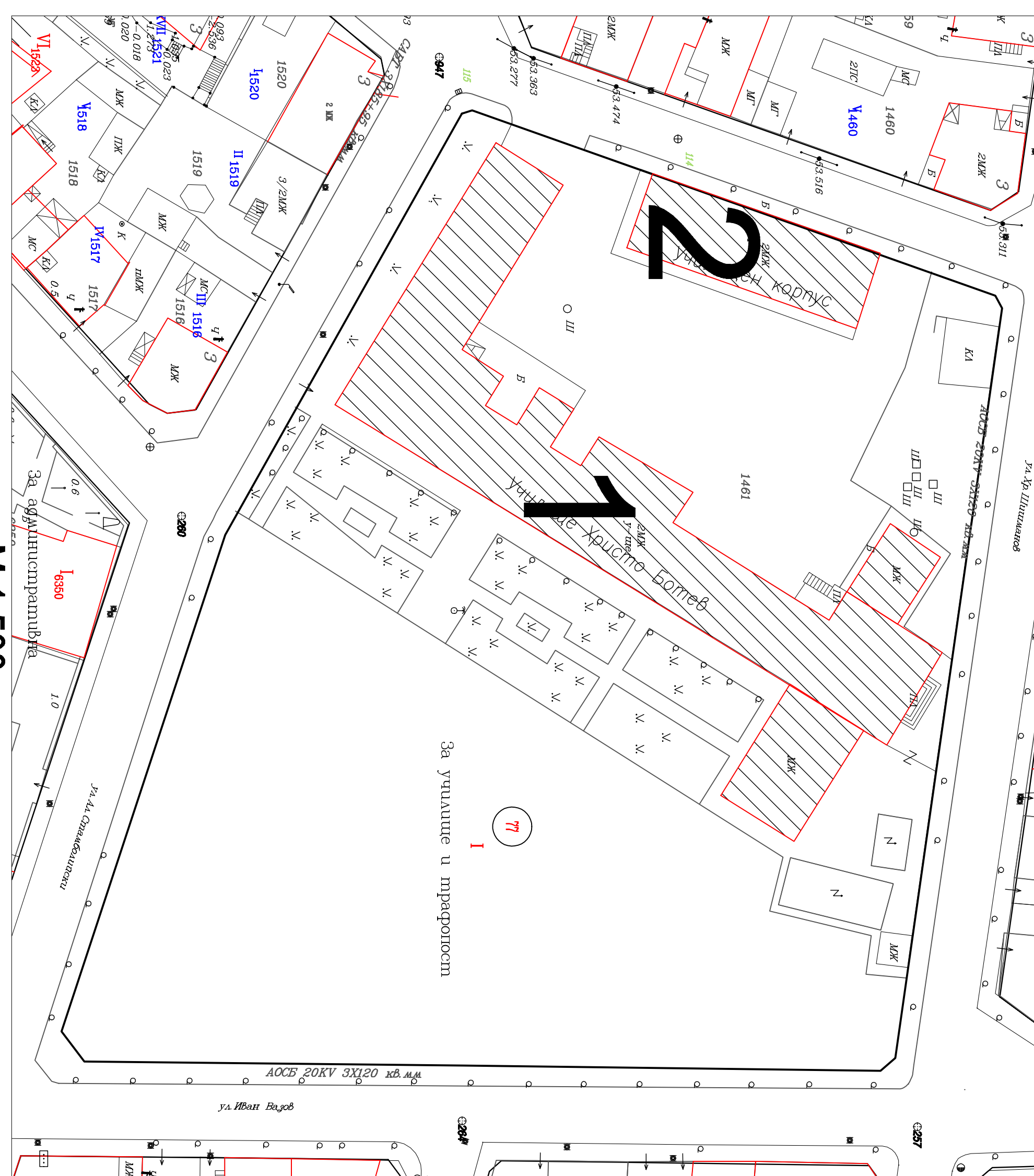
17

 $HClO_2 = 6,35 \text{ m}$ $HClO_2 = 6,35 \text{ m}$

-0.90

[illegible]

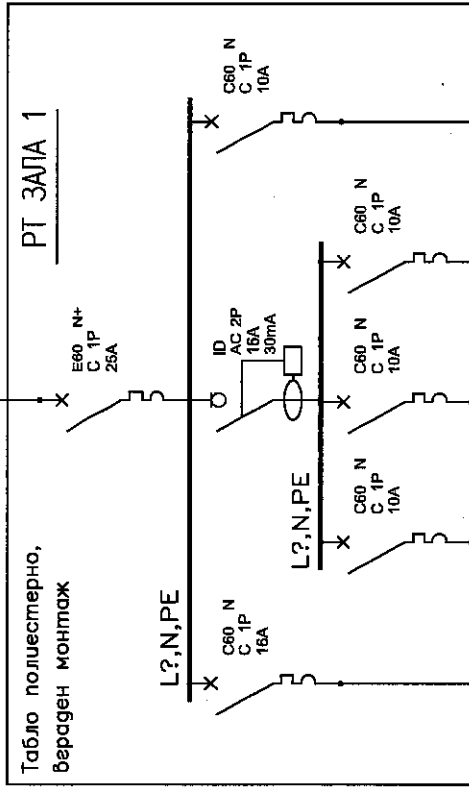
[illegible]



M 1:500

[illegible]

