

# Luminarias GediReflec

## *Un concepto que se ajusta a su requerimiento...*

Gracias a la variedad de modelos y de fuentes de luz utilizables en grupos ópticos con parábola asimétrica o simétrica, los proyectores estancos de la Serie **GediReflec** representan una gama completa, capaz de satisfacer toda exigencia de iluminación de superficies exteriores pequeñas, medianas y grandes. La posibilidad de adoptar lámparas de yoduros metálicos así como las de sodio en alta presión permite satisfacer respectivamente las exigencias de rendimiento cromático o de ahorro de la energía.

Los reflectores **GediReflec**, actualmente son los más versátiles, económicos y de más fácil mantenimiento. Están diseñados para cubrir un amplio espectro de necesidades de iluminación y se ajustan a cualquier proyecto. Estas luminarias estancas realizan y dan más categoría en los lugares donde se les instala siendo más eficientes en la iluminación que brindan.



### Características generales

Las luminarias industriales estancas **GediReflec** tienen su cuerpo rectangular totalmente realizado en aluminio inyectado con marco porta cristal basculante y un bastidor con el cual se puede ajustar el ángulo de proyección del haz de luz, esta constituido en su interior por un reflector de aluminio texturizado y difusor lumínico de vidrio templado para obtener:

- Elevado poder de aislamiento para la máxima seguridad contra los contactos accidentales.
- Elevada resistencia mecánica a los golpes o impactos y a las vibraciones.
- Máxima solidez estructural.
- Protección contra agentes químicos y atmosféricos, salinidad, aceites, grasas, lubricantes, disolventes, ácidos, mohos, lluvias, nieve.
- Resistencia a los rayos ultravioletas

Para condiciones de utilización difíciles a causa de humedad o polvo, la solución correcta son las luminarias estancas IP65 clase I. Cuerpo de material de aluminio resistente a impactos; cierres del difusor mediante tornillos de acero inoxidable y base para fijación metálica tratada y pintada del mismo color que el cuerpo, así como juntas especiales, se han fabricado para la utilización bajo condiciones del entorno extremas.

La luminaria **GediReflec** presenta la posibilidad de adoptar lámparas de descarga a base de yoduros metálicos las cuales están indicadas en los casos donde se requiera un buen rendimiento de los colores

como iluminación de fachadas de edificios y elementos arquitectónicos. De igual forma, con lámparas de sodio en alta presión en donde lo más importante es la eficiencia de la iluminación, permitiendo satisfacer respectivamente las exigencias de rendimiento cromático o de ahorro de la energía.

### Características técnicas

- ❑ Caja inyectada en aluminio de alto impacto de una sola pieza, construcción sin uniones selladas y bordes suaves color negro.
- ❑ Marco basculante porta difusor rectangular sujeto al cuerpo mediante dos tornillos, y que puede ser desmontable en caso de ser requerido, permite acceso a la lámpara o bombillo y al reflector.
- ❑ La pantalla reflectora esta elaborada de aluminio anodizado en forma de parábola simétrica antideslumbre, para obtener un haz ancho con una luz cálida y suave.
- ❑ El cristal protector es de vidrio templado y es fijado al marco basculante mediante grapas atornilladas al mismo.
- ❑ El peso neto de la luminaria vacía sin contener ningún tipo de equipo ni lámpara es de unos 5,2 Kgs
- ❑ Facilidad y rapidez en el mantenimiento, debido a que la placa porta equipos en donde se dispone el balastro y accesorios de encendido es totalmente removible, lo que permite ser extraída y sustituida en sitio.
- ❑ El reflector **GediReflec** posee un compartimiento donde se localizan los equipos eléctricos de encendido de la luminaria esta independiente al del reflector y portalámparas.
- ❑ No hay dispositivos o sellos abiertos donde pueda acumularse el polvo o la suciedad.
- ❑ Un empaque comprimible de caucho silicónico de una sola pieza, está colocado alrededor de todo el perímetro de la apertura del cuerpo. Este forma un sello firme con el difusor de cristal para evitar la entrada de polvo, humedad, vapor o suciedad.
- ❑ El cristal está sujeto con seguridad al cuerpo de la luminaria por medio de cuatro ganchos imperdibles de acero inoxidable que se fijan mediante tornillos al marco porta cristal.
- ❑ El cristal es resistente al impacto para proteger las lámparas de rupturas y el área de trabajo peligrosos de cristales rotos de lámparas.
- ❑ La luminaria **GediReflec** tiene el ingreso de cables en la parte inferior derecha para la alimentación provista de prensaestopas modelo PG11 aprueba de agua.
- ❑ La luminaria esta provista de un soporte para las lámparas de forma tubular a objeto de realizar una mejor sujeción ante vibraciones.
- ❑ Los componentes eléctricos están instalados en una bandeja porta equipos de fácil remoción sujetas por tornillos al cuerpo de la luminaria.
- ❑ La luminaria **GediReflec** esta provista de un sistema de sujeción del conductor de alimentación o ingreso a la luminaria que da mayor sujeción mecánica al cable adicional al suministrado por la prensaestopas de entrada.
- ❑ La bandeja porta equipos esta provista de elementos de seguridad que evitan que la misma se desprenda de la luminaria, a no ser de que el operador así lo requiera.
- ❑ La bandeja porta equipos esta hecha con lámina de acero galvanizada bajo norma ASTM A653.
- ❑ La bandeja porta equipos viene perforada para la colocación de balastos de varias medidas.
- ❑ Portalámparas o sócate modelo E-40
- ❑ Luminaria con clasificación IP 65



