

Светодиодни осветителни тела

/ матрично - панелен тип - БАН /

ОТЛИЧИТЕЛНИ особености характерни параметри и показатели



МАКСИМАЛНО НАМАЛЯВАНЕ ЕЛЕКТРОКОНСУМАЦИЯТА

чрез нашите светодиодни осветителни тела се постига **МАКСИМАЛНО НАМАЛЯВАНЕ** на електроконсумацията **(6-10 и повече пъти)**, докато за наличните пазарни (луминесцентни, енергоспестяващи и светодиодни) такива постигнатото намаляване е само 3-4 пъти при запазване на световия еквивалент между тях



**ПРИГОДНОСТ ЗА НЕПРЕКЪСНАТА 24/7 ЧАСОВА РАБОТА
В ПРОДЪЛЖЕНИЕ НА МНОГОГОДИШНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

Това са **ЕДИНСТВЕНИТЕ** **светодиодни осветителни тела**, които са пригодени за **непрекъснатата (24/7)-часова работа** и то в продължение на **МНОГО ГОДИНИ** (за сега имаме практическо потвърждение и проверка за **НЕПРЕКЪСНАТ РЕЖИМ НА РАБОТА** на различни места и при различни условия в продължение на **8 и повече години**);



**МИНИМАЛНИ ТЕПЛОВИ ИЗЛЪЧВАНИЯ – БЕЗ
конструктивни елементи за ТОПЛОТДЕЛЯНЕ**

светодиодни осветителни тела, работещи при **минимални топливи излъчвания** и **НЕ СЕ НУЖДЯТ** от **КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ТОПЛОТДЕЛЯНЕ** (радиатори, гребени, решетки и др.)



**МАКСИМАЛНА КОНСТРУКТИВНА ОПРОСТЕНОСТ –
ДИОДНА МАТРИЦА БЕЗ МОНТАЖНИ ПЛАТКИ**

светодиодната матрица на нашите светодиодни осветителни тела е **максимално конструктивно опростена** - **БЕЗ НЕОБХОДИМОСТ** от **МОНТАЖНИ ПЛАТКИ** – *директно* върху електроизолационни плоскости, панели и повърхности



**МАКСИМАЛНА ЕКСПЛОАТАЦИОННА НАДЕЖДНОСТ И
ДЪЛГОТРАЙНОСТ с МИНИМАЛНИ РАЗХОДИ ЗА
ОБСЛУЖВАНЕ**

Светодиодни осветителни тела, работещи в продължение на **дълъг (многогодишен) експлоатационен период** при **МИНИМАЛНИ РАЗХОДИ ЗА ОБСЛУЖВАНЕ** (практически без необходимост от обслужване и задължителни периодични, сервизни и ремонтни дейности)



МАКСИМАЛНО ОПРОСТЕНО ПРОИЗВОДСТВО (сериенно или бутиково) – БЕЗ НЕОБХОДИМОСТ от наличието задължително НА ЗАВОДСКИ УСЛОВИЯ И СПЕЦИАЛИЗИРАНО ТЕХНИЧЕСКО ОБОРУДВАНЕ, ЗАВОДСКИ ТИП

производството на нашите светодиодни осветителни тела е **МАКСИМАЛНО ОПРОСТЕНО** и може да се извършва БЕЗ НЕОБХОДИМОСТ от **специализирано техническо оборудване, заводски условия и доставка на части и елементи заводска номенклатура**, което позволяваше същото да се извършва **изцяло в системата на БАН – ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА - БАН**



ВИСОКА СТЕПЕН НА ИНОВАТИВНОСТ

За разработените светодиодни тела достигане на висока степен на **ИНОВАТИВНОСТ**, както в **технически план**, така и в **дизайнерско направление** за постигане на ярко изразено **художествено- декоративно въздействие** на същите. Това позволява **част от тях и даже цели класове** от същите да се характеризират като такива **БЕЗ АНАЛОГ** не само за **България**, но и за водещите страни , производителки : **САЩ, ЕВРОПА и КИТАЙ**.

