

Luminarias

(Artefactos)

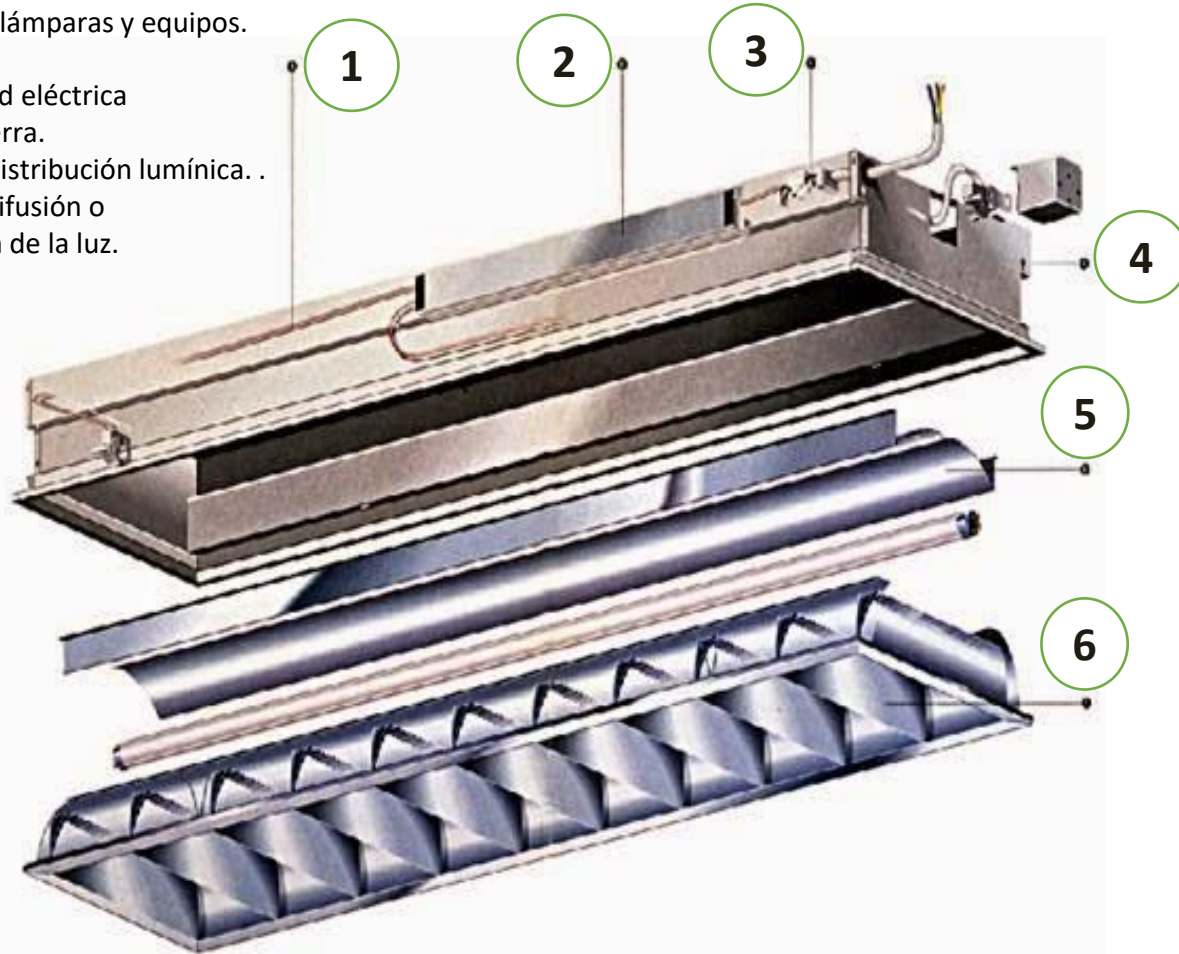


LUMINARIAS: Un antes y un después

• LUMINARIA TRADICIONAL

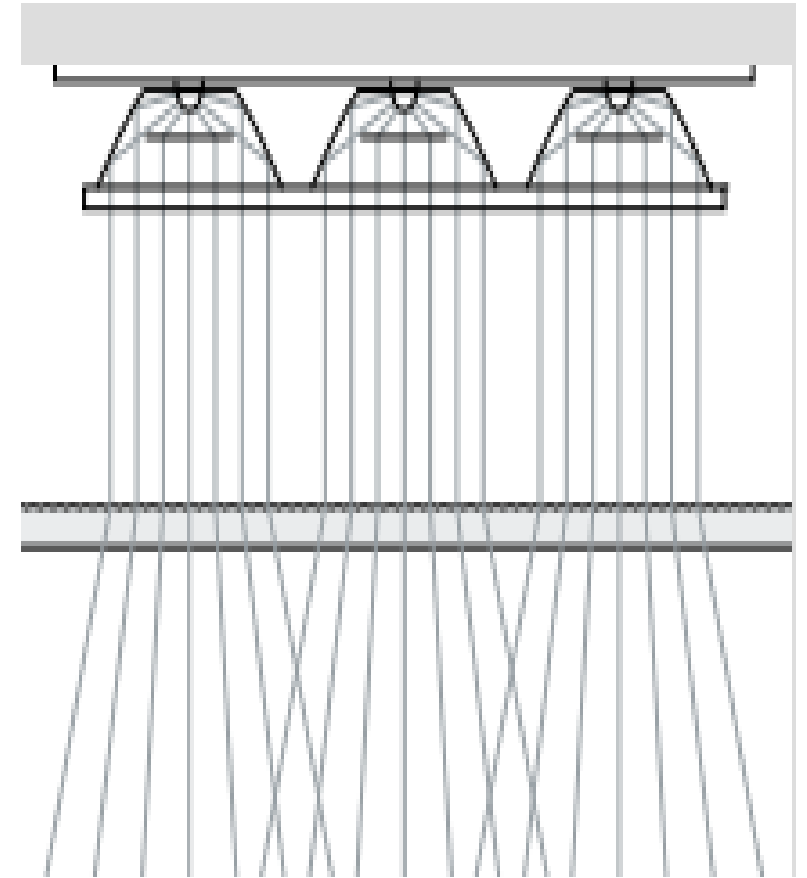
Tecnología mecánica y con varios elementos complementarios para el normal funcionamiento y prestación de la luminaria.

1. Cuerpo porta lámparas y equipos.
2. Carcaza,
3. Conexión a red eléctrica
4. Descarga a tierra.
5. Pantallas de distribución lumínica. .
6. Louver para difusión o concentración de la luz.



• TECNOLOGIA LED

