

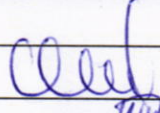
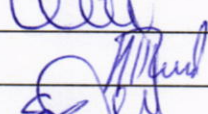
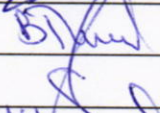
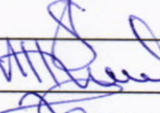
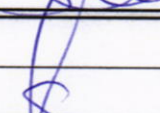
# ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

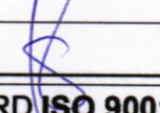
|                    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Обект:             | ОБРЕДЕН ДОМ, в гробищен парк гр. Нова Загора<br>находящ се в ПИ с идентификатор 51809.507.2509<br>по кадастралната карта на гр. Нова Загора,<br>ул. „Петко Енев“, гр. Нова Загора |                                                                                    |  |
| Част:              | <b>ЕЛЕКТРО</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                    |  |
| Фаза:              | РАБОТЕН ПРОЕКТ                                                                                                                                                                    |  |  |
| Дата на изготвяне: | 01.2020                                                                                                                                                                           |                                                                                    |  |
| Ревизия :          | N/A                                                                                                                                                                               |                                                                                    |  |

|                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Възложител:<br><br><b>ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА</b><br>ул. "24-ти Май" №1,<br>гр.Нова Загора |  | Печат - възложител:<br><br> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проектант :<br><br><b>Архитектурно студио "АТМ" ЕООД</b><br>Ул. "Ц. Церковски" №3, София 1164<br>тел.: +359 2 866 11 18, +359 2 866 10 77, факс: +359 2 963 22 62<br>e-mail: office@studioatm.com | Печат - проектант:<br><br> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ПРОЕКТАНТИ: |                          |                                                                                       |
|-------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Електро:    | инж. Виргиния Петракиева |  |

| СЪГЛАСУВАЛИ:                 |                   |                                                                                       |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция:                 | инж. С. Стайков   |  |
| Вертикална планировка:       | инж. И. Георгиев  |  |
| Пожарна безопасност:         | инж. Емил Динев   |  |
| ВиК:                         | инж. В. Тодорова  |  |
| Архитектура:                 | арх. Ивайло Мишев |  |
| ОВК и Енергийна Ефективност: | инж. И. Петрунова |  |
| ПБЗ                          | инж. Х. Христов   |  |

| УПРАВИТЕЛ: |                   |                                                                                       |
|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Управител: | арх. Ивайло Мишев |  |



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 06177

Важи за 2020 година

**ИНЖ. ВИРГИНИЯ ТОДОРОВА ПЕТРАКИЕВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 12/11.01.2005 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА



Председател на РК

инж. Т. Кордов

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП



инж. И. Каралеев

2020

## СЪДЪРЖАНИЕ

- 1.Обяснителна записка
- 2.Светлотехнически изчисления
- 3.Количествена сметка
- 4.Чертежи
  - 4.1. Ситуация-електро
  - 4.2. Електроинсталация
  - 4.3. Слаботокова инсталация
  - 4.4. Гръмоотводна инсталация
  - 4.5. Схема на ел.табло РТ
  - 4.6. Схема на ел.табло ТЕМО



## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**Обект:** Обреден дом в гробищен парк гр. Нова Загора, находящ се в ПИ с идентификатор 51809.507.2509 по кадастралната карта на гр. Нова загора, ул. „Петко Енев” гр. Нова Загора  
**Част:** Електро  
**Фаза:** Работен проект

Настоящата проектна документация третира вътрешните електроинсталации на горепосочения обект.

Предвидени са следните вътрешни електроинсталации: осветителна, силова, телефонна, гръмоотводна и заземителна.

**1. Осветителна инсталация** – ще бъде изпълнена с кабел тип СВТ 3x1,5мм<sup>2</sup>, скрито над окачен таван. Кабелите от тавана към ключовете да се поставят в гофрирана тръба ф16. В помещенията ще се монтират компактни LED лампи, като само в офисите осветителите ще бъдат LED 26W. Постигната е необходимата нормена осветеност, съгласно българския държавен стандарт. Включването на осветлението ще се осъществява с еднополюсни, серийни, девиаторни и кръстати ключове, монтирани в близост до вратите на височина 1,0м от пода.

**2. Силова инсталация** – предвидени са контакти за общо ползване, които ще се захранват с кабел СВТ 3x2,5мм<sup>2</sup>, като бойлера и климатика зазалата ще бъдат захранени с кабел СВТ 3x4мм<sup>2</sup> на отделни токови кръгове.



Предвидените контакти тип "Шуко" за общо ползване ще се монтират на височина 0,3м от пода. На всички токови кръгове, които захранват контакти е предвидена дефектно-токова защита. Всички консуматори по част ОВ и ВиК ще бъдат защитени с оразмерени според консуматора защиты. Отоплението ще се осъществява от климатици. Електро табло РТ ще захранва електроинсталацията на обекта, а то ще бъде захранено от електромерно табло, което ще бъде монтирано на границата на имота.

