

**NUOVO GAS REFRIGERANTE 100% ECOLOGICO  
DISMINUYE DE 25 A 68% CONSUMO DE A/A**

Cambie a Gas Ecológico en sus sistemas de a/a, y compruebe la diferencial!!! No sólo en funcionamiento y enfriamiento, si no en el modo silencioso de sus condensadores, alargando la vida de sus aparatos refrigerantes: A/A y Refrigeración

Nuestros refrigerantes son mezcla zeotrópica de gases naturales ecológicos, inocua para la capa de ozono.

- \* Refrigerante Sustentable
- \* Fácil y económica conversión
- \* Compatible con todos los a/a y refrigeración doméstica/Industrial
- \* Genera ahorro energético desde un 15% hasta un 68%
- RHC22**
- \* Sustituto directo de refrigerantes químicos R22, R407, R502
- RHC134**
- \* Sustituto directo de refrigerantes químicos R134a, R12, R600
- RHC404**
- \* Sustituto directo del refrigerante químico R404a

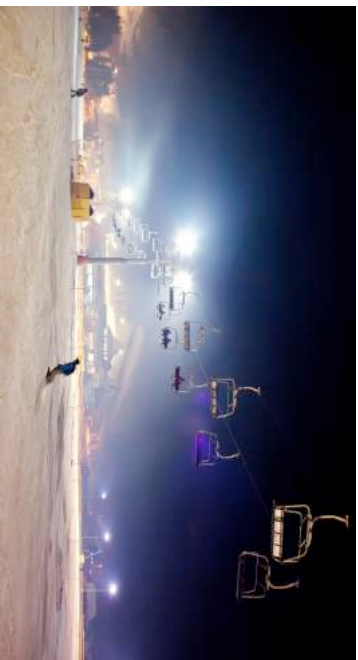
**PANELES SOLARES  
NUEVA TECNOLOGIA BACK CONTACT SIN METAL**

Cada día se utiliza más la energía renovables como la eólica y la solar, aportando de esta manera menos emisiones de carbono. El problema máximo que hemos encontrado en Panamá es que en los paneles solares el mantenimiento es muy caro.

La nueva tecnología de Back Contact contiene un circuito flexible creado desde el 2002. Es mucho más eficiente que los convencionales, aportando 290W en 60 celdas, sin ningún tipo de soldadura, ni metal, fabricada por robots computarizados. Esto crea mayor durabilidad, mayor eficiencia, menor mantenimiento.

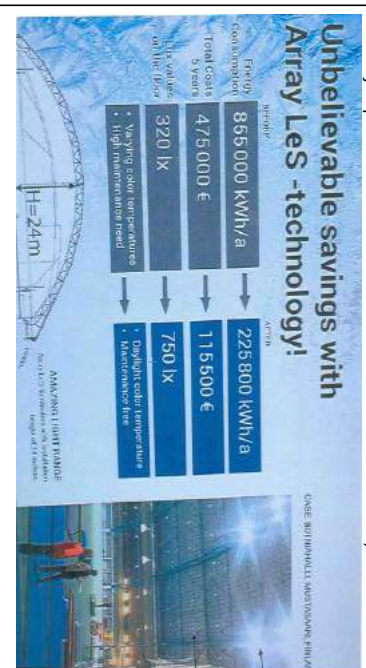


**NUEVA TECNOLOGIA ILUMINACION LES DE FINLANDIA  
AHORROS DE CONSUMO DE LUZ HASTA 92%**



Ahora es posible tener iluminación de día en las noches, sin "sombras" entre postes. Con la Nueva Tecnología LES de LUMITAR FINLANDIA, con huella de 170 grados y gradación manual o via Wifi, con timer y 100% dimable.

Ejemplo instalado en el Estadio Central de Fútbol-Helsinki, Finlandia



Carolina Rolán

Email: [innovacion@colorados.co](mailto:innovacion@colorados.co) Tel: +57 314-7002-659

Ing. Anna Marie Chen

Email: [am.ecoleaderpty@gmail.com](mailto:am.ecoleaderpty@gmail.com) Cel: (507) 6676-2202

Ing. Jacob Adil

Email: [jacob.ecoleaderpty@gmail.com](mailto:jacob.ecoleaderpty@gmail.com) - Cel: (507) 6670-1618

Lic. Fred Maduro

Email: [fredd.ecoleaderpty@gmail.com](mailto:fredd.ecoleaderpty@gmail.com) - Cel: (507) 6673-2045

