



light lamp

Design/ Anna Pavková

4. ročník/ 2009

01

Světlo:

Světlo je elektromagnetické záření o vlnové délce 400–750 nm.

Vlastnosti světla

- svítivost
- barva
- polarizace (úhel vlnění)

Lom světla

Paprsky světla se při přechodu z jednoho prostředí do jiného lámou, například když světlo dopadá šikmo na průhledný materiál, jako je sklo nebo voda. Různé materiály zpomalují světlo rozdílně.



02

Světlo:

Měření světla

jas (nebo teplota)

osvětlení (jednotka SI: lux)

světelný tok (jednotka SI: lumen)

svítivost (jednotka SI: kandela)

Některé ze zdrojů světla

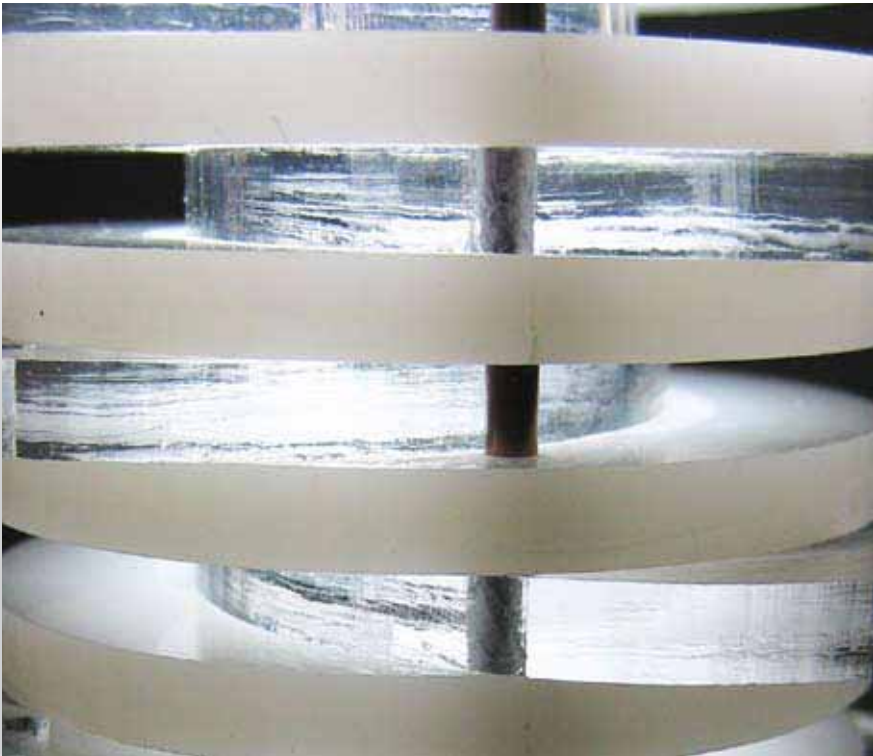
ohěň

laser

LED diody

žárovky

sluneční světlo



03

Konstrukční detaily

části objektu:

kruhové prvky

Jsou libovolně navlékány na dvě nerezové tyče upevněné ve spodním podstavci.

