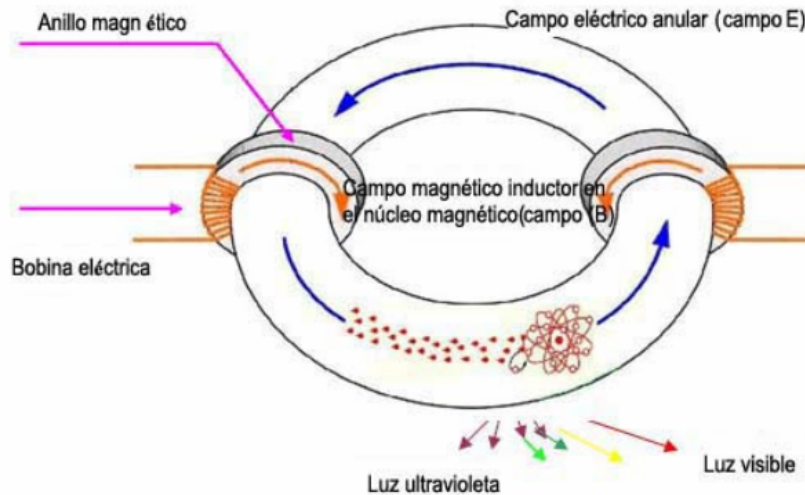


## Los principios del lucimiento

Hongyuan lámpara sin electrodo de anillo magnético exterior, transporta, a través de la balastra, las señales de alta frecuencia a las bobinas enrolladas en el núcleo magnético anular, luego forma un inductor de campo magnético cerrado, para después inducir un campo eléctrico anular en el tubo y este excita el gas generando electricidad y luz. Según la teoría del acoplamiento electromagnético, se puede generar la electricidad sin electrodo, por eso es posible que se producen las lámparas sin electrodo.

Después, a través de la base que se genera la electricidad en la plasma por el acoplamiento del inductor campo magnético anular, excita los átomos de mercurio irradiando un espectro de 253.7nm, aun más excita los fósforo generando luz visible.



## Ahorro de energía

### LVD lámpara sin electrodo: La revolución industrial de IC

LVD lámpara sin electrodo funde las tecnología de luz, electricidad y magnetismo juntas y es una nueva generación de luminaria que se aplica IC primero y lidera la tecnología en el mundo. Con las características de alto rendimiento de ahorro de energía y vida extra-larga, está surgiendo el mundial proyecto de ahorro de energía de lámparas sin electrodo en las condiciones mundiales de la creciente crisis energética y la subida de los precios.



Serie Saturno



Serie Venus



Serie Linlong

La vida( 100 mil horas) es 100 veces que la de una bombilla normal.

### Las comparaciones de los efectos de ahorro de energía entre lámpara sin electrodo y otras lámparas

Ahorran la energía 50% más que las lámparas de ahorro de energía

Ahorran la energía 75% más que las lámparas de metal halide

Ahorran la energía 90% más que las bombillas normales.

| Luminaria                                    |   | En la misma iluminancia                       |  |   |                      |
|--|---|---|--|---|----------------------|
|  |   | El costo relativo del consumo de electricidad | Tasa relativa de ahorro de electricidad en la comparación de LVD lámpara sin electrodo | El porcentaje de más electricidad que lvd(múltiplo) | Potencia relativa(W) |
| LVD lámpara sin electrodo                    |    | 1.0   |  |   | 120                  |
| Lámpara incandescente                        |    | 10.0  | 90%  | 9.0   | 1200                 |
| Lámpara fluorescente                         |    | 2.2   | 55%  | 1.2   | 260                  |
| Lámpara de ahorro de energía                 |   | 2.0   | 50%  | 1.0   | 240                  |
| Lámpara de vapor de mercurio de alta presión |  | 4.9   | 80%  | 3.9   | 600                  |
| Lámpara de sodio de alta presión             |  | 4.0   | 75%  | 3.0   | 480                  |
| Lámpara de metal halide                      |  | 4.0   | 75%  | 3.0   | 480                  |

### Los casos de ahorro de energía



En la cancha exterior de Shanghai Yan'an escuela preparatoria, se aplican 32 LVD lámparas sin electrodo de potencia 120W para substituir las antes 32 lámparas de metal halide de potencia 400W, con las características de libre de estroboscopia, clara figura, regularidad del alumbrado en espacio y confort.

| Objetos comparativos                               | 400W lámpara de metal halideL | 120W lámpara sin electrodo |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| La potencia real                                   | 460W                          | 121W                       |
| El tiempo laboral                                  | 4 hrs                         | 4 hrs                      |
| El consumo de electricidad de una lámpara un día   | 1.84kwh                       | 0.484kwh                   |
| El consumo de electricidad de 32 lámparas un día   | 58.88kwh                      | 15.488kwh                  |
| El consumo de electricidad de 32 lámparas 300 días | 17,664kwh                     | 4,646kwh                   |
| El consumo de electricidad de 32 lámparas 10 años  | 176,640kwh                    | 46,460kwh                  |
| El ahorro de electricidad de 32 lámparas 10 años   | <b>130,180kwh</b>             |                            |