[www.ecoleaderpty.com](http://www.ecoleaderpty.com)

Distribucion Exclusiva para Todo Latinoamérica y el Caribe  
Todos los Productos cuentan con certificaciones USA y EUROPA



Innovando las Tecnologías para Ahorros Energéticos



ILUMINACION LES CRISTALES  
AHORRO 35% CIA ELECTRICIA



PANEL SOLAR BACK CONTACT  
AHORRO 100% CIA ELECTRICIA



REFRIGERANTES ECOLOGICOS  
AHORRO 50% CIA ELECTRICIA

**Disminuya su consumo eléctrico 70 a 92%**

Eco Leader Holding, S. A. le puede ayudar a disminuir su cuenta eléctrica en un 70 a 92% fácilmente, con Productos Innovadores de alta tecnología desarrolladas por equipos de ingenieros de amplia trayectoria y experiencia, logrando aportar importantes mejoras al cambio climático mundial, y generando al mismo tiempo grandes ahorros económicos.

**RESULTADOS:**

Utilizar luces que emiten la menor cantidad de emisiones de carbono posible, menores consumos 22 a 120W a 0.1 amp, 100% dimable 100% reciclable, Irrompible, vida max 50 años.  
NUEVA Tecnología LES (Light Emitting Surface).



Utilizar paneles solares sin soldaduras ni partes metálicas, mucho más eficientes y de bajo mantenimiento que las convencionales; tecnología nueva de COPPER BACK CONTACT.

Utilizar gases refrigerantes que no destruyen la capa de ozono, enfrían más, consumen mucho menos y alarga la vida de los aparatos.  
Nueva tecnología Europa Frost Hydrocarbon.

**COMPARATIVO DE TECNOLOGIAS DE ILUMINACION: LES VS LED VS HPS**

Altura Postes	Distancias	Poder	Emissiones	Peso	Costo/Año
HPS 8 metros	40 metros	480 Watts	2,838 Kg	4,2 Kg	\$385,44
LED 11 metros	40 metros	240 Watts	1,419 Kg	8,0 Kg	\$192,72
Les 11 metros	60 metros	60 Watts	495 Kg	2,4 Kg	\$ 48,15

**BENEFICIOS DE LA NUEVA TECNOLOGIA DE ILUMINACION ARRAY LES**

	HPS	LED	LES
Ahorro de Energía:	0%	hasta 50%	hasta 92%
Componentes:	Gases	Diodos	Superficie Sólida
Tóxicabilidad:	Sodio, Mercurio	Promo, Arsenio	0%
Reciclaje:	0%	hasta 70%	100%
Vida Útil:	1,200 Hrs	50-100m Hrs	+200m Hrs
Eficacia:	120 lm/W	140 lm/W	220 lm/W
Consumo Via Comparable:	160a1000W	80-240W	22-120W
Emissiones de Carbono CO2:	> 5%	> 70%	< 90%
Rangos Temp. Trabajo:	-25a+75o C	-20a+75oC	-45a+105oC
Cri (+ parecido al sol)	hasta 60	hasta 77	de 95 a 98,5
Altura Maxima de Instalación	< 18m	< 21m	hasta 60m
Intensidad de Luz a 2,5 años:	0	70%	100%
Dimabilidad:	0%	10%	100%
Footprint entre Postes:	5m	10m	30m
Grado Resistencia Mec. IK	IK-08	IK-08	IK-13
Grado Protección Inmersión	IP-40	IP-65	IP-67

**ALGUNOS MODELOS PARA DIFERENTES SOLUCIONES DE TECNOLOGIA ARRAY LES FINLANDIA**



**NAVIGATOR: Soluciones efectivas para Calles y Carreteras**

- \* 22 a 120W, a 40W produce 140lm/W
- \* EX Clasificación disponible
- \* Solución de transferencia de calor patentado
- \* Diseño innovativo, 100% dimable, +200,000 horas vida útil



**OUTLANDER: Soluciones para interiores y exteriores**

- \* 54,5 a 84W, a 84W produce 10,200 lm
- \* Ideal para todo tipo de condiciones: interiores y exteriores
- \* Sistema de doble enfriamiento
- \* IP67 para exteriores
- \* EX Class 3 disponible



**STADI: Soluciones para estadios, aeropuertos, arenas**

- \* Para interiores y exteriores
- \* 168W produce 22,680 lm, y eficiencia de 135 lm/W
- \* Iluminación para grandes áreas
- \* Alta intensidad de luminosidad