Светодиодни осветителни тела

/ матрично - панелен тип - БАН /

ОСНОВНИ КЛАСОВЕ СВЕТОДИОДНИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА

**РАЗРАБОТЕНИ
ВНЕДРЕНИ**



КЛАС 1 - ВЪТРЕСГРАДНО ОСВЕТЛЕНИЕ

за ЦЯЛОСТНА ЗАМЯНА на
ЛУМИНЕСЦЕНТНОТО ОСВЕТЛЕНИЕ



ВАРИАНТ 1.1 :

**в корпусите на
луминесцентните
осветителни тела**

(на мястото на
луминесцентните пури –
светодиодните панели)

ВАРИАНТ 1.2 :

НОВО

разработени

СВЕТОДИОДНИ

ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА

реална възможност

за цялостна ЗАМЯНА

на съществуващото

луминесцентно осветление

РАЗРАБОТЕНИ СВЕТОДИОДНИ ТЕЛА :

- директно върху таван или стена ;
- за окачен таван;
- светодиодни лунички ;
- аплици, указателни панели;
- тела с подсветка и др.

КЛАС 2 - ХУДОЖЕСТВЕНИ СВЕТОДИОДНИ ТЕЛА

(НЕОГРАНИЧЕНИ възможности за ДИЗАЙН)

БЕЗ АНАЛОГ

ВАРИАНТ 2.1 :

всички осветителни светодиодни тела за вътрешградно осветление могат да бъдат обекти на **ДИЗАЙНЕРСКО** разработване за получаване на **ХУДОЖЕСТВЕНИ СВЕТОДИОДНИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА**

ВАРИАНТ 2.2 :

НОВО
разработени
ХУДОЖЕСТВЕНИ
СВЕТОДИОДНИ ТЕЛА

- ГЕРБОВЕ : национални, на градове и фирми ;
- детски ФИГУРКИ ;
- ЕМБЛЕМИ и ЗНАЧКИ

КЛАС 3 - БИТОВО ОСВЕТЛЕНИЕ

(СВЕТОДИОДНИ КРУШКИ)

Постигане на ВИСОКА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

СВЕТОДИОДНИ КРУШКИ
за **24/7** часова работа

ХУДОЖЕСТВЕНИ
СВЕТОДИОДНИ КРУШКИ

КЛАС 4 - ПЪТНИ ЗНАЦИ И ТАБЕЛИ

(за повишаване на ПЪТНАТА БЕЗОПАСНОСТ)



КЛАС 5 - СВЕТЕЩИ АВТОНОМЕРА

(за повишаване на ПЪТНАТА БЕЗОПАСНОСТ)

БЕЗ АНАЛОГ

директно захранване от АВТОАКУМУЛАТОРНАТА СИСТЕМА



КЛАС 6 - ФАСАДНИ НАДПИСИ

*(ниска ЕЛКОНСУМАЦИЯ, НАДЕЖДНОСТ и
ДЪЛГОВЕЧНОСТ)*



КЛАС 7- ГРАДИНСКО ОСВЕТЛЕНИЕ

*(ниска ЕЛКОНСУМАЦИЯ, БЕЗОПАСНОСТ,
НАДЕЖДНОСТ и ДЪЛГОВЕЧНОСТ)*

ПАРКОВО осветление ;
АЛЕЙНО осветление ;
ПОДКОРОННО осветление



КЛАС 8- ХУДОЖЕСТВЕНО-ДЕКОРАТИВНО ОСВЕТЛЕНИЕ

**ФАСАДИ, ПАМЕТНИЦИ и
АРХИТЕКТУРНИ МОНУМЕНТИ**

***силно изразено
художествено - декоративно
ВЪЗДЕЙСТВИЕ***

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ Институт по механика

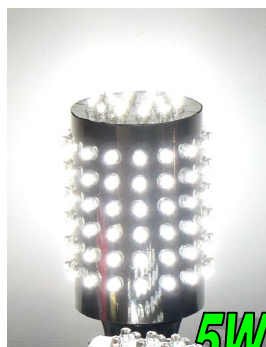
1113, София, ул. акад. Г. Бончев бл. 4, тел.: (02)979-64-20
E-mail: director@imbm.bas.bg; GSM : 0887237113; 0887256638

Български иновативни решения и изделия с антикризисно значение

В следните основни
направления :



Енергийна ефективност



5W



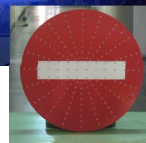
40W



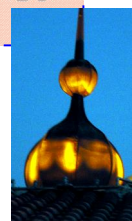
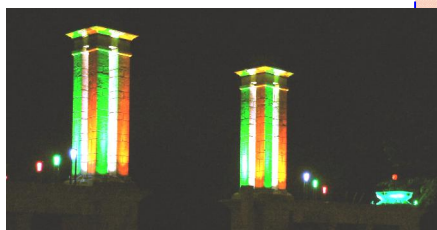
2,5W



Безопасност на движението



Градска среда



❖ Направление

Енергийна ефективност

В изпълнение директивата на ЕС :

↓ **Замяна на лампите с нагреваема жичка**

↓ **Замяна на енергоспестяващите лампи I-во поколение (халогенни, живачни)**

➔ **Светодиодни осветителни тела**

**В т о р о поколение
енергоспестяващи лампи**

Конкурентноспособни,



български,

светодиодни лампи



за масова употреба !!