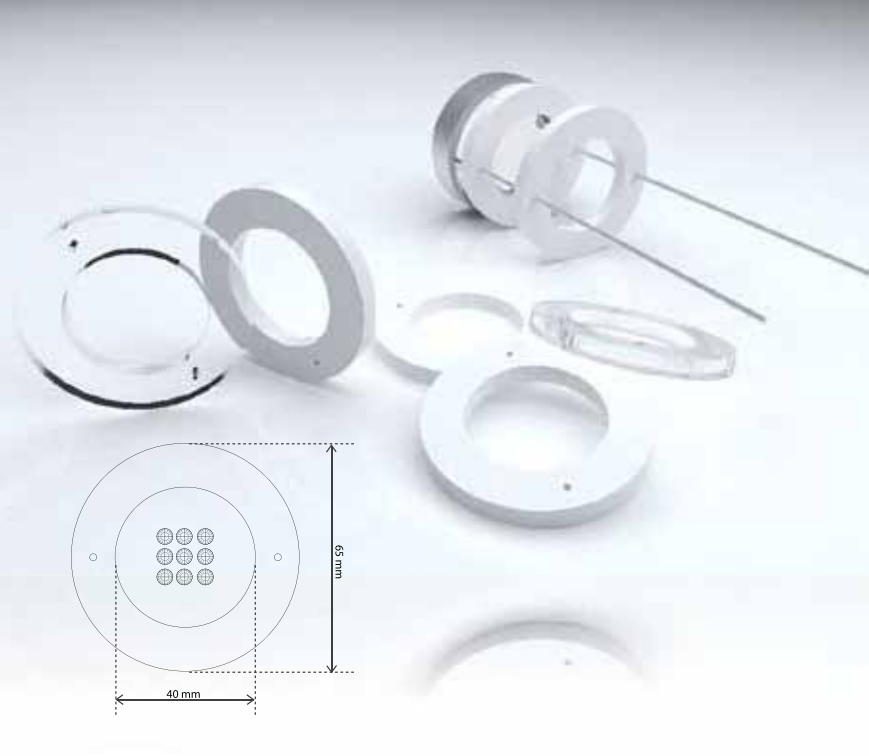
nerezové pruty

Mají sdružovat plastové prvky se kterými se může libovolně otáčet.

elektronika

Konstrukční a elektronická část je skryta ve spodní části objektu.

LED diody / minimální spotřeba energie.
Vysoký výkon, dlouhá životnost,
produkují studené světlo - nezahřívají se!



04

Konstrukční detaily

lom světla:

Materiál / dva druhy plexiskla
- průsvitná a čirá

Vlastnosti materiálu / barvy bílá a čirá mají různé vlastnosti průchodu světla.

Kroužek bílého plexiskla světlo rozptyluje v objektu, světlo čirým kroužkem prostupuje z objektu ven.

Montáž se provádí nasazování kroužků na dva nerezové pruty se závitem.



05

Konstrukční detaily

LED dioda

Zdrojem světla jsou LED diody, které se nachází ve spodní části objektu.

LED diody jsou vhodně rozmístěny tak, aby bylo dosaženo rovnoměrného osvětlení.

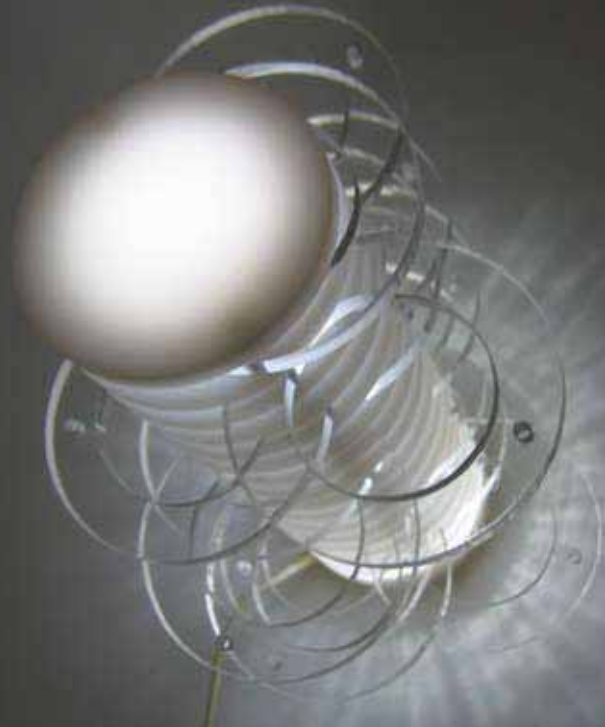


06

Konstrukční detaily

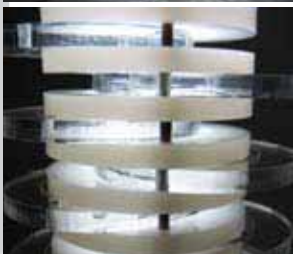
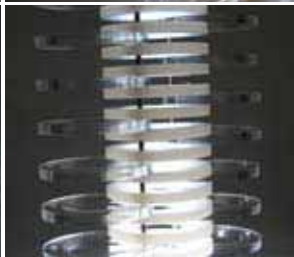
Plastový kryt / je poslední díl svítícího objektu.

Přichycení krytu k nerezovým prutům pomocí třecí síly.



07

Fotografie makety



08

Rozměry

stolní světlo: 65 x 250 mm

podlahové světlo: 200x750 mm



light lamp

Děkuji za pozornost
Anna Pavková