**MARTIN WORKER: Soluciones para áreas de construcción**

- \* Luminaria contra caídas y subidas de voltaje
- \* Especial para áreas de construcción y barcos
- \* Luminaria móvil que opera dentro de SELV (Safety Extra Low Voltage)
- \* Produce gran poder de luminosidad
- \* Bajo peso, IP 67 exteriores
- \* 22W produce 4,042 lm, Color de temperatura 5000K (Ct 80-98,5



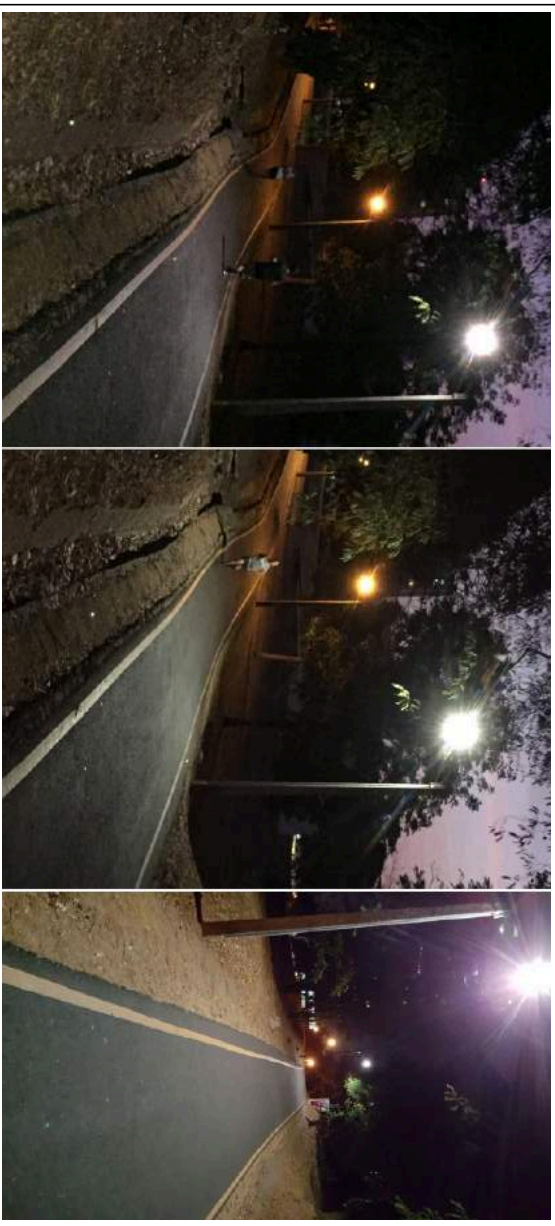
**MAJILLUS: Luminarias para cielo raso embudido**

- \* Para cielo rasos más bajos
- \* Cri Color rendering Index 80-98,5
- \* 22W produce 4,042 lm, Color de temperatura 5000K (Ct 80-98,5



**LUMITRA AS: Soluciones para Aeropuertos, Estadios, etc**

- \* 625W producen 88,798lm, modelos 354,316m-2500 W
- \* Para utilizar en áreas super grandes
- \* Peso pequeño



**EJEMPLO COMPARATIVO INSTALADO EN PANAMA**

LUGAR: PARQUE RECREATIVO EN LA CIUDAD DE PANAMA

POSTES: 5 Metros Altura

DISTANCIA ENTRE POSTES: 30 METROS

**FOTO 1:**

Se ven 2 luminarias, la amarilla es el HPS de 100 Watts actual, la blanca es una Les a 22 Watts. Casi no se puede ver la persona que está corriendo debajo de la luminaria HPS.

**FOTO 2:**

La persona que va corriendo cuando pasa el poste de la luminaria HPS, ahora si se puede ver pero con la luz blanca del Les, no con la amarilla del HPS

**FOTO 3:**

Al día siguiente después que la luminaria Les fue ajustada manualmente. 100% LUZ DEL DIA sin sombras ni puntos negros entre postes.

**SOLUCIÓN DIMABLE:**

La luminaria Les fue programada para prenderse a las 6:15pm cuando se va el sol, y prende a 22 Watts. El parque cierra a las 11:00 pm, y se regula automáticamente a 5 Watts, lo suficiente para que los guardias puedan hacer sus rondas. El parque abre a las 4:00 am y la luminaria vuelve a 22 Watts hasta las 6:15am que sale el sol y se apaga. **El consumo de 1 día de Les es el consumo de 1 hora del HPS.**