**М а к с и м а л н а
екологосъобразност!**



Максимално намаляване мощността



Лампи с мощност
само
от 1 до 10 вата !!



Без загряване на
осветителното тяло и фасунгата !



само 2,5W



Многогодишна експлоатация без амортизация !!



Замяна на луминисцентните тела



Светодиодни матрични панели



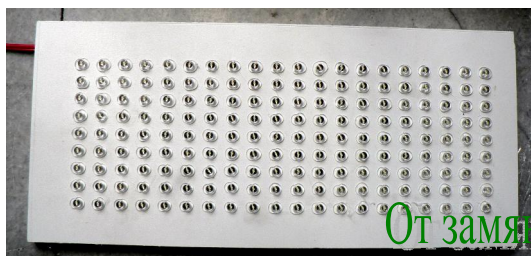
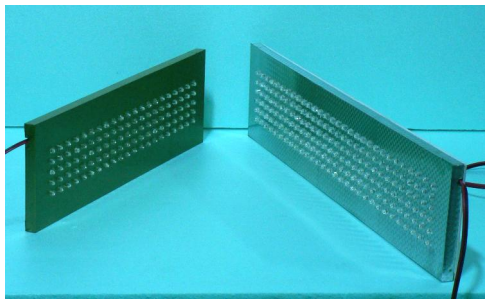
ПАНЕЛНО светодиодно осветление

възможност за бързо внедряване и

ЗНАЧИМА икономия на еленергия!!

ЕФЕКТИВНОСТ:

- 5 и повече пъти намаляване на елконсумацията за осветление;
- Многогодишна експлоатация без амортизация;
- Срок на изплащане капитални разходи до 2 месеца



Замяна на :

луминисцентна "пура" - L1200/36W



Светодиодна плоча-SvdM-6x20/10W

икономия за месец:

до 25 кВтч

**Подлези,
Училища,
Болници,
Административни сгради**

От замъната само на коридорното осветление

в обществените сгради:

болници, училища, офиси и други

намаляване най-малко с 30%

разходите за елконсумация!

Възможност за БЪРЗА ЗАМЯНА при :

Запазване на съществуващите
луминисцентни осветителни тела

Запазване на съществуващата
елзахранваща и свързваща мрежа

**Възможност за безопасно
12-волтово осветление !**



❖ **Направление**

Безопасност на движението

СВЕТОДИОДНИ

ПЪТНИ ТАБЕЛИ

(ВХОДНИ И ИЗХОДНИ)

за населените места

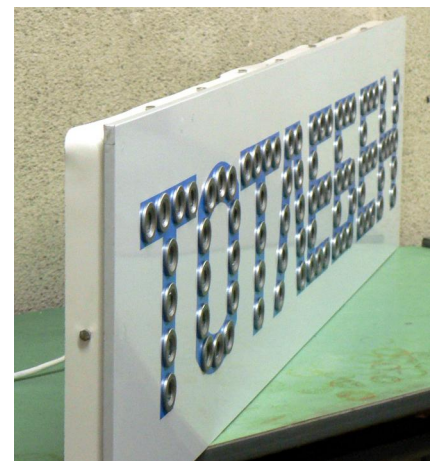
Новост и за Европа !

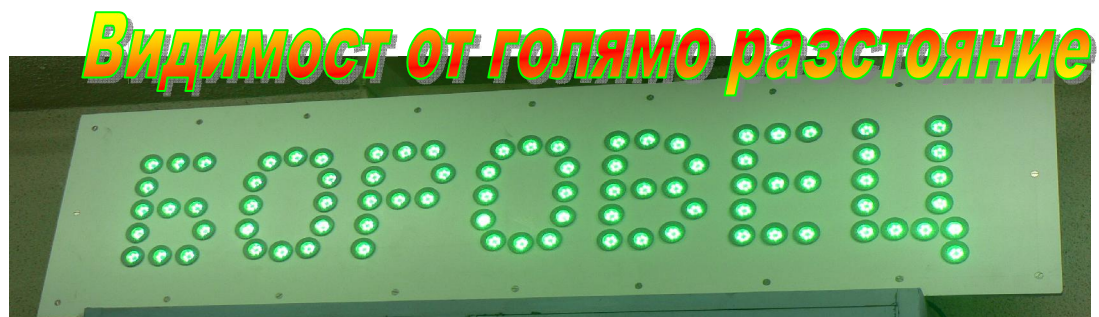


12v - max 20w



ДЪЛГОВЕЧНОСТ !!





