

# Manual para ECO Lines™ F80/150

Gracias por elegir un proyector LED de línea virtual ECO Lines™. Los proyectores ECO Lines están diseñados para proyectar una línea virtual de alta visibilidad en entornos industriales, eliminando la necesidad de líneas pintadas o con cinta adhesiva. Estos modelos de la Serie F son enfocables para una apariencia y un brillo de línea óptimos.

**ECO Lines F150**



**ECO Lines F80**



## Contenido del paquete

**ECO Lines F150:** Proyector con lente de proyección, horquillas de montaje, cable de alimentación, dos (2) limitadores de línea y pivote de montaje.

## Cumplimiento

**⚠ Los proyectores deben asegurarse con un cable de seguridad en caso de que falle el mecanismo de fijación.**

El instalador/ operador de los sistemas de proyección ECO Lines es responsable del cumplimiento de los códigos, regulaciones, requisitos y leyes locales y nacionales.

## Colores de línea

Los proyectores vienen preconfigurados con una LED de color. Los colores no se pueden cambiar sin reemplazar la matriz LED. Colores estándar: Amarillo, Verde, Rojo, Azul, Ámbar y Blanco.

## Longitud de línea y lentes de proyección

La longitud de la línea proyectada depende de la distancia de proyección y del ángulo de la lente.

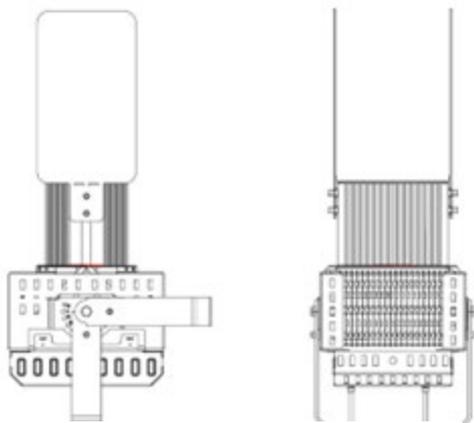
- Cuanto más corta sea la línea, más brillante será la proyección.
- Cuanto mayor sea la distancia de proyección, más larga será la línea.
- Cuanto más amplio sea el ángulo del lente, más larga será la línea.

Los proyectores incluyen lentes de proyección preinstaladas. Estas lentes se pueden intercambiar para optimizar la longitud de la línea y el brillo en función de la altura de montaje del proyector.

### Opción de limitador de línea

En determinadas circunstancias, puede ser necesario acortar la línea proyectada en uno o ambos lados para lograr la longitud de línea deseada. Por lo tanto, los proyectores pueden equiparse con limitadores de longitud de línea opcionales. Estos son "aletas" que se pueden montar en uno o ambos lados del proyector. La longitud de la línea se ajusta doblando los limitadores hacia adentro o hacia afuera. Los limitadores de línea también ayudan a lograr un final de línea más preciso.

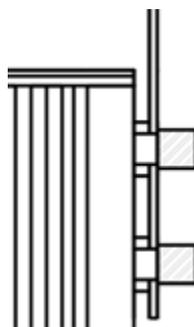
**Nota: La longitud mínima de línea alcanzable es de aproximadamente el 30 % de la longitud máxima. Por ejemplo, una línea de 9 metros puede limitarse a aproximadamente 3 metros. Estos valores pueden variar.**



Limitador de línea, montado en el EL-F150

Los limitadores de línea se fijan a los laterales del proyector con los herrajes incluidos. Los dos orificios frontales de cada lado están espaciados para alojar los sujetadores de los limitadores.

Una vez instalados los limitadores en el lado o lados deseados del proyector, se pueden doblar hacia adentro o hacia afuera, a lo largo de la perforación ranurada, para acortar o extender la línea, respectivamente.



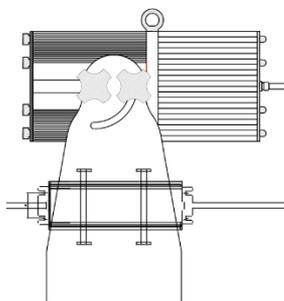
### Montaje

**⚠ Los proyectores deben asegurarse con un cable de seguridad en caso de que falle el mecanismo de fijación.**

Los proyectores vienen equipados con horquillas para su montaje y alineación. Idealmente, las luminarias deben montarse perpendicularmente y centradas sobre la línea proyectada. Dado que esto rara vez ocurre, la luminaria está equipada con una horquilla y un pivote para posicionar la línea proyectada.

El **EL-F150** se entrega sin la horquilla. Fíjelo al proyector con los accesorios de montaje incluidos.

El **EL-F80** cuenta con un controlador externo. Puede fijarse a la estructura de montaje o a la horquilla mediante las ranuras designadas con bridas o bandas metálicas.



### Pivote

El yugo permite la alineación bidimensional. Para cubrir todos los ángulos posibles, el proyector incluye un pivote. Resulta especialmente útil si es necesario ajustar lateralmente la línea proyectada.



### Enfoque

**Los proyectores EL-F80 y EL-F150 vienen preenfocados a una distancia de proyección estándar de 8 m (26 pies).** El enfoque se puede ajustar fácilmente durante la instalación y el mantenimiento en campo.

**Para distancias que se desvíen más de 1,5 m (5 pies) de la distancia preestablecida, recomendamos enfocar para obtener una apariencia de línea más nítida.**

El conjunto del cuerpo del objetivo se fija con un collar, con tornillos de mariposa orientados hacia afuera. Ajustar la distancia de enfoque del proyector no requiere herramientas.

**Adjuste:**

La línea proyectada quedará enfocada cada media rotación. Se espera que la distancia focal aumente o disminuya 1,2 m (4 pies) con cada media rotación. Por ejemplo, un cambio en la distancia de proyección de la distancia preestablecida de 7,9 m a 10,3 m requerirá una rotación completa en sentido horario (dos medias rotaciones).

Para ajustar la distancia de proyección del conjunto de la lente:

- Para aumentar la distancia: gire el cuerpo de la lente en sentido horario (hacia adentro).
- Para disminuir la distancia: gire el cuerpo de la lente en sentido antihorario (hacia afuera).

Para liberar el cuerpo del objetivo y ajustarlo, afloje los cuatro (4) tornillos negros. Una vez que el collar frontal ya no esté firmemente sujeto a la carcasa, el cuerpo del objetivo podrá girar libremente. Al girar el cuerpo en sentido antihorario, mirando hacia la parte frontal del objetivo, se moverá hacia afuera

**Una vez que la línea proyectada esté correctamente enfocada, vuelva a apretar los tornillos de mariposa para asegurar el collar frontal que bloquea y sella el cuerpo del lente y evita la entrada de humedad.**

**Mantenimiento y Limpieza**

En general, los proyectores no requieren mantenimiento. En entornos polvorientos, se pueden limpiar con aire comprimido.

No intente limpiar la lente con productos químicos ni toallas de papel, ya que pueden rayarla. En su lugar, utilice aire comprimido de un aerosol. Si necesita limpiar la lente, utilice un paño suave de microfibra.

**Garantía**

Dos años a partir de la fecha de compra. Conserve el recibo como referencia y contacte a su distribuidor en caso de problemas con la garantía.

**Para obtener más información técnica, consulte las hojas de especificaciones de las líneas ECO.**