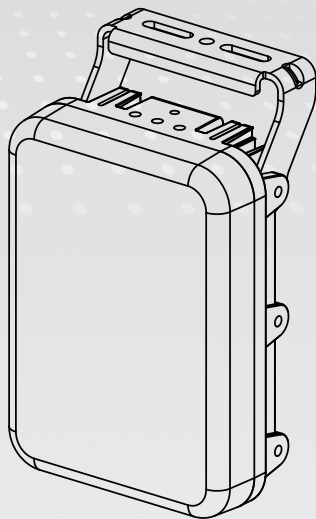




Serie CM48

## Iluminador IR de ángulo variable

Guía de instalación



Rev. 1.2

No de pieza QIG: 625037102G

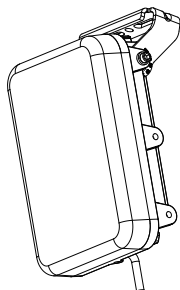
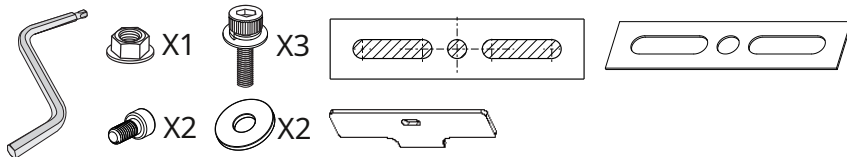
## Revisión histórica:

\* Rev. 1.0: Apertura de enchufes del panel trasero de liberación inicial.

\* Rev. 1.1: Rango de iluminación y ángulos de haz actualizados.

\* Rev. 1.2: Se agregaron instrucciones de seguridad y mensajes de advertencia.

## contenidos del paquete



Los tornillos y arandelas de 1/4 "se utilizan para asegurar el iluminador a una carcasa de cámara externa.



## NOTA:

- El montaje en pared (CMA-B04), el montaje en esquina (AM-412), el adaptador de montaje en poste (AM-311/312) y otros soportes se compran por separado.
- Los tornillos y anclajes para fijar el iluminador a la pared son suministrados por el usuario. Aplique anclajes o tornillos M6.



## ADVERTENCIA:

- Evite la exposición de los ojos o aplique la protección adecuada, como usar un par de gafas de protección infrarroja, cuando trabaje con el producto. Utilice siempre la vista en directo de la cámara para observar los efectos de iluminación IR.
- La luminaria debe colocarse de manera que no se espere una mirada prolongada a la luminaria a una distancia inferior a 2,5 m.
- El cable o cordón flexible externo de esta luminaria no se puede reemplazar; si el cable está dañado, la luminaria se destruirá.
- La fuente de luz de esta luminaria no es reemplazable; cuando la fuente de luz llegue al final de su vida útil, se sustituirá toda la luminaria.
- Asegúrese de que se mantenga el aislamiento reforzado / doble entre el suministro de BT y los circuitos de control después de la instalación.
- Este reflector se utilizará con un controlador LED aprobado por IEC / EN 61347-2-13 con salida SELV igual al voltaje nominal de la luminaria, y la potencia de salida de los controladores LED será al menos igual a la potencia nominal de la luminaria.
- El bloque de terminales no está incluido. La instalación puede requerir el asesoramiento de personal calificado.

### GRUPO DE RIESGO 3

ADVERTENCIA IR emitido por este producto. No mire la lámpara de funcionamiento.

Iluminadores IR RISK GRORP 3 / ADVERTENCIA IR emitido por este producto. / Evite la exposición de los ojos. Utilice protección adecuada para los ojos o el blindaje. No mire la lámpara de funcionamiento.

CM48W5: RISK GRORP 2 / PRECAUCIÓN Radiación óptica posiblemente peligrosa emitida por este producto / No mire fijamente la lámpara en funcionamiento. Puede ser perjudicial para los ojos.



