



# Todos los días, con todas las luces, para todos los proyectos...

...nos comprometemos con la durabilidad. Mientras diseñamos, creamos y fabricamos nuestros productos para la industria de la minería, constantemente pensamos acerca de los operadores y lo que necesitan para hacer sus trabajos de manera segura y eficaz.



# Nuestras luminarias se han probado y comprobado...

...en las condiciones más extremas por más de 78 años. Usamos medidas como controladores encapsulados. acabados de alta calidad y componentes de grado marino para garantizar que nuestras luminarias prosperen en el entorno minero y duren más que cualquier otra opción.

Para probar nuestras luminarias, las exponemos a las situaciones más extremas para las que están diseñadas: golpes, vibración, humedad, condiciones peligrosas... Phoenix envía cada luminaria con la confianza de que soportará los rigores del entorno minero.





# **Dragalina**



### ModCom® 3 Lo

Pala En cabina de máquinas pág. 6



### ModCom® 3 Max

Dragalina Fuera de la cabina de máquinas, en el mástil, en la pluma pág. 6



### ModCom® 3 Hi

Dragalina Dentro y fuera de la cabina de máquinas, en la pluma

Pala En marco en A pág. 6



## Serie HDL-LED

Dragalina Dentro de la cabina de máquinas

Pala Dentro y bajo de la cabina de máquinas pág. 9



## Pala eléctrica de cable



# Wayfinder™ 2

Dragalina Dentro de la cuba Pala Sobre puertas pág. 10



# Cubo de luz Montaje en pared

Dragalina Dentro de la cuba Pala Sobre puertas pág. 10



# **SturdiLED®**

Pala Bajo la cabina de máquinas pág. 10



# Danger Light™

Pala Perímetro (parte trasera y costados) pág. 9



# Hoja de empuje y perforadora para minas de CC

Los golpes, la vibración y la fuerza G extremos con frecuencia pueden causar la falla prematura de las luces, lo que produce pérdida de productividad. Las luces Phoenix están diseñadas para soportar estas condiciones, de modo que los operadores puedan realizar sus trabajos a cualquier hora.



## Sturdilite® serie Master

Hoja de empuje Sobre la hoja y las orugas, cabina del operador

Perforadora Sobre y bajo la cubierta, cabina del operador pág. 9



### Sturdilite® serie Move

Hoja de empuje Sobre la hoja y las orugas, cabina del operador

Perforadora Sobre y bajo la cubierta, cabina del operador pág. 9



# Camión minero y excavadora hidráulica

El riguroso trabajo de una excavadora hidráulica y un camión minero necesita iluminación que pueda soportar golpes. Con una iluminación constante y exigentes normas de durabilidad, los operadores eligen Phoenix para sus equipos móviles para mantener la productividad y la seguridad en niveles altos, y el mantenimiento en el mínimo.



Camión minero



## Sturdilite® serie Master

Camión minero Conducción, luces laterales y traseras

Excavadora Luces de perforación y luces perimetrales pág. 9





Camión minero Conducción, luces laterales y traseras

Excavadora Luces de perforación y luces perimetrales pág. 9





# Iluminación proyectada



### ModCom® serie 3 Reflector LED para servicio pesado

#### Patentes en trámite

- la tercera generación de luminarias duraderas, compactas y montadas en superficie, especialmente diseñadas para equipos de minería grandes de CA y lugares peligrosos
- controles de iluminación opcionales que permiten ajustes de color, monitoreo de energía y notificaciones de mantenimiento preventivo
- óptica de diseño personalizado, como la nueva óptica perimetral sin destello, maximizan el rendimiento de la luminaria y aumentan la eficacia de los equipos
- los modelos CCT ámbar opcionales mejoran la visibilidad en condiciones con mucha niebla y suciedad







