

**Универзитет у Нишу**  
**Грађевинско-архитектонски факултет**

**ПАМЕТНЕ ЗГРАДЕ**

**ИНСТАЛАЦИЈЕ**

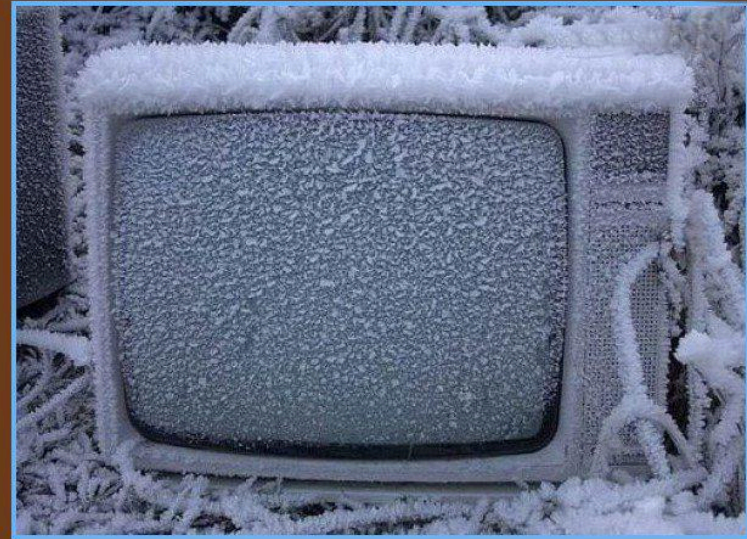
**Паметно осветљење**

**Снежана Ђорић-Вељковић**

**19% potrošnje el. E u svetu je za osvetljenje.  
Koriscenjem LED moze da se smanji 40%.**

LED izvori koriste do 80%  
manje električne energije  
i traju 50 puta duže od običnih  
sijalica.

LED sijalica može trajati 100 000 h,  
ako se koristi konstantno.  
Životni vijek se skraćuje paljenjem i  
gašenjem \*(60 000h)



LED

televizor

# Inteligentno osvetljenje –budućnost pametnih zgrada.

Pažnja je usmerena na ključnu ulogu koju igraju zgrade u

- očuvanju prirodnih resursa,
- uštedi i stvaranju novih radnih mesta,
- obezbeđujući zdravije prostore za život, rad i zabavu.

**Automatizacija u tehnici osvetljenja.**

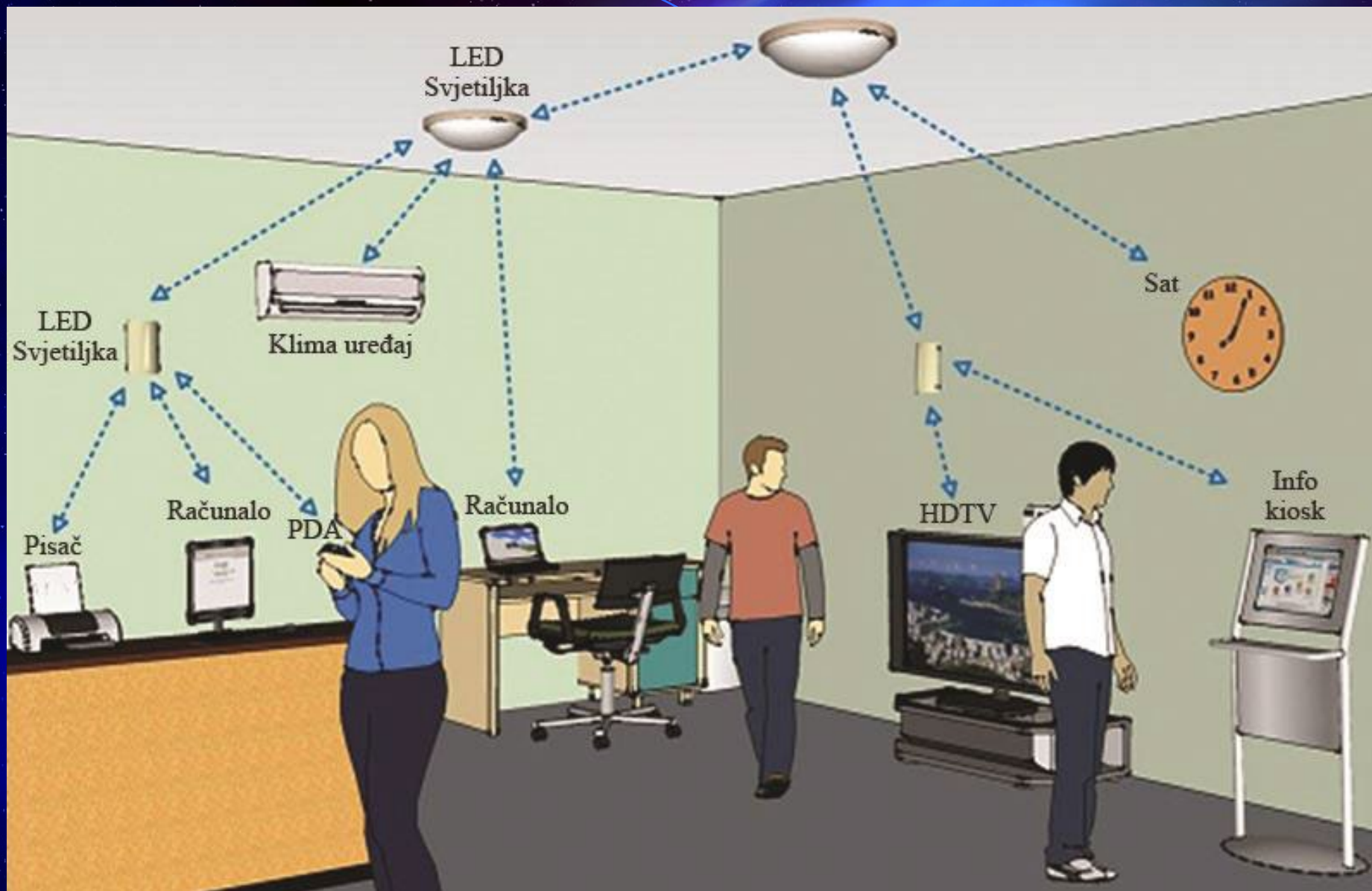
**Tako na primer, može se naučiti „sistem lampi“ svetlosnim uslovima koji se žele –**