Luminarias clase III



No mire fijamente la fuente de luz operativa.



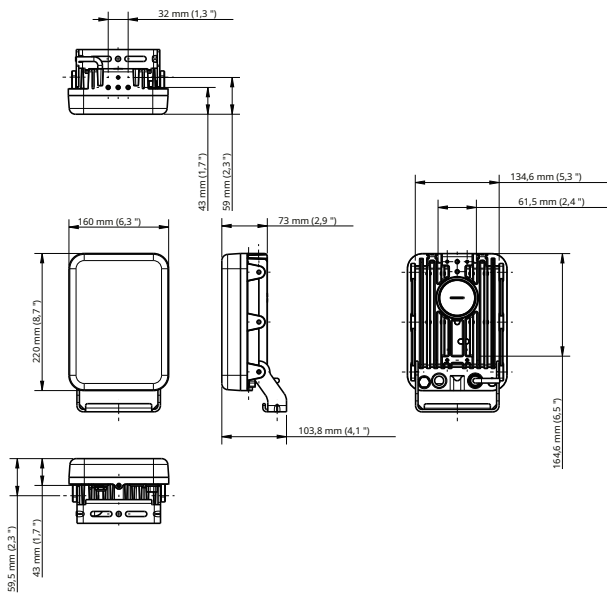
Esta marca indica que este producto no debe desecharse con otros desechos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud humana debido a la eliminación incontrolada de desechos, reciclelos de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recolección o comuníquese con el minorista donde compró el producto. Pueden llevar este producto para un reciclaje seguro para el medio ambiente.



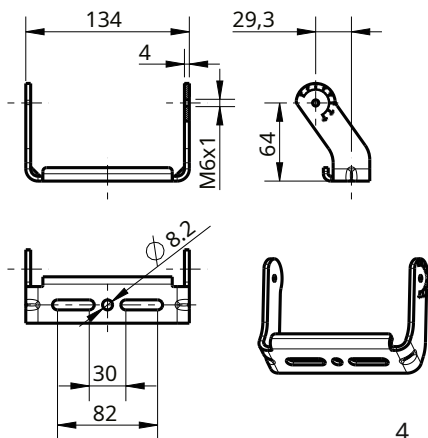
### IMPORTANTE:

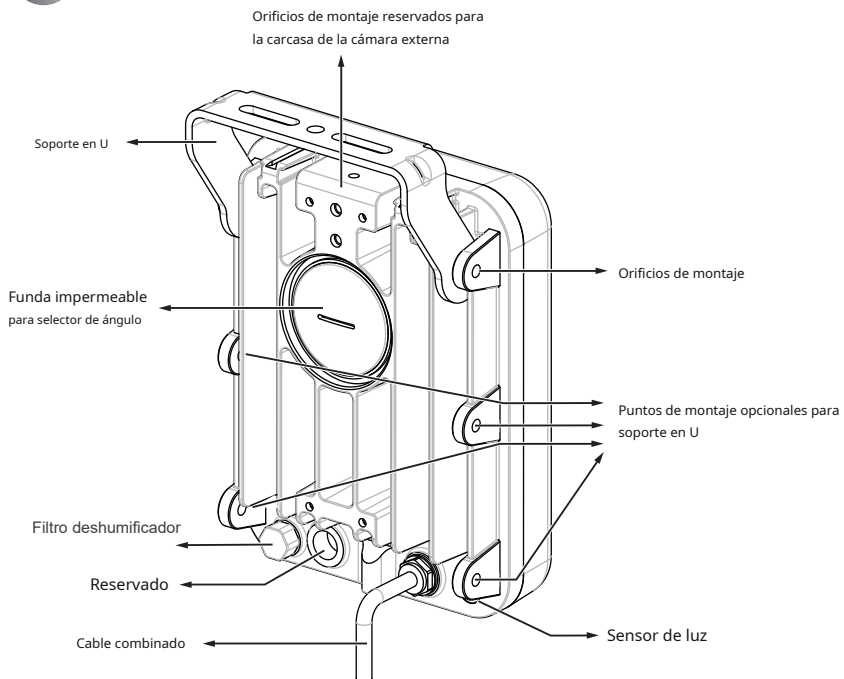
- No instale el producto con soportes inestables ni en superficies de montaje frágiles. Este producto debe usarse de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
- Evite el uso de líquidos de limpieza químicos o aerosoles para limpiar el producto. Utilice un paño limpio ligeramente humedecido con agua.
- Este producto no contiene piezas reparables por los usuarios. Comuníquese con CaMate para obtener servicios. Apague el iluminador tan pronto como detecte humo u olores inusuales. No coloque el iluminador sobre superficies inestables.
- Reemplazar o no instalar correctamente los componentes impermeables, por ejemplo, cables o prensaestopas, anulará nuestra garantía IP67.
- Consulte su hoja de datos para conocer la temperatura de funcionamiento. No toque el iluminador durante una tormenta eléctrica.