## Como operar la luminaria

Las luminarias industriales estancas **GediReflec** son muy sencillas de abrir o cerrar, debido a su conformación garantiza siempre el hermetismo que puede ser verificado fácilmente si no se realiza el cierre adecuado, con tan solo observar si alguno de los dos tornillos que están dispuestos en la parte superior externa del marco basculante porta cristal no esta ajustado a simple vista.

Basta con un destornillador como herramienta y se puede realizar todas las labores de apertura y cierre de la luminaria, e inclusive la remoción de la bandeja portaequipos para colocar por primera vez equipos o para ser reemplazada por otra en el mismo sitio de instalación en caso de presentar avería.

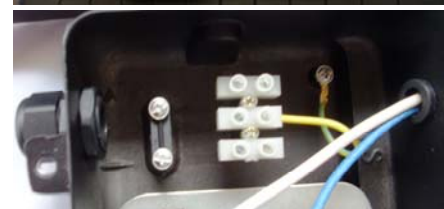
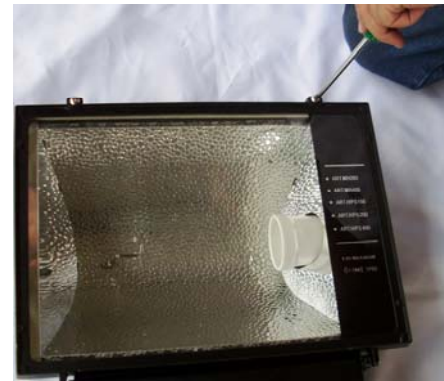
Para abrir o remover la pantalla o cristal basta con accionar cada uno de los dos tornillos ubicados en la parte superior de la luminaria hasta liberar la presión que ejerce sobre el cuerpo. Posteriormente, una vez abierta se desatornillan en las cuatro esquinas del marco basculante porta cristal los tornillos de sujeción de cada gancho y se retira la pantalla o cristal. Teniendo la luminaria abierta se tiene acceso al interior de la misma para realizar cualquier sustitución o verificación de la lámpara o bombillo o verificación del portalámparas o socate.

En caso de tener necesidad de acceder a los elementos de encendido, tales como balasto, ignitor o condensador, el procedimiento consiste en remover los cuatro tornillos que ejercen el cierre hermético en el compartimiento de equipos. Estos se encuentran en la parte inferior posterior de la luminaria, una vez liberados los cuatro tornillos se desprende la tapa y se puede realizar cualquier labor de mantenimiento, verificación o reemplazo de componentes averiados.

Una vez realizadas las actividades de mantenimiento se procede de forma análoga a los pasos anteriores para su cierre. Es decir, se coloca nuevamente la bandeja porta equipos sobre los mecanismos de sujeción. Se coloca nuevamente la tapa posterior teniendo cuidado de que el empaque quede colocado en su ranura correspondiente y por ultimo se aprietan los cuatro tornillos los cuales están diseñados de forma de facilitar el cierre gracias a que posee guías.

Las luminarias industriales estancas **GediReflec** están provistas de un sistema de fijación del cable de entrada o de alimentación compuesta de dos elementos: uno a través de la prensaestopas al ingreso de la luminaria y el otro en el compartimiento de equipos alineado con la prensaestopas un sujetador atornillable que permite fijar el cable a la luminaria y conectarlo a la regleta sin posibilidad de que se safe.

