



ЕНТЕХ ПРОЕКТ ООД

гр. София, бул. "Джавахарлал Неру" 28

СИЛВЪР ЦЕНТЪР, ТОБ 52

GSM: 0898 234 635

e-mail: entechproekt@gmail.com

ОБЕКТ: **Подобряване енергийната ефективност в "Университет за национално и световно стопанство"- гр. София**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "Университет за национално и световно стопанство" - гр. София

ПРОЕКТАНТ: "ЕНТЕХ ПРОЕКТ" ООД

ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

РЕВИЗИЯ: 0

ПРОЕКТАНТ:.....

инж. А. Георгиев

УПРАВИТЕЛ:.....

С. Стайков



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13418

Важи за 2016 година

ИНЖ. АНТОН ВЛАДИМИРОВ ГЕОРГИЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 71/30.07.2010 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

СЪДЪРЖАНИЕ:

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | ОБЩО ОПИСАНИЕ НА СГРАДАТА..... | 3 |
| 2. | ЦЕЛ НА РАЗРАБОТКАТА..... | 4 |
| 3. | ОБЩОПРЕДСТАВЯНЕ СЪСТОЯНИЕТО НА ОСВЕТИТЕЛНАТА ИНСТАЛЦИЯ..... | 4 |
| 4. | АНАЛИЗ НА СЪСТОЯНИЕТО..... | 5 |
| 5. | ПРЕДЛАГАНИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИ МЕРОПРИЯТИЯ..... | 5 |
| 6. | ПОВОД ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ПРОЕКТ ЗА ЛОКАЛНА ФОТОВОЛТАИЧНА ЦЕНТРАЛА..... | 8 |
| 7. | ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ | 8 |
| 8. | ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ..... | 8 |
| | ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО ЗБУТ..... | 12 |

Използвани съкращения:

ЛНС – лампа с нажежаема спирала;

ЛЛ- луминесцентна лампа;

LED- диодно осветително тяло;

1. Общо описание на сградата

Обекта представлява университетски комплекс, състоящ се девет взаимосвързани корпуса. Сградата е построена на няколко етапа, в периода 1975- 1984г. Университета е държавна собственост, като сградата се експлоатира по 12ч. на ден, шест дни в седмицата.

Корпуси "А" (седеметажен) и "Б" (четириетажен) са разположени частично върху неотопляем сутерен, а останалата им част е върху отопляем сутерен.

Корпус "В" е триетажен, върху отопляем сутерен.

Корпус "Г" е едноетажен, като част от него е разположена директно върху земята, а останалата част върху неотопляем сутерен.

Корпус "Д" е четириетажен с отопляем сутерен и малка част директно върху земя.

Корпус "Е" е четириетажен с отопляем сутерен.

Корпус "Ж" е триетажен върху неотопляем сутерен.

Корпус "И" е шестетажен, разположен върху неотопляем сутерен. Подът на част от сградата граничи директно с външен въздух.

В следващата таблица са посочени геометричните характеристики на обекта:

| Застроена площ | Разгъната площ | Отопляема площ | Отопляем обем, бруто | Отопляем обем, нето |
|----------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|
| м ² | м ² | м ² | м ³ | м ³ |
| 10 992,76 | 49 155,54 | 43 184,75 | 159 048,30 | 140 489 |

Външните стени на сградата са изградени от стоманобетон, фасадни панели и решетъчни тухли, с различна дебелина и структура. Покривите на корпусите са плоски, със и без въздушна междина.

2. Цел на разработката.

Целта на настоящата разработка е анализ на съществуващата осветителна инсталация в сградата на "Университет за национално и световно стопанство"- гр. София и оценка на ефекта от подмяната източниците на светлина и осветителните тела където това е необходимо.

Ще се представи количествена сметка – *Приложение 4*и техническо предложение в идейна фаза на фпгпвплтаична система – централа. Същата се предвижда да работи за обезпечаване част от собствените нужди на обекта. Централата ще се присъедини, чрез нужните технически средства и решения директно към уредна НН на обекта намираща се в Трансформаторната подстанция към обекта. Същата е собственост на "Университет за национално и световно стопанство"- гр. София

Ще се оцени експлоатационното състояние на наличната осветителна инсталация, консумацията ѝ на електроенергия, в сегашно състояние, в нормализиран- базисен режим на работа. Ще се оцени ефекта от подмяната ѝ с нова енергоефективна върху разхода на енергия.

В разработката ще се разгледа и оцени варианта с цялостна подмяна на източниците на светлина в сградата с енергоефективни, диодни такива за част от осветителите.

Разработеният доклад може да послужи за последващи и конкретни проектни решения и оптимизации, които от своя страна да доведат до допълнително количество икономии на електроенергия.

3. Общопредставяне състоянието на осветителната инсталция.

Осветителната инсталация в обекта е търпяла ремонти и реконструкции в годините на експлоатация. Подменяни са осветители и осветителни тела, на места изцяло е сменена със съвсем друг тип осветители спрямо проектните, към момента на въвеждането ѝ.

Осветителната инсталация е в сравнително добро експлоатационно състояние, морално и физически остаряла.



Осветителната инсталация е изпълнена с лампи с нажежаема спирала (ЛНС), луминисцентни осветителни тела (ЛЛ) ЛЛ 1x18W, 1x36W, 2x36W, ЖЛ, др.

Разпределението по брой и мощност на отделните типове осветителни тела предвидени за цялостна подмяна или реконструкция са показани в *Приложение 1*

Общата инсталирана мощност на разглежданата група осветители **564 kW**.

Изхождайки от установеното на място състояние на системата за осветление, общата мощност на работещите в момента на заснемане осветителни тела, представени в *Приложение 1* е **440kW**.

4. Анализ на състоянието

От така направените изчисления е видно, че около **12%** от инсталираните осветители не работят. В следствие на което не може да се каже, че се покриват нормените осветености регламентирани със стандарт БДС EN 12464. След възстановяването на всички осветителни тела засегнати в разработката и представени в *Приложение 1*, след въвеждането им в нормален режим на работа, инсталираната мощност се равнява на **564kW**. Консумацията ще възлиза на **5 198kWh/ден**, съобразно работния режим на обекта.

5. Предлагани енергоефективни мероприятия.

Предлагаме да се извърши цялостно детайлно препроектиране на осветителната инсталация и подмяна на източниците на светлина в сградата на "Университет за национално и световно стопанство"- гр. София.

Подмяната ще се състои в използването, на LED осветители с различна мощност.

Подменяйки осветителите с нови, енергоефективни- светодиодни такива ще се постигне следния ефект:

- Консумацията на електроенергия ще се намали от **5 198kWh/ден**, *Приложение 1* на **2 000kWh/ден**, *Приложение 2*;
- Ще се постигнат нормативните изисквания за осветеност в помещенията,
- Ще се намалят драстично експлоатационните разходи за осветителната инсталация в сградата, с оглед дългият срок на експлоатация на предлаганите осветители – *Приложение 2*;

- Др.

В процентно изражение на база направеният анализ ще се реализира икономия на ел. енергия в размер на около 61% отнесени на годишна база.

Предимствата на диодните източници на светлина са много, като най важните третирайки такъв тип обекти са:

- **Ниска консумация на електроенергия.**
- **Дълъг живот.**

Експлоатационният период на ЛЕД осветител се изчислява на **35, 000** до **50, 000** часа. Волфрамовата лампа с нажежаема спирала издържа между **750** и **2000** часа, флуоресцентната – ЛЛ до **10, 000** часа.

- **Ниска работна температура.**

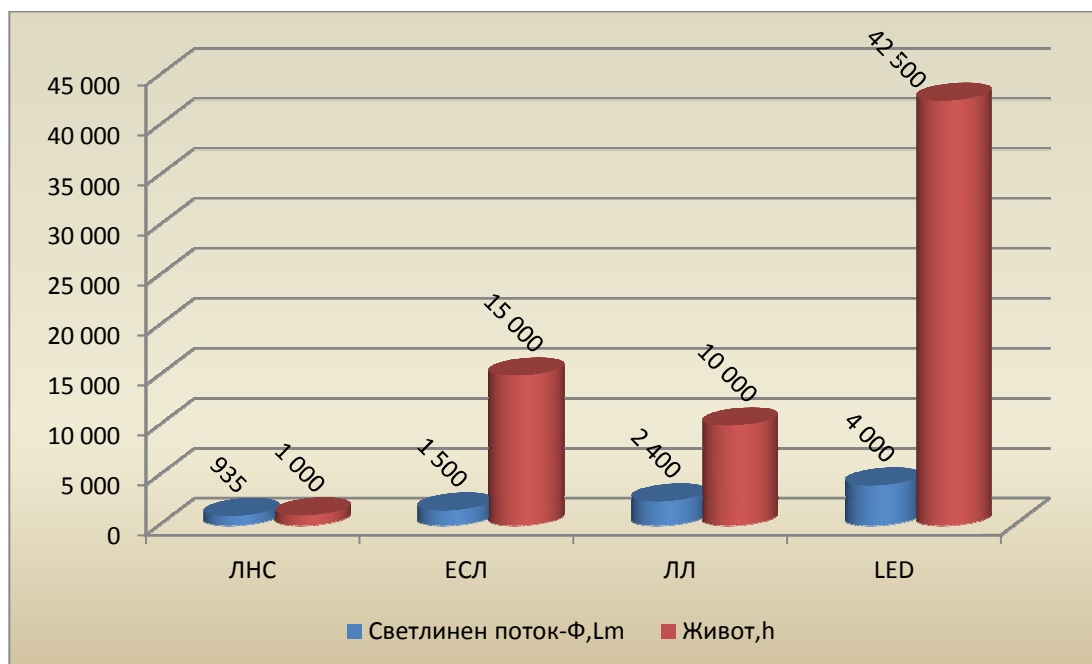
Волфрамените лампи – нишката се нагрява и започва да свети. Нормалните лампи отделят 90% от консумираното електричество като топлина и едва 10% в светлина. Изчислено е, че **LED продуктите отделят едва 10 до 20 % топлина**, а останалото количество енергия се отдава под формата на светлина. Един пример – обикновена 60 ватова волфрамова лампа, ще се замени от 3-ватова ЛЕД лампа без да се усеща разлика в осветлението на помещението.

В графика 2 е направено сравнение на описаните предимства с масово използваните източници на светлина.

Вижда се почти двойния експлоатационен живот и светлинен добив при светодиодните светлоизточници. Което прави една такава инвестиция оправдана и енергоефективна.



Графика 2



В приложение 3 е представена прогнозна количествена сметка, изхождайки от информация предоставена ни от производители и публикувана в публичното пространство.

гр. София

04.2016г.

Изготвил:.....

/инж. Антон Георгиев/

6. Повод за изработване на проект за локална фотоволтаична централа.

Настоящият проект се разработва на основание, изискването на Възложителя да бъдат изградени необходимите съоръжения за присъединяване на проектираната фотоволтаична централа към мрежата ниско напрежение на обекта

7. Техническо описание

Съгласно представеното становище изискванията на Възложителя се изготви идеен проект за:

- Фотоволтаична електрическа централа върху покривна конструкция на корпуси „Г”, „Д”, „Е”, „Ж” и „З” при "Университет за национално и световно стопанство"- гр. София.

При разработката на проекта са взети предвид изискванията на:

Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (ДВ бр.90 и бр.91/2004г.);

Наредба №2 за противопожарните строително - технически норми (ДВ бр.58/1987г.; изм. и доп., ДВ бр.33/1994г.);

Наредба №4 от 21 Май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ДВ бр.51/2001г.);

Правила за проектиране на фотоволтаични системи и др.

Всички изменения и допълнения в правилниците и нормативите, отнасящи се до този вид строителство по време на изпълнение на обекта са абсолютно задължителни за строителя и инвеститора.

Електроинсталационните материали, използвани при изпълнение на проекта като фотоволтаични модули, инвертори, ел. апарати, кабели, както и принадлежностите към тях трябва да отговарят на изискванията на БДС, хармонизирани европейски стандарти и при доставка да бъдат придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие.

8. Технически решения.

Инсталираната мощност на фотоволтаична централа е 400kWp. Фотоволтаичната централа ще бъде присъединена към разпределителна уредба НН при обекта. Енергията добивана от централата ще се използва за собствени нужди на обекта

Точната бройка както и типа им ще се оредели при разработването на техническият проект.

На обекта ще се доставят, монтират и въведат в експлоатация 1570 фотоволтаични модула с номинална мощност 255Wp и обща инсталирана мощност 400kWp.

Те ще бъдат свързани в 50 стринга по 32 модула.

Поради естеството на първичната енергия, фотоволтаичната централа ще работи само през светлата част от денонощието. Управлението на фотоволтаичната централа ще е автоматично, зависимо от параметрите на електроразпределителната мрежа и ще се осъществява от инверторите.