Tecnología led como fuente integral de luz y ópticas para su distribución del flujo emitido.



LUMINARIAS



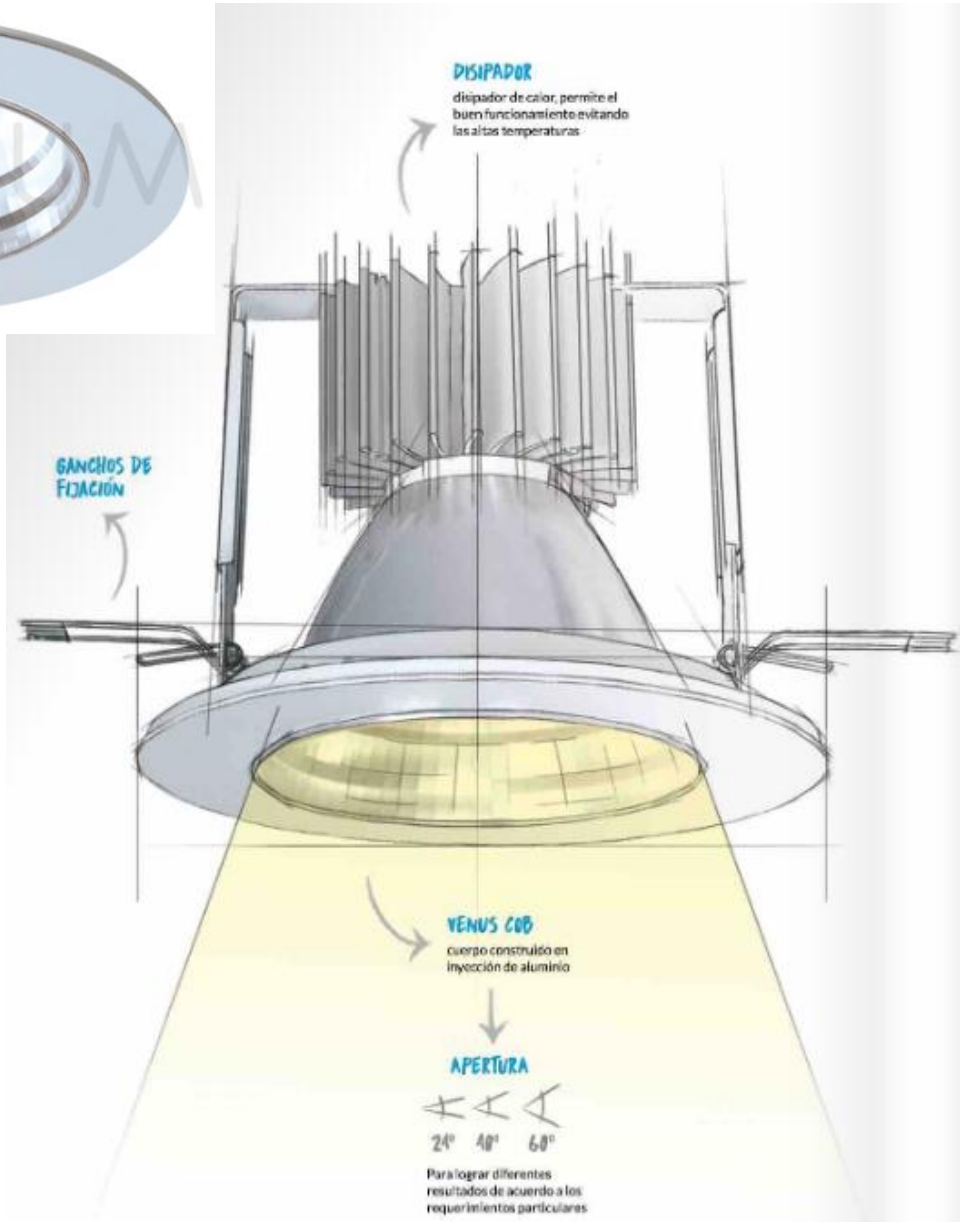
Luminaria:

AADL

Es el aparato que sirve para distribuir, filtrar o transformar la luz por una o varias lámparas y que contiene todos los accesorios necesarios para fijarla, protegerlas y conectarlas. Sirven de soporte y conexión a la red eléctrica y es necesario que cumplan una serie de características ópticas, mecánicas y eléctricas.