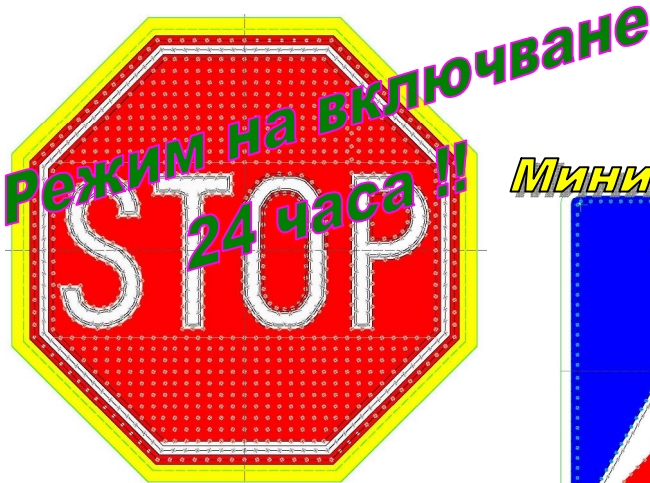
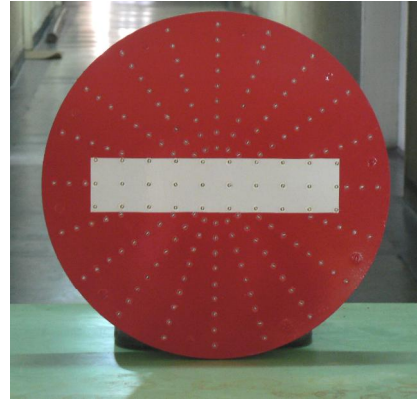
Пригодност за работа 24h!



Безопасност на движението !!

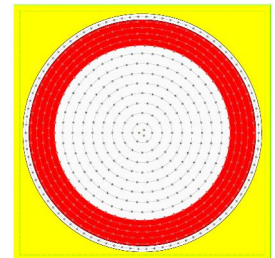
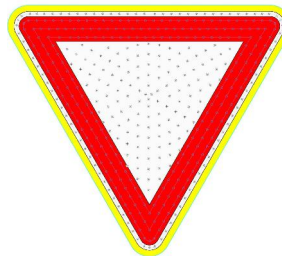
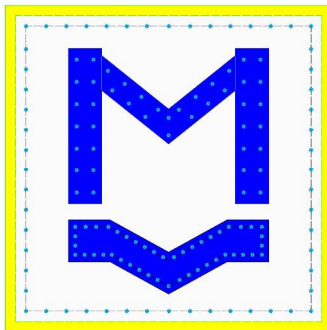
**СВЕТОДИОДНИ
ПЪТНИ ЗНАЦИ**

Новост и за Европа !



Минимална елконсумация

5 до 15W - 12V !!

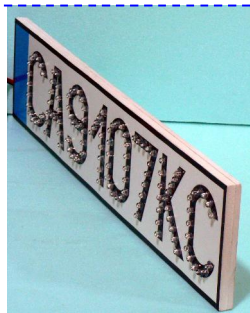


Видимост при всякакви атмосферни условия!

СВЕТОДИОДНИ

АВТОНОМЕРА
на превозните средства

Новост и за Европа !



**Максимална видимост
от голямо разстояние !**

❖ Направление

Градска среда

СВЕТОДИОДНИ ФАСАДНИ НАДПИСИ И ЕМБЛЕМИ

Административни сгради

Градски забележителности

Паметници и зелени комплекси



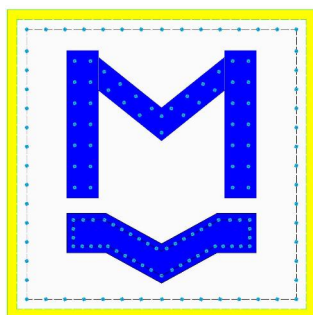
Ниска енергоконсумация - 10-20w





СВЕТОДИОДНИ УКАЗАТЕЛНИ ТАБЕЛИ

*пешеходни преходи
подлези и надлези
метростанции
наименования улици
номера сгради и блокове*



СВЕТОДИОДНИ УКАЗАТЕЛНИ ПЪТНИ ТАБЕЛИ

*На
Транспортните входове и изходи
Главните транспортни улици*

Видимост от голямо разстояние

СВЕТОДИОДНО
художествено
-декоративно
фасадно осветление

Административни сгради

Градски забележителности

Паметници и архитектурни комплекси



Минимална енергопотребляемост -
само 30 - 100W



художествено-декоративно фасадно осветление

СВЕТОДИОДНО - МНОГОЦВЕТНО

Възможност

за рязко намаляване

общинските разходи за електроенергия !!