# Dibujos Mecánicos



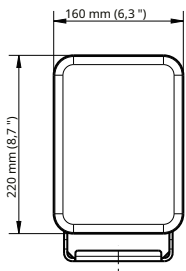
## Soporte en U pequeño estándar





**Peso de la unidad:** 2,1 kg.

**Área máxima:** 34684,7 mm<sup>2</sup>.



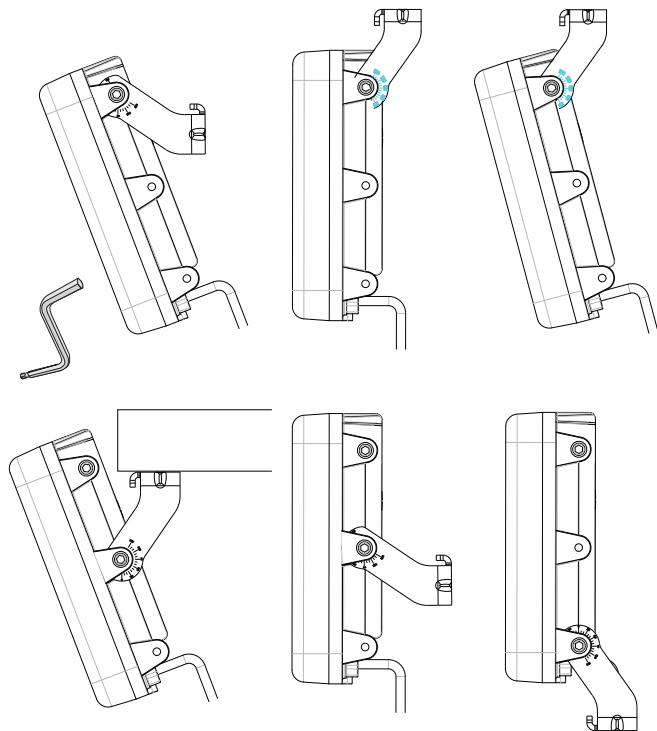
## II Instalación

### ⚠ IMPORTANTE:

Se recomienda encarecidamente que el iluminador se instale en una posición superior a **3 metros** desde el suelo.

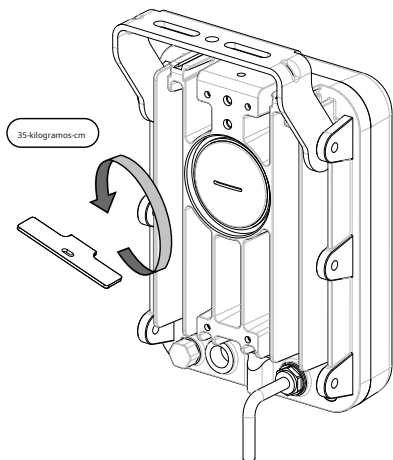
### Posiciones y orientación del soporte en U

Utilice la llave Allen incluida para acoplar y ajustar el soporte en U según sus necesidades en el lugar de instalación.