Всички модули ще са изработени при контролирани производствени процеси, със съставни части и материали от най-високо качество. Това позволява на доставчиците да дадат гаранция от около 25 години за своите модули при 80% от мощността, указана на идентификационната лепенка.

Първият основен компонент на генераторната правотокова страна са фотоволтаичните модули. Те са преобразувателите на светлинната енергия в електрическа. Тока, който те генерират е постоянен и зависи от силата на електрическата радиация. Фотоволтаичните модули се свързват към инвертори.

При изграждането на фотоволтаичната инсталация ще се предвижда използването на поликристални модули. На пазара се предлага богата гама от фотоволтаични модули, с които може да се изгради обекта. В настоящия проект се предвижда да се използват 1570 бр. фотоволтаични модули типа им ще се определи при разработването на следващи фази на инвестиционното намерение.

Ел. връзките между отделните фотоволтаични модули ще се осъществяват с кабелите и конекторите на модулите. Ел. връзките между фотоволтаичните модули и инверторите ще се осъществяват с кабел HIKRA S/X. Кабелите тип HIKRA S/X са за външен, неподвижен монтаж и е устойчив на атмосферни влияния.

Предвижда се използването на 20бр. инвертори. Инвертора синхронизира в трифазен режим на работа.

Инвертора има два входа, като всеки вход се захранва от СК /стрингова кутия/. В СК влизат два стринга съставени от 22 модула, общо 44.

Максималния ток на всеки стринг фотоволтаични модули е 8А, а напрежението при отворена верига при температура -10 градуса е 903V, които са по-ниски от допустимите гранични стойности на инвертора респективно, 1000V. Максималната изходна мощност на инвертора е 25,50kW при максимален коефициент на преобразуване 98.2%. Нормалното работно напрежение при 50 градуса на панелите е 597V.

Кабелите се изчисляват отчитайки показателите за най-високо допустимо натоварване, температура и пад на напрежението. Въпреки това, сеченията на кабелите ще бъдат изчислени с голяма презастраховка, тъй като падовете на напрежение в този вид

инсталации предизвикват преки финансови загуби, докато с времето увеличеното сечение ще доведе до печалби за клиента.

Свързването на слънчевите панели се осъществява посредством предварително инсталирани от производителя кабели. Кабелът е меден, едножичен, с 1000 волтова изолация и сечение 6 милиметра.

Свързването на модулите се осъществява чрез затворени конектори, доставени от техния производител. Връзките за постоянен ток от табло СК, към преобразувателя се избират в зависимост от разстоянието между двете табла. Следва се критерият за пад на напрежение не надвишаващ 0,75%.

Ще се използва кабел NYU с различни сечения с изолационно напрежение до 1000V меден проводник за връзка към РТ НН на обекта.

Един много важен елемент за една слънчева фотоволтова инсталация е преобразувателят /инвертор/ за връзка с мрежата. От неговата ефикасност и цена зависи в голяма степен рентабилността на инсталацията.

Преобразувателите са онези елементи, които преобразуват постоянния ток от фотоволтовите модули в променлив, който се трансформира /повишава/ и подава към мрежата. По този начин се постига необходимата защита за апаратите и хората, като например намаляване на загубите и подобряване качеството на доставка в електроразпределителната мрежа.

Предвижда се изграждането на заземителна инсталация изпълнена със заземители с преходно съпротивление $R < 10\Omega$. (Връзката между отделните заземители се изпълнява с поцинкована шина 40/4mm, положена в изкоп на дълбочина 0.8m от нивото на терена. Всички връзки на поцинкованата шина 40/4mm ще се изпълняват чрез заварка, като минималната дължина на заваръчния шев да бъде 80mm. Заварките да се почистват и боядисват с асфалтов лак. Всички кабелни скари и елементите към тях да се свържат към заземителната инсталация със заземителен проводник ПВ А2 - 6мм². Всички фотоволтаични модули и елементите към тях се свързват към заземителната инсталация със заземителен проводник ПВ А2 - 6мм². Носещата конструкция се заземява с поцинкована шина 40/4mm към заземителната инсталация.

Измерването на преходното съпротивление на заземителите ще се осъществява от контролни клеми.

Фотоволтовите модули, заедно с алуминиевите структури и металните профили, използвани за полагане на кабелите са свързани към контура посредством изолиран меден проводник със сечение 6 мм².

Броят заземители зависи от мерките, взети на място, така че съпротивлението на заземяването да бъде съгласно действащите стандарти и нормативи, като замерванията се осъществяват с хомологизирани апарати и посредством квалифициран за това персонал. Мълниезащитната инсталация на сградата е съществуваща.

гр. София

04.2016г.

Изготвил:.....

/инж. Антон Георгиев/

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО ЗБУТ

ОБЩА ЧАСТ

Настоящата записка е разработена въз основа на наредба № 2 от 22.03.2004г.”**ЗА МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ**”.

Технологичният процес в кабелните мрежи Н.Н. е пренос и разпределение на електрическа енергия. По тях не се работи постоянно, а само при проверки, текущ и основен ремонт и при аварии. При определени условия може да възникне късо съединение, а от електрическата дъга - пожар.

I. Характеристика на обекта

Строителната площадка ще заема част от площадката на централата.

На обекта не се предвижда да бъде поставен фургон за битовка на работниците.

II. Организационен план

II.1.1. Ограничителни условия

Месторазположението и вида на строежа налагат специфична организация на изпълнение на СМР, а от там и за ЗБУТ. Предвидените в проекта СМР трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което от своя страна е задължение по чл.11, т.3 от Наредба №2. Всяка промяна следва да се отразява в заповедната книга.

II.1.2 Категорията на строежа и характерните му особености изискват да има консултант - надзорник в качеството си на юридическо лице, който от своя страна да посочи правоспособно физическо лице от състава си.

Името и необходимите лични данни да се впишат в договора с надзорника или възложителя. Всяка промяна на КБЗ следва да се отрази писмено. Определеният координатор изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба №2 за ЗБУТ.

В договора със строителя и подизпълнителите се записва или се включва допълнителна клауза за изпълнение нарежданията, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за ЗБУТ.

II.1.3. Вземайки под внимание фактическото разположение на петното на строежа и възможността да се използва свободната площ за складиране на материали и съоръжения не се предвижда да се използва площ извън очертанията на обекта.

II.2. Етапи на изпълнение на СМР

Организационните етапи за изпълнение на конкретния строеж са следните

Първи етап: подготовка на площадката

Втори етап: трасиране на линиите

Трети етап: монтиране на вертикална маркировка

Четвърти етап: изкопни работи

Пети етап: инсталационни работи

Шести етап: довършителни и възстановителни работи

Това разделяне на етапи до известна степен е условно, тъй като има и технологични застъпвания и прекъсвания съгласно графика, но задължително всеки етап започва след преглед на мероприятията и положителни отговори на надзорника.

II.3. Класификация на опасностите

Евентуалните увреждания, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в съответствие с оценките за риска ще произхождат от:

- Удар от падащи предмети /етап от 1 до 6/
- Неправилно стъпване и удряне - на всички етапи
- Поражение от ел.ток - на всички етапи
- Работа под стрелата на автокрана разтоварващ съоръженията.
- Други опасности

II.4. Инструкции за безопасна работа

За изпълнението на всеки вид СМР свързан с опасностите, установени с оценката на риска, надзорника изисква от изпълнителя писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция се поставя на видно място в обсега на строителната площадка, където се намират и изпълнителите на този вид СМР.

Там, където съществува опасност, които не зависят от техническите средства, средства за колективна защита и други методи, се използват знаците и сигналите за безопасност и противопожарна защита съгласно Наредба №4 знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Използването на знаците и сигналите за безопасност и противопожарна охрана не премахва задълженията за спазване на определените изисквания по безопасност и здраве и противопожарна охрана.

Работодателите и техническите ръководители, управляващи трудовите процеси, означават работните места, за които съществува опасност със знаците и сигналите по Наредба №4.

- включват в обучението на работещите видовете знаци и сигнали по безопасност на труда и противопожарна охрана, изискванията и условията за тяхното ползване.

II.5. Мероприятия за преодоляване опасностите при изпълнение на СМР.

Първи етап:

Площадката се разчиства от стр.материали и други отпадъци като се прави и подравняване с нивото на пътя, откъдето ще става подхода към нея.

Прави се ограда от сигнална лента към страничните регулационни линии.

Подаването на ток за обекта не е необходимо.

Запознават се работещите по обекта със отразените в чертежа от подземния кадастър съществуващи подземни съоръжения по трасето.

Вода за питейни нужди ще се осигурява от специални съдове или заводски опаковки..

Съблекалня и почивно помещение ще се помещава в поставеният на обекта фургон и монтирания временен тоалетен бокс.

Строителната площадка е достатъчно голяма за складиране на всички необходими материали за строежа.

Втори етап:

Направа на изкопа съгласно чертежите.

За дълбочина по-малка от 1.5м и не е необходимо извършването на укрепване.

Трети етап:

Изтегляне и полагане на кабела и сигналната лента.

Четвърти етап:

Засипване на изкопа, трамбоване и възстановяване на настилки.

Пети етап:

Направа на разделки, измервателни работи и присъединяване.

III. Ликвидиране на пожари и аварии

На обекта не се предвижда доставка на лесно запалими или взривоопасни материали по време на строителството.

Специалистите, които ще работят с лесно запалими и пожароопасни материали ще бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите предупредителни табели и да ги наблюдава и проверява за:

- Състоянието и месторазположението на табелите съгласно чл.65 /2/ от наредба 2
- Наличието и обявяване на инструкциите по чл.66/2/ точка 1
- Наличието и обявяването на пожаротехническа комисии с постоянни и подменящи се членове, съобразно изпълнението на комплексния графика
- Не се разрешава тютюнопушене по време на работните операции
- Наличие на заповед по чл.67/3/ от наредба №2
- Състоянието на съжержеността на противопожарните средства
- Нестандартни отоплителни уреди.
- Подгриване с открит огън на тръби и кабели.
- Окачване на дрехи, кърпи, и др. върху контакти, изолатори или върху други части на ел.инсталациите и сушене върху отоплителни и нагревателни уреди, използване на хартия,

картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи.

При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба №2 като за целта на необходимите места ще се поставят необходимите знаци от приложение №2-6 от Наредба №4 от 1995г за знаците и сигналите.

IV. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

Местата със специфични рискове за този строеж са следните:

- Работа в обсега на стрелата на автокрана
- Работа с електрозаваръчни съоръжения

V. Заземяване и защита от пренапрежения

Заземяването на съоръженията ще стане с поцинкована шина 40/4mm и съответния брой вертикални поцинковани заземителни колове.

Преходното съпротивление на заземителната инсталация за стационарните съоръжения не трябва да надвишава 10Ω и при най-неблагоприятните годишни времена.

При проектирането са спазени следните действащи в момента нормативни документи:

1.Противопожарни строително-технически норми -1995г.

- Наредба № 3 – За пожарна безопасност на обектите в експлоатация/общи изисквания/.
- Наредба № 4 – За знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
- Наредба № I – 209 – За правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация

2. Наредба № 3 - За устройство на електрическите уредби и електропроводните линии-

09.06.2004г.

3. Наредба № 2 - За минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи – 22.03.2004г.

4. Наредба № 3 - За минимални изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място – 19.04. 2001г.

5. Наредба № 7 - За минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване – 23.09.2004г.

6. Наредба №16 - За сервитутите на енергийните обекти от 09.06.2004г.

7. Наредба № 4 - За техническа експлоатация на енергообзавеждането - 09.06.2004г.

8. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – 2005г.

9. Наредба №3 - За инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана - 14.05.1996 година

10.Наредба №9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи от 07.08.2004г.

11.Закон за здравословни и безопасни условия на труд от 23.12.1997г. с измененията и допълненията до момента.

12.Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V. - 2005г.

13.Всички новоизлезли разпореждания, наредби, нормативни документи и заповеди, обнародвани в Държавен вестник, периодични информационни издания и бюлетини.

гр. София
04.2016г.