СВЕТОДИОДНО
художествено-декоративно
парково осветление

подкоронно осветление

алейно осветление

*осветление архитектурни и
паркови композиции*

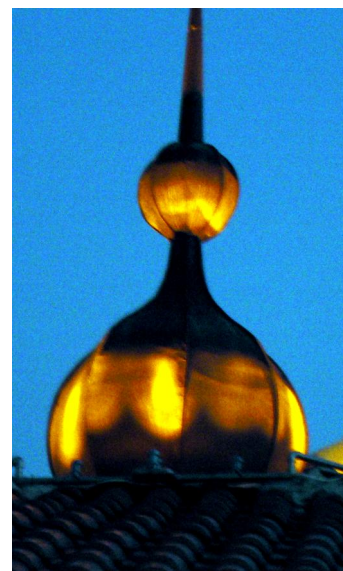


Силно художествено-декоративно въздействие !!

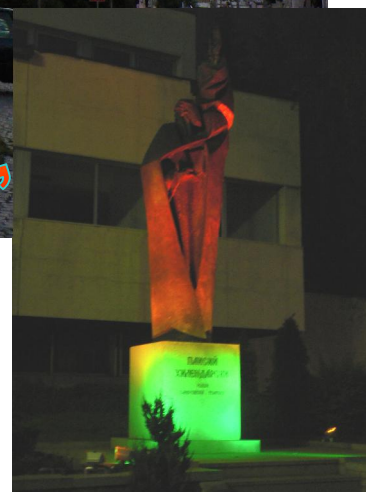
Подкоронно
художествено-декоративно осветление



СВЕТОДИОДНО
ХУДОЖЕСТВЕНО-ДЕКОРАТИВНО
ОСВЕТЛЕНИЕ
ПАМЕТНИЦИ
АРХИТЕКТУРНИ ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ

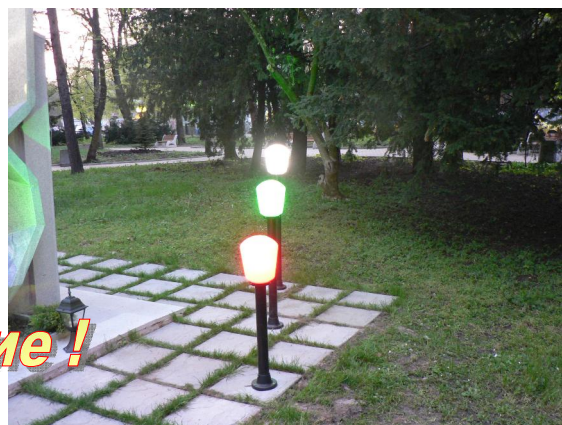


**Многократно,
от 10 - 20 и повече пъти,
намаляване разходите
за електроенергия !**





**Безопасно
12 - волтово осветление !**



СВЕТОДИОДНО - МНОГОЦВЕТНО



Минимални разходи за амортизации
и поддръжка!

Само 40w !!

Възможност за оригинално,
б ъ л г а р с к о,
конкурентноспособно производство !!



Програма

**Енергийна ефективност
В
ОСВЕТЛЕНИЕТО**

ВЪТРЕШНО (сградно)



обществен сектор

ОСВЕТЛЕНИЕ



Оптимизация

чрез

замяна

на

луминисцентните

осветителни лампи

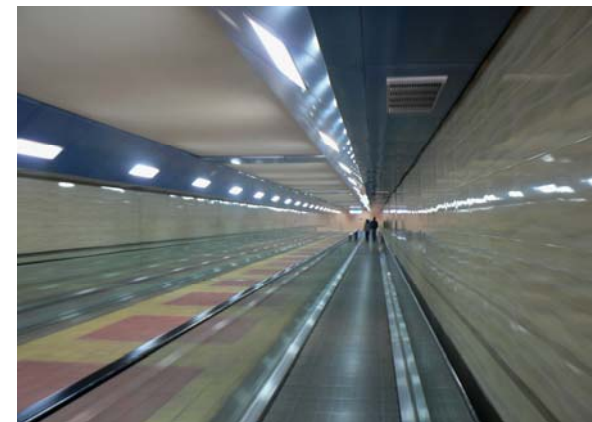
със

СВЕТОДИОДНО ОСВЕТЛЕНИЕ

ВЪТРЕШНО (сградно) ОБЩЕСТВЕН СЕКТОР ОСВЕТЛЕНИЕ

с непрекъснато - 24h действие:

- **метро - зали и преходи;*
- **подлези и прелези;*
- **транспортни тунели и гаражи;*
- **обществени сгради;*



с продължително - над 10h действие:

- **магазини и молове;*
- **болници и хотели;*
- **училища и детски заведения;*
- **офисни и административни сгради;*

Светодиодни панели - матричен тип Разработка - Б А Н-2011

* **Електроконсумация :**

3 - 8 пъти по-ниска !



* **Без обслужване**
по време на експлоатация

* **Максимална продължителност на живот**
(практически вечна)

* **Без загряване**
на осветителните тела



* **Без вредни**
емисии и въздействия

* **Незабавна възвращаемост -**
веднага след монтажа -
икономия еленергия;

Разработка - Б А Н-2011

СВЕТОДИОДНИ ОСВЕТИТЕЛНИ ПАНЕЛИ *(светодиодна матрица)*

Налични разновидности: *(готовност за внедряване)*

→ **Светодиодни панели**
тип "пура"



→ **Светодиодни панели - лампи**
за окачен таван



→ **Светодиодни панели - лампи**
с подсветка



→ **Светодиодни панели - лампи**
без подсветка



→ **Светодиодни панели - лампи**
орнаментни



→ **Светодиодни панели - лампи**
евакуационни
аварийни



Внедряване :

- * **без необходимост от КАПИТАЛНИ**
строителни работи ;
- * **само чрез елементарна**
замяна на осветителните тела ;
- * **при запазване съществуващите**
елзахранване и
елразпределителна мрежа .

Светодиодна лампа
Окачен таван
панелен тип с размери: **L600/B600**
светодиодна матрица : **15/16-240-12V-14W**
LL-600/600-flat-240sd-12V/14W



Еквивалентна на:

луминисцентна лампа
с 4бр. туби- L600 x18W
или
с 2 бр. туби- L1200x36W



*** електроконсумация :**

с 3 - 8 пъти по ниска;

*** Без обслужване по време
на експлоатация ;**

*** Пригодност за непрекъсната
24 / 7 часова работа**

Светодиодна лампа /с подсветка/

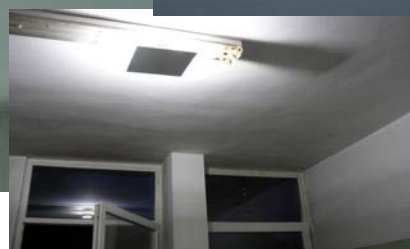


за болнични помещения
и коридорно осветление

Еквивалентна на :



**луминесцентна лампа
с 4 бр. пури L600 x 18W**



*** електроконсумация :**
с 3 - 8 пъти по ниска;



*** Без обслужване по време
на експлоатация ;**

*** Пригодност за непрекъсната
24 / 7 часова работа**

Светодиодни крушки



Енергоспестяващи лампи -

2 - р о поколение

с многократно по ниска

елконсумация !!



замяна на:

~~крушки с нажежаема жичка
енергоспестяващи крушки~~

Отличителни предимства:

* **Електроконсумация :**

20 - 35 пъти по-ниска !

* **Без загряване
на фасунгата**

* **Без вредни
емисии и въздействия**

* **Директен монтаж към фасунга E27 - 220V**

* **Светова еквивалентност :**

100W - 200W и повече !!

*** Пригодност за непрекъснатата
24 / 7 часова работа**

*** Незабавна възвращаемост -
веднага след монтажа -
икономия еленергия;**

СВЕТОДИОДНО

художествено-декоративно

ПАНО



"ГЪБКАТА"

с подсветка

за декоративно осветление

в детски заведения

Захранване на 12V или

директно на 220V!



варианти
монтаж :

- в панела окачен таван;
- вграждане към таван или стена;
- мобилно художествено пано.