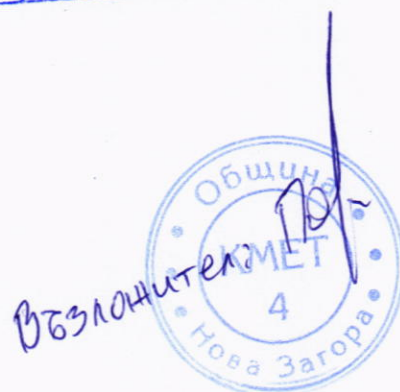
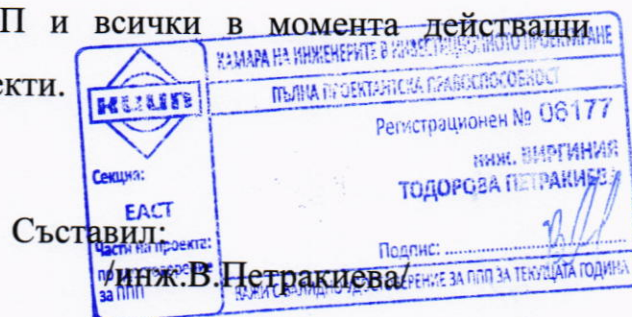
**3. Слаботокова инсталация** – ще се изпълни с FTP cat.6a кабел, изтеглен в гофрирана тръба  $\phi 16$ . В стаята на работника зад вратата ще има слаботкова кутия, от където ще се изтеглят кабелите по розетките. Предвидена е по една комбинирана розетка 2xRJ45 за всяко работно място. Всяка комбинирана розетка ще се окабели с 2бр. FTP cat.6a кабел, които ще бъдат изтеглени в една тръба.

**4. Гръмоотводна и заземителна инсталация** – гръмоотводната инсталация ще бъде изпълнена с гръмоотводен прът с височина 3м., поцинковано желязо  $\phi 8$  и заземителни колове 3м, на които горният край трябва да бъде на 0,8м дълбочина в земята. Отстоянията между заземителните колове трябва да е 3м, а между сградата и коловете мин. 2м. Преходното съпротивление не трябва да надвишава  $20\Omega$ . Заземителната инсталация включва заземяване на всички електроуреди. Главното ел. табло ще бъде заземено с един заземител 2,5м на отстояние 2м. от сградата, в близост до таблото. Всички електроуреди ще се заземяват посредством трето/пето жило



на кабела към разпределителното ел. табло. Преходното съпротивление не трябва да надвишава  $10\Omega$ . Ако преходното съпротивление не бъде постигнато с наличните заземители, да се набият допълнителни, като се спазват същите отстояния до достигане на необходимото преходно съпротивление.

**5. Техника на безопасност и охрана на труда за вътрешни електроинсталации** – сградата ще се изпълни от негорими материали. Предвидено е естествено вентилиране чрез отварящи се прозорци, и изкуствено посредством вентилатори. Във всички помещения е постигната осветеност, съгласно БДС. Предвидените за изпълнение електроинсталации отговарят на всички нормативни изисквания за този вид обекти. При изпълнението трябва да се спазват разпоредбите на наредба №3 за устройство на електрическите уредби, НСТПНОБП и всички в момента действащи нормативни уредби касаещи този тип обекти.



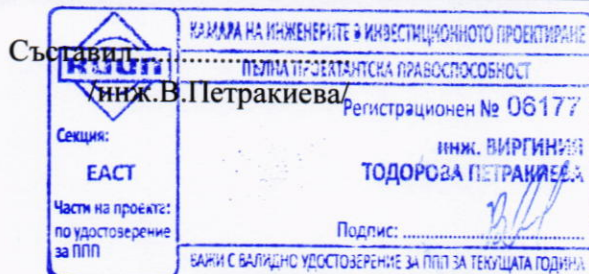
## Количествена сметка

**Обект:** Обреден дом в гробищен парк гр. Нова Загора, находящ се в ПИ с идентификатор 51809.507.2509 по кадастралната карта на гр. Нова Загора, ул. „Петко Енев”, гр. Нова Загора

