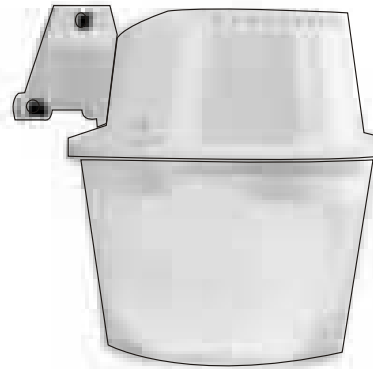


¿Como observar desde la ciudad?

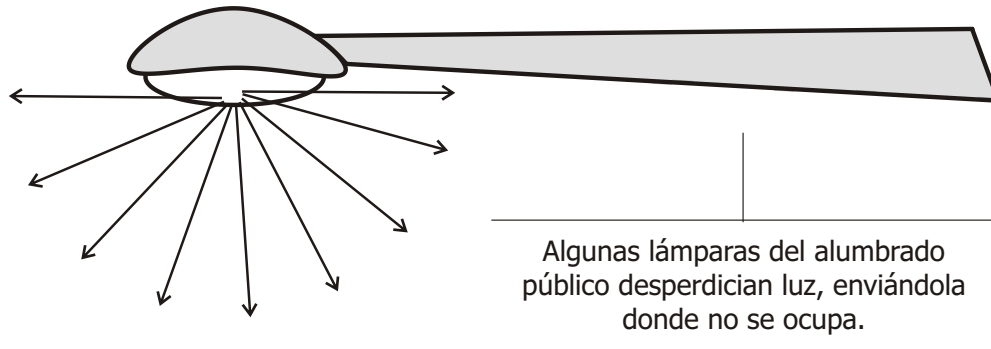
Ing. Adolfo Baltazar

Para los astrónomos aficionados el vivir en la ciudad representa tener que limitar sus observaciones a la Luna y los planetas. Más no es posible debido a la contaminación lumínica que prevalece en las ciudades modernas. Las lámparas en las calles, en los centros comerciales, en las casas, todas estas no permiten ver en el cielo mas que las estrellas mas brillantes (1ª, 2ª y hasta 4ª magnitud). Todo esto debido a la mala planeación y mal uso de estas lámparas. Cuando las lámparas existentes se utilizan de manera mas práctica, podemos coexistir astrónomos y no-astrónomos de una forma cordial.



**Lámpara de vapor de mercurio.
Irradia luz en todas direcciones.**

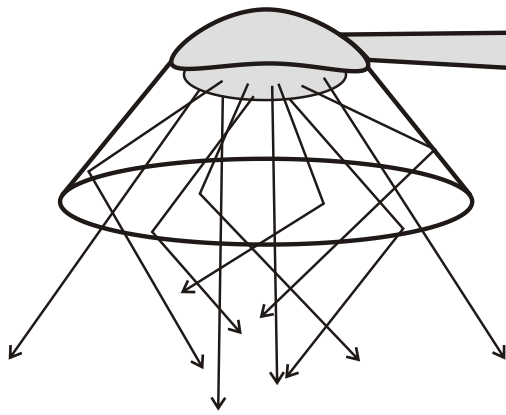
Para empezar hablemos de este problema lumínico en nuestra comunidad. Si nos fijamos bien en nuestro alumbrado público, notaremos que son lámparas que iluminan el piso. Eso esta bien y es lo que se busca con ellas, pero también nos deslumbran de frente. El propósito es de que iluminen el camino, no que nos deslumbren. El cono de luz no es tal cosa pues la irradiación que proyectan es de 180° en horizontal y mas que iluminar nos encandilan. Nosotros no ocupamos ver el destello de la lámpara, solo su luz proyectada en el piso, que es por donde vamos a pasar. Además de desperdiciar toda esa luz, ésta se proyecta hacia el cielo volviéndolo lechoso y blancuzco, opacando todos esos tesoros nocturnos a



nuestros ojos, binoculares o telescopios. Por lo tanto, lo indicado en esta situación sería ponerle unas "pantallas" como las de las lámparas de la sala, conos que dirijan el haz de luz hacia abajo, que es donde se necesita y nos evite ver el foco deslumbrante. Mucha gente utiliza las lámparas de mercurio, esas que iluminan todo un vecindario y el único que paga la luz es el dueño de la lámpara. Esas son las mas insultantes, pues desde que es una lámpara sin pantalla ilumina horizontalmente y no hay manera de bloquearla. Y para un astrónomo ciudadano es imposible observar algo con esos focotes en la vecindad.

Con todo esto uno se pregunta ¿cómo puedo hacer astronomía en mi patio con tanta luz? Aunque Ud. no lo crea esa contaminación tiene sus ventajas. Para un astrónomo que comienza, lo primero que tiene que hacer es aprenderse las constelaciones para conocer el cielo; y las constelaciones están formadas con las estrellas mas brillantes que son las que le dan la forma que buscamos identificar.

Muchas veces cuando salimos al campo nos es difícil identificar alguna constelación, incluso sabiendo como es, localizarla es difícil debido a que en la oscuridad del campo podemos ver estrellas mas tenues que en la ciudad nada mas no se ven. Y son tantas estas débiles estrellitas que la forma de la



**Lámpara con pantalla
dirige la luz donde se
necesita.**

constelación se pierde entre ellas. Solo sabiéndose orientar en el cielo (ver artículo "orientación Celeste" en la lista de artículos), es posible ubicar lo que buscamos. Y esa experiencia la podemos adquirir en la ciudad al aprender a conocer las constelaciones. Una vez adquirido ese conocimiento nos será más fácil hacerlo en el campo y podremos, entonces, buscar y encontrar objetos celestes más interesantes como nebulosas, cúmulos y galaxias que, en la ciudad es casi imposible encontrar.

Así que, como Ud. ve, el lugar menos indicado para hacer astronomía es el que nos enseña las bases para esta actividad: la ciudad.



NO SE NECESITA EQUIPO ESPECIAL PARA OBSERVAR UNA LLUVIA DE METEOROS

Usted no necesita de un telescopio incluso ni binoculares para observar una lluvia de estrellas. De hecho, como los meteoros viajan a través de grandes áreas del cielo, un telescopio o binocular le recorta el número de meteoros que Ud podría ver porque limitan el área del cielo que Ud ve. La mejor forma de disfrutar de una lluvia de meteoros es de buscar un lugar abierto donde se vea una gran área del cielo y tirarse en el piso sobre una cobija o tapete o silla de playa para que pueda ver la mayor parte de cielo posible y no terminar con dolor de cuello.