Изготвил:.....
/инж. Антон Георгиев/

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| | | | | | | | | | |
| 2X36 | 72 | 28 | 1.2 | 2.42 | 9 | 54 | 21.77 | 131 | 6 532 |
| 4X18 | 72 | 72 | 1.2 | 6.22 | 9 | 54 | 55.99 | 336 | 16 796 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 9 | 54 | 8.55 | 51 | 2 566 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 6 | 1.2 | 0.78 | 8 | 48 | 6.22 | 37 | 1 866 |
| 1X36 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 1X36 | 36 | 2 | 1.2 | 0.09 | 8 | 48 | 0.69 | 4 | 207 |
| 1X36 | 36 | 2 | 1.2 | 0.09 | 8 | 48 | 0.69 | 4 | 207 |
| 1X36 | 36 | 54 | 1.2 | 2.33 | 8 | 48 | 18.66 | 112 | 5 599 |
| 1X35 | 36 | 16 | 1.2 | 0.69 | 8 | 48 | 5.53 | 33 | 1 659 |
| 1X36 | 36 | 4 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 1X60 | 60 | 4 | 1.2 | 0.29 | 2 | 12 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X36 | 36 | 32 | 1.2 | 1.38 | 1 | 6 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X18 | 36 | 16 | 1.2 | 0.69 | 12 | 72 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 1X500 | 500 | 2 | 1.2 | 1.20 | 12 | 72 | 14.40 | 86 | 4 320 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 3X36 | 108 | 3 | 1.2 | 0.39 | 8 | 48 | 3.11 | 19 | 933 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 8 | 48 | 6.22 | 37 | 1 866 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 6 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 4X18 | 72 | 5 | 1.2 | 0.43 | 8 | 48 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 2X18 | 36 | 2 | 1.2 | 0.09 | 8 | 48 | 0.69 | 4 | 207 |
| 4X18 | 72 | 5 | 1.2 | 0.43 | 8 | 48 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 4X18 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 8 | 48 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 8 | 48 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 4X18 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 8 | 48 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 1X60 | 60 | 1 | 1.2 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 16 | 96 | 16.59 | 100 | 4 977 |
| 1X18 | 18 | 64 | 1.2 | 1.38 | 16 | 96 | 22.12 | 133 | 6 636 |
| 2X36 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 8 | 48 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 3X36 | 108 | 1 | 1.2 | 0.13 | 8 | 48 | 1.04 | 6 | 311 |
| 3X36 | 108 | 1 | 1.2 | 0.13 | 16 | 96 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2x18 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 16 | 96 | 0.69 | 4 | 207 |
| 4X18 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 16 | 96 | 16.59 | 100 | 4 977 |
| 4X18 | 72 | 33 | 1.2 | 2.85 | 16 | 96 | 45.62 | 274 | 13 686 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 10 | 1.2 | 0.86 | 8 | 48 | 6.91 | 41 | 2 074 |
| 1X36 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 1X36 | 36 | 2 | 1.2 | 0.09 | 16 | 96 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |

[illegible]

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 1X36 | 36 | 15 | 1.2 | 0.65 | 16 | 96 | 10.37 | 62 | 3 110 |
| 4X18 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 16 | 96 | 16.59 | 100 | 4 977 |
| 1X36 | 36 | 9 | 1.2 | 0.39 | 16 | 96 | 6.22 | 37 | 1 866 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 8 | 48 | 5.53 | 33 | 1 659 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 16 | 96 | 0.35 | 2 | 104 |
| 4X18 | 72 | 16 | 1.2 | 1.38 | 16 | 96 | 22.12 | 133 | 6 636 |
| 4X18 | 72 | 6 | 1.2 | 0.52 | 16 | 96 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 11 | 63 | 5.44 | 33 | 1 633 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 11 | 63 | 5.44 | 33 | 1 633 |
| 2X36 | 72 | 20 | 1.2 | 1.73 | 8 | 48 | 13.82 | 83 | 4 147 |
| 2X36 | 72 | 20 | 1.2 | 1.73 | 11 | 63 | 18.14 | 109 | 5 443 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 11 | 63 | 2.72 | 16 | 816 |
| 1X36 | 36 | 6 | 1.2 | 0.26 | 16 | 96 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 4X18 | 72 | 14 | 1.2 | 1.21 | 16 | 96 | 19.35 | 116 | 5 806 |
| 1X36 | 36 | 15 | 1.2 | 0.65 | 16 | 96 | 10.37 | 62 | 3 110 |
| 4X18 | 72 | 10 | 1.2 | 0.86 | 8 | 48 | 6.91 | 41 | 2 074 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 16 | 1.2 | 1.38 | 16 | 96 | 22.12 | 133 | 6 636 |
| 4X18 | 72 | 6 | 1.2 | 0.52 | 16 | 96 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 16 | 96 | 0.35 | 2 | 104 |

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 3X36 | 108 | 10 | 1.2 | 1.30 | 8 | 48 | 10.37 | 62 | 3 110 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 11 | 63 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X18 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 1X60 | 60 | 1 | 1.2 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X36 | 36 | 10 | 1.2 | 0.43 | 16 | 96 | 6.91 | 41 | 2 074 |
| 1X60 | 60 | 1 | 1.2 | 0.07 | 16 | 96 | 1.15 | 7 | 346 |
| 4X18 | 72 | 22 | 1.2 | 1.90 | 16 | 96 | 30.41 | 182 | 9 124 |
| 4X18 | 72 | 6 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 4X18 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 1 | 6 | 0.09 | 1 | 26 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 4X18 | 72 | 27 | 1.2 | 2.33 | 8 | 48 | 18.66 | 112 | 5 599 |
| 1X36 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 1 | 1.2 | 0.13 | 8 | 48 | 1.04 | 6 | 311 |
| 1X36 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X18 | 18 | 4 | 1.2 | 0.09 | 8 | 48 | 0.69 | 4 | 207 |
| 1X60 | 60 | 8 | 1.2 | 0.58 | 8 | 48 | 4.61 | 28 | 1 382 |
| 1X26 | 26 | 50 | 1.2 | 1.56 | 9 | 54 | 14.04 | 84 | 4 212 |
| 2X26 | 52 | 119 | 1.2 | 7.43 | 9 | 54 | 66.83 | 401 | 20 049 |
| 1X8 | 8 | 34 | 1.2 | 0.33 | 9 | 54 | 2.94 | 18 | 881 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 1X18 | 18 | 74 | 1.2 | 1.60 | 16 | 96 | 25.57 | 153 | 7 672 |
| 2x26 | 72 | 80 | 1.2 | 6.91 | 9 | 54 | 62.21 | 373 | 18 662 |
| 2X58 | 116 | 3 | 1.2 | 0.42 | 8 | 48 | 3.34 | 20 | 1 002 |
| 2x26 | 52 | 20 | 1.2 | 1.25 | 9 | 54 | 11.23 | 67 | 3 370 |
| 1X35 | 35 | 12 | 1.2 | 0.50 | 9 | 54 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 1X36 | 36 | 12 | 1.2 | 0.52 | 9 | 54 | 4.67 | 28 | 1 400 |
| 2X36 | 72 | 7 | 1.2 | 0.60 | 9 | 54 | 5.44 | 33 | 1 633 |
| 2x58 | 116 | 2 | 1.2 | 0.28 | 9 | 54 | 2.51 | 15 | 752 |
| 1X50 | 50 | 2 | 1.2 | 0.12 | 9 | 54 | 1.08 | 6 | 324 |
| 3X36 | 108 | 56 | 1.2 | 7.26 | 11 | 63 | 76.20 | 457 | 22 861 |
| 2x36 | 72 | 20 | 1.2 | 1.73 | 11 | 63 | 18.14 | 109 | 5 443 |

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2x18 | 36 | 65 | 1.2 | 2.81 | 11 | 63 | 29.48 | 177 | 8 845 |
| 1X18 | 18 | 23 | 1.2 | 0.50 | 11 | 63 | 5.22 | 31 | 1 565 |
| 2x18 | 36 | 64 | 1.2 | 2.76 | 11 | 63 | 29.03 | 174 | 8 709 |
| 1X18 | 18 | 23 | 1.2 | 0.50 | 11 | 63 | 5.22 | 31 | 1 565 |
| 2x18 | 36 | 64 | 1.2 | 2.76 | 11 | 63 | 29.03 | 174 | 8 709 |
| 1X18 | 18 | 23 | 1.2 | 0.50 | 11 | 63 | 5.22 | 31 | 1 565 |
| 2x18 | 36 | 30 | 1.2 | 1.30 | 11 | 63 | 13.61 | 82 | 4 082 |
| 1X18 | 18 | 8 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 1X18 | 18 | 8 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 2x18 | 36 | 30 | 1.2 | 1.30 | 11 | 63 | 13.61 | 82 | 4 082 |
| 1X18 | 18 | 8 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 2x18 | 36 | 30 | 1.2 | 1.30 | 11 | 63 | 13.61 | 82 | 4 082 |
| 3X36 | 108 | 3 | 1.2 | 0.39 | 8 | 48 | 3.11 | 19 | 933 |
| 3X36 | 108 | 28 | 1.2 | 3.63 | 11 | 63 | 38.10 | 229 | 11 431 |
| 2x36 | 72 | 7 | 1.2 | 0.60 | 11 | 63 | 6.35 | 38 | 1 905 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2x36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 1X18 | 18 | 112 | 1.2 | 2.42 | 16 | 96 | 38.71 | 232 | 11 612 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 8 | 48 | 0.69 | 4 | 207 |
| 1X36 | 36 | 2 | 1.2 | 0.09 | 16 | 96 | 1.38 | 8 | 415 |
| 1X60 | 60 | 6 | 1.2 | 0.43 | 1 | 6 | 0.43 | 3 | 130 |
| 4X18 | 72 | 6 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 4X18 | 72 | 6 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 1X36 | 36 | 4 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X50 | 50 | 36 | 1.2 | 2.16 | 4 | 24 | 8.64 | 52 | 2 592 |
| 1X36 | 36 | 4 | 1.2 | 0.17 | 4 | 24 | 0.69 | 4 | 207 |
| 1X18 | 18 | 10 | 1.2 | 0.22 | 4 | 24 | 0.86 | 5 | 259 |
| 1X26 | 26 | 7 | 1.2 | 0.22 | 4 | 24 | 0.87 | 5 | 262 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 16 | 96 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 1 | 6 | 0.69 | 4 | 207 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 9 | 54 | 0.78 | 5 | 233 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 9 | 54 | 0.19 | 1 | 58 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 1X21 | 21 | 96 | 1.2 | 2.42 | 16 | 96 | 38.71 | 232 | 11 612 |
| 4X18 | 72 | 16 | 1.2 | 1.38 | 9 | 54 | 12.44 | 75 | 3 732 |
| 4X18 | 72 | 54 | 1.2 | 4.67 | 9 | 54 | 41.99 | 252 | 12 597 |
| 1X16 | 16 | 24 | 1.2 | 0.46 | 12 | 72 | 5.53 | 33 | 1 659 |
| 1X16 | 16 | 15 | 1.2 | 0.29 | 12 | 72 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 9 | 54 | 3.11 | 19 | 933 |
| 2X26 | 52 | 54 | 1.2 | 3.37 | 9 | 54 | 30.33 | 182 | 9 098 |
| 1X35 | 35 | 16 | 1.2 | 0.67 | 9 | 54 | 6.05 | 36 | 1 814 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 9 | 54 | 1.56 | 9 | 467 |
| 1X36 | 36 | 4 | 1.2 | 0.17 | 9 | 54 | 1.56 | 9 | 467 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 9 | 54 | 0.19 | 1 | 58 |
| 2X36 | 72 | 18 | 1.2 | 1.56 | 9 | 54 | 14.00 | 84 | 4 199 |
| 1X18 | 18 | 7 | 1.2 | 0.15 | 1 | 6 | 0.15 | 1 | 45 |
| 1X36 | 36 | 2 | 1.2 | 0.09 | 1 | 6 | 0.09 | 1 | 26 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 2 | 12 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X36 | 36 | 3 | 1.2 | 0.13 | 2 | 12 | 0.26 | 2 | 78 |
| 1X36 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 2 | 12 | 0.09 | 1 | 26 |
| 2X26 | 72 | 30 | 1.2 | 2.59 | 4 | 24 | 10.37 | 62 | 3 110 |
| 1X50 | 50 | 6 | 1.2 | 0.36 | 4 | 24 | 1.44 | 9 | 432 |
| 2X26 | 52 | 50 | 1.2 | 3.12 | 4 | 24 | 12.48 | 75 | 3 744 |
| 1X50 | 50 | 21 | 1.2 | 1.26 | 4 | 24 | 5.04 | 30 | 1 512 |