**Част:** Електро

**Фаза:** РП

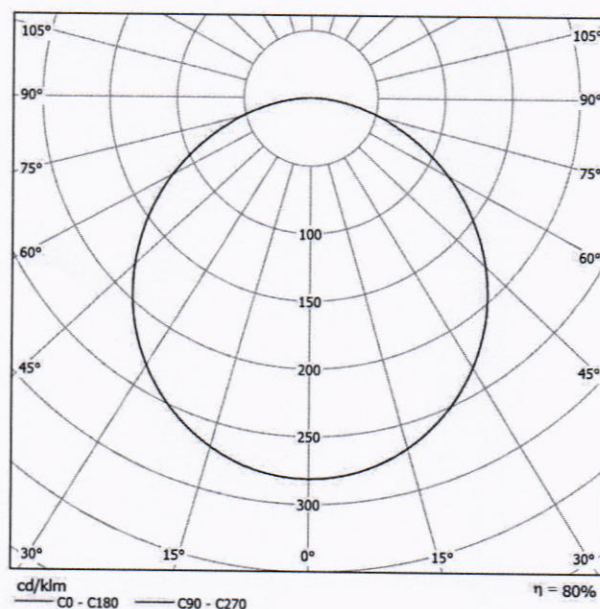
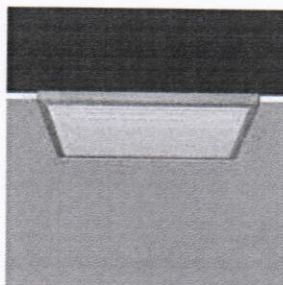
| №                               | Наименование на СМР                                                  | мярка | к-во |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------|
| <b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЯ</b>        |                                                                      |       |      |
| 1                               | Доставка и монтаж осветително тяло LED 26W                           | бр.   | 7    |
| 2                               | Доставка и монтаж осветително тяло LED 11W, IP44                     | бр.   | 2    |
| 3                               | Доставка и монтаж осветително тяло LED 23W, IP23                     | бр.   | 14   |
| 4                               | Доставка и монтаж аплик LED 14W, IP65                                | бр.   | 6    |
| 5                               | Доставка и монтаж на еднополюсен ключ за осветление                  | бр.   | 11   |
| 6                               | Доставка и монтаж на девиаторен ключ за осветление                   | бр.   | 4    |
| 7                               | Доставка и монтаж на сериен ключ за осветление                       | бр.   | 1    |
| 8                               | Доставка и монтаж на кръстат ключ за осветление                      | бр.   | 1    |
| 9                               | Доставка и монтаж на контакт тип "Шуко"                              | бр.   | 22   |
| 10                              | Доставка и монтаж на бойлерно табло                                  | бр.   | 1    |
| 11                              | Доставка и монтаж на разклонителни кутии                             | бр.   | 40   |
| 12                              | Доставка и монтаж на конзоли                                         | бр.   | 40   |
| 13                              | Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x1,5мм <sup>2</sup>                  | м     | 280  |
| 14                              | Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x2,5мм <sup>2</sup>                  | м     | 320  |
| 15                              | Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x4мм <sup>2</sup>                    | м     | 70   |
| 16                              | Доставка и монтаж на кабел САВБТ 4x25мм <sup>2</sup>                 | м     | 100  |
| 17                              | Доставка и монтаж на гофрирана тръба ф23                             | м     | 100  |
| 18                              | Доставка и монтаж на ел. табло по схема                              | бр.   | 1    |
| 19                              | Доставка и монтаж поцинкована шина 40/4                              | м     | 10   |
| 20                              | Доставка и монтаж заземител 2,5м                                     | бр.   | 1    |
| <b>МЪЛНИЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ</b> |                                                                      |       |      |
| 1                               | Доставка и монтаж гръмоотводен прът 3м                               | бр.   | 2    |
| 2                               | Доставка и монтаж поцинковано желязо ф8                              | м     | 60   |
| 3                               | Доставка и монтаж заземител 3м                                       | бр.   | 4    |
| 4                               | Доставка и монтаж контролен съединител                               | бр.   | 2    |
| <b>СЛАБОТОКОВА ИНСТАЛАЦИЯ</b>   |                                                                      |       |      |
| 1                               | Доставка и монтаж на комбинирана розетка RJ45/RJ45                   | бр.   | 4    |
| 2                               | Доставка и монтаж на кабел FTP cat.6a                                | м     | 100  |
| 3                               | Доставка и монтаж на гофрирана тръба ф 16                            | м     | 50   |
| 4                               | Доставка и монтаж на разпределителна кутия за слаботочови инсталации | бр.   | 1    |



Operator  
Telephone  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI MT10\_9695 iPlan LED 30,9W / Luminaire Data Sheet

Luminous emittance 1:



Luminaire classification according to CIE: 100  
CIE flux code: 47 79 95 100 80

## MT10 :

Direct emission recessed or ceiling-mounted luminaire (with accessories ordered separately) designed to use neutral white 4000K high colour rendering LEDs. The optical assembly consists of a white extruded frame, a satin methacrylate diffuser screen for general light emission and a sheet metal rear closing base. The LEDs are arranged inside the perimeter and the driver is housed in the upper part of the product.

## 9695 :

Accessory for installation in plasterboard false ceiling for square versions

MT10.001 - 596 X 596 mm - neutral white LED - electronic control gear - general light optic opaline screen - 26W 4550lm - 4000K - White  
9695.000 - Adapter for installation in plasterboard false ceilings - Indeterminate A16L - Lamp LED NEUTRAL WHITE

Luminous emittance 1:

| Glare Evaluation According to UGR                                |      |                                                   |      |      |      |      |                                            |      |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------|------|------|------|------|--|
| p Ceiling                                                        |      | 70                                                | 70   | 50   | 50   | 30   | 70                                         | 70   | 50   | 50   | 30   |  |
| p Walls                                                          |      | 50                                                | 30   | 50   | 30   | 30   | 50                                         | 30   | 50   | 30   | 30   |  |
| p Floor                                                          |      | 20                                                | 20   | 20   | 20   | 20   | 20                                         | 20   | 20   | 20   | 20   |  |
| Room Size<br>X Y                                                 |      | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |      |      |      |      | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |      |      |      |      |  |
| 2H                                                               | 2H   | 17.3                                              | 18.6 | 17.6 | 18.8 | 19.1 | 17.3                                       | 18.6 | 17.6 | 18.8 | 19.1 |  |
|                                                                  | 3H   | 18.8                                              | 20.1 | 19.2 | 20.3 | 20.6 | 18.8                                       | 20.1 | 19.2 | 20.3 | 20.6 |  |
|                                                                  | 4H   | 19.5                                              | 20.6 | 19.8 | 20.9 | 21.2 | 19.5                                       | 20.6 | 19.8 | 20.9 | 21.2 |  |
|                                                                  | 6H   | 19.9                                              | 21.0 | 20.3 | 21.3 | 21.6 | 19.9                                       | 21.0 | 20.3 | 21.3 | 21.6 |  |
|                                                                  | 8H   | 20.1                                              | 21.1 | 20.5 | 21.4 | 21.7 | 20.1                                       | 21.1 | 20.5 | 21.4 | 21.7 |  |
|                                                                  | 12H  | 20.2                                              | 21.2 | 20.6 | 21.5 | 21.8 | 20.2                                       | 21.2 | 20.6 | 21.5 | 21.8 |  |
| 4H                                                               | 2H   | 18.0                                              | 19.1 | 18.3 | 19.4 | 19.7 | 18.0                                       | 19.1 | 18.3 | 19.4 | 19.7 |  |
|                                                                  | 3H   | 19.7                                              | 20.7 | 20.1 | 21.0 | 21.4 | 19.7                                       | 20.7 | 20.1 | 21.0 | 21.4 |  |
|                                                                  | 4H   | 20.5                                              | 21.3 | 20.9 | 21.7 | 22.1 | 20.5                                       | 21.3 | 20.9 | 21.7 | 22.1 |  |
|                                                                  | 6H   | 21.1                                              | 21.8 | 21.5 | 22.2 | 22.6 | 21.1                                       | 21.8 | 21.5 | 22.2 | 22.6 |  |
|                                                                  | 8H   | 21.3                                              | 22.0 | 21.7 | 22.4 | 22.8 | 21.3                                       | 22.0 | 21.7 | 22.4 | 22.8 |  |
|                                                                  | 12H  | 21.4                                              | 22.1 | 21.9 | 22.5 | 22.9 | 21.4                                       | 22.1 | 21.9 | 22.5 | 22.9 |  |
| 8H                                                               | 4H   | 20.8                                              | 21.5 | 21.2 | 21.9 | 22.3 | 20.8                                       | 21.5 | 21.2 | 21.9 | 22.3 |  |
|                                                                  | 6H   | 21.5                                              | 22.1 | 22.0 | 22.5 | 23.0 | 21.5                                       | 22.1 | 22.0 | 22.5 | 23.0 |  |
|                                                                  | 8H   | 21.8                                              | 22.3 | 22.3 | 22.8 | 23.2 | 21.8                                       | 22.3 | 22.3 | 22.8 | 23.2 |  |
|                                                                  | 12H  | 22.0                                              | 22.5 | 22.5 | 22.9 | 23.4 | 22.0                                       | 22.5 | 22.5 | 22.9 | 23.4 |  |
|                                                                  | 4H   | 20.8                                              | 21.4 | 21.3 | 21.9 | 22.3 | 20.8                                       | 21.4 | 21.3 | 21.9 | 22.3 |  |
|                                                                  | 6H   | 21.6                                              | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 23.0 | 21.6                                       | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 23.0 |  |
| 12H                                                              | 21.9 | 22.3                                              | 22.4 | 22.8 | 23.3 | 21.9 | 22.3                                       | 22.4 | 22.8 | 23.3 |      |  |
| Variation of the observer position for the luminaire distances S |      |                                                   |      |      |      |      |                                            |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H                                                         |      | +0.1 / -0.1                                       |      |      |      |      | +0.1 / -0.1                                |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H                                                         |      | +0.2 / -0.3                                       |      |      |      |      | +0.2 / -0.3                                |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H                                                         |      | +0.4 / -0.7                                       |      |      |      |      | +0.4 / -0.7                                |      |      |      |      |  |
| Standard table                                                   |      | BK06                                              |      |      |      |      | BK06                                       |      |      |      |      |  |
| Correction                                                       |      | 3.9                                               |      |      |      |      | 3.9                                        |      |      |      |      |  |
| Summand                                                          |      | 3.9                                               |      |      |      |      | 3.9                                        |      |      |      |      |  |
| Corrected Glare Indices referring to 4550lm Total Luminous Flux  |      |                                                   |      |      |      |      |                                            |      |      |      |      |  |

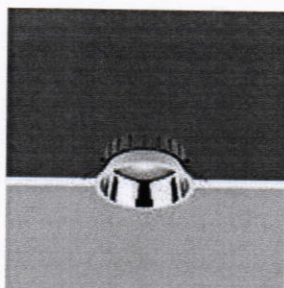
Components:

- 1 x
- 1 x Source 1

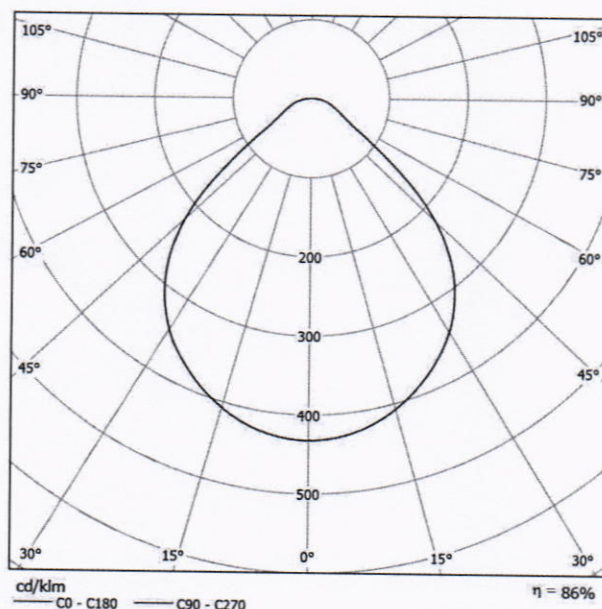


Operator  
Telephone  
Fax  
e-Mail

## IGUZZINI QF67 Easy - General Lighting - $\varnothing 212\text{mm}$ 26,3W / Luminaire Data Sheet



Luminous emittance 1:



Luminaire classification according to CIE: 100  
CIE flux code: 65 92 98 100 86

### QF67 :

Round fixed luminaire designed to use LED lamps with C.o.B. technology. Version with rim for surface-mounting. Reflector vacuum-metallised with aluminium vapours with an anti-scratch protective layer. Dissipater made of painted grey die-cast aluminium. Product complete with LED lamp in neutral white colour tone (4000K). General lighting beam.

