

ILUMINACIÓN DE APROXIMACIÓN

PAPI-2/3CH

Indicadores de precisión de ruta de
aproximación

TWO AND THREE CHANNEL



Usos

El sistema PAPI utiliza unidades con canales de dos o tres luces, que ofrecen información al piloto para llevar a cabo el procedimiento de aproximación con la máxima precisión y seguridad.

El sistema PAPI L-880 consta de cuatro unidades de iluminación ubicadas a un lado de la pista adyacente al origen de la ruta de planeo. El ángulo nominal de la senda de planeo se encuentra a mitad de camino entre los ajustes angulares del par central de las cuatro unidades. Si una aeronave se encuentra en la ruta de aproximación correcta, el piloto verá dos indicadores de luz de color rojo y dos de color blanco.

Si la aproximación de la aeronave es demasiado alta, se verá un mayor número de indicadores de luz de color blanco. Si la aproximación es demasiado baja, el piloto observará un mayor número de indicadores de luz de color rojo. El sistema PAPI de tipo L-881 es idéntico al L-880, excepto que se usan solo dos unidades de iluminación (en lugar de cuatro). La senda de planeo nominal está a la mitad del valor de los ajustes angulares de las dos unidades y, cuando el piloto está en la ruta de aproximación correcta o cerca de ella, la unidad más cercana a la pista se verá de color rojo y la otra unidad se verá de color blanco.

El sistema Estilo A puede utilizarse con una tensión de entrada de 220 ó 240 VCA. El sistema de estilo B es para uso con circuitos en serie de 6,6 o 20 A. Se proporciona un ensamblaje de los interruptores de inclinación en cada unidad PAPI para desactivar todas las unidades de iluminación si el patrón óptico de cualquiera de las unidades de iluminación se eleva entre 0,5° y 1,0° o bajara entre 0,25° y 0,5° con respecto al ángulo de configuración de la unidad de iluminación.

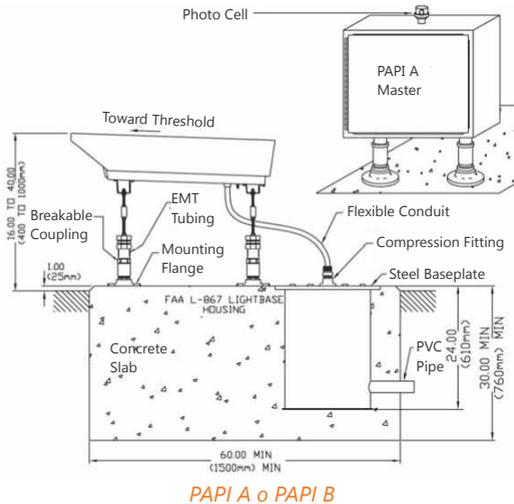
Características

- El uso de dos lentes en tándem en cada canal de luz hace que la transición del blanco al rojo sea nítida (nunca superior a tres minutos de arco en toda la anchura del haz)
- Para los sistemas FAA estilo A, un control fotoeléctrico en el gabinete de control principal proporciona automáticamente la máxima intensidad durante el día y una intensidad reducida (5% o 20% de la intensidad máxima) por la noche. Se proporciona un interruptor de circuitos para permitir la desactivación de la potencia de entrada para el mantenimiento en campo.
- Disponible en configuraciones de 2 ó 3 lámparas
- Apuntador digital fácil de usar
- Las lentes están protegidas del desgaste por arena mediante el protector frontal de vidrio templado.