**Mogu se uključiti programi osvetljenja povezani na sisteme pametnih senzora.**

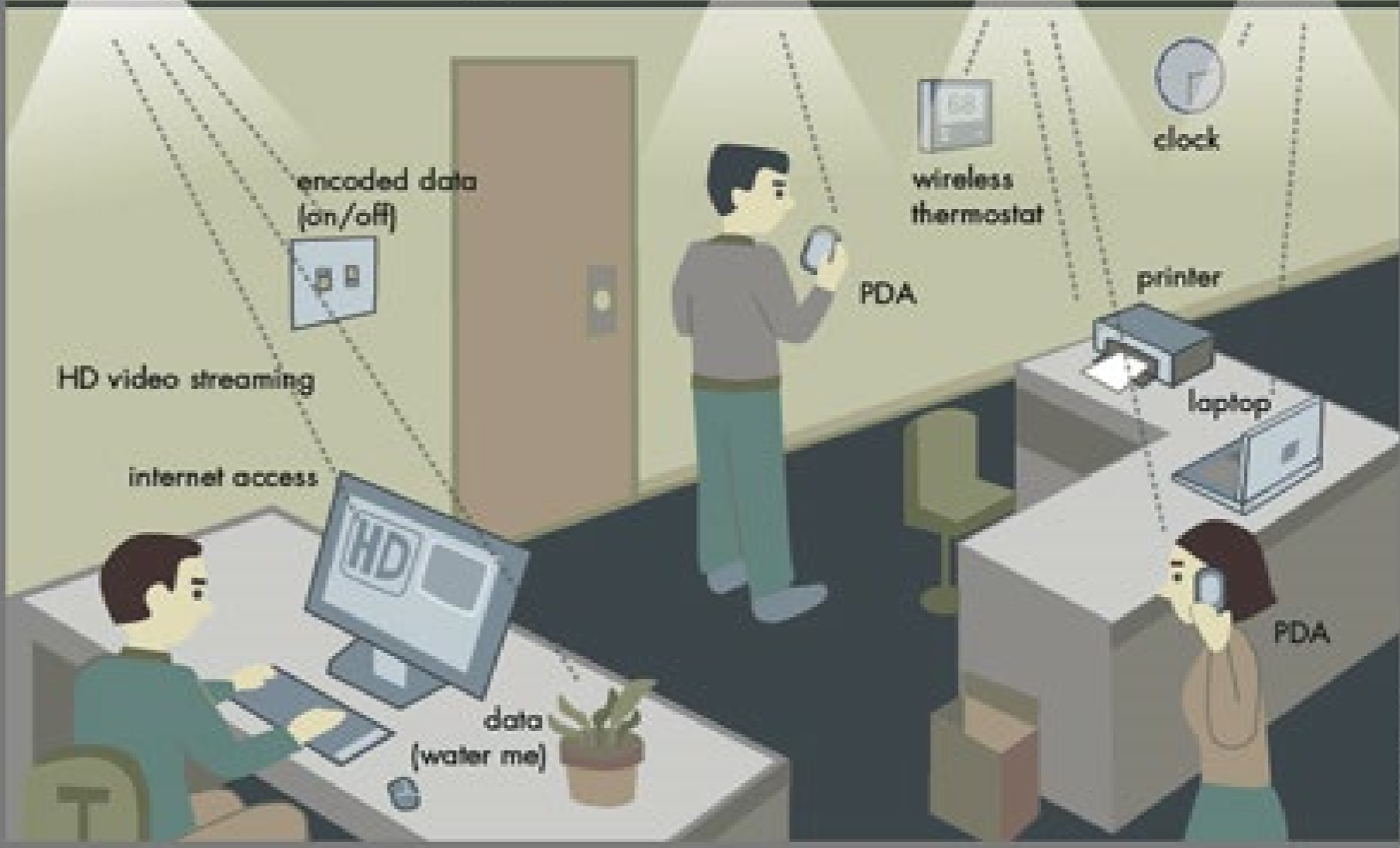
**Kreativno korišćenje svetlosnih efekata može značajno da doprinese stvaranju svečane atmosfere u restoranima, objektima za zabavu...**