QF67.001 -  $\varnothing 212\text{ mm}$  - neutral white - electronic - 23W 3600lm - 4000K - White

B14S - Lamp LED Neutral White CRI>80

Luminous emittance 1:

| Glare Evaluation According to UGR                                |                                                   |             |      |      |      |                                            |             |      |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------|------|------|--------------------------------------------|-------------|------|------|------|------|--|
| p Ceiling                                                        | 70                                                | 70          | 50   | 50   | 30   | 70                                         | 70          | 50   | 50   | 30   |      |  |
| p Walls                                                          | 50                                                | 30          | 50   | 30   | 30   | 50                                         | 30          | 50   | 30   | 30   |      |  |
| p Floor                                                          | 20                                                | 20          | 20   | 20   | 20   | 20                                         | 20          | 20   | 20   | 20   |      |  |
| Room Size<br>X Y                                                 | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |             |      |      |      | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |             |      |      |      |      |  |
| 2H                                                               | 2H                                                | 22.4        | 23.4 | 22.6 | 23.7 | 23.9                                       | 22.4        | 23.4 | 22.6 | 23.7 | 23.9 |  |
|                                                                  | 3H                                                | 22.7        | 23.7 | 23.0 | 23.9 | 24.2                                       | 22.7        | 23.7 | 23.0 | 23.9 | 24.2 |  |
|                                                                  | 4H                                                | 23.0        | 23.9 | 23.3 | 24.1 | 24.4                                       | 23.0        | 23.9 | 23.3 | 24.1 | 24.4 |  |
|                                                                  | 6H                                                | 23.2        | 24.0 | 23.5 | 24.3 | 24.6                                       | 23.2        | 24.0 | 23.5 | 24.3 | 24.6 |  |
|                                                                  | 8H                                                | 23.3        | 24.1 | 23.6 | 24.4 | 24.7                                       | 23.3        | 24.1 | 23.6 | 24.4 | 24.7 |  |
|                                                                  | 12H                                               | 23.3        | 24.1 | 23.7 | 24.4 | 24.8                                       | 23.3        | 24.1 | 23.7 | 24.4 | 24.8 |  |
| 4H                                                               | 2H                                                | 22.4        | 23.3 | 22.8 | 23.6 | 23.9                                       | 22.4        | 23.3 | 22.8 | 23.6 | 23.9 |  |
|                                                                  | 3H                                                | 23.0        | 23.7 | 23.3 | 24.0 | 24.4                                       | 23.0        | 23.7 | 23.3 | 24.0 | 24.4 |  |
|                                                                  | 4H                                                | 23.3        | 24.0 | 23.7 | 24.3 | 24.7                                       | 23.3        | 24.0 | 23.7 | 24.3 | 24.7 |  |
|                                                                  | 6H                                                | 23.7        | 24.3 | 24.1 | 24.7 | 25.1                                       | 23.7        | 24.3 | 24.1 | 24.7 | 25.1 |  |
|                                                                  | 8H                                                | 23.9        | 24.4 | 24.3 | 24.8 | 25.2                                       | 23.9        | 24.4 | 24.3 | 24.8 | 25.2 |  |
|                                                                  | 12H                                               | 24.0        | 24.5 | 24.4 | 24.9 | 25.3                                       | 24.0        | 24.5 | 24.4 | 24.9 | 25.3 |  |
| 8H                                                               | 4H                                                | 23.5        | 24.0 | 23.9 | 24.4 | 24.8                                       | 23.5        | 24.0 | 23.9 | 24.4 | 24.8 |  |
|                                                                  | 6H                                                | 24.0        | 24.4 | 24.4 | 24.8 | 25.3                                       | 24.0        | 24.4 | 24.4 | 24.8 | 25.3 |  |
|                                                                  | 8H                                                | 24.2        | 24.6 | 24.7 | 25.0 | 25.5                                       | 24.2        | 24.6 | 24.7 | 25.0 | 25.5 |  |
|                                                                  | 12H                                               | 24.4        | 24.7 | 24.9 | 25.2 | 25.7                                       | 24.4        | 24.7 | 24.9 | 25.2 | 25.7 |  |
| 12H                                                              | 4H                                                | 23.5        | 24.0 | 23.9 | 24.4 | 24.8                                       | 23.5        | 24.0 | 23.9 | 24.4 | 24.8 |  |
|                                                                  | 6H                                                | 24.0        | 24.4 | 24.5 | 24.8 | 25.3                                       | 24.0        | 24.4 | 24.5 | 24.8 | 25.3 |  |
|                                                                  | 8H                                                | 24.3        | 24.6 | 24.8 | 25.1 | 25.6                                       | 24.3        | 24.6 | 24.8 | 25.1 | 25.6 |  |
| Variation of the observer position for the luminaire distances S |                                                   |             |      |      |      |                                            |             |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H                                                         |                                                   | +0.8 / -1.0 |      |      |      |                                            | +0.8 / -1.0 |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H                                                         |                                                   | +1.4 / -1.7 |      |      |      |                                            | +1.4 / -1.7 |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H                                                         |                                                   | +2.6 / -2.1 |      |      |      |                                            | +2.6 / -2.1 |      |      |      |      |  |
| Standard table                                                   |                                                   | BK03        |      |      |      |                                            | BK03        |      |      |      |      |  |
| Correction                                                       |                                                   | 5.7         |      |      |      |                                            | 5.7         |      |      |      |      |  |
| Summand                                                          |                                                   |             |      |      |      |                                            |             |      |      |      |      |  |
| Corrected Glare Indices referring to 3600lm Total Luminous Flux  |                                                   |             |      |      |      |                                            |             |      |      |      |      |  |