ЕДНОЛИНЕ СХЕМА НА
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО



ПВМ-Б1 3x1.5 mm2

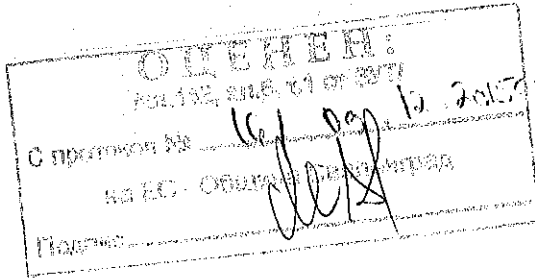
ПВМ-Б1 3x2.5 mm2

Токов кръг	№	1	2	3	4	5	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	—	—	—	—	9	9
Конст. излаз	бр.	1	2	4	3	—	9
Инст. мощност	kW	1.00	0.50	1.00	0.75	0.36	3.61
Фаза		L?	L?	L?	L?	L?	Ke=0.48
Консуматор	КЛИМАТИК	КОНТАКТИ	КОНТАКТИ	КОНТАКТИ	КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Rp=1.73kW Ipm=7.54A

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани за защитни капацитети. Достъпът до палците и ръкохватките на коммутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

ЕЛЕКТРО. И КУПА	инж. П. КОВАЧЕВА
СЪГЛАСУВАЛИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАЛАБАНОВА
КОНСТРУКТОР	инж. И. ПЕТКОВ
ПУСО	инж. П. КОВАЧЕВА
ПБ	инж. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАТАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕК.	С. ПАРАТАНОВ
ПБЗ	инж. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

ИНЖ. ПАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ПОДПИС

ЕАС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, КВ. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50

ДАТА:

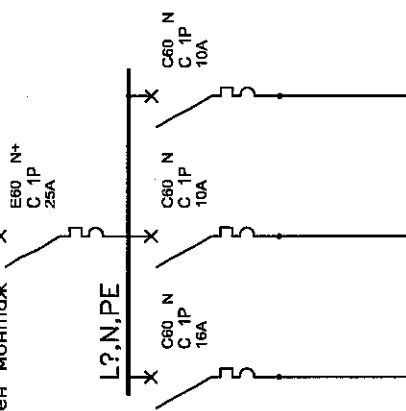
08.2015г.

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

СВТ 3x4 mm²
от ГРТ

РТ ЗАПА 2

Табло полиестерно,
вграден монтаж



ПВВМ-Б1 3x1.5 mm²

ПВВМ-Б1 3x2.5 mm²

Токов кръг	No	1	2	3	ОБЩО
Лампен излиз	бр.	—	—	9	9
Конст. излиз	бр.	1	4	—	5
Инст. мощност kW		1.00	1.00	0.36	2.36
Фаза		L?	L?	L?	Ke=0.48
Консуматор		КЛИМАТИК	КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Pp=1.13kW Iпотак=4.92A

ОБЩА СВАТОВ
ОДБЕРИВА
16.12.2015г.

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палиците и ръкохватките на коммутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГСИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, КВ. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50

08.2015г.

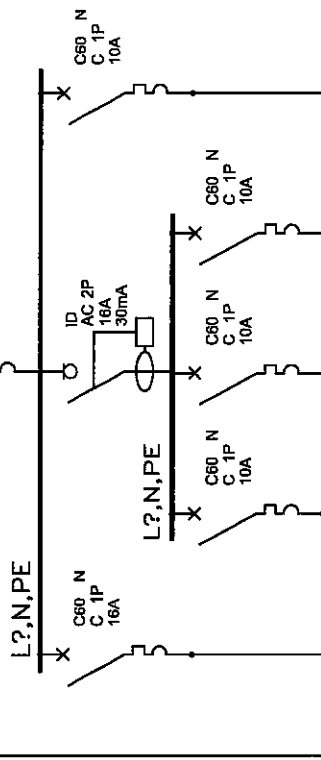
ДАТА:

ЕДНОЛ. ЕЙНА СХЕМА НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

СВТ 3x4 mm2
от ГРТ1

РТ ЗАЛА 3

Табло полиестерно,
вараден монтаж



ПВВМ-51 3x1.5 mm2

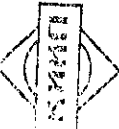
ПВВМ-51 3x2.5 mm2

Токов кръв	№	1	2	3	4	5	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	—	—	—	—	9	9
Конст. излаз	бр.	1	2	4	3	—	9
Инст. мощност	kW	1.00	0.50	1.00	0.50	0.36	3.36
Фаза		L2	L?	L?	L?	L?	Ke=0.48
Консуматор		СКЕВИМАТИК	КОНТАКТИ	КОНТАКТИ	КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Pp=1.61kW Ipmx=7.01A

ЕЛЕКТРО. И КИПА	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
СЪГЛАСУВАЛИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАЛАБАНОВА
КОНСТРУКТОР	инж. И. ПЕТКОВ
ПУСО	инж. П. КОВАЧЕВА
ПБ	инж. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАТАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕК.	С. ПАРАТАНОВ
ПБЗ	инж. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палиците и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ



Регистрационен № 12494

ИНЖ. ПАВЛИНКА
МИРНОВА КОВАЧЕВА

ЕАСТ

ЧЛЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УЛИ
1-1461, КВ. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50
08.2015г.

