

## TECNOLOGÍAS PARA ALUMBRADO PÚBLICO

### Led

#### Guía de modelos comerciales\*

Potencia [W]	Flujo Inicial [lm]	Eficacia
22	2,305	105
52	5,247	101
70	7,043	101
110	9,817	89
120	12,589	105
160	15,196	95
235	22,484	96
260	23,657	91



Para participar en el **Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal**, los luminarios deben cumplir con la siguiente Norma Oficial Mexicana:

**NOM-031-ENER-2012**

#### Cuadro comparativo

Característica	VSAPC	AMC	LED
Vida media (horas)	22,000 a 36,000	18,000 a 30,000	50,000 a 150,000
Eficacia (lm/W)	94 a 150	107 a 118	70 a 105
Mantenimiento de lúmenes (%)	90	89	85
Índice de Rendimiento de Color	20 - 25	70 - 90	65 a 90
Temperatura de color (K)	2,100	3,000 - 4200	2,700 - 5,700
Costo de operación	Bajo	Bajo	Bajo
Encendido (minutos)	2 a 3	2 a 3	< 1
Reencendido (minutos)	3 a 5	3 a 5	< 1
Pérdidas por equipo auxiliar (%)	6 a 15	6 a 15	6 a 15

Vida útil de **35,000 a 100,000** horas

Flujos luminosos iniciales hasta **23,000** lúmenes.

Luz color **blanco**.

Potencias desde **22 watts** hasta **260 watts**.

\*Los valores de flujo luminoso asociados a cada potencia pueden variar entre los distintos fabricantes.