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 1X36 | 36 | 8 | 1.2 | 0.35 | 4 | 24 | 1.38 | 8 | 415 |
| 1X18 | 18 | 2 | 1.2 | 0.04 | 4 | 24 | 0.17 | 1 | 52 |
| 2X36 | 72 | 21 | 1.2 | 1.81 | 4 | 24 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 1X150 | 150 | 40 | 1.2 | 7.20 | 4 | 24 | 28.80 | 173 | 8 640 |
| 1X150 | 150 | 18 | 1.2 | 3.24 | 4 | 24 | 12.96 | 78 | 3 888 |
| 1X150 | 150 | 40 | 1.2 | 7.20 | 4 | 24 | 28.80 | 173 | 8 640 |
| 1X150 | 150 | 18 | 1.2 | 3.24 | 4 | 24 | 12.96 | 78 | 3 888 |
| 1X150 | 150 | 62 | 1.2 | 11.16 | 4 | 24 | 44.64 | 268 | 13 392 |
| 1X300 | 300 | 22 | 1.2 | 7.92 | 4 | 24 | 31.68 | 190 | 9 504 |
| 1X18 | 18 | 2 | 1.2 | 0.04 | 4 | 24 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X36 | 36 | 53 | 1.2 | 2.29 | 4 | 24 | 9.16 | 55 | 2 748 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 4 | 24 | 1.04 | 6 | 311 |
| 1X36 | 36 | 3 | 1.2 | 0.13 | 4 | 24 | 0.52 | 3 | 156 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 4 | 24 | 0.09 | 1 | 26 |
| 2X26 | 52 | 2 | 1.2 | 0.12 | 4 | 24 | 0.50 | 3 | 150 |
| 1X50 | 50 | 2 | 1.2 | 0.12 | 4 | 24 | 0.48 | 3 | 144 |
| 1X60 | 60 | 1 | 1.2 | 0.07 | 4 | 24 | 0.29 | 2 | 86 |
| 1X36 | 36 | 29 | 1.2 | 1.25 | 1 | 6 | 1.25 | 8 | 376 |
| 1X36 | 36 | 19 | 1.2 | 0.82 | 1 | 6 | 0.82 | 5 | 246 |
| 1X36 | 36 | 6 | 1.2 | 0.26 | 1 | 6 | 0.26 | 2 | 78 |
| 1X36 | 36 | 16 | 1.2 | 0.69 | 1 | 6 | 0.69 | 4 | 207 |
| 1X36 | 36 | 10 | 1.2 | 0.43 | 1 | 6 | 0.43 | 3 | 130 |
| 1X36 | 36 | 8 | 1.2 | 0.35 | 1 | 6 | 0.35 | 2 | 104 |
| 1X36 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 1 | 6 | 0.04 | 0 | 13 |
| 1X36 | 36 | 36 | 1.2 | 1.56 | 1 | 6 | 1.56 | 9 | 467 |
| 1X36 | 36 | 15 | 1.2 | 0.65 | 1 | 6 | 0.65 | 4 | 194 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 1 | 6 | 0.35 | 2 | 104 |
| 1X36 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 1 | 6 | 0.04 | 0 | 13 |
| 1X60 | 60 | 4 | 1.2 | 0.29 | 1 | 6 | 0.29 | 2 | 86 |
| 1X36 | 36 | 14 | 1.2 | 0.60 | 1 | 6 | 0.60 | 4 | 181 |
| 1X60 | 60 | 4 | 1.2 | 0.29 | 1 | 6 | 0.29 | 2 | 86 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 8 | 48 | 5.53 | 33 | 1 659 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 8 | 48 | 5.53 | 33 | 1 659 |
| 1X36 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 1 | 6 | 0.04 | 0 | 13 |
| 1X36 | 36 | 4 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X50 | 50 | 4 | 1.2 | 0.24 | 1 | 6 | 0.24 | 1 | 72 |
| 4X18 | 72 | 61 | 1.2 | 5.27 | 12 | 70 | 61.66 | 370 | 18 499 |
| 2X36 | 72 | 35 | 1.2 | 3.02 | 12 | 70 | 35.38 | 212 | 10 614 |
| 4X18 | 72 | 56 | 1.2 | 4.84 | 12 | 70 | 56.61 | 340 | 16 983 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 12 | 70 | 2.02 | 12 | 607 |
| 2X36 | 72 | 6 | 1.2 | 0.52 | 12 | 70 | 6.07 | 36 | 1 820 |
| 2X36 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 12 | 70 | 12.13 | 73 | 3 639 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 12 | 70 | 2.02 | 12 | 607 |
| 5X18 | 90 | 6 | 1.2 | 0.65 | 1 | 6 | 0.65 | 4 | 194 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 1 | 6 | 0.09 | 1 | 26 |
| 1X36 | 36 | 39 | 1.2 | 1.68 | 1 | 6 | 1.68 | 10 | 505 |
| 1X60 | 60 | 1 | 1.2 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 4X18 | 72 | 40 | 1.2 | 3.46 | 8 | 48 | 27.65 | 166 | 8 294 |
| 1X60 | 60 | 8 | 1.2 | 0.58 | 8 | 48 | 4.61 | 28 | 1 382 |
| 1X60 | 60 | 6 | 1.2 | 0.43 | 8 | 48 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 4X18 | 72 | 56 | 1.2 | 4.84 | 8 | 48 | 38.71 | 232 | 11 612 |
| 4X18 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 8 | 48 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 4X18 | 72 | 32 | 1.2 | 2.76 | 8 | 48 | 22.12 | 133 | 6 636 |
| 1X36 | 36 | 31 | 1.2 | 1.34 | 1 | 6 | 1.34 | 8 | 402 |
| 1X36 | 36 | 26 | 1.2 | 1.12 | 12 | 70 | 13.14 | 79 | 3 942 |
| 1X36 | 36 | 5 | 1.2 | 0.22 | 12 | 70 | 2.53 | 15 | 758 |

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 1X60 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 1 | 6 | 0.04 | 0 | 13 |
| 4X18 | 72 | 32 | 1.2 | 2.76 | 12 | 70 | 32.35 | 194 | 9 704 |
| 1X60 | 60 | 13 | 1.2 | 0.94 | 1 | 6 | 0.94 | 6 | 281 |
| 1X60 | 60 | 35 | 1.2 | 2.52 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 2 | 12 | 0.17 | 1 | 52 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 11 | 63 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 11 | 63 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 11 | 63 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 11 | 63 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 4X18 | 72 | 21 | 1.2 | 1.81 | 16 | 96 | 29.03 | 174 | 8 709 |
| 1X36 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 16 | 96 | 0.69 | 4 | 207 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 16 | 96 | 11.06 | 66 | 3 318 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 3X36 | 108 | 6 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 15 | 1.2 | 1.94 | 8 | 48 | 15.55 | 93 | 4 666 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 11 | 63 | 5.44 | 33 | 1 633 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 11 | 63 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 11 | 63 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 2X36 | 72 | 10 | 1.2 | 0.86 | 11 | 63 | 9.07 | 54 | 2 722 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 5 | 1.2 | 0.43 | 8 | 48 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 1X36 | 36 | 6 | 1.2 | 0.26 | 16 | 96 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 1X36 | 36 | 19 | 1.2 | 0.82 | 16 | 96 | 13.13 | 79 | 3 940 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 16 | 96 | 0.35 | 2 | 104 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |

| Осветители | Ед. Мощност | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|-------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 11 | 63 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 3X36 | 108 | 6 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 11 | 63 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 19 | 1.2 | 2.46 | 8 | 48 | 19.70 | 118 | 5 910 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 11 | 63 | 2.72 | 16 | 816 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 1X36 | 36 | 2 | 1.2 | 0.09 | 16 | 96 | 1.38 | 8 | 415 |
| 1X36 | 36 | 19 | 1.2 | 0.82 | 16 | 96 | 13.13 | 79 | 3 940 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 16 | 96 | 0.35 | 2 | 104 |
| 1X36 | 36 | 14 | 1.2 | 0.60 | 8 | 48 | 4.84 | 29 | 1 452 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 8 | 48 | 0.17 | 1 | 52 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 8 | 48 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X18 | 72 | 19 | 1.2 | 1.64 | 8 | 48 | 13.13 | 79 | 3 940 |
| 4X18 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 8 | 48 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 11 | 63 | 5.44 | 33 | 1 633 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 11 | 63 | 5.44 | 33 | 1 633 |
| 1X60 | 60 | 12 | 1.2 | 0.86 | 11 | 63 | 9.07 | 54 | 2 722 |
| 4X18 | 72 | 19 | 1.2 | 1.64 | 16 | 96 | 26.27 | 158 | 7 880 |
| 1X36 | 36 | 4 | 1.2 | 0.17 | 16 | 96 | 2.76 | 17 | 829 |
| 1X36 | 36 | 16 | 1.2 | 0.69 | 1 | 6 | 0.69 | 4 | 207 |
| 1X36 | 36 | 16 | 1.2 | 0.69 | 1 | 6 | 0.69 | 4 | 207 |
| 1X36 | 36 | 16 | 1.2 | 0.69 | 1 | 6 | 0.69 | 4 | 207 |
| 1X36 | 36 | 16 | 1.2 | 0.69 | 1 | 6 | 0.69 | 4 | 207 |

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X60 | 60 | 1 | 1.2 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 1 | 6 | 0.09 | 1 | 26 |
| 1X36 | 36 | 16 | 1.2 | 0.69 | 1 | 6 | 0.69 | 4 | 207 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 11 | 63 | 0.23 | 1 | 68 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 11 | 63 | 0.91 | 5 | 272 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 11 | 63 | 0.91 | 5 | 272 |
| 4X18 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 11 | 63 | 10.89 | 65 | 3 266 |
| 1X18 | 18 | 19 | 1.2 | 0.41 | 11 | 63 | 4.31 | 26 | 1 293 |
| 1X18 | 18 | 26 | 1.2 | 0.56 | 11 | 63 | 5.90 | 35 | 1 769 |
| 1X36 | 36 | 2 | 1.2 | 0.09 | 8 | 48 | 0.69 | 4 | 207 |
| 3X36 | 108 | 8 | 1.2 | 1.04 | 11 | 63 | 10.89 | 65 | 3 266 |
| 3X36 | 108 | 8 | 1.2 | 1.04 | 11 | 63 | 10.89 | 65 | 3 266 |
| 3X36 | 108 | 8 | 1.2 | 1.04 | 11 | 63 | 10.89 | 65 | 3 266 |
| 3X36 | 108 | 8 | 1.2 | 1.04 | 11 | 63 | 10.89 | 65 | 3 266 |
| 3X36 | 108 | 8 | 1.2 | 1.04 | 11 | 63 | 10.89 | 65 | 3 266 |
| 3X36 | 108 | 3 | 1.2 | 0.39 | 8 | 48 | 3.11 | 19 | 933 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 1X36 | 36 | 3 | 1.2 | 0.13 | 11 | 63 | 1.36 | 8 | 408 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 3X36 | 108 | 4 | 1.2 | 0.52 | 11 | 63 | 5.44 | 33 | 1 633 |
| 2X36 | 72 | 10 | 1.2 | 0.86 | 11 | 63 | 9.07 | 54 | 2 722 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 11 | 63 | 2.72 | 16 | 816 |
| 1X60 | 60 | 2 | 1.2 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 11 | 63 | 2.72 | 16 | 816 |
| 1X60 | 60 | 2 | 1.2 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 6 | 36 | 0.52 | 3 | 156 |
| 2X36 | 72 | 5 | 1.2 | 0.43 | 6 | 36 | 2.59 | 16 | 778 |
| 2X36 | 72 | 13 | 1.2 | 1.12 | 6 | 36 | 6.74 | 40 | 2 022 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 4X18 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 8 | 48 | 5.53 | 33 | 1 659 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 3X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 11 | 63 | 7.26 | 44 | 2 177 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 4X18 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 8 | 1.2 | 0.69 | 8 | 48 | 5.53 | 33 | 1 659 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |

[illegible]