ДАТА:

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

СВТ 3x4 мм2

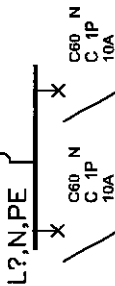
от ГРТ

Табло полиестерно, СВТ 3x4 мм2
вериден монтаж

РТ ЗАЛА 4,12,14,

E60 N+
C 1P
25A

L?,N,PE



ПВВМ-Б1 3x1.5 мм2

ПВВМ-Б1 3x2.5 мм2

С проект
на ГС - Община

Такъв кръг	No	1	2	ОБЩО
Помощен апарат	бр.	—	9	9
Конст. излез	бр.	3	—	3
Инст. мощност	kW	0.75	0.36	1.11
Фаза		L?	L?	Ke=0.48
Консуматор		КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Pp=0.53kW Iprmax=2.31A

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

ИНЖ. ПАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ЕАСТ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, кв. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗПОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50
08.2015г.

ЕЛЕКТРО. И КИПА	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА	
СЪГЛАСУВАЛИ:		
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАБАБАНОВА	
КОНСТРУКТОР	ИНЖ. И. ПЕТКОВ	
ПУСО	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА	
ПБ	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА	
ОВК	С. ПАРАПАНОВ	
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕК.	С. ПАРАПАНОВ	
ПБЗ	ИНЖ. И. ПЕТКОВ	
ИНВЕСТИТОР		

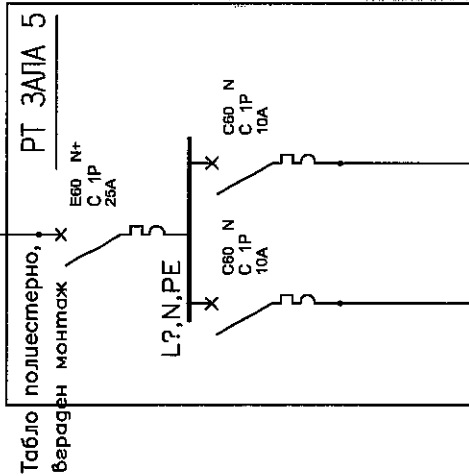
ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до пазите и ръкохватките на коммутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

16.12.2015

ОЛИНЕЙНА СХЕМА НА
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

СВТ 3x4 мм2
от ГРТ



ПВВМ-Б1 3x1.5 mm2

ПВВМ-Б1 3x2.5 mm2

ОЦЕНКА:
На 16.12.2015 г. от ГРТ
С протокол № 16/16.12.2015
на ГРТ - ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД
Потпиш

Токов кръг	№	1	2	ОБЩО
Лампен излиз	бр.	—	8	8
Конст. излиз	бр.	3	—	3
Инст. мощност	kW	0.75	0.32	1.07
Фаза		L?	L?	Ke=0.48
Консуматор		КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Pp=0.25kW Iprmax=1.07A

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

ИНЖ. ПАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ЕАС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, КВ. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗПОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50

08.2015г.

ДАТА:

ЕЛЕКТРО. И КИПа	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
СЪПАСУВАЛИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАБАБАНОВА
КОНСТРУКТОР	инж. И. ПЕТКОВ
ПУСО	инж. П. КОВАЧЕВА
ПБ	инж. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАЛАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	С. ПАРАЛАНОВ
ПБЗ	инж. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	

ЗАБЕЛЕЖКА:

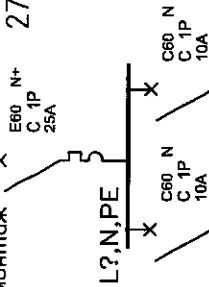
1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани над защитни капаци. Достъпа до палците и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

СВТ 3x4 мм2
от ГРТ

Табло полиестерно,
вграден монтаж

РТ ЗАПА 7,11,18,19,20,21,23
27, 29, 30, 36



ПВВМ-Б1 3x1.5 mm2

ПВВМ-Б1 3x2.5 mm2

Токов кръг	№	2	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	9	9
Конст. излаз	бр.	-	2
Инст. мощност	kW	0.50	0.86
Фаза	L?	L?	Ke=0.48
Консуматор	КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Pp=0.41kW Ipmox=1.79A

Г-н Архитект
16.12.15

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

инж. ПАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ЕАСТ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГСИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, кв. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

ДАТА:

М 1:50

08.2015г.

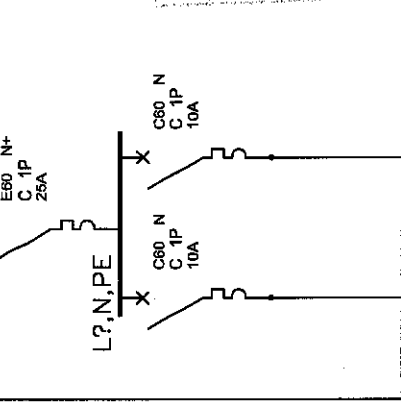
ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до пазите и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отбори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

ЕЛЕКТРО. И КИПА	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
СЪГЛАСУВАЛИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАЛАБАНОВА
КОНСТРУКТОР	инж. И. ПЕТКОВ
ПУСО	инж. П. КОВАЧЕВА
ПБ	инж. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАПАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕК.	С. ПАРАПАНОВ
ПБЗ	инж. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	

ЕДНОЛИЧНА СХЕМА НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО СВТ 3x4 мм2 от ГРТ