- Las lámparas halógenas de tungsteno de larga duración son PK30d de 200 W con una vida nominal de 1.000 horas a 6,6 A
- Opción de relé de enclavamiento disponible para el Estilo A
- Sólo se utiliza un conjunto de caja PAPI en un sistema Estilo A o Estilo B, lo que minimiza los requisitos de piezas de repuesto.
- Disponible en configuración de 3 o 4 patas
- Una placa de PC exclusiva dentro de la caja PAPI indica si está inclinada o no, lo que reduce al mínimo el tiempo de resolución de problemas.
- Reducción del cableado entre cajas PAPI
- Mantenimiento reducido. La unidad está completamente sellada y permanece limpia por dentro. El reemplazo de la lámpara, del vidrio frontal y del filtro rojo no requiere de ninguna herramienta.
- El agua de condensación se evacua a través de los orificios de drenaje cubiertos por una gasa metálica.
- No puede acumularse agua en la cubierta, por lo que se eliminan los posibles reflejos que podrían constituir una falsa señal óptica.
- En el montaje se utiliza aluminio resistente a la corrosión, herrajes de acero inoxidable y vidrio óptico
- La baliza utiliza una caja de luz negra con una cubierta de color anaranjado internacional y equipos de acero inoxidable.
- Cumple los límites de temperatura de clase I y II:
 - El sistema de clase I funciona hasta -35 °C (-31 °F)
 - El sistema de clase II funciona hasta -55 °C (-67 °F)

ILUMINACIÓN DE APROXIMACIÓN

PAPI-2/3CH



Suministro de electricidad

Estilo A ¹	
Tensión de entrada: 220-240 VCA ± 10% (VA máx.) ²	
L-880 (caja de 4) 2 lámparas/caja óptica	1,800
L-880 (caja de 4) 2 lámparas/caja óptica	2,700
L-881 (caja de 2) 2 lámparas/caja óptica	1,650
L-881 (caja de 2) 3 lámparas/caja óptica	1,650
Estilo B	
Dos lámparas - 6,6 A a través de un transformador de aislamiento de 500 W	
L-880 (4 cajas) – Carga total del CCR: ³	1960 VA máximo
L-881 (2 cajas) – Carga total del CCR: ³	980 VA máximo
Tres lámparas - 6,6 A a través de un transformador de aislamiento de 500 W y otro de 200 W	
L-880 (4 cajas) – Carga total del CCR: ³	3,160 VA máximo
L-881 (2 cajas) – Carga total del CCR: ³	1,580 VA máximo

Notes

- ¹ La distancia máxima entre la unidad principal y la primera unidad luminosa es de 30,5 m.
- ² Como se indica en la entrada del PAPI principal.
- ³ Incluye las unidades de iluminación PAPI y los transformadores de aislamiento

Empaque

	2 lámparas	3 lámparas
Peso neto	441 lb (20 kg)	90 lb (41 kg)
En caja de cartón:	25,6 × 13 × 40,2 pulg.	35,8 × 15,6 × 39,8 pulg.
	65 × 33 × 102 cm	91 × 39 × 101 cm
Peso bruto:	46 lb (21 kg)	103 lb (47 kg)
L-880 Master Box:	20 × 24 × 8 pulg.	20 × 24 × 8 pulg.
	50,8 × 61 × 20,3 cm	50,8 × 61 × 20,3 cm
Peso bruto:	65 lb (29,5 kg)	65 lb (29,5 kg)
L-881 Master Box:	20 × 24 × 8 pulg.	20 × 24 × 8 pulg.
	50,8 × 61 × 20,3 cm	50,8 × 61 × 20,3 cm
Peso bruto:	25 lb (11,3 kg)	25 lb (11,3 kg)

Note: La cantidad de patas de anclaje o patas frangibles ajustables afecta a los datos de embalaje.

Código de pedido PAPI Estilo A 4 4 A 4 7 3 3 /

Estilo

- 1 = L-880 (4 cajas):
- 2 = L-881 (2 cajas)

Opciones de enclavamiento

- 1 = Con relé de enclavamiento
- 2 = Sin relé de enclavamiento

Lámpara

- 1 = Caja óptica de 3 lámparas
- 2 = Caja óptica de 2 lámparas

Piernas

- 1 = Tres piernas
- 2 = Cuatro piernas

Notes

- Cada sistema PAPI requiere un kit de dispositivo de puntería digital, que se pide por separado.
- La opción de relé de interruptor de seguridad eléctrico proporciona un control de encendido/apagado (ON/OFF) mediante el controlador de detección corriente del circuito en serie de la pista durante las operaciones nocturnas. Durante el día, el PAPI se activa en un nivel de 100%.
- Consulte la NTSB Cert Alert No. 02-08 del 12 de diciembre de 2002, relativa a la prevención de la posibilidad de que se forme rocío o escarcha en la óptica de la unidad de iluminación: En los aeropuertos en los que las unidades PAPI se activan cuando es necesario y, por lo tanto, no funcionan de forma continua, cambie los circuitos de iluminación del aeropuerto para garantizar que las unidades PAPI estén preconfiguradas para funcionar de forma continua con un ajuste de baja potencia, ya sea el 5 por ciento o el 20 por ciento de la intensidad total, según sea necesario para las condiciones locales del lugar.