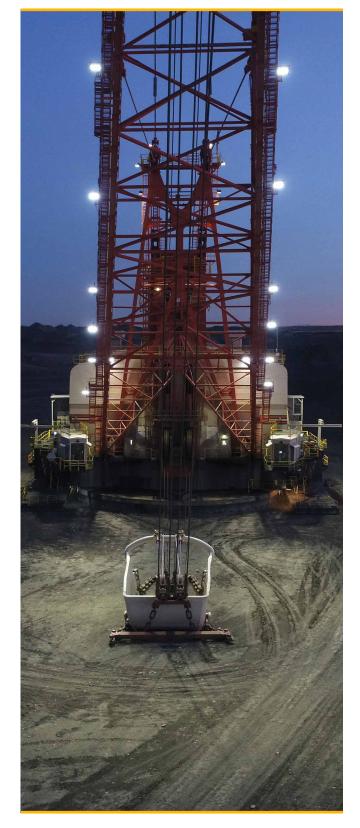




8 3 4







# Luces de trabajo de CC



## Sturdilite® serie Master

Reflector LED de bajo voltaje



- diseño compacto y duradero, ideal para uso en equipos móviles exigentes
- las ópticas personalizadas minimizan el destello y proporcionan un control óptico preciso
- El modelo High está disponible con ópticas lineales y LED rojos para indicar zonas inseguras (Alerta)























2 8 Lúmenes hasta 2500, 5000 o 7600

Garantía 3 años



## Sturdilite® serie Move

Reflector LED de bajo voltaje

- línea económica y duradera de luces de trabajo LED de voltaje de CC
- ideales para equipos de minería móviles, como camiones mineros, excavadoras, hojas de empuje y palas mecánicas
- instalación fácil y se ajusta fácilmente a posiciones instaladas en fábrica







# Iluminación de áreas grandes



## Serie Highland®

## Reflector LED para área y mástiles de gran altura

- ideal para patios, caminos de remolque e iluminación minas
- se puede combinar con el sistema de controles de iluminación Synapse®







atsah ejataV

035 o W

Lúmenes hasta 40.000 u 80.000 Garantía 5 años



## **Serie Apex**™

#### Reflector LED para áreas grandes de alto rendimiento

- ideal para patios, caminos de remolque e iluminación
- salida excepcional para una iluminación eficaz a grandes
- eficacia sin comparación con el máximo control de destello



Ø6 ejata√









W 0001 o W

Lúmenes 85.000 u 138.000 Garantía 5 años



### Serie Meridian

### Reflector LED para área y mástiles de gran altura

- ideal para patios, caminos de remolque e iluminación minas
- se puede combinar con el sistema de controles de iluminación Synapse®
- certificado para mercados fuera de Norteamérica



562) neglesish adjalod W

035 o W

)megenialr

Lúmenes hasta 40.000 u 80.000 Garantía 5 años



#### Serie Soar™

#### LED para áreas grandes y mástiles de gran altura

- ideal para patios, caminos de remolque e iluminación minas
- se puede combinar con el sistema de controles de iluminación Synapse®
- ofrece una iluminación potente de alta salida







ejataV Lúmenes hasta 130.000 Garantía 5 años

۱۸/



069

# Iluminación proyectada y para accesos



## Wayfinder™ 2

Luz LED para accesos

#### Patente en trámite

- proyecta hasta 1300 lúmenes en pasarelas, escaleras y otras áreas pequeñas
- la opción integrada de respaldo con batería de emergencia (EMB) mantiene la luminaria encendida durante 6 horas o 2 a esta entre con estación
- sensor de movimiento opcional para mayor ahorro de



2,3 ejata/



Garantía 5 años





11 - W Lúmenes hasta 1300



#### Cubo de luz

Luz LED compacta de área

N-º de diseño de Australia 359170; N.º de patente



- luz LED de área de 13 W simple y duradera
- el diseño compacto la hace ideal para usarla en accesos y escaleras y en espacios pequeños
- · versión de montaje en pared disponible como una luminaria completa o un kit de modernización, un reemplazo ideal para las luminarias de jarro de vidrio









)opnac ne elbatsubjatanjobi115es (W W

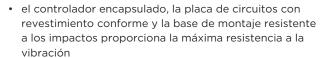
> Lúmenes hasta 1000 Garantía 3 años



## **SturdiLED®**

Reflector LED para servicio ultra pesado





hasta500









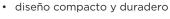




# Sturdilite® Grind

Reflector LED de 18 W







• el accesorio de base magnética hace que la luminaria sea ideal para iluminación de mantenimiento o tarea











W



# Iluminación lineal y de área



#### Serie HDL-LED

LED para servicio pesado





- · diseñado para reemplazar a las luminarias fluorescentes
- construcción de grado marino, controlador encapsulado y opción de respaldo con batería de emergencia (EMB)
- ideal para aplicaciones que requieren clasificaciones para lugares peligrosos