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | 72 | 10 | 1.2 | 0.86 | 11 | 63 | 9.07 | 54 | 2 722 |
| 2X36 | 72 | 10 | 1.2 | 0.86 | 11 | 63 | 9.07 | 54 | 2 722 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 20 | 1.2 | 1.73 | 8 | 48 | 13.82 | 83 | 4 147 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 20 | 1.2 | 1.73 | 11 | 63 | 18.14 | 109 | 5 443 |
| 2X36 | 72 | 20 | 1.2 | 1.73 | 11 | 63 | 18.14 | 109 | 5 443 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 1X60 | 60 | 2 | 1.2 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 1X36 | 36 | 4 | 1.2 | 0.17 | 11 | 63 | 1.81 | 11 | 544 |
| 1X36 | 36 | 30 | 1.2 | 1.30 | 11 | 63 | 13.61 | 82 | 4 082 |
| 3X36 | 108 | 1 | 1.2 | 0.13 | 11 | 63 | 1.36 | 8 | 408 |
| 1X18 | 18 | 2 | 1.2 | 0.04 | 11 | 63 | 0.45 | 3 | 136 |
| 1X36 | 36 | 10 | 1.2 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 1X36 | 36 | 6 | 1.2 | 0.26 | 11 | 63 | 2.72 | 16 | 816 |
| 4X18 | 72 | 6 | 1.2 | 0.52 | 16 | 96 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 16 | 96 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 16 | 96 | 16.59 | 100 | 4 977 |
| 2X36 | 72 | 6 | 1.2 | 0.52 | 16 | 96 | 8.29 | 50 | 2 488 |
| 1X60 | 60 | 61 | 1.2 | 4.39 | 1 | 6 | 4.39 | 26 | 1 318 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X60 | 60 | 19 | 1.2 | 1.37 | 1 | 6 | 1.37 | 8 | 410 |
| 4x18 | 72 | 57 | 1.2 | 4.92 | 16 | 96 | 78.80 | 473 | 23 639 |
| 4X13 | 52 | 9 | 1.2 | 0.56 | 16 | 96 | 8.99 | 54 | 2 696 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 16 | 96 | 15.21 | 91 | 4 562 |
| 3X36 | 108 | 1 | 1.2 | 0.13 | 16 | 96 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 16 | 96 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2x36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2x36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2x36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2x36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 1X60 | 60 | 3 | 1.2 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 1X60 | 60 | 3 | 1.2 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 3X36 | 108 | 2 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X36 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 11 | 63 | 10.89 | 65 | 3 266 |
| 2X36 | 72 | 12 | 1.2 | 1.04 | 11 | 63 | 10.89 | 65 | 3 266 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 1X60 | 60 | 40 | 1.2 | 2.88 | 11 | 63 | 30.24 | 181 | 9 072 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4x18 | 52 | 71 | 1.2 | 4.43 | 16 | 96 | 70.89 | 425 | 21 266 |
| 4X13 | 52 | 9 | 1.2 | 0.56 | 16 | 96 | 8.99 | 54 | 2 696 |
| 2X36 | 72 | 5 | 1.2 | 0.43 | 16 | 96 | 6.91 | 41 | 2 074 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 1X60 | 60 | 3 | 1.2 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 1X60 | 60 | 3 | 1.2 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 8 | 48 | 7.60 | 46 | 2 281 |
| 2X36 | 72 | 14 | 1.2 | 1.21 | 11 | 63 | 12.70 | 76 | 3 810 |
| 2X36 | 72 | 14 | 1.2 | 1.21 | 11 | 63 | 12.70 | 76 | 3 810 |
| 2X36 | 72 | 17 | 1.2 | 1.47 | 11 | 63 | 15.42 | 93 | 4 627 |
| 2X36 | 72 | 17 | 1.2 | 1.47 | 11 | 63 | 15.42 | 93 | 4 627 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 6 | 1.2 | 0.52 | 11 | 63 | 5.44 | 33 | 1 633 |
| 4x18 | 72 | 53 | 1.2 | 4.58 | 16 | 96 | 73.27 | 440 | 21 980 |
| 4X13 | 52 | 9 | 1.2 | 0.56 | 16 | 96 | 8.99 | 54 | 2 696 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 1X60 | 60 | 3 | 1.2 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 1X60 | 60 | 3 | 1.2 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 8 | 48 | 7.60 | 46 | 2 281 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2X36 | 72 | 14 | 1.2 | 1.21 | 11 | 63 | 12.70 | 76 | 3 810 |
| 2X36 | 72 | 14 | 1.2 | 1.21 | 11 | 63 | 12.70 | 76 | 3 810 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2X36 | 72 | 14 | 1.2 | 1.21 | 11 | 63 | 12.70 | 76 | 3 810 |
| 2X36 | 72 | 14 | 1.2 | 1.21 | 11 | 63 | 12.70 | 76 | 3 810 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4x18 | 72 | 46 | 1.2 | 3.97 | 16 | 96 | 63.59 | 382 | 19 077 |
| 4X13 | 52 | 9 | 1.2 | 0.56 | 16 | 96 | 8.99 | 54 | 2 696 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 1X60 | 60 | 3 | 1.2 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 1X60 | 60 | 3 | 1.2 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 1 | 6 | 0.17 | 1 | 52 |
| 4X18 | 72 | 1 | 1.2 | 0.09 | 1 | 6 | 0.09 | 1 | 26 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 11 | 63 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 2X36 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |

| Осветители | Ед. Мощность | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|--------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 8 | 48 | 2.76 | 17 | 829 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 4X13 | 52 | 3 | 1.2 | 0.19 | 8 | 48 | 1.50 | 9 | 449 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 11 | 1.2 | 0.95 | 11 | 63 | 9.98 | 60 | 2 994 |
| 4X13 | 52 | 12 | 1.2 | 0.75 | 16 | 96 | 11.98 | 72 | 3 594 |
| 2X36 | 72 | 28 | 1.2 | 2.42 | 16 | 96 | 38.71 | 232 | 11 612 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 1X60 | 60 | 3 | 1.2 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 6 |
| 1X60 | 60 | 3 | 1.2 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 2X36 | 72 | 5 | 1.2 | 0.43 | 1 | 6 | 0.43 | 3 | 130 |
| 1X18 | 18 | 16 | 1.2 | 0.35 | 12 | 72 | 4.15 | 25 | 1 244 |
| 1X18 | 18 | 20 | 1.2 | 0.43 | 12 | 72 | 5.18 | 31 | 1 555 |
| 1X18 | 18 | 3 | 1.2 | 0.06 | 12 | 72 | 0.78 | 5 | 233 |
| 1X18 | 18 | 36 | 1.2 | 0.78 | 12 | 72 | 9.33 | 56 | 2 799 |
| 1X70 | 70 | 4 | 1.2 | 0.34 | 12 | 72 | 4.03 | 24 | 1 210 |
| 1X18 | 18 | 14 | 1.2 | 0.30 | 12 | 72 | 3.63 | 22 | 1 089 |
| 1X18 | 18 | 4 | 1.2 | 0.09 | 12 | 72 | 1.04 | 6 | 311 |
| 1X20 | 18 | 12 | 1.2 | 0.26 | 12 | 72 | 3.11 | 19 | 933 |
| 1X18 | 18 | 10 | 1.2 | 0.22 | 12 | 72 | 2.59 | 16 | 778 |
| 1X150 | 150 | 2 | 1.2 | 0.36 | 12 | 72 | 4.32 | 26 | 1 296 |
| 1X125 | 125 | 4 | 1.2 | 0.60 | 12 | 72 | 7.20 | 43 | 2 160 |
| 1X20 | 20 | 12 | 1.2 | 0.29 | 12 | 72 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 1X150 | 150 | 2 | 1.2 | 0.36 | 12 | 72 | 4.32 | 26 | 1 296 |
| 1X20 | 20 | 8 | 1.2 | 0.19 | 12 | 72 | 2.30 | 14 | 691 |
| 1X20 | 20 | 15 | 1.2 | 0.36 | 12 | 72 | 4.32 | 26 | 1 296 |
| 1X20 | 20 | 8 | 1.2 | 0.19 | 12 | 72 | 2.30 | 14 | 691 |
| 1X20 | 20 | 17 | 1.2 | 0.41 | 12 | 72 | 4.90 | 29 | 1 469 |
| 1X125 | 125 | 3 | 1.2 | 0.45 | 12 | 72 | 5.40 | 32 | 1 620 |
| 1X20 | 20 | 16 | 1.2 | 0.38 | 12 | 72 | 4.61 | 28 | 1 382 |
| 1X20 | 20 | 20 | 1.2 | 0.48 | 12 | 72 | 5.76 | 35 | 1 728 |
| 1X20 | 20 | 7 | 1.2 | 0.17 | 12 | 72 | 2.02 | 12 | 605 |
| 1X20 | 20 | 3 | 1.2 | 0.07 | 12 | 72 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X18 | 72 | 18 | 1.2 | 1.56 | 16 | 96 | 24.88 | 149 | 7 465 |
| 4X18 | 72 | 16 | 1.2 | 1.38 | 16 | 96 | 22.12 | 133 | 6 636 |
| 4X18 | 72 | 17 | 1.2 | 1.47 | 16 | 96 | 23.50 | 141 | 7 050 |
| 4X18 | 72 | 16 | 1.2 | 1.38 | 16 | 96 | 22.12 | 133 | 6 636 |
| 4X18 | 72 | 4 | 1.2 | 0.35 | 16 | 96 | 5.53 | 33 | 1 659 |
| 4X18 | 72 | 30 | 1.2 | 2.59 | 9 | 54 | 23.33 | 140 | 6 998 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 4X18 | 72 | 5 | 1.2 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X18 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 8 | 48 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X60 | 60 | 1 | 1.2 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |

| Осветители | Ед. Мощност | Брой тела- Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|------------|-------------|---------------------|------------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| тип | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X18 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 8 | 48 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X60 | 60 | 1 | 1.2 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X18 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 8 | 48 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X60 | 60 | 1 | 1.2 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | 72 | 3 | 1.2 | 0.26 | 8 | 48 | 2.07 | 12 | 622 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 2X18 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 8 | 48 | 0.17 | 1 | 52 |
| 1X60 | 60 | 1 | 1.2 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 8 | 48 | 0.17 | 1 | 52 |
| 2X18 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 2X36 | 72 | 2 | 1.2 | 0.17 | 8 | 48 | 1.38 | 8 | 415 |
| 1X18 | 18 | 1 | 1.2 | 0.02 | 8 | 48 | 0.17 | 1 | 52 |
| 2X18 | 36 | 1 | 1.2 | 0.04 | 8 | 48 | 0.35 | 2 | 104 |
| 4X18 | 72 | 5 | 1.2 | 0.43 | 8 | 48 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 2X36 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 6 | 36 | 4.67 | 28 | 1 400 |
| 4X18 | 72 | 9 | 1.2 | 0.78 | 11 | 63 | 8.16 | 49 | 2 449 |
| 4X18 | 72 | 24 | 1.2 | 2.07 | 11 | 63 | 21.77 | 131 | 6 532 |
| 1X400 | 400 | 96 | 1.2 | 46.08 | 11 | 63 | 483.84 | 2 903 | 145 152 |
| | | | ΣРинст | 564 | | Общо | 5 198 | 31 186 | 1 559 290 |

| Основные осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощность | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|---------------------|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| | | | | | | | | | | |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 28 | 1.0 | 1.01 | 9 | 54 | 9.07 | 54 | 2 722 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 72 | 1.0 | 2.59 | 9 | 54 | 23.33 | 140 | 6 998 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 9 | 54 | 3.56 | 21 | 1 069 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 6 | 1.0 | 0.32 | 8 | 48 | 2.59 | 16 | 778 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 2 | 1.0 | 0.04 | 8 | 48 | 0.29 | 2 | 86 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 2 | 1.0 | 0.04 | 8 | 48 | 0.29 | 2 | 86 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 54 | 1.0 | 0.97 | 8 | 48 | 7.78 | 47 | 2 333 |
| 1X35 | GU1060, 2.2W | 2 | 16 | 1.0 | 0.04 | 8 | 48 | 0.28 | 2 | 84 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 4 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 4 | 1.0 | 0.02 | 2 | 12 | 0.05 | 0 | 14 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 32 | 1.0 | 0.58 | 1 | 6 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 16 | 1.0 | 0.29 | 12 | 72 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 1X500 | DLK 125W | 125 | 2 | 1.0 | 0.25 | 12 | 72 | 3.00 | 18 | 900 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 3 | 1.0 | 0.16 | 8 | 48 | 1.30 | 8 | 389 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 8 | 48 | 2.59 | 16 | 778 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 5 | 1.0 | 0.18 | 8 | 48 | 1.44 | 9 | 432 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 2 | 1.0 | 0.04 | 8 | 48 | 0.29 | 2 | 86 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 5 | 1.0 | 0.18 | 8 | 48 | 1.44 | 9 | 432 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 8 | 48 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 8 | 48 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 8 | 48 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.05 | 0 | 14 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 16 | 96 | 6.91 | 41 | 2 074 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 64 | 1.0 | 0.58 | 16 | 96 | 9.22 | 55 | 2 765 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 8 | 48 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 1 | 1.0 | 0.05 | 8 | 48 | 0.43 | 3 | 130 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 1 | 1.0 | 0.05 | 16 | 96 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2x18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 16 | 96 | 0.29 | 2 | 86 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 16 | 96 | 6.91 | 41 | 2 074 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 33 | 1.0 | 1.19 | 16 | 96 | 19.01 | 114 | 5 702 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 10 | 1.0 | 0.36 | 8 | 48 | 2.88 | 17 | 864 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 2 | 1.0 | 0.04 | 16 | 96 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |

2

| Основные осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощность | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|---------------------|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 16 | 96 | 6.91 | 41 | 2 074 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 9 | 1.0 | 0.16 | 16 | 96 | 2.59 | 16 | 778 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 8 | 48 | 2.30 | 14 | 691 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 16 | 96 | 0.14 | 1 | 43 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 16 | 1.0 | 0.58 | 16 | 96 | 9.22 | 55 | 2 765 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 16 | 96 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 11 | 63 | 2.27 | 14 | 680 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 11 | 63 | 2.27 | 14 | 680 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 20 | 1.0 | 0.72 | 8 | 48 | 5.76 | 35 | 1 728 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 20 | 1.0 | 0.72 | 11 | 63 | 7.56 | 45 | 2 268 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 11 | 63 | 1.13 | 7 | 340 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 6 | 1.0 | 0.11 | 16 | 96 | 1.73 | 10 | 518 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 14 | 1.0 | 0.50 | 16 | 96 | 8.06 | 48 | 2 419 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 15 | 1.0 | 0.27 | 16 | 96 | 4.32 | 26 | 1 296 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 10 | 1.0 | 0.36 | 8 | 48 | 2.88 | 17 | 864 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 16 | 1.0 | 0.58 | 16 | 96 | 9.22 | 55 | 2 765 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 16 | 96 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 16 | 96 | 0.14 | 1 | 43 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 10 | 1.0 | 0.54 | 8 | 48 | 4.32 | 26 | 1 296 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |

| Основни осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощность | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|--------------------|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.05 | 0 | 14 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 10 | 1.0 | 0.18 | 16 | 96 | 2.88 | 17 | 864 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 16 | 96 | 0.10 | 1 | 29 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 22 | 1.0 | 0.79 | 16 | 96 | 12.67 | 76 | 3 802 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 1 | 6 | 0.04 | 0 | 11 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 27 | 1.0 | 0.97 | 8 | 48 | 7.78 | 47 | 2 333 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 1 | 1.0 | 0.05 | 8 | 48 | 0.43 | 3 | 130 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X18 | E27 PVM - 4W | 4 | 4 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.13 | 1 | 38 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 8 | 1.0 | 0.05 | 8 | 48 | 0.38 | 2 | 115 |
| 1X26 | E27 PVM - 4W | 4 | 50 | 1.0 | 0.20 | 9 | 54 | 1.80 | 11 | 540 |
| 2X26 | E27 PVM - 4W | 8 | 119 | 1.0 | 0.95 | 9 | 54 | 8.57 | 51 | 2 570 |
| 1X8 | E27 PVM - 4W | 4 | 34 | 1.0 | 0.14 | 9 | 54 | 1.22 | 7 | 367 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 74 | 1.0 | 0.67 | 16 | 96 | 10.66 | 64 | 3 197 |
| 2x26 | E27 PVM - 4W | 8 | 80 | 1.0 | 0.64 | 9 | 54 | 5.76 | 35 | 1 728 |
| 2X58 | VAL 1-150-LED-25W | 50 | 3 | 1.0 | 0.15 | 8 | 48 | 1.20 | 7 | 360 |
| 2x26 | E27 PVM - 4W | 8 | 20 | 1.0 | 0.16 | 9 | 54 | 1.44 | 9 | 432 |
| 1X35 | GU1060, 2.2W | 2 | 12 | 1.0 | 0.03 | 9 | 54 | 0.24 | 1 | 71 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 12 | 1.0 | 0.22 | 9 | 54 | 1.94 | 12 | 583 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 7 | 1.0 | 0.25 | 9 | 54 | 2.27 | 14 | 680 |
| 2x58 | VAL 1-150-LED-25W | 50 | 2 | 1.0 | 0.10 | 9 | 54 | 0.90 | 5 | 270 |
| 1X50 | GU1060, 3.0W | 3 | 2 | 1.0 | 0.01 | 9 | 54 | 0.05 | 0 | 16 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 56 | 1.0 | 3.02 | 11 | 63 | 31.75 | 191 | 9 526 |
| 2x36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 20 | 1.0 | 0.72 | 11 | 63 | 7.56 | 45 | 2 268 |
| 2x18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 65 | 1.0 | 1.17 | 11 | 63 | 12.29 | 74 | 3 686 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 23 | 1.0 | 0.21 | 11 | 63 | 2.17 | 13 | 652 |
| 2x18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 64 | 1.0 | 1.15 | 11 | 63 | 12.10 | 73 | 3 629 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 23 | 1.0 | 0.21 | 11 | 63 | 2.17 | 13 | 652 |

| Основные осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощност | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2x18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 64 | 1.0 | 1.15 | 11 | 63 | 12.10 | 73 | 3 629 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 23 | 1.0 | 0.21 | 11 | 63 | 2.17 | 13 | 652 |
| 2x18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 30 | 1.0 | 0.54 | 11 | 63 | 5.67 | 34 | 1 701 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 8 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 8 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 2x18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 30 | 1.0 | 0.54 | 11 | 63 | 5.67 | 34 | 1 701 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 8 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 2x18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 30 | 1.0 | 0.54 | 11 | 63 | 5.67 | 34 | 1 701 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 3 | 1.0 | 0.16 | 8 | 48 | 1.30 | 8 | 389 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 28 | 1.0 | 1.51 | 11 | 63 | 15.88 | 95 | 4 763 |
| 2x36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 7 | 1.0 | 0.25 | 11 | 63 | 2.65 | 16 | 794 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2x36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 112 | 1.0 | 1.01 | 16 | 96 | 16.13 | 97 | 4 838 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 8 | 48 | 0.29 | 2 | 86 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 2 | 1.0 | 0.04 | 16 | 96 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 6 | 1.0 | 0.04 | 1 | 6 | 0.04 | 0 | 11 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 8 | 48 | 1.73 | 10 | 518 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 4 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X50 | GU1060, 3.0W | 3 | 36 | 1.0 | 0.11 | 4 | 24 | 0.43 | 3 | 130 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 4 | 1.0 | 0.07 | 4 | 24 | 0.29 | 2 | 86 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 10 | 1.0 | 0.09 | 4 | 24 | 0.36 | 2 | 108 |
| 1X26 | E27 PVM - 4W | 4 | 7 | 1.0 | 0.03 | 4 | 24 | 0.11 | 1 | 34 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 16 | 96 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 1 | 6 | 0.29 | 2 | 86 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 9 | 54 | 0.32 | 2 | 97 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 9 | 54 | 0.08 | 0 | 24 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 1X21 | E27 PVM - 4W | 4 | 96 | 1.0 | 0.38 | 16 | 96 | 6.14 | 37 | 1 843 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 16 | 1.0 | 0.58 | 9 | 54 | 5.18 | 31 | 1 555 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 54 | 1.0 | 1.94 | 9 | 54 | 17.50 | 105 | 5 249 |
| 1X16 | E27 ALG - 6W | 6 | 24 | 1.0 | 0.14 | 12 | 72 | 1.73 | 10 | 518 |
| 1X16 | E27 ALG - 6W | 6 | 15 | 1.0 | 0.09 | 12 | 72 | 1.08 | 6 | 324 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 9 | 54 | 1.30 | 8 | 389 |
| 2X26 | E27 PVM - 4W | 8 | 54 | 1.0 | 0.43 | 9 | 54 | 3.89 | 23 | 1 166 |
| 1X35 | GU1060, 2.2W | 2 | 16 | 1.0 | 0.04 | 9 | 54 | 0.32 | 2 | 95 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 9 | 54 | 0.65 | 4 | 194 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 4 | 1.0 | 0.07 | 9 | 54 | 0.65 | 4 | 194 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 9 | 54 | 0.08 | 0 | 24 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 18 | 1.0 | 0.65 | 9 | 54 | 5.83 | 35 | 1 750 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 7 | 1.0 | 0.06 | 1 | 6 | 0.06 | 0 | 19 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 2 | 1.0 | 0.04 | 1 | 6 | 0.04 | 0 | 11 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 2 | 12 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 3 | 1.0 | 0.05 | 2 | 12 | 0.11 | 1 | 32 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 2 | 12 | 0.04 | 0 | 11 |
| 2X26 | E27 PVM - 4W | 8 | 30 | 1.0 | 0.24 | 4 | 24 | 0.96 | 6 | 288 |
| 1X50 | GU1060, 3.0W | 3 | 6 | 1.0 | 0.02 | 4 | 24 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X26 | E27 PVM - 4W | 8 | 50 | 1.0 | 0.40 | 4 | 24 | 1.60 | 10 | 480 |
| 1X50 | GU1060, 3.0W | 3 | 21 | 1.0 | 0.06 | 4 | 24 | 0.25 | 2 | 76 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 8 | 1.0 | 0.14 | 4 | 24 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 2 | 1.0 | 0.02 | 4 | 24 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 21 | 1.0 | 0.76 | 4 | 24 | 3.02 | 18 | 907 |
| 1X150 | DLK 125W | 125 | 40 | 1.0 | 5.00 | 4 | 24 | 20.00 | 120 | 6 000 |
| 1X150 | DLK 125W | 125 | 18 | 1.0 | 2.25 | 4 | 24 | 9.00 | 54 | 2 700 |

| Основные осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощност | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 1X150 | DLK 125W | 125 | 40 | 1.0 | 5.00 | 4 | 24 | 20.00 | 120 | 6 000 |
| 1X150 | DLK 125W | 125 | 18 | 1.0 | 2.25 | 4 | 24 | 9.00 | 54 | 2 700 |
| 1X150 | DLK 125W | 125 | 62 | 1.0 | 7.75 | 4 | 24 | 31.00 | 186 | 9 300 |
| 1X300 | DLK 125W | 125 | 22 | 1.0 | 2.75 | 4 | 24 | 11.00 | 66 | 3 300 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 2 | 1.0 | 0.02 | 4 | 24 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 53 | 1.0 | 0.95 | 4 | 24 | 3.82 | 23 | 1 145 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 4 | 24 | 0.43 | 3 | 130 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 3 | 1.0 | 0.05 | 4 | 24 | 0.22 | 1 | 65 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 4 | 24 | 0.04 | 0 | 11 |
| 2X26 | E27 PVM - 4W | 8 | 2 | 1.0 | 0.02 | 4 | 24 | 0.06 | 0 | 19 |
| 1X50 | GU1060, 3.0W | 3 | 2 | 1.0 | 0.01 | 4 | 24 | 0.02 | 0 | 7 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 4 | 24 | 0.02 | 0 | 7 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 29 | 1.0 | 0.52 | 1 | 6 | 0.52 | 3 | 157 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 19 | 1.0 | 0.34 | 1 | 6 | 0.34 | 2 | 103 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 6 | 1.0 | 0.11 | 1 | 6 | 0.11 | 1 | 32 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 16 | 1.0 | 0.29 | 1 | 6 | 0.29 | 2 | 86 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 10 | 1.0 | 0.18 | 1 | 6 | 0.18 | 1 | 54 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 8 | 1.0 | 0.14 | 1 | 6 | 0.14 | 1 | 43 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 36 | 1.0 | 0.65 | 1 | 6 | 0.65 | 4 | 194 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 15 | 1.0 | 0.27 | 1 | 6 | 0.27 | 2 | 81 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 1 | 6 | 0.14 | 1 | 43 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 4 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 7 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 14 | 1.0 | 0.25 | 1 | 6 | 0.25 | 2 | 76 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 4 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 7 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 8 | 48 | 2.30 | 14 | 691 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 8 | 48 | 2.30 | 14 | 691 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 4 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X50 | GU1060, 3.0W | 3 | 4 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 4 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 61 | 1.0 | 2.20 | 12 | 70 | 25.69 | 154 | 7 708 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 35 | 1.0 | 1.26 | 12 | 70 | 14.74 | 88 | 4 423 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 56 | 1.0 | 2.02 | 12 | 70 | 23.59 | 142 | 7 076 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 12 | 70 | 0.84 | 5 | 253 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 12 | 70 | 2.53 | 15 | 758 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 12 | 70 | 5.05 | 30 | 1 516 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 12 | 70 | 0.84 | 5 | 253 |
| 4x18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 1 | 6 | 0.22 | 1 | 65 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 1 | 6 | 0.04 | 0 | 11 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 39 | 1.0 | 0.70 | 1 | 6 | 0.70 | 4 | 211 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 2 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 40 | 1.0 | 1.44 | 8 | 48 | 11.52 | 69 | 3 456 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 8 | 1.0 | 0.05 | 8 | 48 | 0.38 | 2 | 115 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 6 | 1.0 | 0.04 | 8 | 48 | 0.29 | 2 | 86 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 56 | 1.0 | 2.02 | 8 | 48 | 16.13 | 97 | 4 838 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 8 | 48 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 32 | 1.0 | 1.15 | 8 | 48 | 9.22 | 55 | 2 765 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 31 | 1.0 | 0.56 | 1 | 6 | 0.56 | 3 | 167 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 26 | 1.0 | 0.47 | 12 | 70 | 5.48 | 33 | 1 643 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 5 | 1.0 | 0.09 | 12 | 70 | 1.05 | 6 | 316 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 2 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 32 | 1.0 | 1.15 | 12 | 70 | 13.48 | 81 | 4 044 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 13 | 1.0 | 0.08 | 1 | 6 | 0.08 | 0 | 23 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 35 | 1.0 | 0.21 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 2 | 12 | 0.07 | 0 | 22 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |

| Основные осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощност | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 21 | 1.0 | 0.76 | 16 | 96 | 12.10 | 73 | 3 629 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 16 | 96 | 0.29 | 2 | 86 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 16 | 96 | 4.61 | 28 | 1 382 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 6 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 15 | 1.0 | 0.81 | 8 | 48 | 6.48 | 39 | 1 944 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 11 | 63 | 2.27 | 14 | 680 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 10 | 1.0 | 0.36 | 11 | 63 | 3.78 | 23 | 1 134 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 5 | 1.0 | 0.18 | 8 | 48 | 1.44 | 9 | 432 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 6 | 1.0 | 0.11 | 16 | 96 | 1.73 | 10 | 518 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 19 | 1.0 | 0.34 | 16 | 96 | 5.47 | 33 | 1 642 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 16 | 96 | 0.14 | 1 | 43 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 6 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 19 | 1.0 | 1.03 | 8 | 48 | 8.21 | 49 | 2 462 |