# Prenosa podataka pomoću LED izvora



← smart LED lighting →



encoded data  
(on/off)

HD video streaming

internet access



data  
(water me)



PDA



wireless  
thermostat



clock

printer

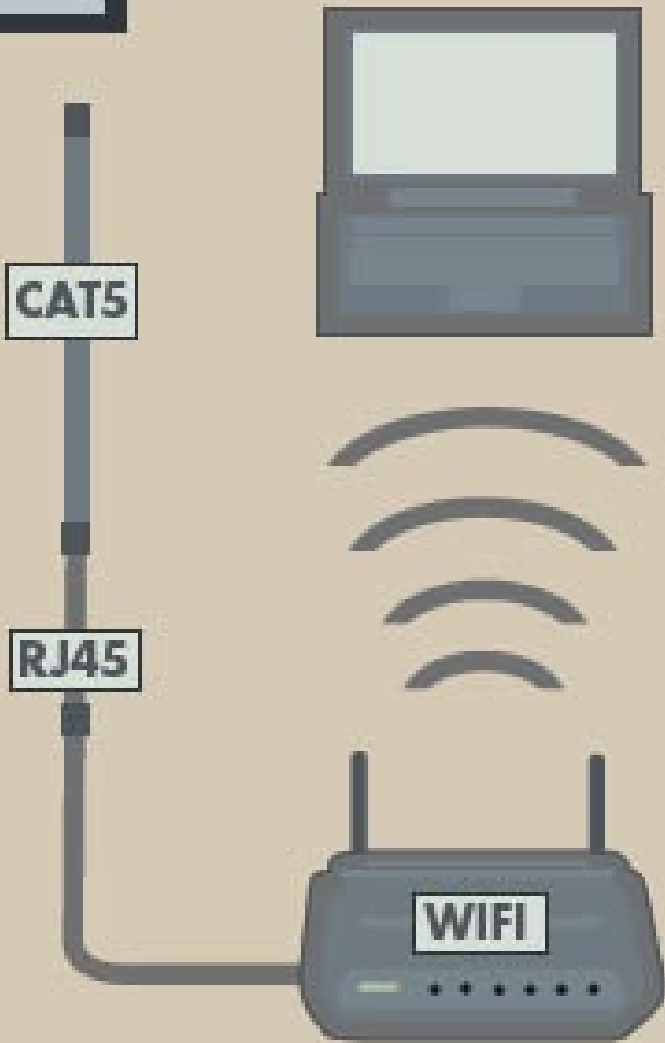


laptop



PDA

TODAY



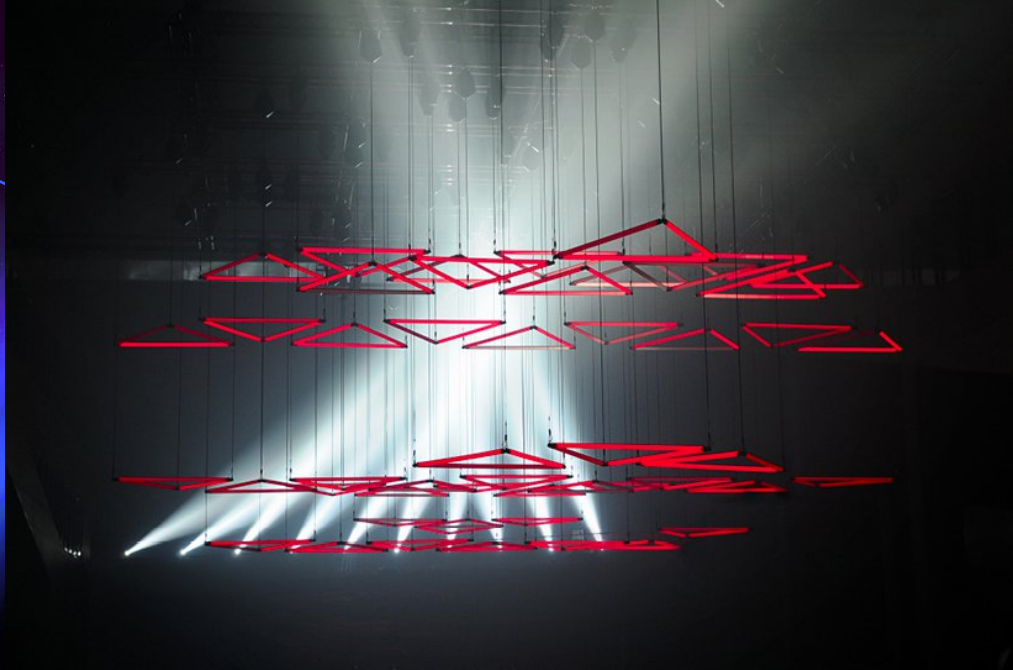
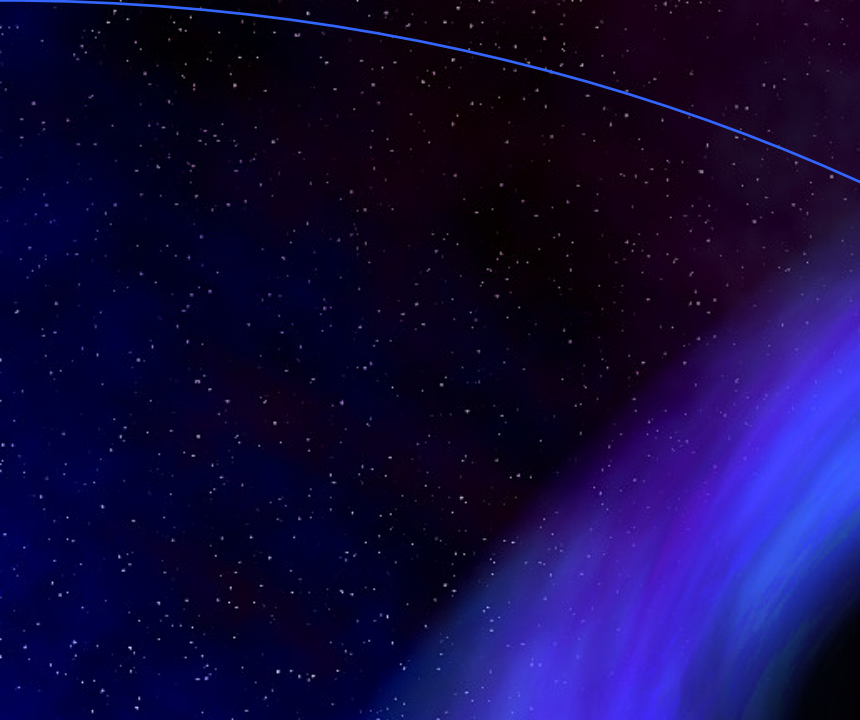
FUTURE