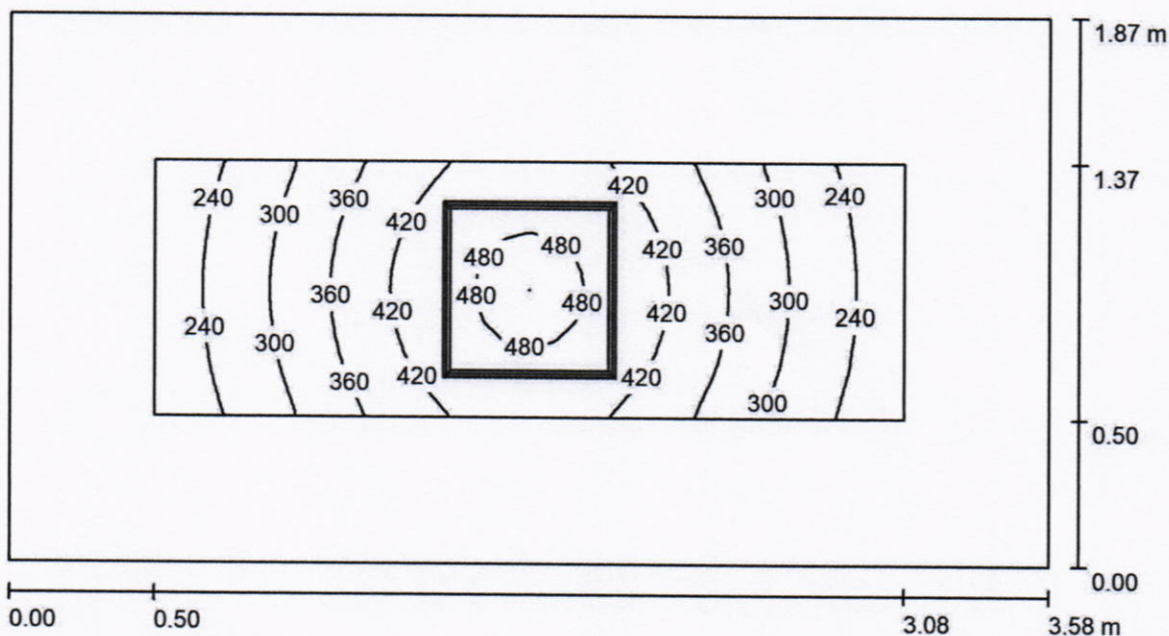
Components:

- 1 x
- 1 x Source 1



Operator  
Telephone  
Fax  
e-Mail

## Охрана / Summary



Height of Room: 2.300 m, Mounting Height: 2.300 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:26

| Surface   | $\rho$ [%] | $E_{av}$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $u0$  |
|-----------|------------|---------------|----------------|----------------|-------|
| Workplane | /          | 355           | 202            | 494            | 0.570 |
| Floor     | 20         | 190           | 122            | 261            | 0.639 |
| Ceiling   | 70         | 59            | 38             | 79             | 0.641 |
| Walls (4) | 50         | 138           | 47             | 401            | /     |

**Workplane:**

Height: 0.750 m  
Grid: 32 x 16 Points  
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.425, Ceiling / Working Plane: 0.166.

**Luminaire Parts List**

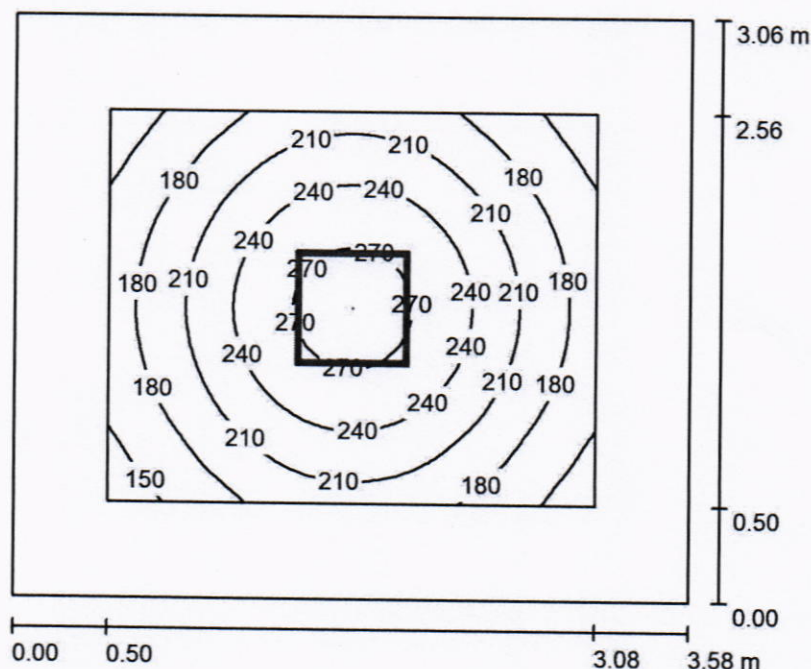
| No.    | Pieces | Designation (Correction Factor)            | $\Phi$ (Luminaire) [lm] | $\Phi$ (Lamps) [lm] | P [W] |
|--------|--------|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| 1      | 1      | IGUZZINI MT10_9695 iPlan LED 30,9W (1.000) | 3640                    | 4550                | 30.9  |
| Total: |        |                                            | 3640                    | 4550                | 30.9  |

