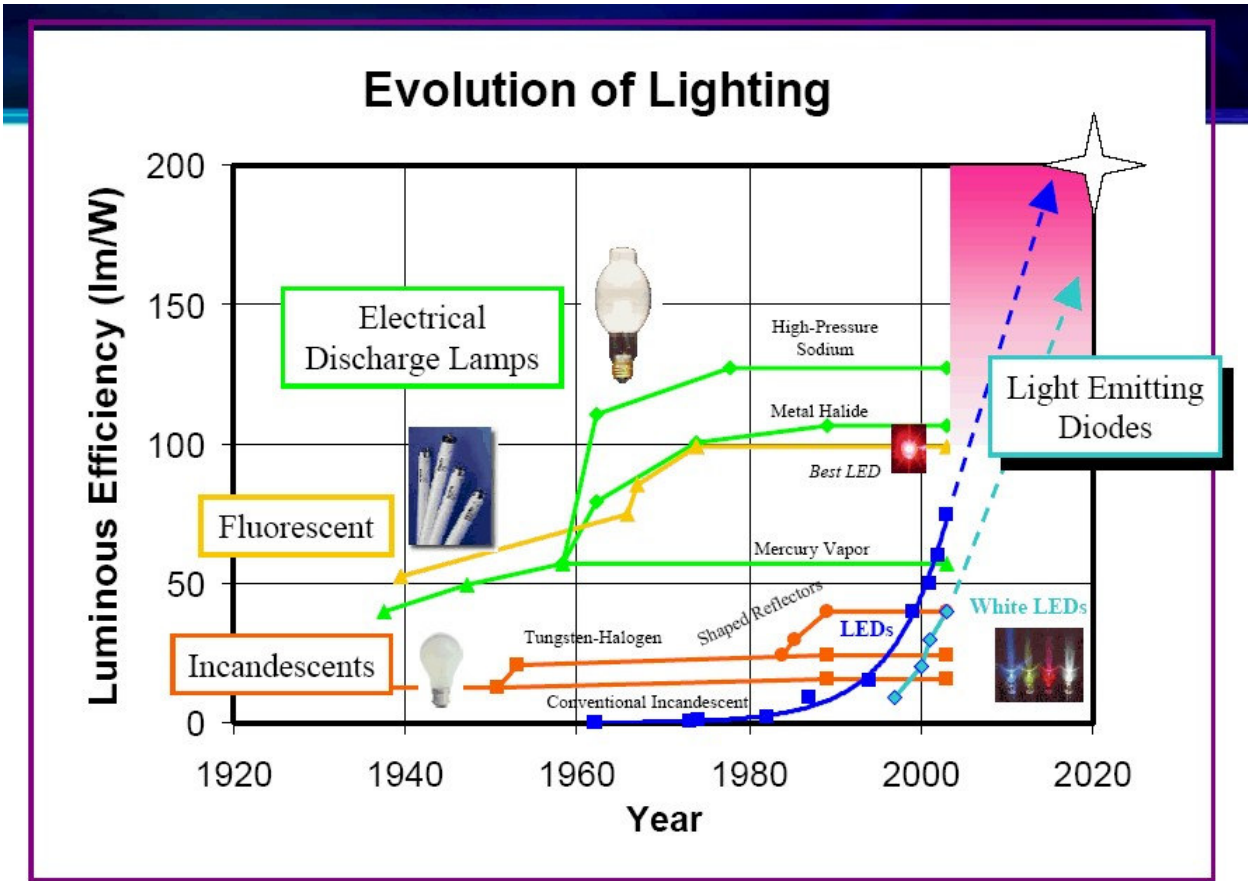


Tendencia del mercado de iluminación en general: La tecnología LEDs

La historia de la iluminación es casi la historia del hombre. Desde el fuego y la luz de una vela, hemos pasado por muchos medios de iluminación, las más utilizadas quizá las lámparas halógenas y los fluorescentes acabando en una tecnología tan reciente como puede ser por ejemplo la fibra óptica.

Todas ellas las conocemos con aplicaciones muy diversas ya sea en nuestras casas, en las oficinas, en las fábricas o en las calles. La nueva tecnología de futuro es la tecnología de LEDs. LED significa "Light Emitting Diode" (diodo emisor de luz) y fue desarrollada a partir de los años 60 y es reconocido como LA TECNOLOGÍA de futuro de implantación asegurada.



Aplicaciones LEDs

Los LEDs se utilizan ampliamente en distintos sectores: equipos electrónicos, juguetes, aparatos domésticos, señales de tráfico, etc. Normalmente, son aplicaciones de LEDs de baja luminosidad.

Con la aparición de los LED de alta luminosidad, esta tecnología es la aplicada en la industria del automóvil y pronto se convertirá en la fuente de iluminación a nivel doméstico.

Ventajas y beneficios de LEDs

Entre sus ventajas destacan sobre todo su **alta eficiencia**, es decir, su gran rendimiento comparado con el consumo energético, su **larga vida útil** y su **fácil instalación**.

Funcionamiento LEDs

El LED es un diodo semiconductor que tiene la particularidad que cuando se polariza de forma directa y es atravesado por una corriente eléctrica, emite luz en una determinada longitud de onda. El color resultante depende de los materiales semiconductores empleados en la construcción del LED.

El LED está encapsulado en plástico y dispone de la conexión del anodo (+) y cátodo (-) y de un elemento disipador del calor residual generado en el traspaso de electrones.

Existen distintos tipos de LED los de alta luminosidad (High Power LED) y los de baja luminosidad (5mm). Los LEDs utilizados en todos los proyectores AstralPool son los Luxeon High Power LEDs y existen en distintas potencias (1 y 3W).

