

Protección de los cielos nocturnos del norte de Chile:



Para controlar la contaminación lumínica en el norte de Chile se aplica la norma ambiental D.S. No686/98 de MINECON

Ejemplo: Monte Patria, IV Región de Coquimbo.
 3500 luminarias reemplazadas, emiten sólo un 0.47 % del total del flujo de la luminaria hacia el hemisferio superior. Cuentan con balastos de doble nivel, los que reducen el consumo energético en un 40 % después de 4 horas de uso.



Avance en el cumplimiento normativo a nivel municipal (alumbrado público):

Cumplen: 47.832 luminarias, 41.51 %

Por cambiar: 67.464 luminarias, 58.49 %

Sin financiamiento: 25.498, 37.79 % del subtotal que no cumple DS No686

Total Luminarias Alumbrado Público en las Tres Regiones: 115.356

En esa grafica es posible ver los espectros de diferentes tipos de lámparas, siendo la de baja presión la mejor opción desde el punto de vista energético y astronómico. Sus desventajas son la dificultad del control fotométrico dado el tamaño de las lámparas y su monocromaticidad. Una opción razonable es el uso de lámparas de sodio alta presión.