Las luminarias **GediReflec** están provistas de un bastidor para su fijación a estructura o muro, este bastidor puede ser ajustado al ángulo requerido mediante la graduación y apriete de los tornillos dispuestos a cada lado del mismo. Para tener acceso a estos elementos retire la protección o cubierta plástica si halar con demasiado esfuerzo de manera de no romper la cinta que lo hace imperdible.



## Formas de instalación

Las luminarias industriales **GediReflec** se pueden instalar de múltiples formas gracias a los accesorios opcionales que dispone para cada aplicación.

- Instalación individual directamente a techo mediante elementos de fijación
- Instalación en línea continua con otras luminarias sobre ángulos o mensulas a través de elementos de fijación y tuberías de interconexión.
- Instalación en las intercepciones entre pared y techo formando un ángulo en la esquina mediante el uso del estribo que puede ser orientado en cualquier ángulo.
- El estribo de fijación es muy robusto y gracias a los tornillos que posee a cada lado para facilitar las operaciones de apuntamiento, permite una rotación de la luminaria en ángulos de 0° hasta 180° y admite instalaciones a la pared, sobre postes, ménsulas, por debajo de cornisones y sobre basamentos.

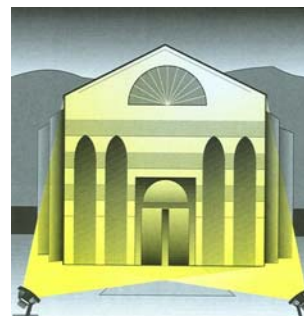


## Lugares de instalación

Los proyectores o reflectores industriales **GediReflec** pueden utilizarse en áreas donde un alto grado de humedad, vapor de agua y otros vapores no peligrosos o polvos estén presentes y donde se requiera una máxima resistencia a la corrosión y al impacto. Estos equipos cubren los requerimientos de FDA.

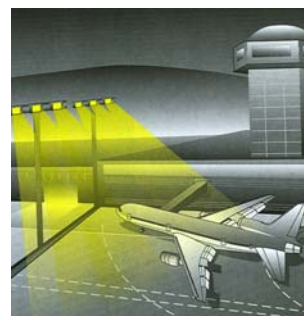
### Para alumbrado industrial:

Puede instalarse en áreas de producción, almacenes generales, entornos industriales, aparcamientos, pasos peatonales de la industria, plantas petroquímicas, plantas químicas, empresas petroleras en áreas no clasificadas, plantas procesadoras de cementos, plantas alimenticias, plantas cerveceras, entre otras.



### Para alumbrado Vial:

En áreas abiertas para estacionamientos de vehículos, garajes, pasos peatonales, estaciones de ferrocarril, estaciones del metro, túneles de autopistas, túneles ferroviarios, plazas, otras.



### Para alumbrado Residencial:

En áreas externas, en garajes, en depósitos, en pasos peatonales, otras.

### Para alumbrado de áreas deportivas:

Esta luminaria es muy empleada para sistemas de iluminación de áreas externas, canchas de tenis, canchas de baloncesto, canchas de volley ball, de futbolito y en instalaciones polideportivas en general.

En este manual dispone de las pautas para iluminar con reflectores o luminarias industriales **GediReflec** canchas de tenis y de basketball donde encontrara las ubicaciones de los postes que las contienen, así como la cantidad de reflectores que debe haber en cada poste y los correspondientes ángulos a los que cada reflector debe ser ajustado para una efectiva iluminación sobre toda la cancha.