Código de pedido PAPI Estilo B 44A5860 /

Potencia

2 = Estilo B (alimentado por corriente)

Estilo

1 = L-880 (4 cajas):

2 = L-881 (2 cajas):

Lámpara

1 = Caja óptica de 2 lámparas

2 = Caja óptica de 3 lámparas

Piernas

1 = Tres piernas

2 = Cuatro piernas

Notes

- Cada sistema PAPI requiere un kit de dispositivo de puntería digital, que se pide por separado.
- Consulte la NTSB Cert Alert No. 02-08 del 12 de diciembre de 2002, relativa a la prevención de la posibilidad de que se forme rocío o escarcha en la óptica de la unidad de iluminación: En los aeropuertos en los que las unidades PAPI se activan cuando es necesario y, por lo tanto, no funcionan de forma continua, cambie los circuitos de iluminación del aeropuerto para garantizar que las unidades PAPI estén preconfiguradas para funcionar de forma continua con un ajuste de baja potencia, ya sea el 5 por ciento o el 20 por ciento de la intensidad total, según sea necesario para las condiciones locales del lugar.

Ordering Code Digital Aiming Device 44A6031

Juego de empalmes de campo*

Table 1: Estilo A - 4 casillas sin opción de enclavamiento 2 ó 3 lámparas

No. de pieza	94A0235-3
Cant.	Descripción
4	Acoplador frangible
6	Conector hembra de 6 clavijas
4	Abrazadera de cable de 2,54 cm (1 pulgada)
15	Kit termorretráctil de empalme de campo de 15,2 cm (6 pulgadas) de longitud
30	Empalmes a tope para cables

Table 2: Estilo A - 2 casillas sin opción de enclavamiento 2 ó 3 lámparas

No. de pieza	94A0235/4
Cant.	Descripción
2	Acoplador frangible
4	Conector hembra de 6 clavijas
2	Abrazadera de cable de 2,54 cm (1 pulgada)
6	Kit termorretráctil de empalme de campo de 15,2 cm (6 pulgadas) de longitud
12	Empalmes a tope para cables

Table 3: Estilo A - 4 casillas sin opción de enclavamiento 2 ó 3 lámparas

No. de pieza	94A0235/1
Cant.	Descripción
4	Acoplador frangible
6	Conector hembra de 6 clavijas
4	Abrazadera de cable de 2,54 cm (1 pulgada)
15	Kit termorretráctil de empalme de campo de 15,2 cm (6 pulgadas) de longitud
1	Conector kit enchufe secundario
30	Empalmes a tope para cables

Table 4: Estilo A - 2 casillas sin opción de enclavamiento 2 ó 3 lámparas

No. de pieza	94A0235/2
Cant.	Descripción
2	Acoplador frangible
4	Conector hembra de 6 clavijas
2	Abrazadera de cable de 2,54 cm (1 pulgada)
6	Kit termorretráctil de empalme de campo de 15,2 cm (6 pulgadas) de longitud
1	Conector kit enchufe secundario
12	Empalmes a tope para cables

Table 5: Estilo B - 2 lámparas, 2 ó 4 cajas

No. de pieza	94A0255/1
Cant.	Descripción
1	Acoplador frangible
1	Abrazadera para cables
1	Mazo de cables, 44A5913-1
2	Empalmes extremos para cables
1	Tubos termorretráctiles

Table 6: Estilo B - 3 lámparas, 2 ó 4 cajas

No. de pieza	94A0255/2
Cant.	Descripción
1	Acoplador frangible
1	Abrazadera para cables
1	Mazo de cables, 44A5913-2
2	Empalmes extremos para cables
1	Tubos termorretráctiles

ILUMINACIÓN DE APROXIMACIÓN

PAPI-2/3CH

Note: * Uno para cada conjunto óptico. Incluido con el sistema PAPI.