Primero debe inspeccionar el sitio de instalación y determinar la distancia de iluminación.

Utilice una moneda o un destornillador de punta plana para abrir la cubierta impermeable en la parte posterior del iluminador.

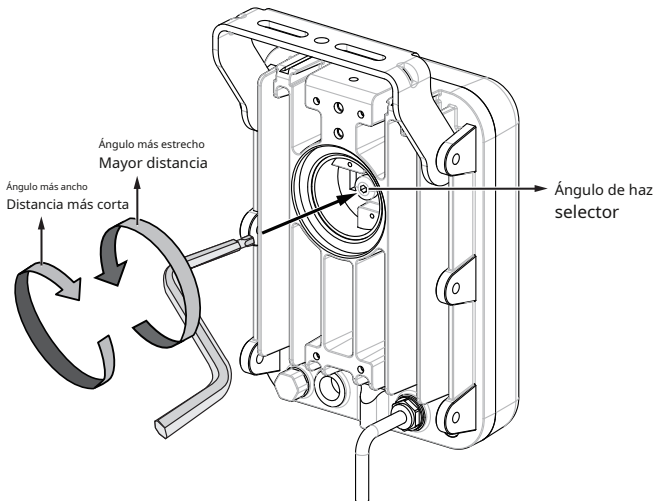


**Consejos:**

**Cuando olvide el ángulo de haz actual**

**configuración.** En este caso, gire muchos círculos completos en el sentido de las agujas del reloj hasta sentir la resistencia de rotación (vuelve al ángulo más amplio, alcanza sus topes mecánicos) y luego gire el selector en sentido antihorario de acuerdo con el ángulo indicado en las tablas. Cada círculo completo corresponde a un ángulo de haz preestablecido.

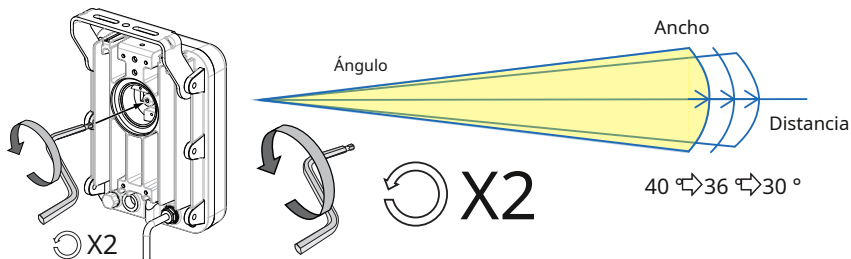
Utilice el lado de 4 mm de la llave Allen para girar el ángulo del haz a una distancia de iluminación estimada, por ejemplo, 200 metros. Consulte las tablas de la página siguiente para saber cómo hacerlo.







El valor predeterminado de fábrica para el selector de ángulo de haz está siempre en el **Más ancho** ángulo. Cuando gira el selector muchas vueltas a su posición más ancha o más estrecha, un **resistencia a la rotación** se puede sentir. Eso significa que se alcanza el tope mecánico y no debe usar más fuerza.

Consulte las tablas siguientes para conocer la luz IR configurable **ángulos de haz** y el número de **círculos completos** necesario para cambiar a los ángulos de haz preferidos. Cada círculo completo corresponde a un ángulo de haz preestablecido.

Por ejemplo, si necesita cambiar el ángulo del haz del CM48I8-1040 a 30° (127 m), gire el selector de ángulo del haz **2 círculos completos en sentido antihorario**. Si se encuentra en el ángulo más estrecho (10°) y prefiere girar 24°, gire 3 círculos completos en el sentido de las agujas del reloj. Cuando termine, instale la cubierta impermeable.