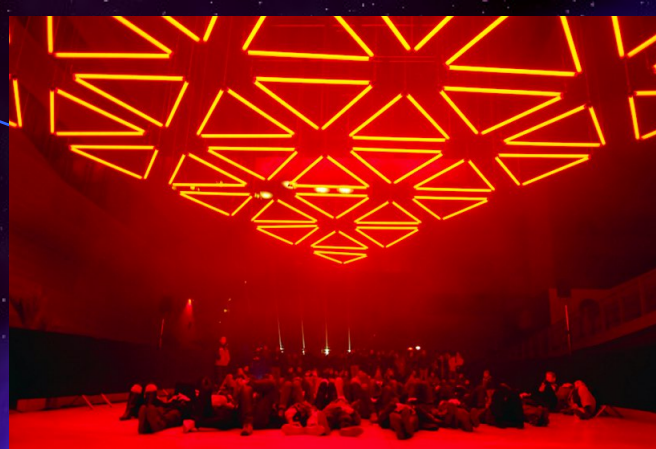


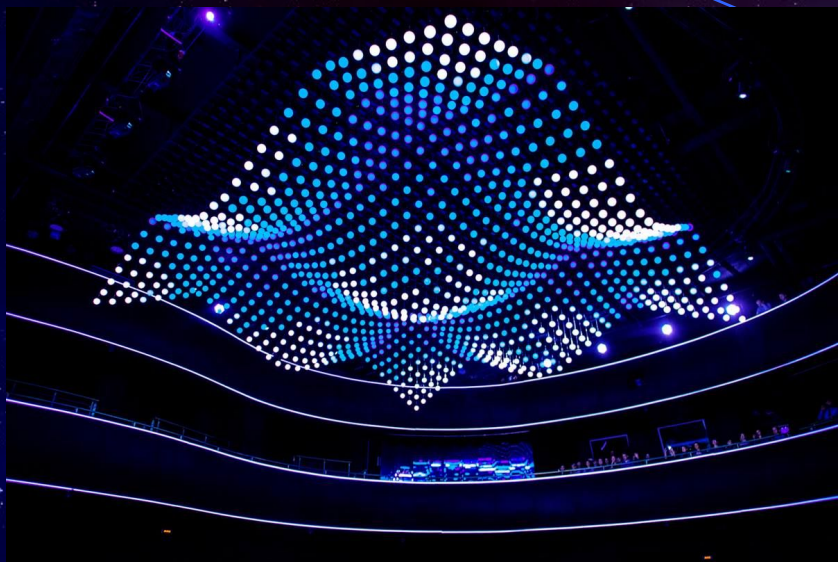
**Активно осветљење** – низ светлећих боја и облика,



**инсталација истиче  
архитектуру простора**

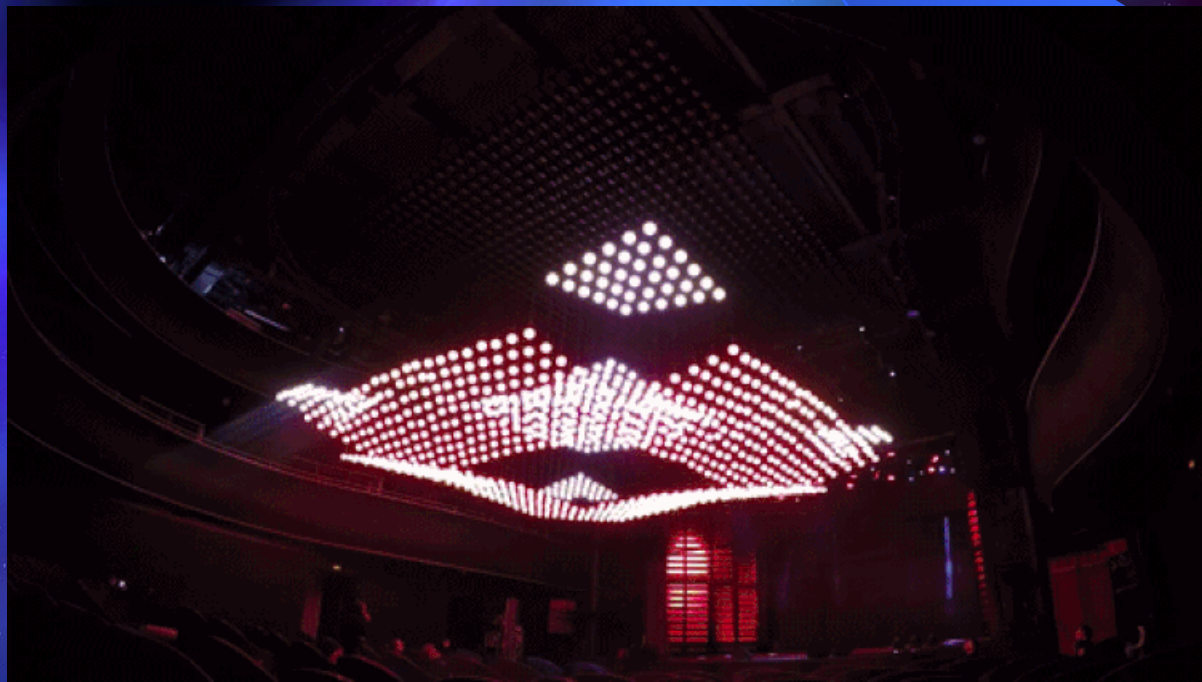
Формира се  
тродимензионал  
на мрежа извора