A nivel de óptica, la luminaria es responsable del control y la distribución de la luz emitida por la lámpara, y **en su diseño se debe cuidar la forma y distribución de la luz**, el rendimiento del conjunto y el deslumbramiento que pueda provocar en los usuarios.

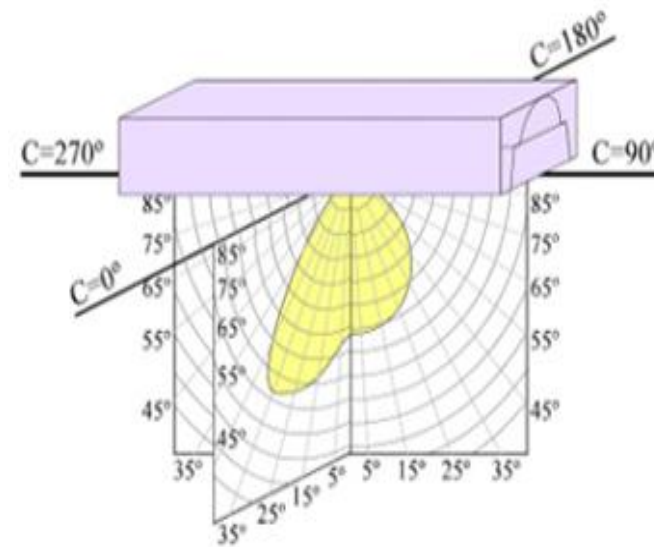
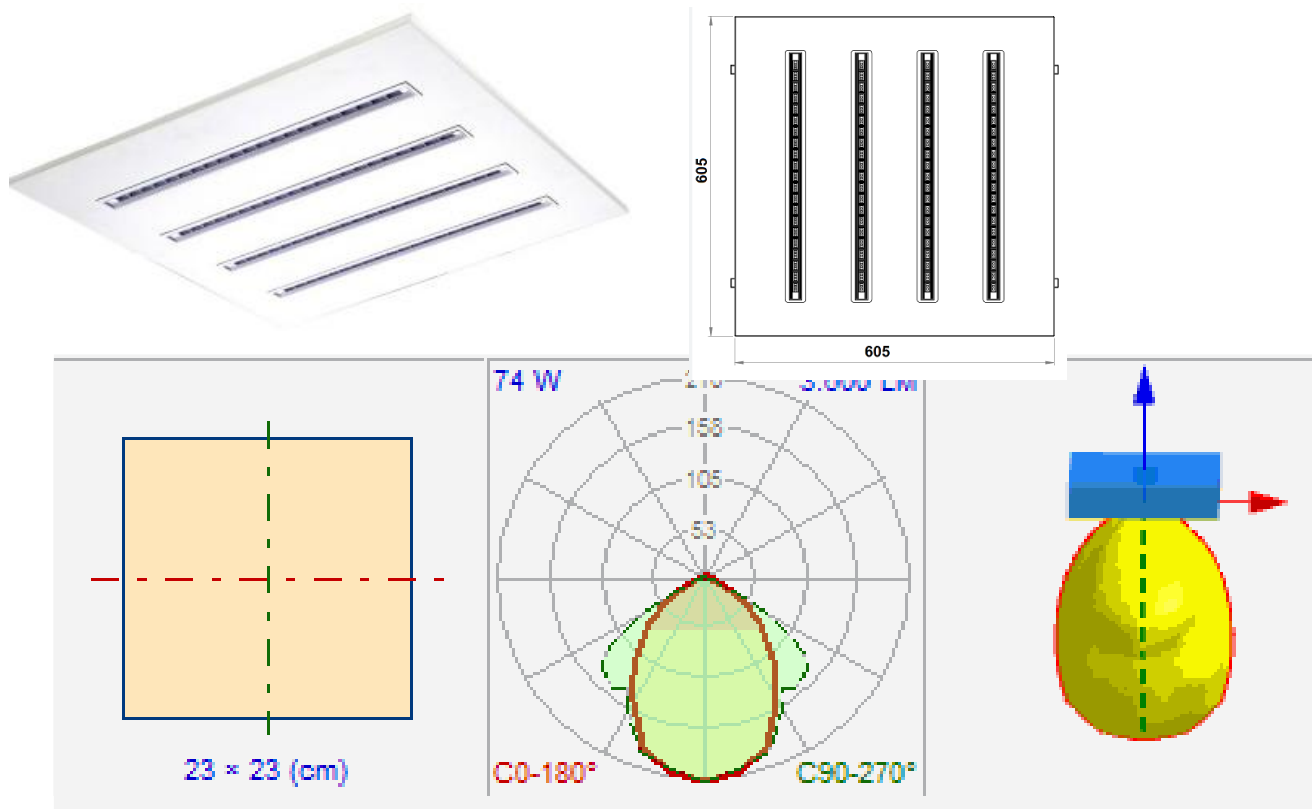
LUMINARIAS LED