CM48I8-1040								
Girar dirección	Círculo completo	Ángulo de haz	Montaje individual		Montaje doble		Montaje triple	
			Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)
 <small>En sentido contrario a las agujas del reloj</small> <b>Más estrecho</b>  <small>Todo el reloj</small> <b>Más ancho</b>	0	40°	100	72,8	141,4	102,9	173,2	125,1
	1	36°	107	69,5	151,3	98,3	185,3	120,4
	2	30°	127	68,1	179,6	96,3	220,0	117,9
	3	27°	137	65,8	193,7	93,0	237,3	113,9
	4	24°	150	63,8	212,1	90,2	259,8	110,4
	5	16°	206	57,9	291,3	81,9	356,8	100,3
	6	15°	215	56,6	304,1	80,1	372,4	98,1
	7	10°	250	43,7	353,6	61,9	433,0	75,8



CM48I8-2040								
Girar dirección	Círculo completo	Ángulo de haz	Montaje individual		Montaje doble		Montaje triple	
			Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)
 <small>En sentido contrario a las agujas del reloj</small> <b>Más estrecho</b>  <small>Todo el reloj</small> <b>Más ancho</b>	0	40°	120	87,4	169,7	123,5	207,8	151,3
	1	36°	125	81,2	176,8	114,9	216,5	140,7
	2	29°	150	77,6	212,1	109,7	259,8	134,4
	3	27°	158	75,9	223,4	107,3	273,7	131,4
	4	20°	200	70,5	282,8	99,7	346,4	122,2



CM4818-4080

Girar dirección	Círculo completo	Ángulo de haz	Montaje individual		Montaje doble		Montaje triple	
			Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)
 En sentido contrario a las agujas del reloj Más estrecho  Todo el reloj Más amplio	0	80 °	60	100,7	84,9	142,4	103,9	174,4
	1	77 °	62	98,6	87,7	139,5	107,4	170,8
	2	74 °	64	96,5	90,5	136,4	110,9	167,1
	3	66 °	67	87,0	94,8	123,1	116,0	150,7
	4	63 °	69	84,6	97,6	119,6	119,5	146,5
	5	60 °	71	82,0	100,4	115,9	123,0	142,0
	6	55 °	75	78,1	106,1	110,4	129,9	135,2
	7	52 °	79	77,1	111,7	109,0	136,8	133,5
	8	50 °	82	76,5	116,0	108,2	142,0	132,5
	9	45 °	86	71,2	121,6	100,8	149,0	123,4
10	40 °	90	65,5	127,3	92,7	155,9	113,5	



CM4818-90120

Girar dirección	Círculo completo	Ángulo de haz	Montaje individual		Montaje doble		Montaje triple	
			Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)
 En sentido contrario a las agujas del reloj Más estrecho  Todo el reloj Más amplio	0	120 °	45	155,9	63,6	220,5	77,9	270,0
	1	105 °	50	130,3	70,7	184,3	86,6	225,7
	2	90 °	55	110,0	77,8	155,6	95,3	190,5



CM4818-180

Girar dirección	Círculo completo	Ángulo de haz	Montaje individual	Montaje doble	Montaje triple
			Distancia (m)	Distancia (m)	Distancia (m)
Ángulo fijo	N / A	180 ° 40		56,6	69,3



CM4819-1040

Girar dirección	Círculo completo	Ángulo de haz	Montaje individual		Montaje doble		Montaje triple	
			Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)
 En sentido contrario a las agujas del reloj Más estrecho  Todo el reloj Más amplio	0	40 °	60	43,7	84,9	61,8	103,9	75,6
	1	36 °	64,2	41,7	90,8	59,0	111,2	72,3
	2	30 °	76,2	40,8	107,8	57,8	132,0	70,7
	3	27 °	82,2	39,5	116,2	55,8	142,4	68,4
	4	24 °	90	38,3	127,3	54,1	155,9	66,3
	5	16 °	123,6	34,7	174,8	49,1	214,1	60,2
	6	15 °	129	34,0	182,4	48,0	223,4	58,8
7	10 °	150	26,2	212,1	37,1	259,8	45,5	