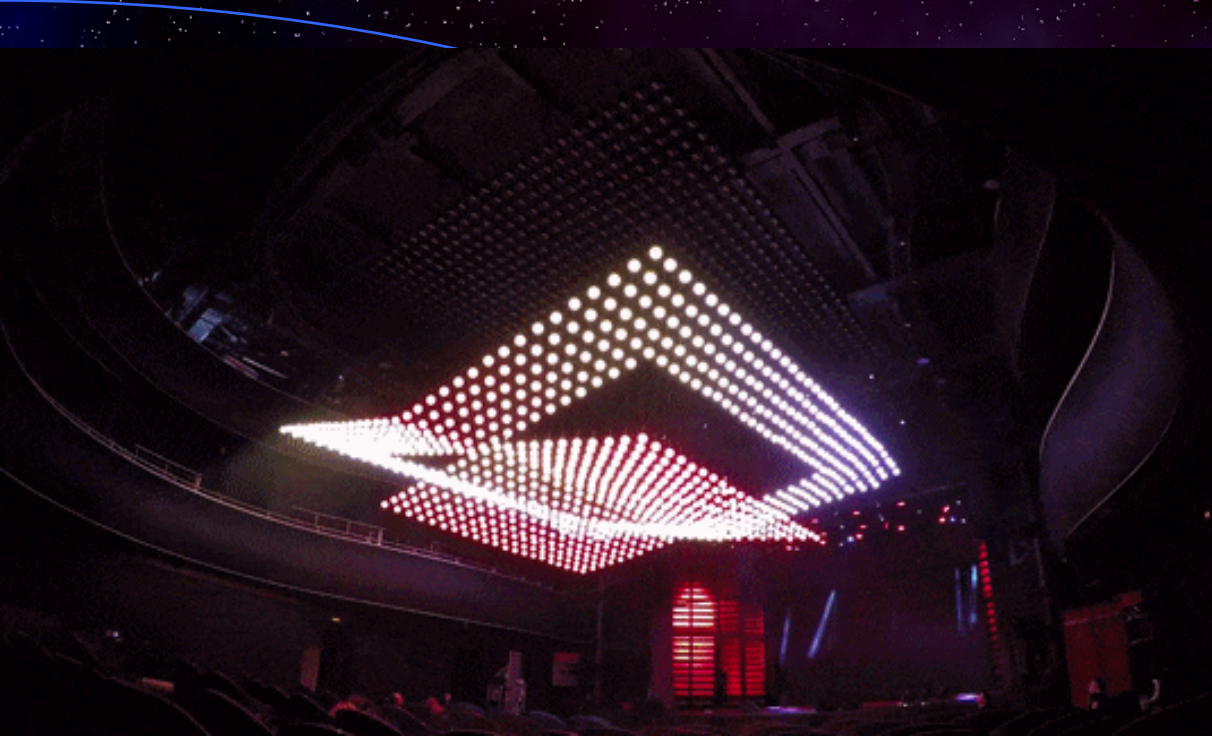




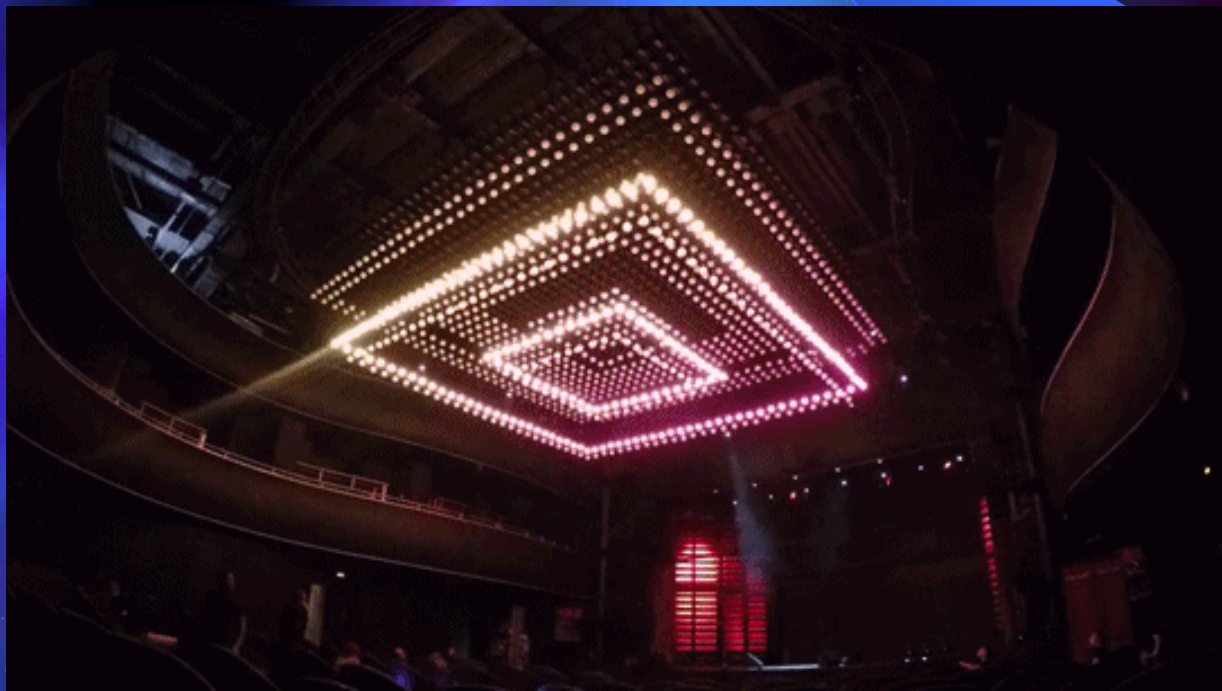
LED извори формирају  
светлосни систем у  
Saint Petersburg, Russia,  
Light Fixtures, Design, Vw,  