Specific connected load:  $4.62 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Ground area:  $6.69 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telephone  
Fax  
e-Mail

## Складово помещение / Summary



Height of Room: 2.800 m, Mounting Height: 2.800 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:40

| Surface   | $\rho$ [%] | $E_{av}$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $u0$  |
|-----------|------------|---------------|----------------|----------------|-------|
| Workplane | /          | 209           | 133            | 282            | 0.635 |
| Floor     | 20         | 128           | 82             | 170            | 0.640 |
| Ceiling   | 70         | 37            | 27             | 43             | 0.740 |
| Walls (4) | 50         | 88            | 30             | 161            | /     |

**Workplane:**

Height: 0.750 m  
Grid: 32 x 32 Points  
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.441, Ceiling / Working Plane: 0.175.

**Luminaire Parts List**

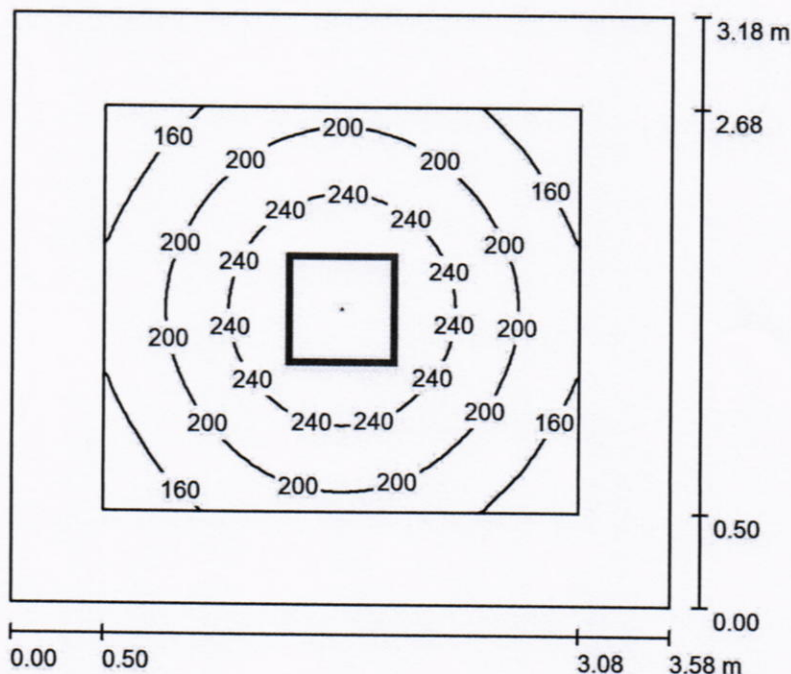
| No.    | Pieces | Designation (Correction Factor)            | $\Phi$ (Luminaire) [lm] | $\Phi$ (Lamps) [lm] | P [W] |
|--------|--------|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| 1      | 1      | IGUZZINI MT10_9695 iPlan LED 30,9W (1.000) | 3640                    | 4550                | 30.9  |
| Total: |        |                                            | 3640                    | 4550                | 30.9  |

Specific connected load:  $2.82 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Ground area:  $10.95 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telephone  
Fax  
e-Mail

## Стая на работника / Summary



Height of Room: 2.800 m, Mounting Height: 2.800 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:41

| Surface   | $\rho$ [%] | $E_{av}$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $u0$  |
|-----------|------------|---------------|----------------|----------------|-------|
| Workplane | /          | 205           | 128            | 280            | 0.626 |
| Floor     | 20         | 126           | 81             | 169            | 0.643 |
| Ceiling   | 70         | 35            | 25             | 41             | 0.717 |
| Walls (4) | 50         | 85            | 30             | 151            | /     |

**Workplane:**

Height: 0.750 m  
Grid: 32 x 32 Points  
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.434, Ceiling / Working Plane: 0.172.

**Luminaire Parts List**

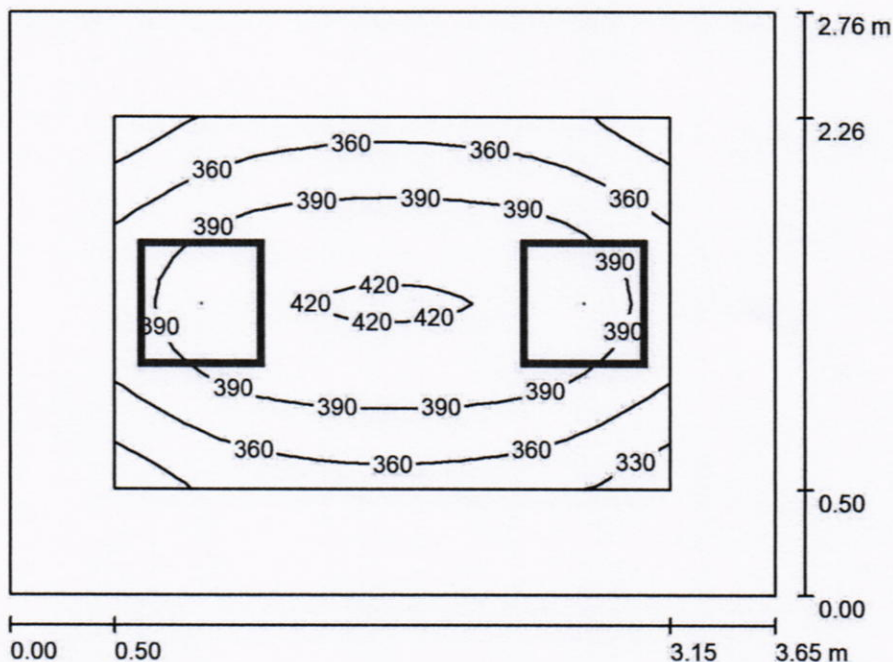
| No.    | Pieces | Designation (Correction Factor)            | $\Phi$ (Luminaire) [lm] | $\Phi$ (Lamps) [lm] | P [W] |
|--------|--------|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| 1      | 1      | IGUZZINI MT10_9695 iPlan LED 30,9W (1.000) | 3640                    | 4550                | 30.9  |
| Total: |        |                                            | 3640                    | 4550                | 30.9  |