CM4819-2040

Girar dirección	Círculo completo	Ángulo de haz	Montaje individual		Montaje doble		Montaje triple	
			Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)
 En sentido contrario a las agujas del reloj Más estrecho  Todo el reloj Más amplio	0	40 °	72	52,4	101,8	74,1	124,7	90,8
	1	36 °	75	48,7	106,1	68,9	129,9	84,4
	2	29 °	90	46,6	127,3	65,8	155,9	80,6
	3	27 °	94,8	45,5	134,1	64,4	164,2	78,8
	4	20 °	120	42,3	169,7	59,8	207,8	73,3

CM4819-4080

Girar dirección	Círculo completo	Ángulo de haz	Montaje individual		Montaje doble		Montaje triple	
			Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)
 En sentido contrario a las agujas del reloj Más estrecho  Todo el reloj Más amplio	0	80 °	36	60,4	50,9	85,4	62,4	104,6
	1	77 °	37,2	59,2	52,6	83,7	64,4	102,5
	2	74 °	38,4	57,9	54,3	81,8	66,5	100,2
	3	66 °	40,2	52,2	56,9	73,8	69,6	90,4
	4	63 °	41,4	50,7	58,5	71,8	71,7	87,9
	5	60 °	42,6	49,2	60,2	69,6	73,8	85,2
	6	55 °	45	46,9	63,6	66,3	77,9	81,1
	7	52 °	47,4	46,2	67,0	65,4	82,1	80,1
	8	50 °	49,2	45,9	69,6	64,9	85,2	79,5
	9	45 °	51,6	42,7	73,0	60,5	89,4	74,0
10	40 °	54	39,3	76,4	55,6	93,5	68,1	

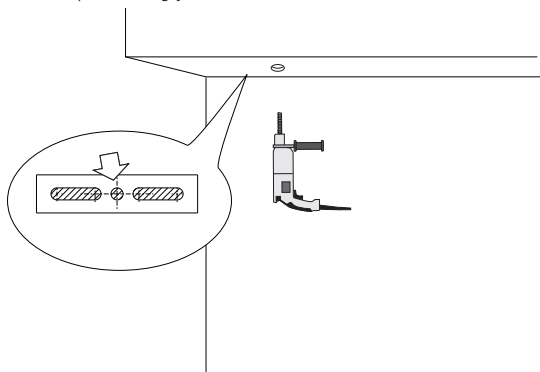
CM4819-90120

Girar dirección	Círculo completo	Ángulo de haz	Montaje individual		Montaje doble		Montaje triple	
			Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)	Distancia (m)	Ancho (m)
 En sentido contrario a las agujas del reloj Más estrecho  Todo el reloj Más amplio	0	120 °	27	93,5	38,2	132,3	46,8	162,0
	1	105 °	30	78,2	42,4	110,6	52,0	135,4
	2	90 °	33	66,0	46,7	93,3	57,2	114,3

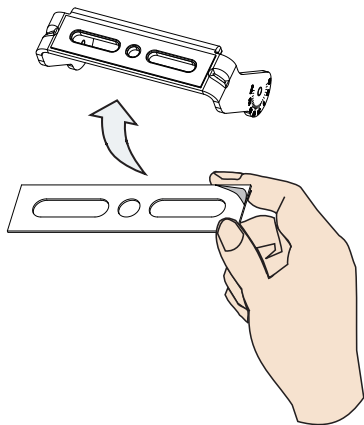
CM4819-180

Girar dirección	Círculo completo	Ángulo de haz	Distancia (m)	Montaje doble	Montaje triple
				Distancia (m)	Distancia (m)
Ángulo fijo	N / A	180 ° 24		34	42