FOTOMETRIAS

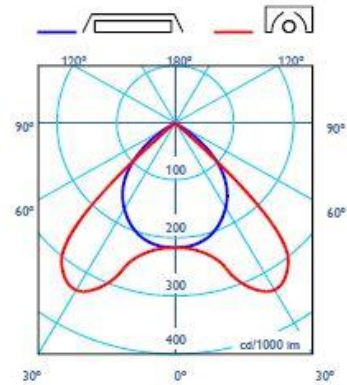
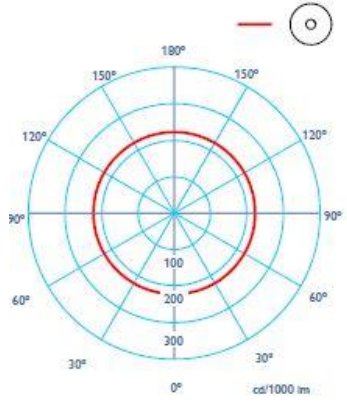
La curva fotométrica o **fotometría** es un diagrama polar donde se representa la intensidad luminosa de una lámpara o una luminaria. Con la ayuda de un elemento de medición específico, se calcula la intensidad de la fuente en todas direcciones del espacio. Como resultado, la intensidad queda definida por un conjunto de vectores; si se unen todos los extremos de los vectores generan un sólido llamado sólido fotométrico.

(*Fuente de la definición:
Manual de Luminotecnia AADL)



FOTOMETRIAS

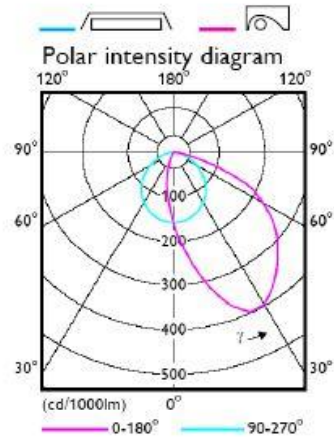
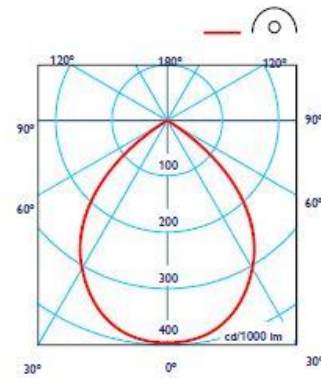
Simetría alrededor de un punto



direct

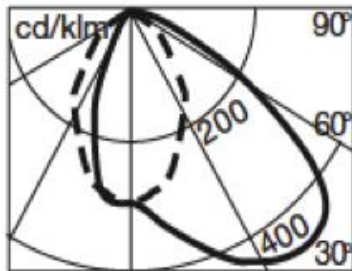


Simetría alrededor de una línea

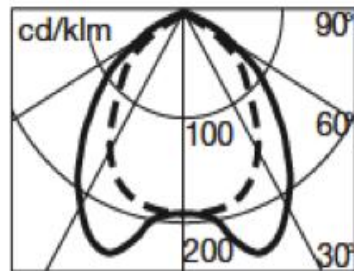
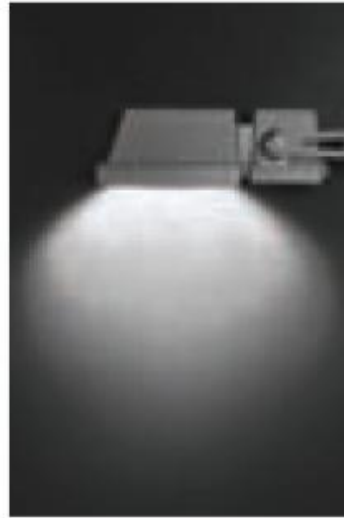