[illegible]

| Основные осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощност | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 11 | 63 | 0.38 | 2 | 113 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 19 | 1.0 | 0.17 | 11 | 63 | 1.80 | 11 | 539 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 26 | 1.0 | 0.23 | 11 | 63 | 2.46 | 15 | 737 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 2 | 1.0 | 0.04 | 8 | 48 | 0.29 | 2 | 86 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 8 | 1.0 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 8 | 1.0 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 8 | 1.0 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 8 | 1.0 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 8 | 1.0 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 3 | 1.0 | 0.16 | 8 | 48 | 1.30 | 8 | 389 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 3 | 1.0 | 0.05 | 11 | 63 | 0.57 | 3 | 170 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 11 | 63 | 2.27 | 14 | 680 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 10 | 1.0 | 0.36 | 11 | 63 | 3.78 | 23 | 1 134 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 11 | 63 | 1.13 | 7 | 340 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 2 | 1.0 | 0.01 | 11 | 63 | 0.13 | 1 | 38 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 11 | 63 | 1.13 | 7 | 340 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 2 | 1.0 | 0.01 | 11 | 63 | 0.13 | 1 | 38 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 6 | 36 | 0.22 | 1 | 65 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 5 | 1.0 | 0.18 | 6 | 36 | 1.08 | 6 | 324 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 13 | 1.0 | 0.47 | 6 | 36 | 2.81 | 17 | 842 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 8 | 48 | 2.30 | 14 | 691 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 8 | 48 | 2.30 | 14 | 691 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |

| Основни осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощность | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|--------------------|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 2 | 1.0 | 0.02 | 11 | 63 | 0.19 | 1 | 57 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 7 | 1.0 | 0.13 | 11 | 63 | 1.32 | 8 | 397 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 11 | 63 | 0.09 | 1 | 28 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 55 | 1.0 | 1.98 | 11 | 63 | 20.79 | 125 | 6 237 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 16 | 1.0 | 0.58 | 11 | 63 | 6.05 | 36 | 1 814 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 20 | 1.0 | 0.72 | 11 | 63 | 7.56 | 45 | 2 268 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 11 | 63 | 2.27 | 14 | 680 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 11 | 63 | 1.13 | 7 | 340 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 8 | 1.0 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 2 | 1.0 | 0.04 | 8 | 48 | 0.29 | 2 | 86 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 2 | 1.0 | 0.02 | 11 | 63 | 0.19 | 1 | 57 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 52 | 1.0 | 1.87 | 11 | 63 | 19.66 | 118 | 5 897 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 6 | 1.0 | 0.11 | 11 | 63 | 1.13 | 7 | 340 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 4 | 1.0 | 0.22 | 11 | 63 | 2.27 | 14 | 680 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 8 | 1.0 | 0.29 | 11 | 63 | 3.02 | 18 | 907 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 20 | 1.0 | 0.72 | 11 | 63 | 7.56 | 45 | 2 268 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 20 | 1.0 | 0.72 | 11 | 63 | 7.56 | 45 | 2 268 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 20 | 1.0 | 0.72 | 11 | 63 | 7.56 | 45 | 2 268 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 10 | 1.0 | 0.36 | 11 | 63 | 3.78 | 23 | 1 134 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 10 | 1.0 | 0.36 | 11 | 63 | 3.78 | 23 | 1 134 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 20 | 1.0 | 0.72 | 8 | 48 | 5.76 | 35 | 1 728 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 20 | 1.0 | 0.72 | 11 | 63 | 7.56 | 45 | 2 268 |

| Основные осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощность | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|---------------------|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 20 | 1.0 | 0.72 | 11 | 63 | 7.56 | 45 | 2 268 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 2 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.10 | 1 | 29 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 4 | 1.0 | 0.07 | 11 | 63 | 0.76 | 5 | 227 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 30 | 1.0 | 0.54 | 11 | 63 | 5.67 | 34 | 1 701 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 1 | 1.0 | 0.05 | 11 | 63 | 0.57 | 3 | 170 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 2 | 1.0 | 0.02 | 11 | 63 | 0.19 | 1 | 57 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 10 | 1.0 | 0.18 | 11 | 63 | 1.89 | 11 | 567 |
| 1X36 | Val-1-120-LED-18W | 18 | 6 | 1.0 | 0.11 | 11 | 63 | 1.13 | 7 | 340 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 16 | 96 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 16 | 96 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 16 | 96 | 6.91 | 41 | 2 074 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 16 | 96 | 3.46 | 21 | 1 037 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 61 | 1.0 | 0.37 | 1 | 6 | 0.37 | 2 | 110 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 19 | 1.0 | 0.11 | 1 | 6 | 0.11 | 1 | 34 |
| 4x18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 57 | 1.0 | 2.05 | 16 | 96 | 32.83 | 197 | 9 850 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 9 | 1.0 | 0.25 | 16 | 96 | 4.03 | 24 | 1 210 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 16 | 96 | 6.34 | 38 | 1 901 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 1 | 1.0 | 0.05 | 16 | 96 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 16 | 96 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2x36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2x36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2x36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2x36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 3X36 | Val-1-120-LED-18W | 54 | 2 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |

| Основные осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощност | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 12 | 1.0 | 0.43 | 11 | 63 | 4.54 | 27 | 1 361 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 40 | 1.0 | 0.24 | 11 | 63 | 2.52 | 15 | 756 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4x18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 71 | 1.0 | 2.56 | 16 | 96 | 40.90 | 245 | 12 269 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 9 | 1.0 | 0.25 | 16 | 96 | 4.03 | 24 | 1 210 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 5 | 1.0 | 0.18 | 16 | 96 | 2.88 | 17 | 864 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 8 | 48 | 3.17 | 19 | 950 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 14 | 1.0 | 0.50 | 11 | 63 | 5.29 | 32 | 1 588 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 14 | 1.0 | 0.50 | 11 | 63 | 5.29 | 32 | 1 588 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 17 | 1.0 | 0.61 | 11 | 63 | 6.43 | 39 | 1 928 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 17 | 1.0 | 0.61 | 11 | 63 | 6.43 | 39 | 1 928 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 6 | 1.0 | 0.22 | 11 | 63 | 2.27 | 14 | 680 |
| 4x18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 53 | 1.0 | 1.91 | 16 | 96 | 30.53 | 183 | 9 158 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 9 | 1.0 | 0.25 | 16 | 96 | 4.03 | 24 | 1 210 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |

| Основные осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощност | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 8 | 48 | 3.17 | 19 | 950 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 14 | 1.0 | 0.50 | 11 | 63 | 5.29 | 32 | 1 588 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 14 | 1.0 | 0.50 | 11 | 63 | 5.29 | 32 | 1 588 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 14 | 1.0 | 0.50 | 11 | 63 | 5.29 | 32 | 1 588 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 14 | 1.0 | 0.50 | 11 | 63 | 5.29 | 32 | 1 588 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4x18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 46 | 1.0 | 1.66 | 16 | 96 | 26.50 | 159 | 7 949 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 9 | 1.0 | 0.25 | 16 | 96 | 4.03 | 24 | 1 210 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 1 | 6 | 0.07 | 0 | 22 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 1 | 1.0 | 0.04 | 1 | 6 | 0.04 | 0 | 11 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 11 | 63 | 1.51 | 9 | 454 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 8 | 48 | 1.15 | 7 | 346 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 3 | 1.0 | 0.08 | 8 | 48 | 0.67 | 4 | 202 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |

| Основные осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощность | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|---------------------|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 11 | 1.0 | 0.40 | 11 | 63 | 4.16 | 25 | 1 247 |
| 4X13 | VAL2-7W | 28 | 12 | 1.0 | 0.34 | 16 | 96 | 5.38 | 32 | 1 613 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 28 | 1.0 | 1.01 | 16 | 96 | 16.13 | 97 | 4 838 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 1 | 6 | 0.01 | 0 | 3 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 1 | 6 | 0.02 | 0 | 5 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 5 | 1.0 | 0.18 | 1 | 6 | 0.18 | 1 | 54 |
| 1X18 | E27 ALG - 6W | 6 | 16 | 1.0 | 0.10 | 12 | 72 | 1.15 | 7 | 346 |
| 1X18 | E27 ALG - 6W | 6 | 20 | 1.0 | 0.12 | 12 | 72 | 1.44 | 9 | 432 |
| 1X18 | E27 ALG - 6W | 6 | 3 | 1.0 | 0.02 | 12 | 72 | 0.22 | 1 | 65 |
| 1X18 | E27 ALG - 6W | 6 | 36 | 1.0 | 0.22 | 12 | 72 | 2.59 | 16 | 778 |
| 1X70 | DIDI LED'S 24W | 24 | 4 | 1.0 | 0.10 | 12 | 72 | 1.15 | 7 | 346 |
| 1X18 | E27 ALG - 6W | 6 | 14 | 1.0 | 0.08 | 12 | 72 | 1.01 | 6 | 302 |
| 1X18 | E27 ALG - 6W | 6 | 4 | 1.0 | 0.02 | 12 | 72 | 0.29 | 2 | 86 |
| 1X20 | E27 PVM - 4W | 4 | 12 | 1.0 | 0.05 | 12 | 72 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X18 | E27 ALG - 6W | 6 | 10 | 1.0 | 0.06 | 12 | 72 | 0.72 | 4 | 216 |
| 1X150 | АРКОВА ЛАМПА 36W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 12 | 72 | 0.86 | 5 | 259 |
| 1X125 | DIDI LED'S 24W | 24 | 4 | 1.0 | 0.10 | 12 | 72 | 1.15 | 7 | 346 |
| 1X20 | E27 PVM - 4W | 4 | 12 | 1.0 | 0.05 | 12 | 72 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X150 | DLK 50W | 50 | 2 | 1.0 | 0.10 | 12 | 72 | 1.20 | 7 | 360 |
| 1X20 | E27 PVM - 4W | 4 | 8 | 1.0 | 0.03 | 12 | 72 | 0.38 | 2 | 115 |
| 1X20 | E27 PVM - 4W | 4 | 15 | 1.0 | 0.06 | 12 | 72 | 0.72 | 4 | 216 |
| 1X20 | E27 PVM - 4W | 4 | 8 | 1.0 | 0.03 | 12 | 72 | 0.38 | 2 | 115 |
| 1X20 | E27 PVM - 4W | 4 | 17 | 1.0 | 0.07 | 12 | 72 | 0.82 | 5 | 245 |
| 1X125 | DIDI LED'S 24W | 24 | 3 | 1.0 | 0.07 | 12 | 72 | 0.86 | 5 | 259 |
| 1X20 | E27 PVM - 4W | 4 | 16 | 1.0 | 0.06 | 12 | 72 | 0.77 | 5 | 230 |
| 1X20 | E27 PVM - 4W | 4 | 20 | 1.0 | 0.08 | 12 | 72 | 0.96 | 6 | 288 |
| 1X20 | E27 PVM - 4W | 4 | 7 | 1.0 | 0.03 | 12 | 72 | 0.34 | 2 | 101 |
| 1X20 | E27 PVM - 4W | 4 | 3 | 1.0 | 0.01 | 12 | 72 | 0.14 | 1 | 43 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 18 | 1.0 | 0.65 | 16 | 96 | 10.37 | 62 | 3 110 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 16 | 1.0 | 0.58 | 16 | 96 | 9.22 | 55 | 2 765 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 17 | 1.0 | 0.61 | 16 | 96 | 9.79 | 59 | 2 938 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 16 | 1.0 | 0.58 | 16 | 96 | 9.22 | 55 | 2 765 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 4 | 1.0 | 0.14 | 16 | 96 | 2.30 | 14 | 691 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 30 | 1.0 | 1.08 | 9 | 54 | 9.72 | 58 | 2 916 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 5 | 1.0 | 0.18 | 11 | 63 | 1.89 | 11 | 567 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.05 | 0 | 14 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.05 | 0 | 14 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.05 | 0 | 14 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.05 | 0 | 14 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 3 | 1.0 | 0.11 | 8 | 48 | 0.86 | 5 | 259 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.07 | 0 | 22 |
| 1X60 | E27 ALG - 6W | 6 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.05 | 0 | 14 |

| Основни осветители | Эквивалент Осветители | Ед. Мощность | Брой тела-Инст. | Загуби в Кпра | Ринст | Режим | Режим | Разх. Ринст | Разх. Ринст | Разх. Ртек. |
|--------------------|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| | | W | брой | - | kW | h/ден | h/седм. | kWh/ден | kWh/сед. | kWh/год. |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 2 | 1.0 | 0.07 | 8 | 48 | 0.58 | 3 | 173 |
| 1X18 | VAL-1-60-LED-9W | 9 | 1 | 1.0 | 0.01 | 8 | 48 | 0.07 | 0 | 22 |
| 2X18 | VAL-1-60-LED-9W | 18 | 1 | 1.0 | 0.02 | 8 | 48 | 0.14 | 1 | 43 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 5 | 1.0 | 0.18 | 8 | 48 | 1.44 | 9 | 432 |
| 2X36 | Val-1-120-LED-18W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 6 | 36 | 1.94 | 12 | 583 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 9 | 1.0 | 0.32 | 11 | 63 | 3.40 | 20 | 1 021 |
| 4X18 | VAL-1-60-LED-9W | 36 | 24 | 1.0 | 0.86 | 11 | 63 | 9.07 | 54 | 2 722 |
| 1X400 | DLK 125W | 125 | 96 | 1.0 | 12.00 | 11 | 63 | 126.00 | 756 | 37 800 |
| | | | | ΣРинст | 217 | | Общо | 2 003 | 12 018 | 600 902 |