Табло полиестерно, безразен монтаж



ПВВМ-Б1 3x1.5 mm2

ПВВМ-Б1 3x2.5 mm2

Токов кръг	No	1	2	ОБЩО
Дампен излаз	бр.	—	11	11
Конст. излаз	бр.	4	—	4
Инст. мощност	kW	1.00	0.44	1.44
Фаза		L?	L?	Ke=0.48
Консуматор		КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Pp=0.69kW Iptot=3.00A

ОПЕЛЕН
16.09.2015
С протокол № 16
НА БС - ОБЩИНСКИ ИНЖЕНЕРИ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

инж. ПАВЛИНКА МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ЕАСТ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГСИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ I-1461, КВ. 77, по плана на гр. Свиленград, Община Свиленград

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палците и ръкохватките на коммутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

ЕЛЕКТРО. И КИПа	инж. П. КОВАЧЕВА
СЪПАСУВАЛИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАБАБАНОВА
КОНСТРУКТОР	инж. И. ПЕТКОВ
ПУСО	инж. П. КОВАЧЕВА
ПБ	инж. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАПАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	С. ПАРАПАНОВ
ПБЗ	инж. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	

ВЪЗПОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

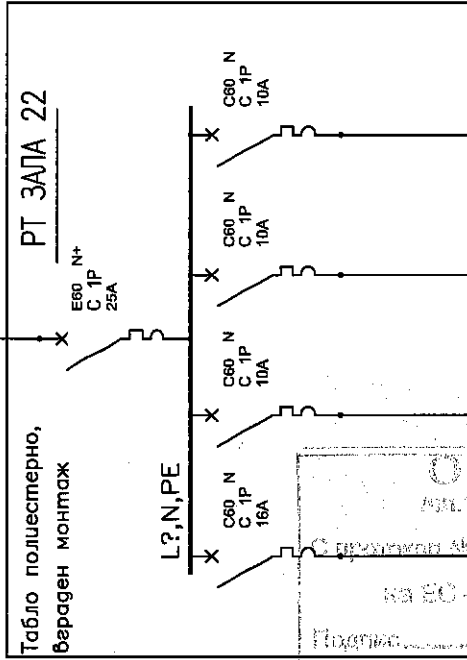
ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50
08.2015г.

ДАТА:

ЕЛИНЕЙНА СХЕМА НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

СВТ 3x4 mm2
от ГРТ



ПВВМ-Б1 3x1.5 mm2

ПВВМ-Б1 3x2.5 mm2

Токов кръг	№	2	3	4	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	—	—	9	9
Конт. излаз	бр.	2	3	—	5
Укст. мощност	kW	0.50	0.75	0.36	2.61
Фаза		L?	L?	L?	Ke=0.48
Консуматор		КЛИМАТИК	КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Rp=1.25kW Iрmax=5.45A

ЕЛЕКТРО. И КУПА	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
СЪГЛАСУВАНИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАБАБАНОВА
КОНСТРУКТОР	ИНЖ. И. ПЕТКОВ
ПУСО	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
ПБ	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАПАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	С. ПАРАПАНОВ
ПБЗ	ИНЖ. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до пазлите и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

ИНЖ. ПАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ПОДПИС

ЕАСТ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСТМОСНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, КВ. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗПОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50

ДАТА: 08.2015г.

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

СВТ 3x4 mm²

от ГРТ

Табло полиестерно, РТ ЗАПА 25, 31
вграден монтаж

E60 N+
C 1P
25A

L?, N, PE

C60 N
C 1P
10A

C60 N
C 1P
10A

ПВВМ-Б1 3x1.5 mm²

ПВВМ-Б1 3x2.5 mm²

Токов кръг	No	1	2	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	—	11	11
Конт. излаз	бр.	3	—	3
Инст. мощност	kW	0.75	0.44	1.19
Фаза		L?	L?	Ke=0.48
Консуматор		КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Рр=0.57kW Iрmax=2.48A

ОЦЕНКА
на ЕС - ОБЛАСТ СВИЛЕНГРАД
С проект № 16/СВ-02.2015/5

КАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 12494
ИНЖ. ПАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА
ЕАСИ
ОБЩА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, КВ. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50
08.2015г.

ЕЛЕКТРО. И КИПа	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
СЪПЛУСВАЛИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАБАБАНОВА
КОНСТРУКТОР	ИНЖ. И. ПЕТКОВ
ПУСО	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
ПБ	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАПАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	С. ПАРАПАНОВ
ПБЗ	ИНЖ. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	

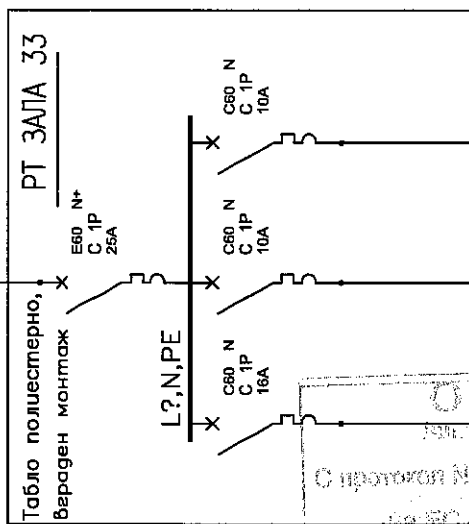
ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до пазлите и ръкохватките на коммутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

16.12.2015г.