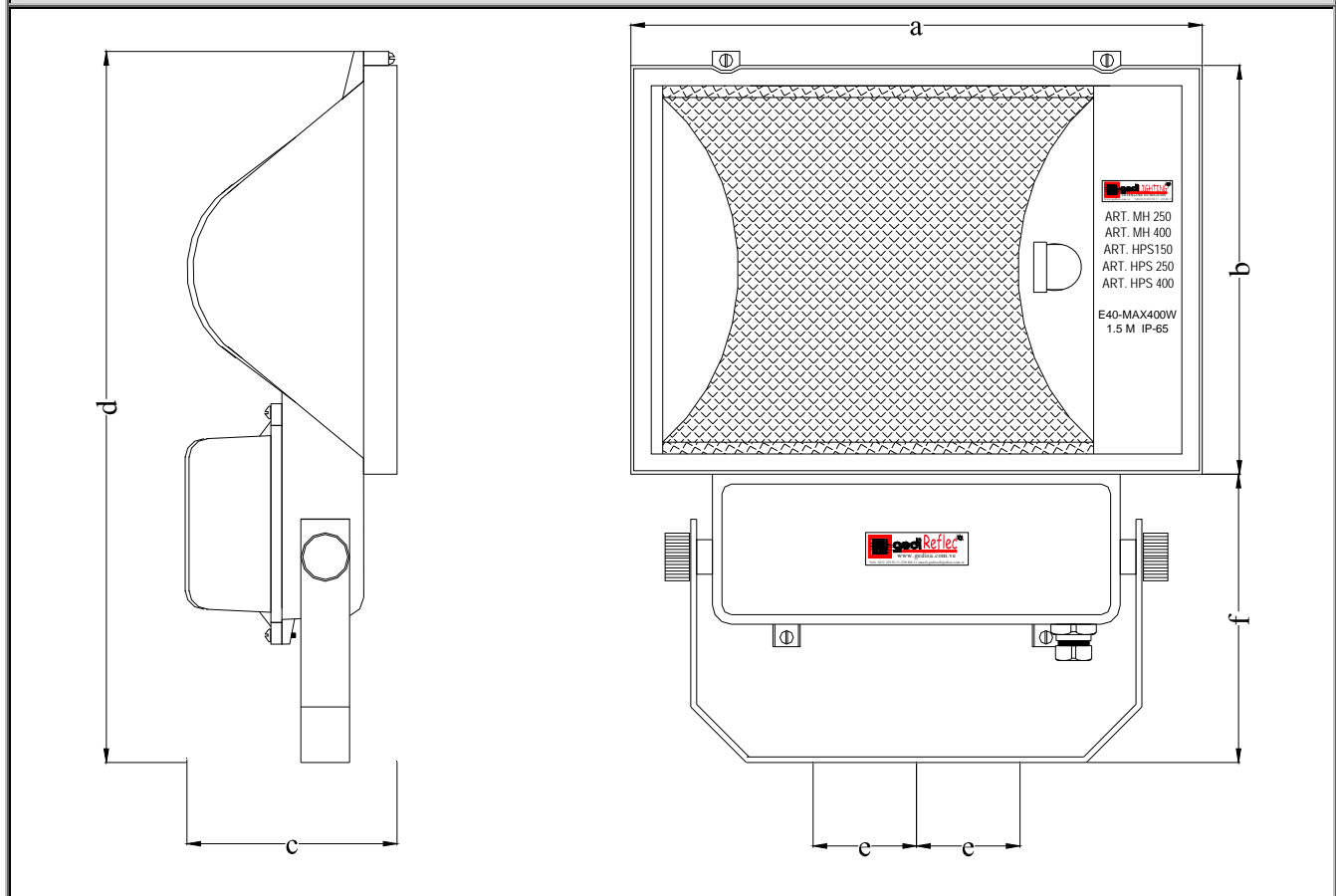


### Para alumbrado Comercial:

En áreas comunes, locales comerciales, almacenes, depósitos, pasos peatonales, estacionamientos de centros comerciales en áreas externas, centros de lavado de automóviles, realce de fachadas, otras.

**Presentaciones**

Código Gedisa	Modelo	Tipo de Lámpara	Potencia Vatios	Tensión VAC	Portalámparas
LUGR04A7208	YST-400	Sodio alta presión	250	208-240	E40
LUGR04A7277	YST-400	Sodio alta presión	250	277	E40
LUGR04A8208	YST-400	Sodio alta presión	400	208-240	E40
LUGR04A8277	YST-400	Sodio alta presión	400	277	E40
LUGR05A7208	YST-400	Mercurio	250	208-240	E40
LUGR05A7277	YST-400	Mercurio	250	277	E40
LUGR05A8208	YST-400	Mercurio	400	208-240	E40
LUGR05A8277	YST-400	Mercurio	400	277	E40
LUGR06A7208	YST-400	Metalhalide	250	208-240	E40
LUGR06A7277	YST-400	Metalhalide	250	277	E40
LUGR06A8208	YST-400	Metalhalide	400	208-240	E40
LUGR06A8277	YST-400	Metalhalide	400	277	E40