En el alumbrado de techo(17 metros de altura) del plazo Jiashijia de Tianjin(bazar de cadena), se aplican 300 LVD lámparas sin electrodo de potencia 80W. La iluminancia de 2 metros encima el suelo llega a 800 Lux y cambia los defectos de difícil mantenimiento del sistema alumbrado y de falta de iluminancia de las 150W lámparas de metal halide antes.

| Objetos comparativos                               | 150W lámpara de metal halide | 80W lámpara sin electrodo |
|--|------------------------------|---------------------------|
| La potencia real                                   | 170W                         | 81W                       |
| El tiempo laboral                                  | 20 hrs                       | 20 hrs                    |
| El consumo de electricidad de una lámpara un día   | 3.4kwh                       | 1.62kwh                   |
| El consumo de electricidad de 300 lámparas un día  | 1,020kwh                     | 486kwh                    |
| El consumo de electricidad de 300 lámparas un año  | 367,200kwh                   | 174,960kwh                |
| El consumo de electricidad de 300 lámparas 10 años | 3,672,000kwh                 | 1,749,600kwh              |
| El ahorro de electricidad de 300 lámparas 10 años  | <b>1,922,400kwh</b>          |                           |



| Objetos comparativos                               | 400W lámpara de metal halide | 200W lámpara sin electrodo |
|--|------------------------------|----------------------------|
| La potencia real                                   | 460W                         | 210W                       |
| El tiempo laboral                                  | 24 hrs                       | 24 hrs                     |
| El consumo de electricidad de una lámpara un día   | 11.04kwh                     | 5.04kwh                    |
| El consumo de electricidad de 274 lámparas un día  | 3,024.96kwh                  | 1,380.96kwh                |
| El consumo de electricidad de 274 lámparas un año  | 1,089,000kwh                 | 497,160kwh                 |
| El consumo de electricidad de 274 lámparas 10 años | 10,890,000kwh                | 4,971,600kwh               |
| El ahorro de electricidad de 274 lámparas 10 años  | <b>5,918,400kwh</b>          |                            |

**Farola**

Más +



No. 06-037  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión: 820x425x218



No. 0620  
Luminaria: Saturno  
Dimensión: 1380x400x260  
40W



No. 0612B  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión: 1100x420x180  
120W,150W,200W,300W



No. 06-008  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión: 935x400x245  
120W,150W,200W

**Alumbrado túnel**

Más +



No. 06-503  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión: 630x435x300  
200W,300W



No. 06-502  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión: 630x435x165  
80W,120W,150W



No. 0626(850)  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión: 850x356x162  
200W,300W



No. 0626(650)  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión: 650x356x162  
80W,120W,150W

**Lámpara colgante**

Más +



No. 03-028  
Luminaria: Saturno  
Dimensión:  $\Phi$ 580xH485



No. 03-022  
Luminaria: Saturno  
Dimensión:  $\Phi$ 555xH390  
80W,120W,150W,200W



No. 0361-3  
Luminaria: Saturno  
Dimensión:  $\Phi$ 575x635  
80W,120W,150W,200W



No. 0301  
Luminaria: Saturno  
Dimensión:  $\Phi$ 547xH380(20")  
80W,120W,150W,200W

**Alumbrado de luz amplia**

Más +



No. 05-003  
Luminaria: Saturno  
Dimensión: H580xP700xL45  
200W,300W



No. 0525  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión: 423x430x138  
80W,120W,150W



No. 0524  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión: 590x380x200  
120W,150W,200W



No. 0550-3  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión: 566x440x410  
200W

**Lámpara Proyectada hacia abajo**

Más +



No. 0365  
Luminaria: Venus  
Dimensión:  $\Phi 205 \times H 235$   
15W, 23W



No. 0362  
Luminaria: Saturno  
Dimensión:  $\Phi 256 \times H 148$   
40W



No. 03-401  
Luminaria: Saturno  
Dimensión:  $\Phi 285 \times 180$   
40W



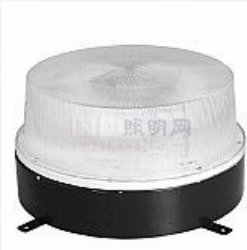
No. 0362  
Luminaria: Saturno  
Dimensión:  $\Phi 337 \times H 170$   
80W

**Lámpara de techo**

Más +



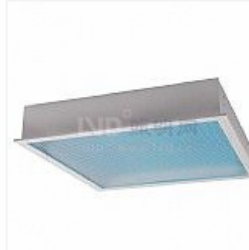
No. 03-710  
Luminaria: Saturno  
Dimensión:  $595 \times 595 \times 126$   
40W, 80W, 120W, 150W



No. 0369  
Luminaria: Saturno  
Dimensión:  $\Phi 380 \times H 205$   
40W, 80W



No. 0379  
Luminaria: Saturno  
Dimensión:  $315 \times 315 \times 222$   
40W, 80W



No. 03-708  
Luminaria: Dragón listo  
Dimensión:  $L 600 \times L 600 \times H 13$   
40W, 80W