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

СВТ 3x4 mm²
от ГРТ



ПВВМ-Б1 3x1.5 mm²

ПВВМ-Б1 3x2.5 mm²

Токов кръг	№	2	3	ОБЩО
Лампен излиз	бр.	—	9	9
Конгт. излиз	бр.	3	—	6
Инст. мощност	kW	0.75	0.36	1.86
Фаза		L?	L?	Ke=0.48
Консулматор		КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Рр=0.89kW Iрmax=3.88A

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

инж. ПАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ЕАСТ

КАМАРА НА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, кв. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗПОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50
08.2015г.

ЕЛЕКТРО. И КИПа	инж. П. КОВАЧЕВА
СЪГЛАСУВАЛИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАЛАБАНОВА
КОНСТРУКТОР	инж. И. ПЕТКОВ
ПУСО	инж. П. КОВАЧЕВА
ПБ	инж. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАПАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	С. ПАРАПАНОВ
ПБЗ	инж. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	

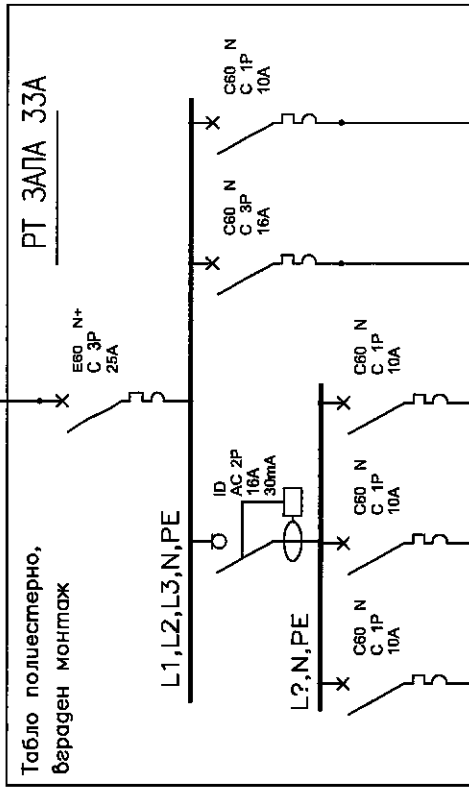
ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палците и ръкохватките на коммутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

СВИЛЕНГРАД
16.12.2015г.

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

СВТ 5x6 мм²
от ГРТ2



ПВВМ-Б1 3x1.5 mm²

ПВВМ-Б1 3x2.5 mm²

Токов кръг	No	1	2	3	4	5	ОБЩО
Лампен излиз	бр.	—	—	—	—	6	6
Конт. излиз	бр.	2	2	2	1	—	7
Инст. мощност	kW	0.50	0.50	0.50	1.00	0.24	2.74
Фаза		L?	L?	L?	L1, L2, L3	L?	$K_e = 0.48$
Консуматор	контакти	контакти	контакти	контакти	ПЛАТФОРМА	ОСВЕТЛ.	$P_p = 1.31 kW$ $I_{pmax} = 5.71 A$

ЕЛЕКТРО. И КУПА	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
СЪГЛАСУВАНИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАБАЯНОВА
КОНСТРУКТОР	ИНЖ. И. ПЕТКОВ
ПУСО	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
ПБ	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАПАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	С. ПАРАПАНОВ
ПБЗ	ИНЖ. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до пазите и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

ИНЖ. ПАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ЕАСТ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГСИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, КВ. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗПОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50

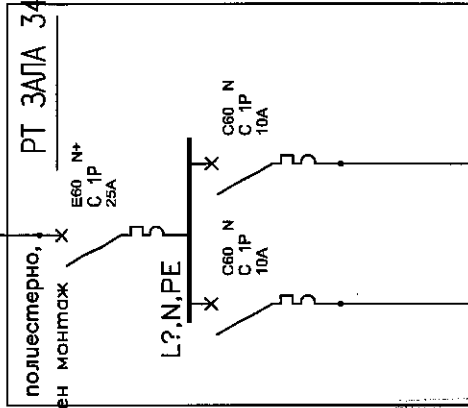
ДАТА: 08.2015г.

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

СВТ 3x4 mm²

от ГРТ 3

Табло полустерно, бераден монтаж



ПВВМ-Б1 3x1.5 mm²

ПВВМ-Б1 3x2.5 mm²

Токов кръг	№	1	2	ОБЩО
Лампен излез	бр.	—	6	6
Конти. излез	бр.	2	—	2
Индл. мощност	kW	0.50	0.24	0.74
Фаза		L?	L?	Ke=0.48
Консуматор		КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	Рр=0.36kW Iрmax=1.54A

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

инж. ПАВЛИНКА

МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ПОДПИС

ПОДПИС

ПОДПИС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНИЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, кв. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗПОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50

ДАТА: 08.2015г.