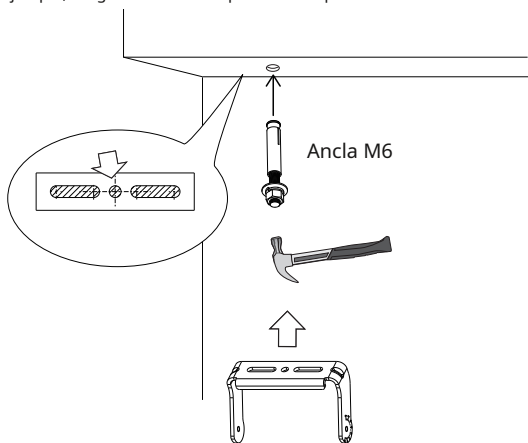
Seleccione una posición en el sitio de instalación. por ejemplo, bajo un techo colgante. Puede usar la etiqueta de alineación y comenzar a perforar un agujero en el techo.



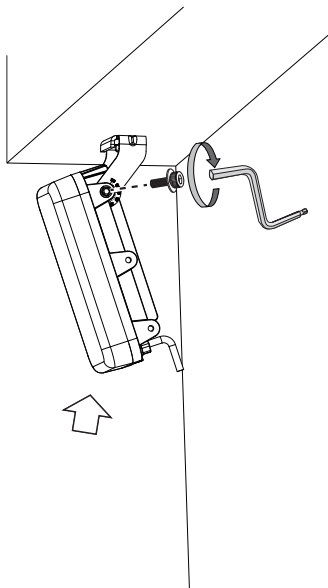
Aplice la pegatina de agarre incluida en el soporte en U.



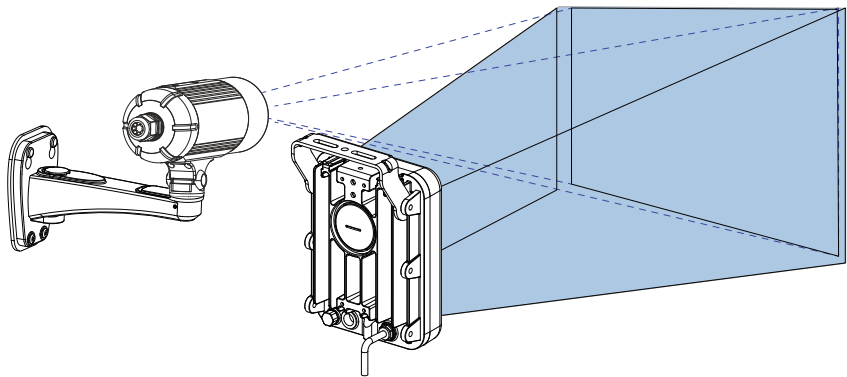
Martille el ancla (suministrada por el usuario, se recomiendan anclajes M6). Asegure el soporte en U, por ejemplo, asegurándolo con el perno en un poste roscado.



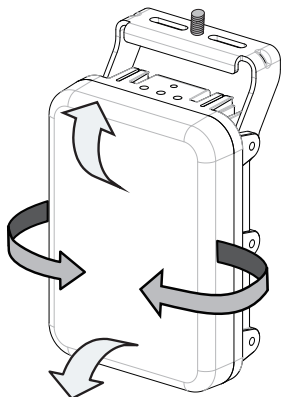
Asegure el iluminador al soporte con los tornillos hexagonales.



Deberá encender tanto la cámara asociada como el iluminador para hacer coincidir con precisión el área iluminada con el campo de visión de la cámara. Si es necesario, vuelva a ajustar el ángulo del haz.



Gire el iluminador hacia el campo de visión de la cámara asociada, cambie el ángulo de inclinación y luego apriete el tornillo para asegurar el iluminador.