FOTOMETRIAS

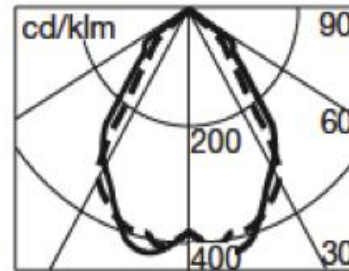
Asimétrico



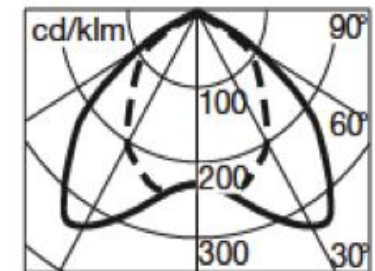
Haz abierto



Haz intensivo



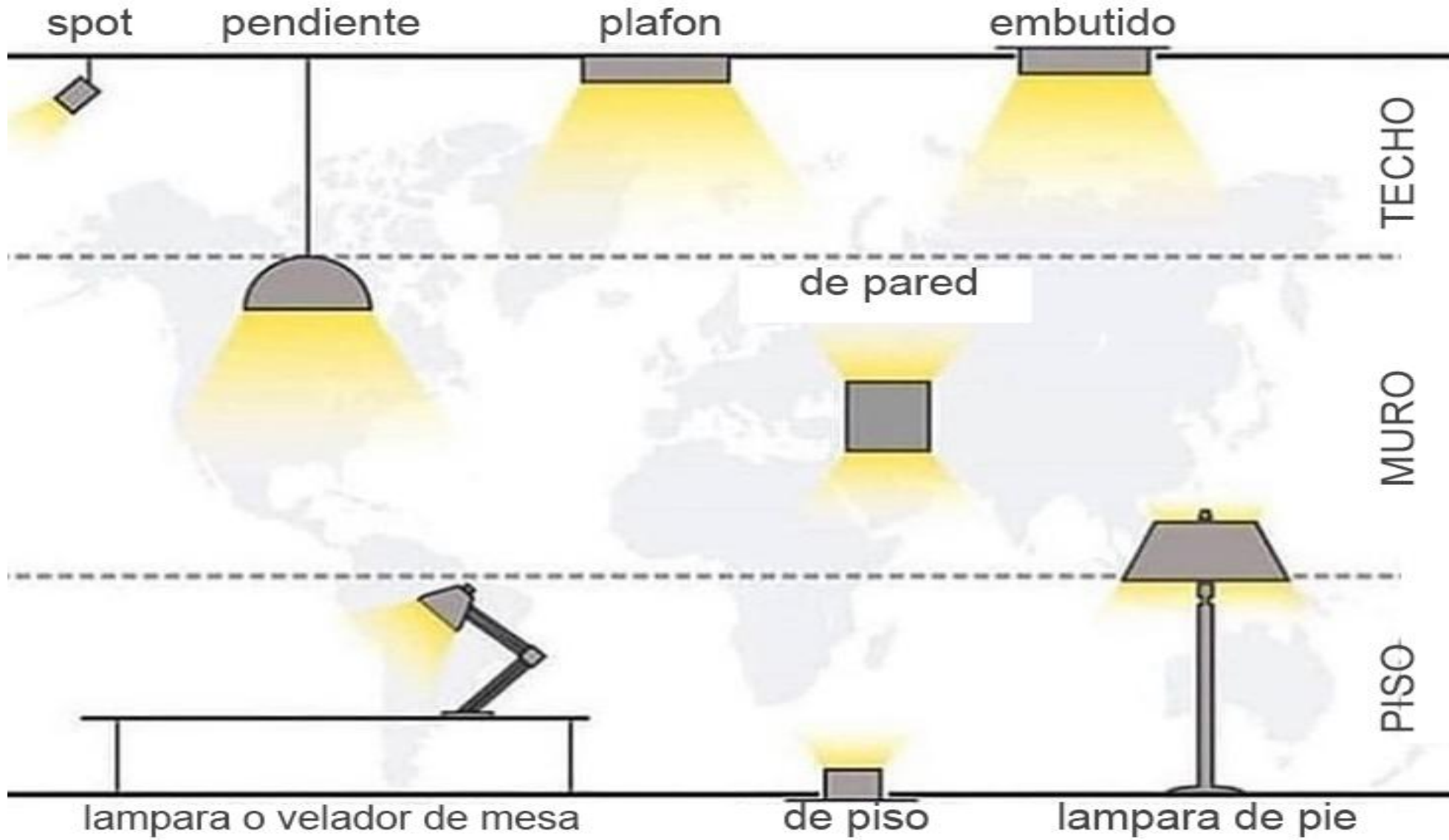
Haz cerrado



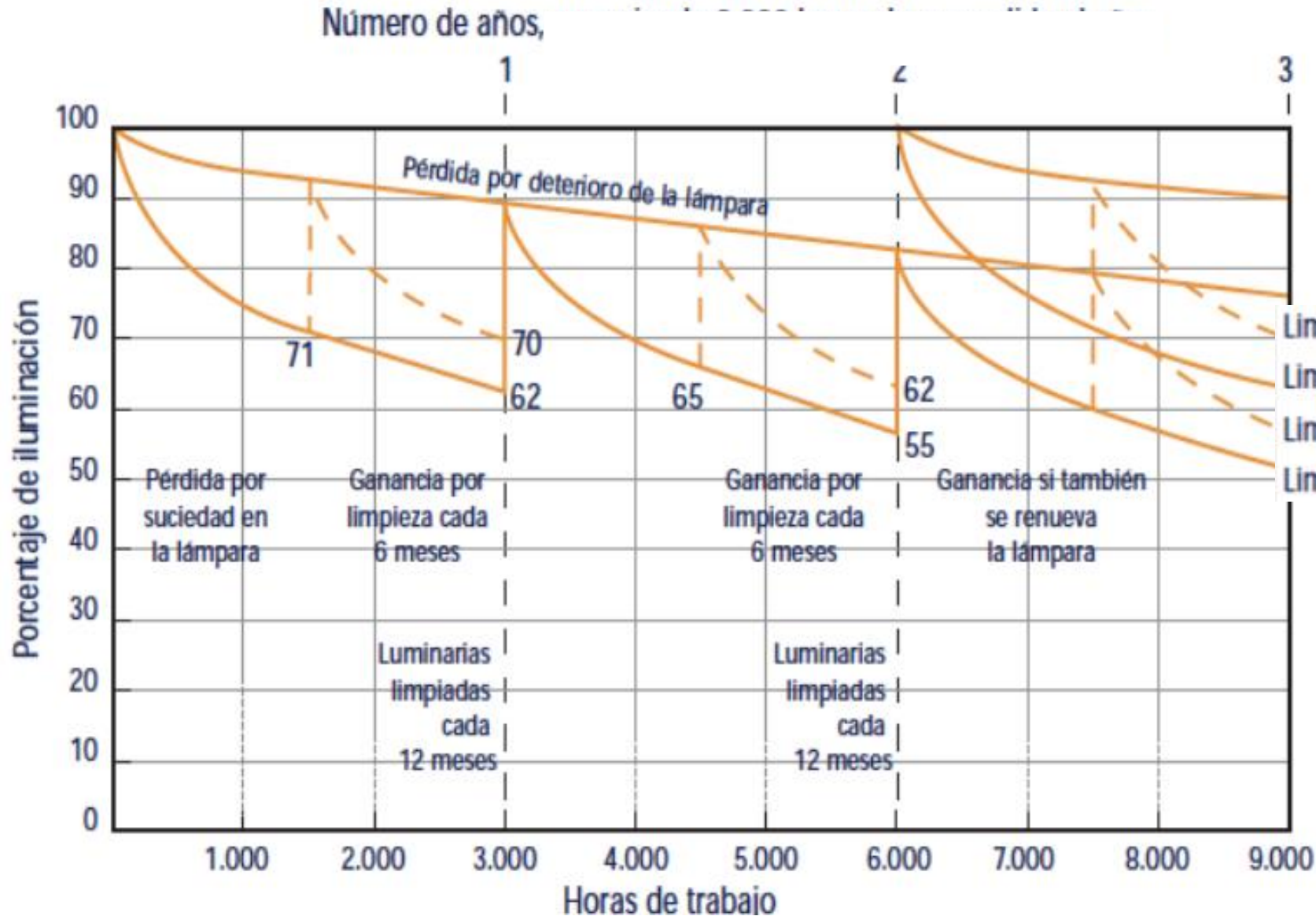
Haz amplio



LUMINARIAS: Denominación s/destino



LUMINARIAS: Mantenimiento



Limpieza dos veces al año y renovación de lámpara
 Limpieza una vez al año y renovación de lámpara
 Limpieza dos veces al año y lámparas de origen
 Limpieza una vez al año y lámparas de origen

La iluminancia inicial de la instalación disminuye de manera gradual con el tiempo. Por ejemplo, el porcentaje de iluminación disminuye hasta un 71% los primeros seis meses, si en este momento se limpia el conjunto, al cabo de un año, el porcentaje de iluminación será del 70%. En cambio, si la limpieza se realiza una vez al año el porcentaje baja hasta el 62%. En el caso de leds se podrá ampliar ese tiempo hasta 2 años