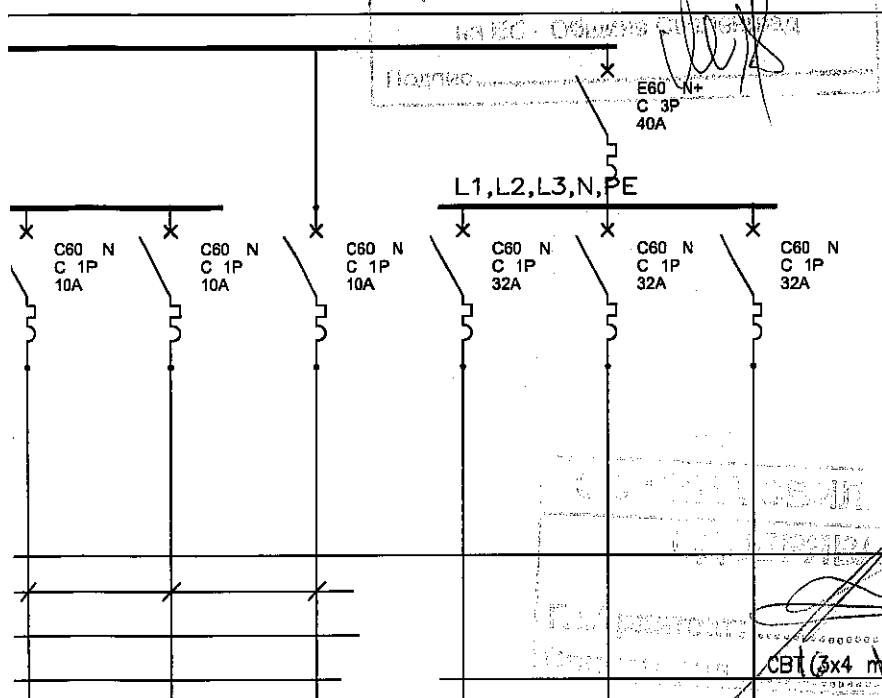
ЕЛЕКТРО. И КИП	инж. П. КОВАЧЕВА	
СЪГЛАСУВАЛИ:		
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАЛАБАНОВА	
КОНСТРУКТОР	инж. И. ПЕТКОВ	
ПУСО	инж. П. КОВАЧЕВА	
ПБ	инж. П. КОВАЧЕВА	
ОВК	С. ПАРАПАНОВ	
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	С. ПАРАПАНОВ	
ПБЗ	инж. И. ПЕТКОВ	
ИНВЕСТИТОР		

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палците и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

16.12.2015

ОЦЕНКА:
16/02/2015г.
С протокол № 16/02/2015г.



9	10	11	11	11	11	ОБЩО
13	5	7	9	9	11	76
-	-	-	3	3	4	23
353	0.2	0.56	1.11	1.11	1.44	11.23
L2	L3	L3				Ke=0.48
ЗЕТЛ.	ОСВЕТЛ.	ОСВЕТЛ.	РТ ЗАЛА12	РТ ЗАЛА14	РТ ЗАЛА15	Pr=5.38kW Iprmax=7.81A

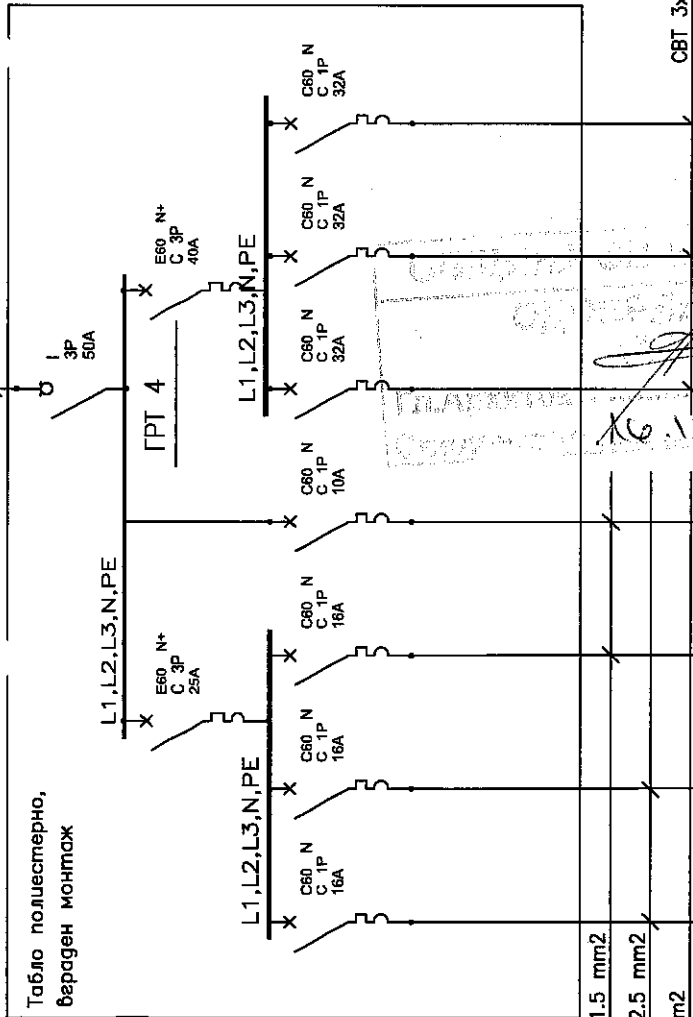
КАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 12494
инж. ГЛАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА
ПОДПИС
ЕАСТ
ПОНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

9-3.	ЕЛЕКТРО. И КИПа	инж. П. КОВАЧЕВА		ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ I-1461, КВ. 77, по плана на гр.Свиленград, Община Свиленград
и	СЪГЛАСУВАЛИ:			ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД
	ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАЛАБАНОВА		ЧАСТ : ЕЛЕКТРО
	КОНСТРУКТОР	инж. И. ПЕТКОВ		ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
	ПУСО	инж. П. КОВАЧЕВА		ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ
	ПБ	инж. П. КОВАЧЕВА		
	ОВК	С. ПАРАПАНОВ		
	ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	С. ПАРАПАНОВ		
	ПБЗ	инж. И. ПЕТКОВ		
	ИНВЕСТИТОР			М 1:50
				ДАТА: 08.2015г.