* ЕЛЕКТРОКОНСУМАЦИЯ

незначителна - 5-10W

* **Без обслужване и ремонти по време на експлоатация;**


* **Без вредни емисии и въздействия;**

* **Без загряване на панелото;**

* **Непрекъсната - 24 - часова работа !!**
(дежурно-аварийно осветление);

* **Максимална продължителност на живот**
(многогодишна експлоатация);

СВЕТОДИОДНО
художествено-декоративно
ПАНО
"ПАТЕТО"
LLpano-181sd-220V/8W
за декоративно осветление
в детски заведения

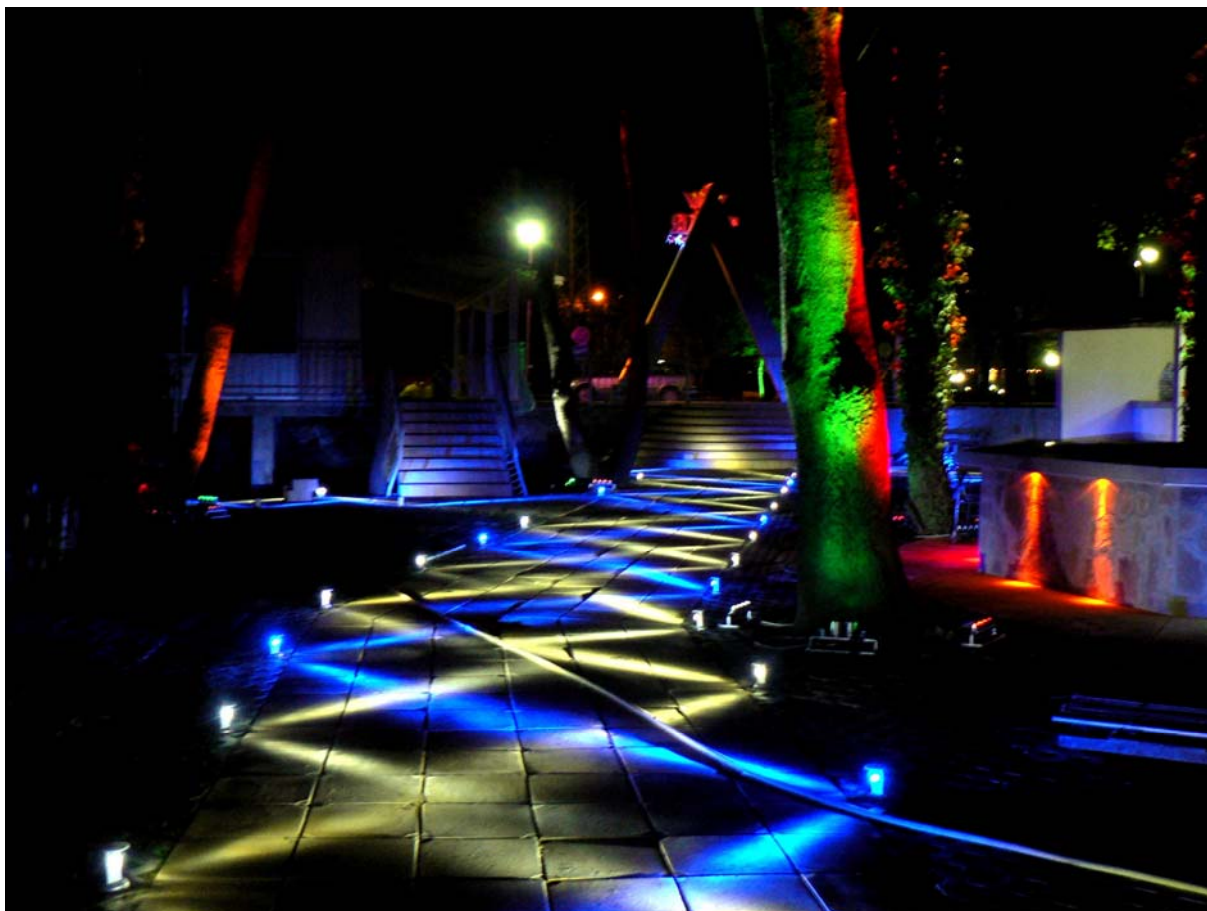


Захранване : 12V или
директно на 220V !