Възложител: Университет за национално и световно стопанство” - гр. София

Обект: Подобряване енергийната ефективност в "Университет за национално и световно стопанство"- гр. София

Част: ЕЛЕКТРО - Осветителна инсталация

Фаза: ИП

Ревизия: 0

Всичко листа: 1

04.2016г.

Дата:

| № | Описание | ед.мярка | Количество |
|----|--|----------|------------|
| | Разпределителни табла. Захранващи линии | | |
| 1 | Прозвъняване и опознаване на излази за осветителна инсталация | ч.ч. | 80 |
| 2 | Доставка и монтаж в съществуващо разпределително табло на автоматичен предпазител 1P C 10A | бр. | 50 |
| 3 | Доставка и монтаж в съществуващо разпределително табло на автоматичен предпазител 1P C 16A | бр. | 50 |
| 4 | Доставка и монтаж на PVC инсталационен кабелен канал 21.2x19.2 | м. | 2000 |
| 5 | Доставка и полагане на СВТ3x1,5mm2 в PVC инсталационен канал | м. | 3500 |
| | Осветителни тела и арматура | | |
| 1 | Демонтаж на ЛЛ 3X36W | бр. | 150 |
| 2 | Демонтаж на конвенционална ПРА от ЛЛ (дросел, кондензатор, опроводяване) | бр. | 6200 |
| 3 | Доставка и монтаж на тяло ЛЛ 3X36W в комплект с LED пури Val-1-120-LED | бр. | 50 |
| 4 | Доставка и монтаж на ЕПРА за пури Val-1-120-LED/Val-1-60-LED | бр. | 5000 |
| 5 | Опроводяване на ЛЛ за работа с ЕПРА за LED | бр. | 6200 |
| 6 | Доставка и монтаж LED пури VAL-1-60-LED-9W | бр. | 7100 |
| 7 | Доставка и монтаж LED пури Val-1-120-LED-18W | бр. | 5600 |
| 8 | Доставка и монтаж LED пури VAL 1-150-LED-25W | бр. | 35 |
| 9 | Доставка и монтаж LED пури VAL2-7W | бр. | 560 |
| 10 | Доставка и монтаж на E27 PVM - 4W | бр. | 1100 |
| 11 | Доставка и монтаж на E27 ALG - 6W | бр. | 430 |
| 12 | Доставка и монтаж на осветително тяло тип Прожектор DLK 50W | бр. | 5 |
| 13 | Доставка и монтаж на осветително тяло тип Прожектор DLK 125W | бр. | 300 |
| 14 | Доставка и монтаж на DIDI LED'S 24W | бр. | 10 |
| 15 | Доставка и монтаж на GU1060, 2.2W | бр. | 44 |
| 16 | Доставка и монтаж на GU1060, 3.0W | бр. | 70 |
| 17 | Доставка и монтаж на ПАРКОВА ЛАМПА 36W | бр. | 2 |

Изготвил:.....

/А. Георгиев/

Възложител: Университет за национално и световно стопанство” - гр. София

Обект: Подобряване енергийната ефективност в "Университет за национално и световно стопанство"- гр. София

Част: ЕЛЕКТРО - Фотоволтаична система

Фаза: ИП

Ревизия: 0

Всичко листа: 2

04.2016г.

Дата:

| № | Описание | ед.мярка | Количество |
|----|--|----------|------------|
| | СМР | | |
| 1 | Доставка и монтаж на фотоволтаични модули тип с единична мощност 255W | бр. | 1570 |
| 2 | Доставка и монтаж на трифазни мрежови инвертори 3 / N / PE; 230 V / 400 V | бр. | 20 |
| 3 | Доставка и монтаж на стрингови съединителни кутии с интегриран DC прекъсвач | бр. | 20 |
| 4 | Доставка и монтаж на инвертори островни монофазни FOR OFF-GRID AND ON-GRID APPLICATIONS, 230 V, 6 kW | бр. | 10 |
| 5 | Доставка и монтаж на акумулаторни батерии индустриални, дълбок разряд Trojan, тип IND33-2V2 V, 4,37 kWh | бр. | 50 |
| 6 | Доставка и монтаж на електрическо табло с предпазители 3x250 A за акумулаторните батерии на всяка инверторна островна група | бр. | 4 |
| 7 | Доставка и монтаж на РУ на фотоволтаичната система с 0,4 kV, максимален товар 350 kVA | бр. | 2 |
| 8 | Доставка и монтаж на моторен синхронен г-р, 0,4kV, 300 kVA | бр. | 1 |
| 9 | Доставка и монтаж на РУ с автоматизирана система за управление (АСУ) на автономната хибридна електроцентрала (АХЕЦ), изработена в заводски условия | бр. | 1 |
| 10 | Доставка и монтаж на система за управление и наблюдение работата на АХЕЦ през интернет | бр. | 1 |
| 11 | Доставка и монтаж на електрическо оборудване | | |
| 12 | I.Кабелна линия 0,4kV от моторен синхронен г-р, 300 kVA до РУ с автоматизирана система за управление (АСУ) | | |
| 13 | Трасиране на кабелна линия | м | 100 |
| 14 | Направа на изкоп със зариване III кат 1.1/0.5м | м | 100 |
| 15 | Подготовка на подложка за полагане на кабели | м | 100 |
| 16 | Направа на репер за кабел СН | бр. | 5 |
| 17 | Доставка и монтаж на кабел NA2XY-O 5x(1x300 mm ²) 0,6/1 kV IEC 60502-1 | м | 200 |
| 18 | Полагане на сигнална лента над кабел | м | 100 |
| 19 | Доставка и монтаж на обувки кабелни неизолирани с Φ=23,7 мм и d=17 мм | бр. | 10 |
| 20 | Кабелна линия 0,4kV от РУ на фотоволтаичната система до РУ с автоматизирана система за управление (АСУ) | | |
| 21 | Трасиране на кабелни линии | м | 26 |
| 22 | Направа на изкоп със зариване III кат 1.1/0.5м | м | 26 |
| 23 | Направа на кабелна шахта 100/100/80 см. | бр. | 1 |
| 24 | Подготовка на подложка за полагане на кабели | м | 26 |
| 25 | Направа на репер за кабел СН | бр. | 0 |
| 26 | Доставка и монтаж на кабел NA2XY-O 5x(1x300 mm ²) 0,6/1 kV IEC 60502-1 | м | 150 |
| 27 | Полагане на сигнална лента над кабел | м | 26 |
| 28 | Доставка и монтаж на обувки кабелни неизолирани с Φ=23,7 мм и d=17 мм | бр. | 10 |
| 29 | Кабелна линия 0,4kV от РУ с автоматизирана система за управление (АСУ) до главна разпределителна електроуредба на предприятието | | |
| 30 | Трасиране на кабелни линии | м | 15 |
| 31 | Направа на изкоп със зариване III кат 1.1/0.5м | м | 15 |
| 32 | Подготовка на подложка за полагане на кабели | м | 15 |

Възложител: Университет за национално и световно стопанство" - гр. София

Обект: Подобряване енергийната ефективност в "Университет за национално и световно стопанство"- гр. София

Част: ЕЛЕКТРО - Фотоволтаична система

Фаза: ИП

Ревизия: 0

Всичко листа: 2

04.2016г.

Дата:

| № | Описание | ед.мярка | Количество |
|----|---|----------|------------|
| 33 | Доставка и монтаж на кабел NA2XY-O 5x(1x300 mm ²) 0,6/1 kV IEC 60502-1 | м | 60 |
| 34 | Полагане на сигнална лента над кабел | м | 15 |
| 35 | Доставка и монтаж на обувки кабелни неизоларани с Φ=23,7 мм и d=17 мм | бр. | 10 |
| 36 | DC кабелни линии на фотоволтаичната система | | |
| 37 | Доставка и монтаж на DC соларен кабел 4мм ² | м | 6000 |
| 38 | Доставка и монтаж на щекери съединителни - мъжко 4-6 мм ² | бр. | 400 |
| 39 | Доставка и монтаж на щекери съединителни - женско 4-6 мм ² | бр. | 150 |
| 40 | Доставка и монтаж на кабел NYU-o 4x(1x16 mm ²) 0,6/1 kV VDE 0276 част60 | м | 350 |
| 41 | Кабелни скари с предпазни капаци 100x40 мм и скрепителни елементи за монтаж на скарите и кабелите | м | 300 |
| 42 | АС кабелни линии 400 V от трифазни мрежови инвертори 400 V, 20 kW до РУ на фотоволтаичната система | | |
| 43 | Доставка и монтаж на кабел NYU-o 5x16 mm ² 0,6/1 kV VDE 0276 част603 | м | 2000 |
| 44 | Кабелни скари с предпазни капаци 100x40 мм и скрепителни елементи за монтаж на скарите и кабелите | м | 100 |
| 45 | Кабелни скари с предпазни капаци 200x40 мм и скрепителни елементи за монтаж на скарите и кабелите | м | 120 |
| 46 | Кабелни скари с предпазни капаци 300x40 мм и скрепителни елементи за монтаж на скарите и кабелите | м | 95 |
| 47 | Кабелни скари с предпазни капаци 400x60 мм и скрепителни елементи за монтаж на скарите и кабелите | м | 100 |
| 48 | Кабелни скари с предпазни капаци 500x60 мм и скрепителни елементи за монтаж на скарите и кабелите | м | 90 |
| 49 | Кабелни скари с предпазни капаци 600x60 мм и скрепителни елементи за монтаж на скарите и кабелите | м | 10 |
| 50 | DC кабелни линии 48 V на акумулаторните групи | | |
| 51 | Доставка и монтаж на кабел NYU-o 1x50mm ² 0,6/1kV VDE 0276 част 603-червен | м | 500 |
| 52 | Доставка и монтаж на кабел NYU-o 1x50mm ² 0,6/1kV VDE 0276 част 603- син | м | 500 |
| 53 | Доставка и монтаж на кабел NYU-o 1x70mm ² 0,6/1kV VDE 0276 част 603- син | м | 200 |
| 54 | Доставка и монтаж на обувки кабелни неизоларани с Φ=10 мм и d=10,5 мм | бр. | 350 |
| 55 | Кабелни скари с предпазни капаци 300x60 мм и скрепителни елементи за монтаж на скарите и кабелите | м | 120 |
| 56 | Заземление | | |
| 57 | Доставка и монтаж на ревизионни кутии | бр. | 20 |
| 58 | Доставка и монтаж на заземителни планки | бр. | 50 |
| 59 | Доставка и монтаж на поцинковани стоманени профили L 2,5 m., Φ 22mm | бр. | 30 |
| 60 | Доставка и монтаж на изолиращи носачи за заземителен проводник ПВ-A2 16mm ² | бр. | 250 |
| 61 | Доставка и монтаж на изолиран проводник ПВ-A2, 16mm ² | м | 240 |
| 62 | Доставка и монтаж на изолиран проводник ПВ-A2, 6mm ² | м | 2000 |
| 63 | Доставка и монтаж на поцинкована ст. шина 40/4мм | м | 400 |

Изготвил:.....

/А. Георгиев/