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

Табло полиестерно,
вграден монтаж

САВТ 4x25 mm²



ПВМ-51 3x1.5 mm²

ПВМ-51 3x2.5 mm²

СВТ 5x2.5 mm²

СВТ 3x4 mm²

Токов кръг	No	1	2	3	4	5	6	7	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	—	—	6	2	6	6	9	29
Конст. излаз	бр.	2	4	—	—	2	2	2	12
Инст. мощност	kW	0.50	1.00	0.32	0.016	0.74	0.74	0.86	4.176
Фаза		L1	L2	L3	L1	L1	L1	L2	Ke=0.48
Консуматор	КОНТАКТИ	КОНТАКТИ	КОНТАКТИ	ОСВЕТЛ.	ДЕЖУРНО	ОСВЕТЛ.	ОСВЕТЛ.	ОСВЕТЛ.	Рр=2.00kW Iрmax=8.7A
	СТАЯ	КАНЦЕЛАР.	КАНЦЕЛАР.	ОСВЕТЛ.	ОСВЕТЛ.	ОСВЕТЛ.	ОСВЕТЛ.	ОСВЕТЛ.	

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палците и ръкохватките на коммутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

ЕЛЕКТРО. И КИПА	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
СЪГЛАСУВАЛИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАЛАБАНОВА
КОНСТРУКТОР	ИНЖ. И. ПЕТКОВ
ПУСО	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
ПБ	ИНЖ. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАТАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕК.	С. ПАРАТАНОВ
ПБЗ	ИНЖ. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ I-1461, КВ. 77, по плана на гр. Свиленград, Община Свиленград

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50

ДАТА:

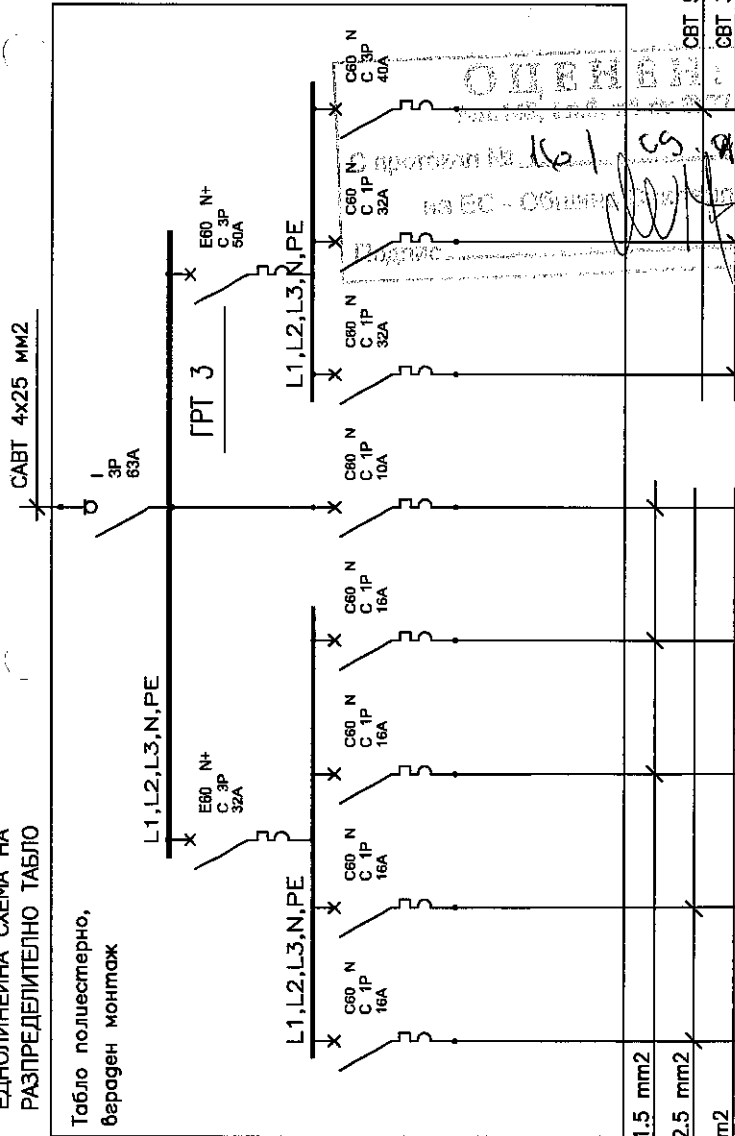
08.2015г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 12494
ИНЖ. ПАВЛИНКА
МИРНОВА КОВАЧЕВА
ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ЕАСТ

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

Табло полустерно,
вериден монтаж



ПВМ-Б1 3x1.5 mm2

ПВМ-Б1 3x2.5 mm2

СВТ 5x2.5 mm2

СВТ 5x10 mm2

СВТ 3x4 mm2

Токов кръв	No	1	2	3	4	5	6	7	8	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	—	—	4	8	5	4	4	29	34
Конст. излаз	бр.	3	2	—	—	—	—	—	12	17
Инст. мощност	kW	0.75	0.5	0.16	0.274	0.204	0.160	0.60	4.176	6.82
Фаза		L1	L2	L3	L1	L1				Ke=0.48
Консуматор		КОНТАКТИ ГАРАЖ	КОНТАКТИ КАНЦЕЛАРИЯ	ОСВЕТЛ. ОСВЕТЛ.	ОСВЕТЛ. КОРИДОР	ОСВЕТЛ. ДЕЖУРНО	РТ ЗАПА	37РТ ЗАПА	38	ГРТ 4
										Рр=3.27kW Iрmax=5.9A

ЕЛЕКТРО. И КИЛТА

СЪГЛАСУВАЛИ:

ПРОЕКТАНТ

КОНСТРУКТОР

ПУСО

ПБ

ОВК

ЕНЕРГИЙНА ЕОЕКТ.