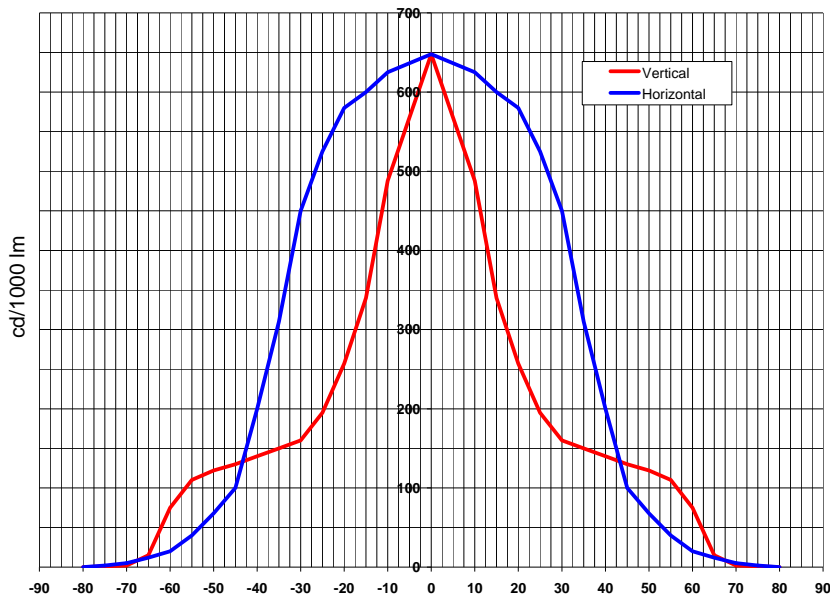
**Dimensiones en milímetros**


Código GEDISA	Modelo	a	b	c	d	e	f	Peso
LUGR000000	YST-400	420	300	140	520	100	220	5,2 Kg

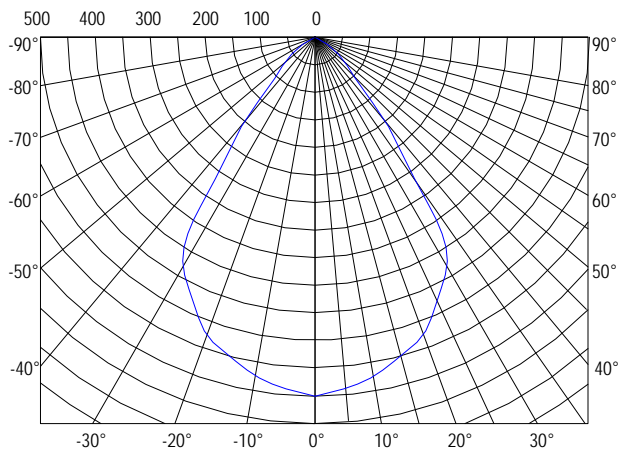
**Características fotométricas luminaria 250/400 WATIOS**

**CURVAS FOTOMETRICAS DEL REFLECTOR GediReflec**

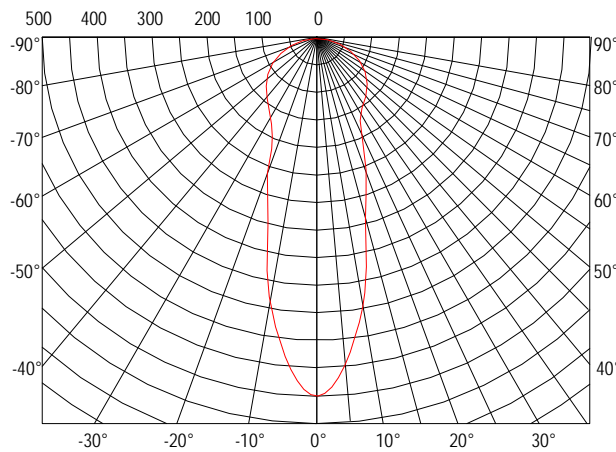
CURVA FOTOMETRICA  
GediReflec 250/400W



CURVA FOTOMETRICA POLAR POSICION HORIZONTAL  
Unidad cd/ 1000lm



CURVA FOTOMETRICA POLAR POSICION VERTICAL  
Unidad cd/ 1000lm



**POSICION HORIZONTAL 0° - 180°**

Cd/1000lm	648	625	600	580	525	480	310	200	100	68	40	20	12	5	2	0
ángulo	0°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°

