

Simulador de poluição luminosa

Quantas estrelas consegue ver, a olho nu, na rua onde mora? Sabia que no céu existem milhares de milhões de estrelas? Não consegue imaginar um céu assim tão estrelado? Pois é, a culpa é da **POLUIÇÃO LUMINOSA**. A luz emitida pelas luminárias para cima e para os lados reflete-se e difunde-se nas nuvens, poeiras e fumos em suspensão no ar, tornando o céu noturno mais claro, afetando a observação do céu noturno.

Desafio:

1. Aceda ao site: <http://www.need-less.org.uk>. Procure a simulação abaixo indicada.
2. Considere que há um pedido do dono da casa para iluminação da via até à sua propriedade e que o astrónomo (à direita) quer continuar a poder fazer as suas observações astronómicas.
3. Altere o tipo/números de luminárias e observe as diferenças relativamente ao céu noturno.



As proteções superiores dos candeeiros podem maximizar os efeitos desejados de iluminação, controlando a saída de luz e minimizando o encadeamento, a luz invasiva e a luz que se propaga para cima, como ilustrado nas figuras anteriores.