

Naslov ideje: Ulična svetilka

Nagrada: 2. mesto (zlata plaketa)

Avtor:

Manuel Bradovent

Gortanova 2

6330 Piran

info@experto-center.com

031 661 125 , 05/6730 690

Mentor: /

Šola: /

Opis ideje

Ideja rešuje takšen kandelaber ali ulično svetilko, ki ima žarnico ali vir svetlobe nameščen spodaj pri vznožju in svetlobo peljemo po optičnih vlaknih ali svetlobni cevi do vrha, kjer svetlobo razpršimo. Optična vlakna ali svetlobno cev ter zaključek ne vzdržujemo, tako da zanj ne potrebujemo več dvigala. Žarnica ter vzdrževalna dela se opravljajo priročno. Dražjo izvedbo kandelabra privarčujemo z manjši stroški in lažjim vzdrževanjem.

Princip delovanja je v notranji refleksiji. Svetloba iz vira je usmerjena po vlaknih ali cevi, kjer se odbija od sten in prispe na vrh, kjer se razprši pod željenim kotom. Vir svetlobe je nameščen v kandelabru ali zunanji škatli, ki je fiksirana na kandelabru ali v bližini. Vir svetlobe so led diode ali druge žarnice, ki imajo zrcala tako da odbijajo čimveč svetlobe v optična vlakna ali svetlobno cev.

