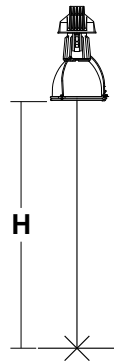


el nivel de iluminancia, entre las dos unidades, en la orilla externa del camino, usando la Figura 7.

Solución:

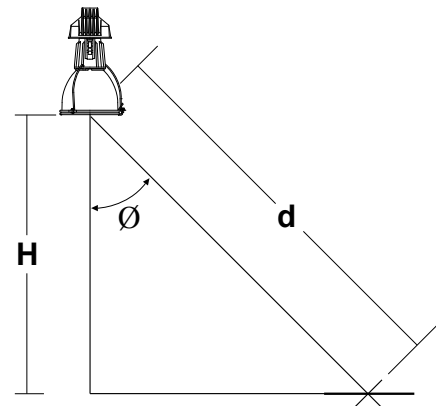
De cualquiera de los luminarios, el punto A está a 17m del lado calle del luminario (M.H. 1.8 veces la altura de montaje) y 57m en el sentido longitudinal de la calle (M.H. 4.8 veces la altura de montaje). Al observar la curva Isofootcandle (Isolux), encontramos que la línea de footcandle (Isolux) en ese punto está la curva fc .30 (3Lx). Esta es la contribución desde un luminario y deberá sumarse con otras contribuciones para integrar el total de footcandles (Luxes). Ya que la altura de montaje en la tabla Isofootcandle es la misma altura de montaje que la de nuestro luminario, no se necesita ninguna corrección por diferencia de alturas de montaje.

Fórmulas Método Punto por punto



$$E = \frac{I(\text{candelas})}{H^2}$$

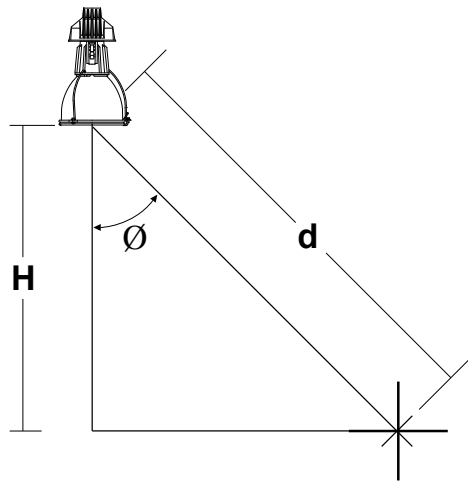
Plano Horizontal



$$E_H = \frac{I \cos \theta}{d^2}$$

$$E_H = \frac{I \cos^3 \theta}{H^2}$$

Plano Vertical



$$E_V = \frac{I \cos^2 \theta \sin \theta \cos \phi}{H^2}$$

$$E_V = \frac{I \sin \theta}{d^2}$$

$$E_V = \frac{I \cos^2 \theta \sin \theta}{H^2}$$