3855 u, Wynegami ne (W W

Lúmenes 2850, 5700 o 8550 Garantía 5 años



# Danger Light™

LED para servicio pesado

- diseñado para iluminar al área alrededor de equipos móviles grandes para indicar visualmente zonas peligrosas (rojo) o zonas seguras (verde)
- diseño compacto con horquilla de montaje ajustable





Vataie42 Lúmenes hasta 3800 Garantía 5 años

W

081/521/08



#### **CVO 2**

#### Luz LED de transportador y área

- ideal para usar en correas transportadoras, caminos, iluminación de puentes y calles, iluminación perimetral, además de iluminación general de montaje en pared o
- pronto opciones para lugares peligrosos y de respaldo con batería de emergencia
- Aprobado por International Dark Sky Association (solo modelos 2200K y ámbar)











\hit

Lúmenes hasta 11.000 (50K), 8000 (22K) o 6500 (ámbar) Garantía 5 años



### Serie Ascend LHB

LED lineal para nave alta

- ideal para almacenes, salas de mantenimiento, instalaciones de procesamiento y rangos amplios de emails exhibits
- en tres modelos disponibles se puede seleccionar el vataje y la temperatura del color
- respaldo con batería de emergencia y sensor de ocupación opcionales

W











092/t042/002 OW5/4/583/523 o W

Lúmenes 24.000, 42.000 (en la imagen) o 65.000 Garantía 5 años





# Iluminación adicional para la minería con clasificación para lugares peligrosos

#### Reflector de la serie Conquer™

Reflector LED de watts medios con clasificación para lugares peligrosos



,W, 06 ,W 04





Garantía 5 años (temperatura ambiente de 0 4 - 4 6 + a

С°

#### Serie Defend Flood™ 2

Reflector LED a prueba de explosiones









Lúmenes 5600, 8400, 14.000 o 28.000 Garantía 5 años



## Lineal de la serie Conquer™

LED lineal de watts medios con clasificación para lugares peligrosos





ejataV 08 o ) negani al ne(W Lúmenes 6600 o 9400 ia 5 aítan6a

# Serie LED VP metálico

luminaria a prueba de vapor









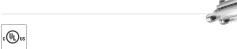
71 eiatà/

 $\mathbb{C}$ 

Lúmenes 1336 Garantía 5 años

### Serie LFXB LED

LED a prueba de explosiones



ej 🛛 8 a Vu ) negami a l ne ( W Lúmenes hasta 4200 u 8400 Garantía 3 años

## **SLX LED/SLXP LED/** DLX LED docklite

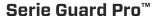
Reflectores LED a prueba de explosiones







Lúmenes 2540 Garantía 3 a 5 años



Reflector LED clasificado para ubicaciones peligrosas







Vataje 20W, 60W, 100W, 150W u 200W Lúmenes 2600, 7800, 13000, 19500 u 26000 Garantía 5 años





# Iluminación adicional para la minería

### Serie Command Flood®

Reflector de grado marino









ne gaatmai V a 0 6 3 n eo( WW

Lúmenes hasta 18.500, 32.000 o 48.000 Garantía 5 años



## DLA 2 docklite

Cabezal de luz para muelle de carga LED modular de 9 W

N.º de patente de diseño de Æ.



W

W



Lúmenes 1100 Garantía 5 años



### Serie ReadiLED™

LED Snaplight® y kit de modernización



83 u )negani al ne(W

Lúmenes 2700 o 5400 Garantía 3 años



### FlexPro docklite

Luz LED para muelle con brazo flexible





Lúmenes hasta 1100 Garantía 3 años



#### **LEDBM**

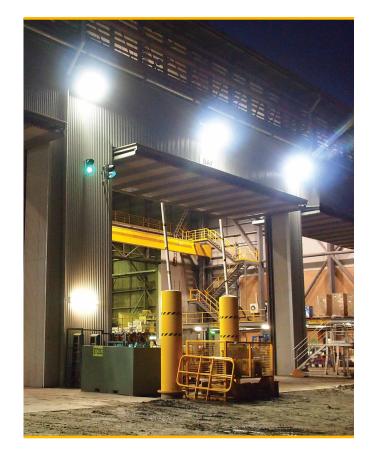


41 ejata/

91

Lúmenes hasta 520 Garantía 3 años















**Phoenix Lighting** 8711 West Port Avenue Milwaukee, WI 53224 USA Teléfono: +1 414.973.3300 Correo electrónico: mining@phoenixlighting.com www.phoenixlighting.com/mining