Specific connected load:  $2.71 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Ground area:  $11.38 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telephone  
Fax  
e-Mail

## Офис-администрация / Summary



Height of Room: 2.800 m, Mounting Height: 2.800 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:36

| Surface   | $\rho$ [%] | $E_{av}$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $u_0$ |
|-----------|------------|---------------|----------------|----------------|-------|
| Workplane | /          | 380           | 311            | 422            | 0.819 |
| Floor     | 20         | 247           | 171            | 299            | 0.692 |
| Ceiling   | 70         | 80            | 60             | 107            | 0.749 |
| Walls (4) | 50         | 194           | 74             | 449            | /     |

**Workplane:**

Height: 0.750 m  
Grid: 16 x 16 Points  
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.564, Ceiling / Working Plane: 0.211.

**Luminaire Parts List**

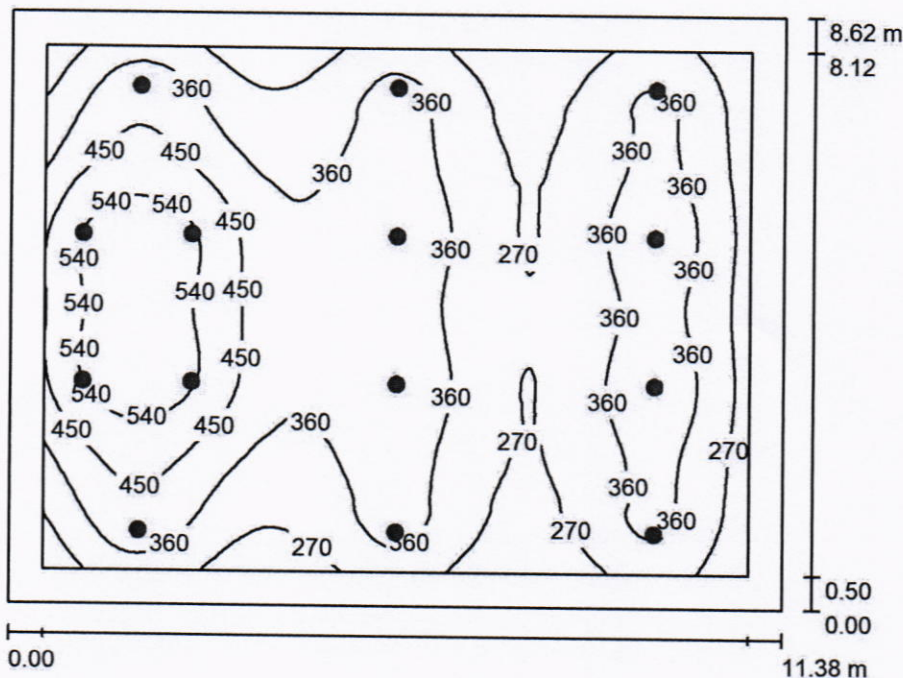
| No.    | Pieces | Designation (Correction Factor)            | $\Phi$ (Luminaire) [lm] | $\Phi$ (Lamps) [lm] | P [W] |
|--------|--------|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| 1      | 2      | IGUZZINI MT10_9695 iPlan LED 30,9W (1.000) | 3640                    | 4550                | 30.9  |
| Total: |        |                                            | 7279                    | 9100                | 61.8  |

Specific connected load:  $6.13 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Ground area:  $10.07 \text{ m}^2$ )



Operator  
Telephone  
Fax  
e-Mail

## Траурна ритуална сграда / Summary



Height of Room: 3.000 m, Mounting Height: 3.000 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:111

| Surface   | $\rho$ [%] | $E_{av}$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $u0$  |
|-----------|------------|---------------|----------------|----------------|-------|
| Workplane | /          | 365           | 183            | 597            | 0.503 |
| Floor     | 20         | 314           | 138            | 497            | 0.440 |
| Ceiling   | 70         | 62            | 40             | 80             | 0.649 |
| Walls (4) | 50         | 132           | 49             | 305            | /     |

**Workplane:**

Height: 0.750 m  
Grid: 128 x 128 Points  
Boundary Zone: 0.500 m

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.351, Ceiling / Working Plane: 0.171.

**Luminaire Parts List**

| No.    | Pieces | Designation (Correction Factor)                                                  | $\Phi$ (Luminaire) [lm] | $\Phi$ (Lamps) [lm] | P [W] |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| 1      | 14     | IGUZZINI QF67 Easy - General Lighting - $\varnothing 212\text{mm}$ 26,3W (1.000) | 3096                    | 3600                | 26.3  |
| Total: |        |                                                                                  | 43339                   | 50400               | 368.2 |

Specific connected load:  $3.75 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Ground area:  $98.10 \text{ m}^2$ )