Design Comics, Light Fittings

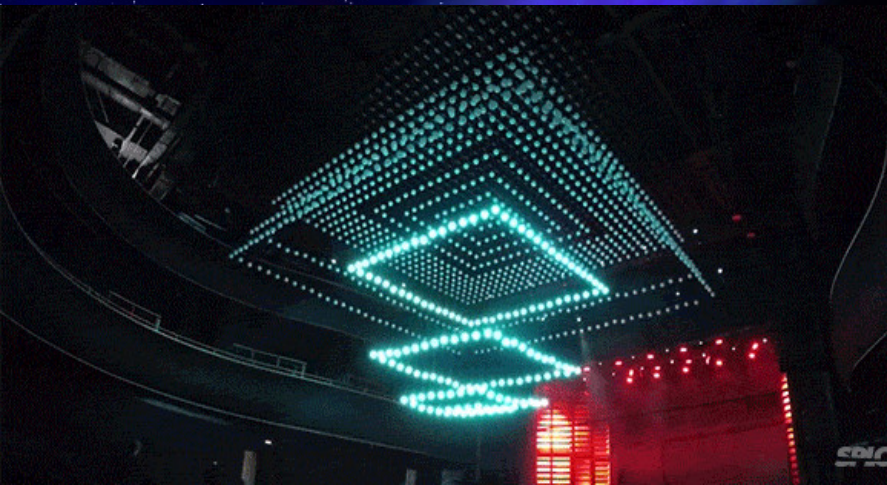
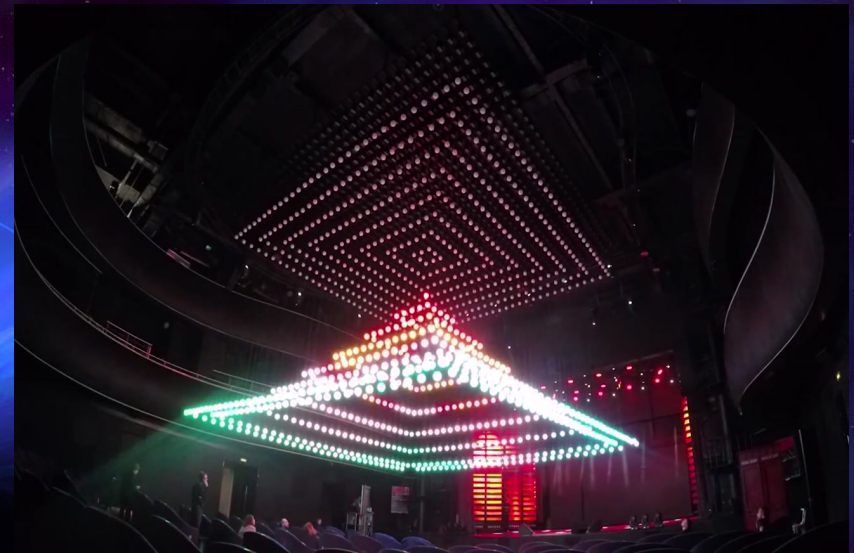
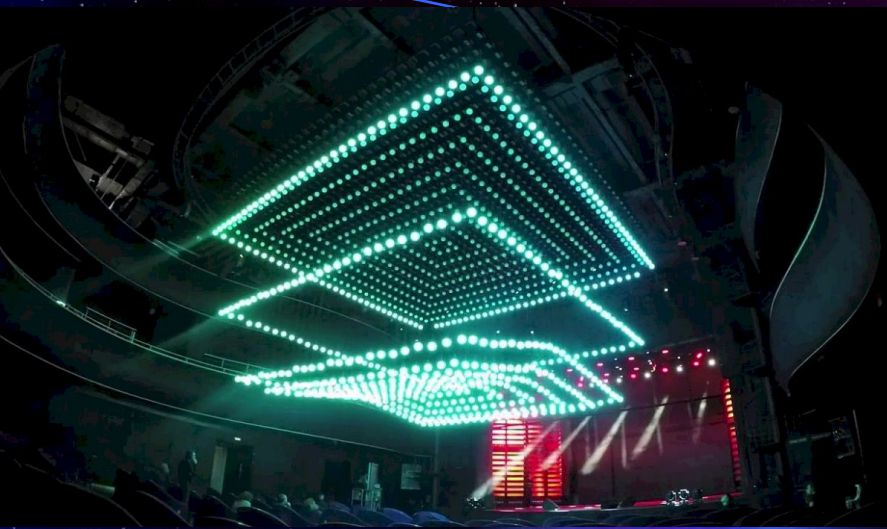
Кинетичке скулптуре  
- инсталације