- * **ЕЛЕКТРОКОНСУМАЦИЯ**
незначителна - (4 - 8)W
- * **Без обслужване и ремонти**
по време на експлоатация ;
- * **Без вредни**
емисии и въздействия ;
- * **Без загряване**
на паното ;
 - * **Непрекъсната - 24 - часова работа !!**
(дежурно-аварийно осветление);
- * **Максимална продължителност на живот**
(многогодишна експлоатация);

Алейно декоративно осветление



АЛБЕНА

Търговско развлекателен комплекс
"Горски цар"





Художествено-декоративно осветление

СВЕТОДИОДНО - МНОГОЦВЕТНО



Голямата чешма

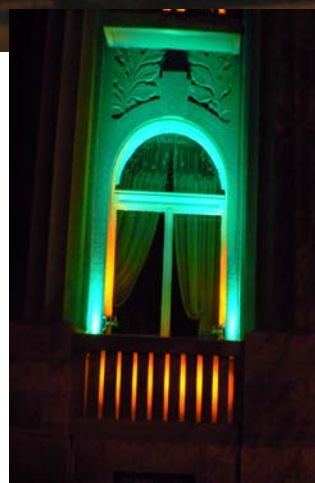


Самоков



Художествено-декоративно фасадно осветление

СВЕТОДИОДНО - МНОГОЦВЕТНО





Минимална енергопотребляемост -
само 30 - 100w



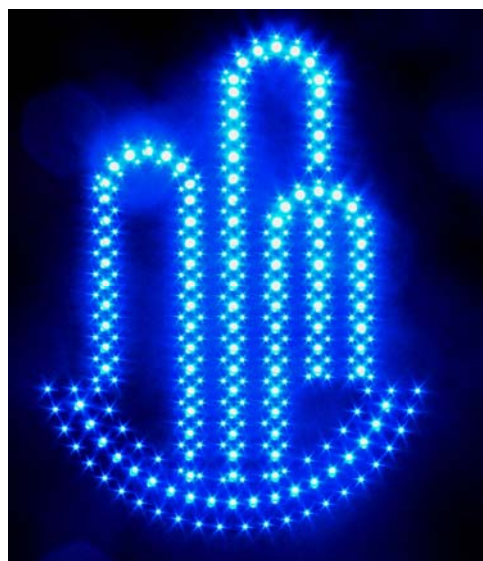
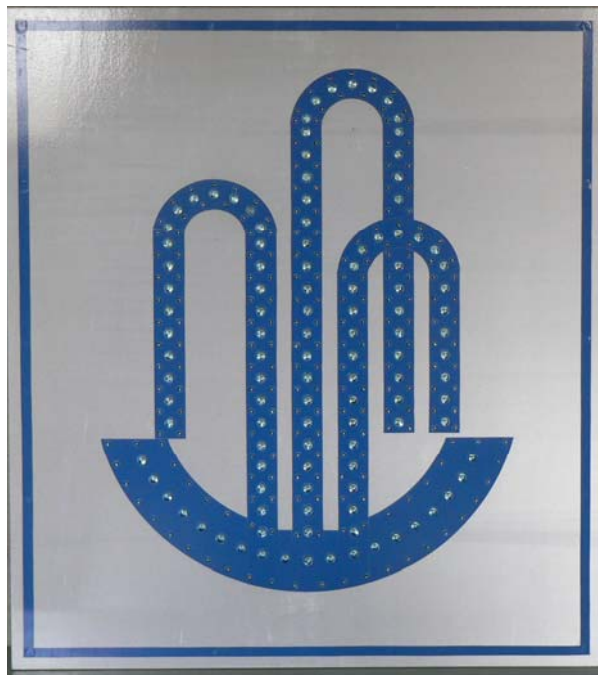
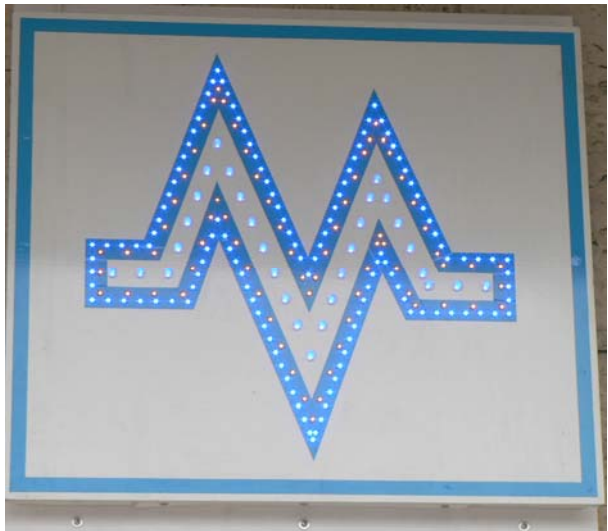
Дълговечност !!

Светодиодни фасадни надписи и емблеми



Ниска енергоконсумация - 10-20w







Видимост от голямо разстояние



Произволна големина на буквите

Дълговечност !!





Община Пазарджик