

VALORES MÁXIMOS DE DENSIDAD DE POTENCIA ELÉCTRICA DE ALUMBRADO PARA ESTACIONAMIENTOS	
Area a iluminar (m <sup>2</sup> )	Densidad de potencia (W/m <sup>2</sup> )
< 300	180
300 - 500	90
500 - 1000	70
1000 - 1500	58
1500 - 2000	54
> 2000	52

VALORES MÁXIMOS DE DENSIDAD DE POTENCIA ELÉCTRICA DE ALUMBRADO PARA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN EN VIALIDADES CON SUPERPOSTES	
Area a iluminar (m <sup>2</sup> )	Densidad de potencia (W/m <sup>2</sup> )
< 2500	52
2500 - 5000	49
5000 - 12500	46
> 12500	44

La expresión genérica para el cálculo de la Densidad de Potencia Eléctrica de Alumbrado (DPEA), es:

$$DPEA = \frac{\text{Carga total conectada para alumbrado}}{\text{Área total iluminada}}$$

donde la Densidad de Potencia Eléctrica (DPEA) está expresada en W/m<sup>2</sup>, la carga total conectada para alumbrado está expresada en watts y el área total iluminada está expresada en metros cuadrados.

### Método Global de Cálculo para Sistemas de Alto Montaje

ÁREA MÁXIMA POR POSTE

$$A_p = (H_m \times 5)$$

Número de poste:

$$N_p = \frac{\text{Área Total}}{A_p}$$

Número de luminarios por poste:

$$\text{No. Lum} = \frac{(E) (A_p)}{(\text{Lumenes}) (C.U.) (F.M.)}$$