ПБЗ

ИНВЕСТИТОР

ИНЖ. П. КОВАЧЕВА

арх. О. БАЛАБАНОВА

ИНЖ. И. ПЕТКОВ

ИНЖ. П. КОВАЧЕВА

ИНЖ. П. КОВАЧЕВА

С. ПАРАПАНОВ

С. ПАРАПАНОВ

ИНЖ. И. ПЕТКОВ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

ИНЖ. ПАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА

ЕАС

ОБЩА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
I-1461, КВ. 77, по плана на гр. Свиленград, Община
Свиленград

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50

08.2015г.

ДАТА:

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палците и реохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

ОЦЕНЕН
 16/08/2015
 на ЕС - ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД
 Подпис

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА
 РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО

Табло метално,
 вераген монтаж

CBT 3x4 mm2

L1,L2,L3,N,PE

ГРТ 2

L1,L2,L3,N,PE

L1,L2,L3,N,PE

E60 N+
 C 3P
 32A

ПВВМ-Б1 3x1.5 mm2
 ПВВМ-Б1 3x2.5 mm2
 CBT 5x2.5 mm2

Токов кръг	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	ОБЩО
Лампен излаз	бр.	-	-	-	12	5	1	10	4	7	9	9	9	9	9	9	11	9	9	9	11	9	6	157
Конт. излаз	бр.	1	4	4	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	5	2	3	2	2	2	3	6	7	49
Инст. мощност	kW	1.00	1.00	1.00	0.296	0.20	0.020	0.40	0.16	0.056	0.86	0.86	0.86	0.86	2.61	0.86	1.19	0.86	0.86	0.86	1.19	1.86	2.74	20.60
Фаза		L1	L2	L3	L1	L1	L1	L2	L1	L1														
Консуматор		КЛИМАТИК	КОНТАКТИ СТЯ 24	КОНТАКТИ СТЯ 28	ОСВЕТЛ. СТЯ 28	ОСВЕТЛ. КОРИДОР	ОСВЕТЛ. СТЪЛБИ	ОСВЕТЛ. КОРИДОР	ОСВЕТЛ. СТЯ 24	ОСВЕТЛ. ДЕЖУРНО	РТ ЗАЛА 18	РТ ЗАЛА 19	РТ ЗАЛА 20	РТ ЗАЛА 21	РТ ЗАЛА 22	РТ ЗАЛА 23	РТ ЗАЛА 25	РТ ЗАЛА 27	РТ ЗАЛА 29	РТ ЗАЛА 30	РТ ЗАЛА 31	РТ ЗАЛА 33	РТ ЗАЛА 33	Ke=0.48
																								Pr=9.89kW Iprmax=15.86A

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до палците и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

ЕЛЕКТРО. И КИПа	инж. П. КОВАЧЕВА
СЪГЛАСУВАЛИ:	
ПРОЕКТАНТ	арх. О. БАЛАБАНОВА
КОНСТРУКТОР	инж. И. ПЕТКОВ
ПУСО	инж. П. КОВАЧЕВА
ЛБ	инж. П. КОВАЧЕВА
ОВК	С. ПАРАПАНОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	С. ПАРАПАНОВ
ПБЗ	инж. И. ПЕТКОВ
ИНВЕСТИТОР	

ОБЩА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
 ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 Регистрационен № 12494
 МИРОСЛАВ ПЛАВЛИНКА
 МИРОСЛАВ КОВАЧЕВА
 ЕАСТ
 ПОДПИС

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И
 ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА
 ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ
 I-1461, КВ. 77, по плана на гр.Свиленград, Община
 Свиленград

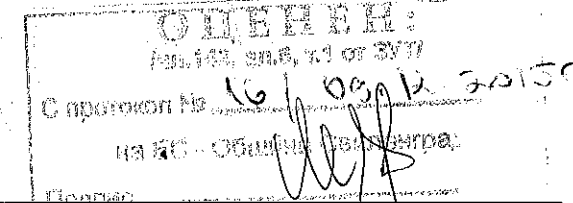
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО
 ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ

М 1:50
 08.2015г.

Табло метално
вграден монтаж



ЛА11 ГРТ 2

Иртек-38.9А

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 12494

инж. ПАВЛИНКА
МИРОНОВА КОВАЧЕВА

КИИП

ЕАСТ

подпис

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

1. Таблото да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и тоководящите части да бъдат монтирани зад защитни капаци. Достъпа до полите и ръкохватките на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните капаци.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на абтоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с., спазени са изискванията за селективност.
5. При замяна типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ САНИРАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ПГССИ ХРИСТО БОТЕВ" в УПИ I-1461, КВ. 77, по плана на гр.Свиленград, Община Свиленград	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД	
ЧАСТ : ЕЛЕКТРО	
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	
ЧЕРТЕЖ: ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА РТ	
ДАТА:	М 1:50 08.2015г.