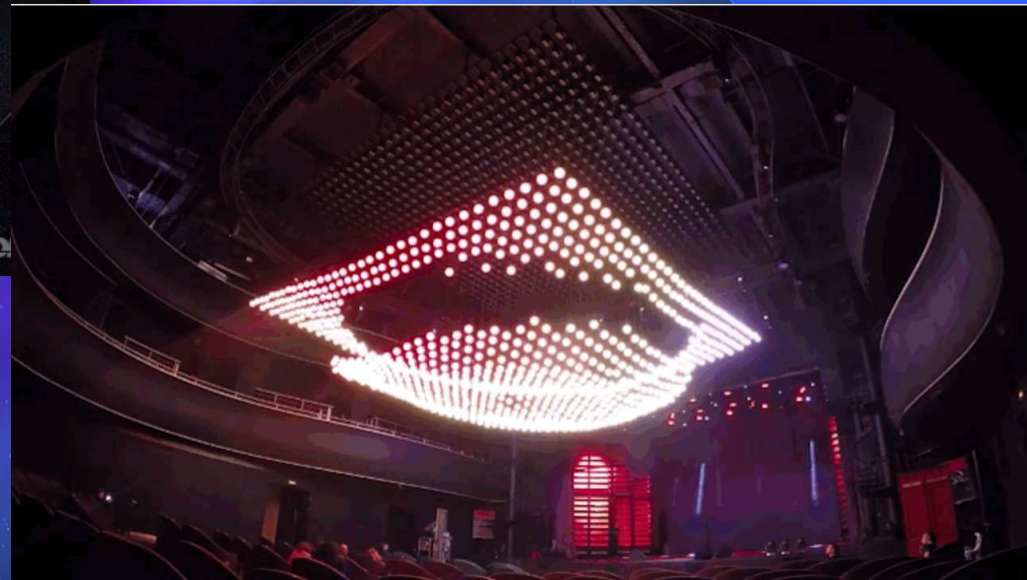
Ova instalacija se nalazi  
u pozorištu gde  
posetioce zabavlja  
neverovatnim  
svetlosnim efektima





1100 pokretnih LED izvora

Program počinje  
jednostavnim efektima



**„Program ‘zelene gradnje’ pruža priliku da se stavi akcenat na globalno pitanje C, a koristi dosežu mnogo dalje od smanjenja potrošnje E i pratećih smanjenja budžeta.**

**Inovativna rešenja za osvetljenje će nastaviti da podstiču i donose opipljive koristi vlasnicima ili stanarima zgrada.**

**Zgrade koje koriste LED osvetljenje će postati prijatniji prostori za rad, gde će povećana produktivnost biti glavna korist za javna i korporativna preduzeća.**