LUMINARIAS: Mantenimiento

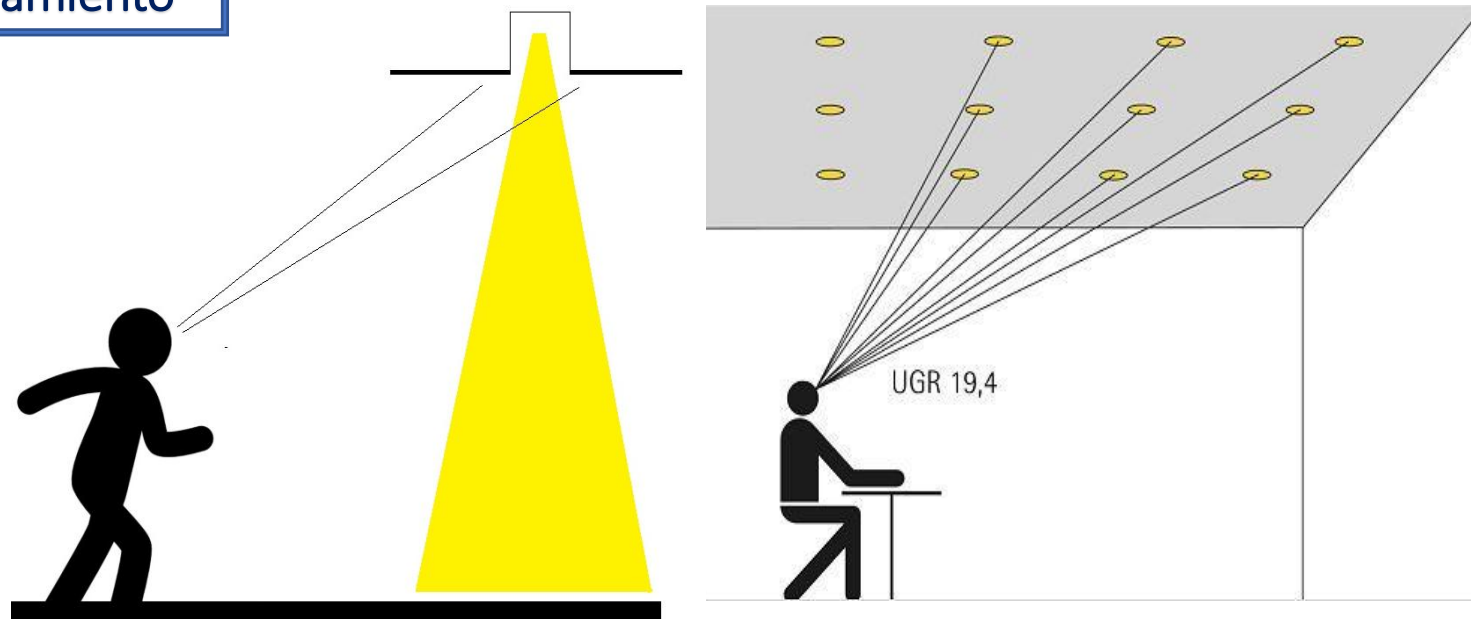
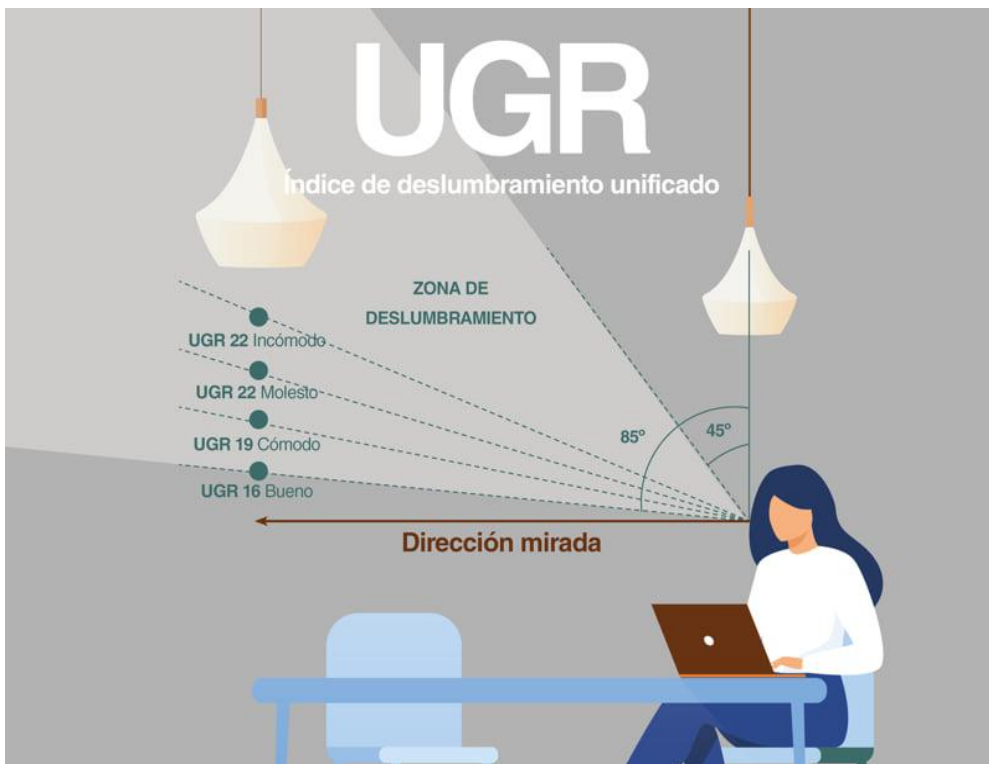


EL FACTOR DE MANTENIMIENTO:
Tiene en cuenta la depreciación del flujo luminoso de la luminaria a consecuencia del ensuciamiento de esta última.

Viene a representar la relación entre el rendimiento de una luminaria al momento de la limpieza y el valor inicial.. Para el plan de mantenimiento interesa determinar la periodicidad óptima de limpieza.

Ambiente	Factor de mantenimiento (f_m)
Limpio	0.8
Sucio	0.6

LUMINARIAS: UGR Valor de Deslumbramiento



El valor UGR no es realmente una propiedad de las luminarias.

Algunos fabricantes indican un valor de UGR en sus luminarias. El deslumbramiento de una instalación siempre dependerá de la colocación (altura, ángulo, ubicación, etc.) así como del número de luminarias.

Si una luminaria en su ficha técnica nos ofrece un UGR bajo, indica que no genera brillo perturbador hasta entrar en la zona que nos puede deslumbrar. Pero en cualquier caso, esa zona depende de cómo estén situadas las luminarias, el usuario será deslumbrado aunque el UGR indicado en la misma sea bajo.