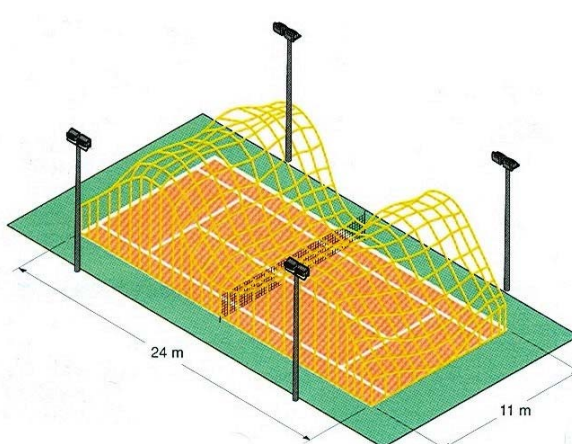
**POSICION VERTICAL 90° - 270°**

Cd/1000lm	648	487	342	257	195	160	151	139	130	122	110	75	15	2	1	0
ángulo	0°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°

**Iluminación de canchas de tenis de 24x11 metros**

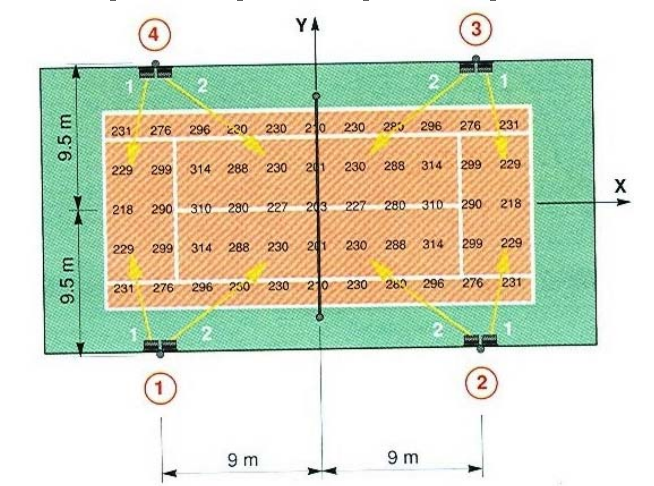
Código Gedisa	Luminarias por poste	Total Luminarias	Potencia total	Nº Postes	Altura Del poste	Iluminación promedio	Uniformidad Em/Emed	Emin/Emax
LUGR000000	2	8	3,6 KW	4	9	261 lux	0,77	0,64



24 m

11 m



9.5 m

9 m

9 m


Los ángulos de elevación y rotación de cada reflector están referidos al primer poste señalado con el numero 1 dentro del círculo. De igual forma cada reflector esta denominado con un número 1 o 2.

Reflector Nº	Elevación $\alpha$	Rotación $\beta$
1	38°	348°
2	45°	43°

**Iluminación de canchas de basketball de 26x14 metros**

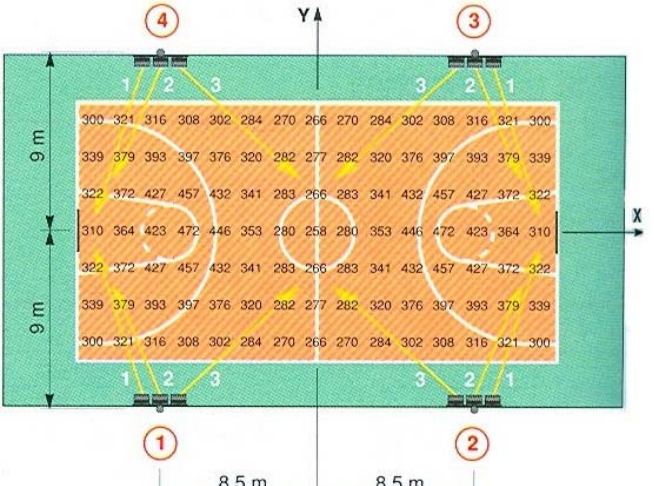
Código Gedisa	Luminarias por poste	Total Luminarias	Potencia total	Nº Postes	Altura Del poste	Iluminación promedio	Uniformidad Em/Emed	Emin/Emax
LUGR000000	3	12	5,4 KW	4	9	343 lux	0,75	0,55



26 m

14 m



9 m

8.5 m

8.5 m

Los ángulos de elevación y rotación de cada reflector están referidos al primer poste señalado con el numero 1 a 3.

Reflector Nº	Elevación $\alpha$	Rotación $\beta$
1	44°	336°
2	36°	337°
3	47°	51°