CRITERIOS DE DESLUMBRAMIENTO	
< 10	Imperceptible para el ojo humano.
13	Perceptible a bajo nivel.
16	Adecuado para tareas visuales.
19	Aceptable en tareas promedio
22	Inaceptable – Uso solo en tareas moderadas
25	Incomodo – Solo adecuado para tareas simples -
> 28	Incomodo – No recomendado

LUMINARIAS Hojas técnicas



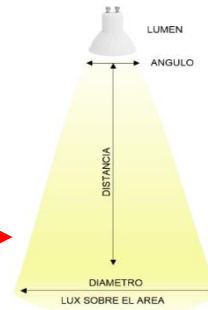
EMBUTIDOS > EGRAND TRIMLESS

Luminaria de embutir lineal para iluminación puntual/localizada sin marco. Cuerpo construido en inyección de aluminio. Disponible en tres potencias y tres ángulos de apertura. Terminación en pintura epoxy termo convertible. Driver incluido. Voltaje 220-240V 50 60Hz.

COLORES



DISTANCIA DE COLOCACION



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



INDICES IP

1ª Cifra	Protección de impurezas
0	Sin protección
1	Protección contra la penetración de elementos de >50 mm. de diámetro.
2	Protección contra la penetración de elementos de >12,5 mm. de diámetro.
3	Protección contra la penetración de elementos de >2,5 mm. de diámetro.
4	Protección contra la penetración de elementos de >1 mm. de diámetro. La penetración de polvo no se impide por completo pero la cantidad que logra penetrar permite el correcto funcionamiento.
5	Estanco al polvo

2ª Cifra	Protección del agua
0	Sin protección
1	Protección contra el goteo vertical del agua.
2	Protección contra el goteo inclinado del agua, máximo 15°.
3	Protección contra el agua proyectada de cualquier dirección, agua rociada, máximo 60°.
4	Protección contra salpicaduras de agua en cualquier dirección.
5	Protección contra chorros de agua.
6	Protección contra fuertes chorros de agua.
7	Protección contra la inmersión eventual.
8	Protección contra la inmersión prolongada.

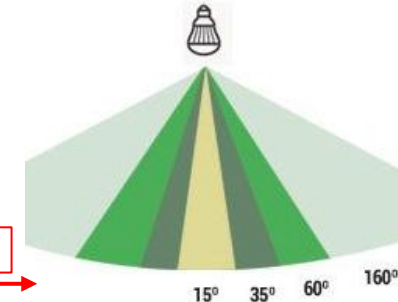
DIMENSIONES

- DESCARGAR FICHA TÉCNICA
- DESCARGAR FOTOMETRÍA
- DESCARGAR FOTOMETRÍA
- DESCARGAR FOTOMETRÍA

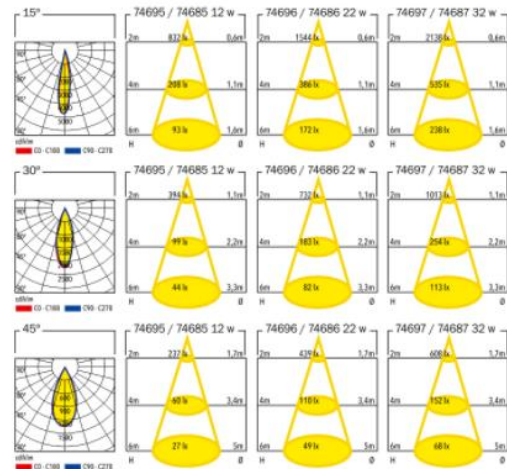
DRIVER



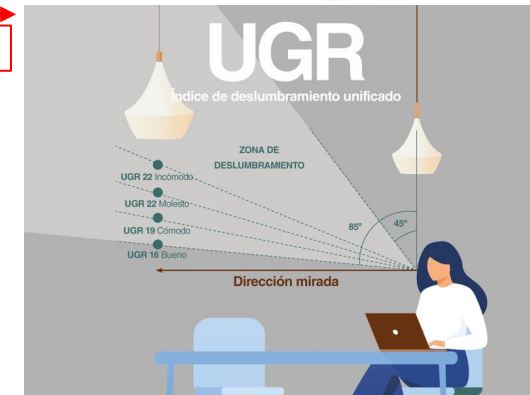
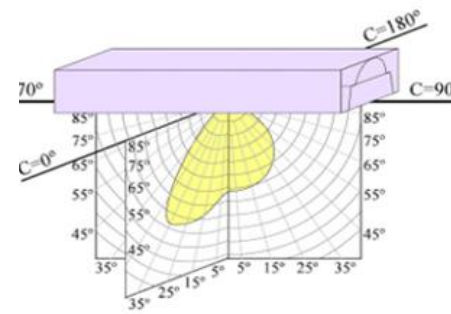
HAZ DE APERTURA



FOTOMETRIA / ARCHIVO IES



DESLUMBRAMIENTO



CÓDIGO	POT.	LM	TEMP. COLOR	APERTURA
74685	12 w	700	2700-4000K	15°/30°/45°
74686	22 w	1300	2700-4000K	15°/30°/45°
74687	32 w	1800	2700-4000K	15°/30°/45°