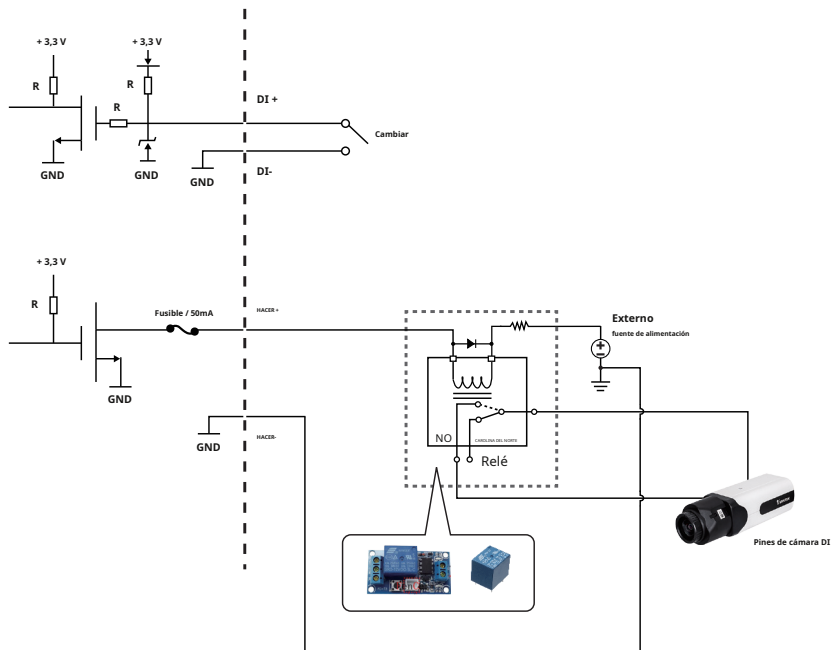


Disposición de pines de cable



Nombre	Color	Indicador	Descripción
V +	rojo	(20 AWG)	Entrada de alimentación
V-	Negro	(20 AWG)	12 ~ 24 V CC $\pm$ 10% 24 V CA $\pm$ 10% (50 ~ 60 Hz), (14,5 V CC controlado por corriente)
DI +	Verde	(26 AWG)	Control de LED ON / OFF * Contacto seco Nivel lógico 1 (abierto) = LED apagado Nivel lógico 0 (cercano a GND) = LED encendido * Contacto húmedo Nivel lógico 1: 4V ~ 40 V = LED apagado Nivel lógico 0: 0.8V MAX = LED encendido
DI-	Amarillo	(26 AWG)	Suelo
DO +	Púrpura	(26 AWG)	Salida de estado del sensor de luz 1. Abierto = día 2. Corto = Noche (300 lux para IR ENCENDIDO)
DO-	Azul	(26 AWG)	Suelo
RS485 +	naranja	(26 AWG)	Control de interfaz RS485
RS485-	marrón	(26 AWG)	

## Coordinación con cámaras a través de los pines DI y DO



### Control de encendido / apagado de LED IR (cables verde y amarillo)

Este modo significa que el control de encendido / apagado del iluminador CaMate es activado por la cámara u otro sistema de alarma. El usuario puede decidir usar los contactos secos / húmedos apropiados dependiendo de la condición del cableado.

DI +: Verde = TTL + voltaje

DI -: Amarillo = TTL - voltaje (GND)

#### \* Contacto seco

Nivel lógico 1 (abierto) = LED apagado

Nivel lógico 0 (cercano a GND) = LED encendido

#### \* Contacto húmedo

Nivel lógico 1: 4V ~ 40V = LED apagado

Nivel lógico 0: 0.8V MAX = LED encendido

## Salida de estado del sensor de luz (cables púrpura y azul)

Este modo significa que la conmutación del modo Día / Noche de la cámara se coordina y se activa mediante el sensor de luz del iluminador a través de la conexión DO (salida digital) (conectada a los pines DI de la cámara). Los usuarios pueden configurar la cámara para controlar el estado encendido / apagado del iluminador correspondiente.

DO +: Púrpura = Salida de drenaje abierto, 45 V máx. (la corriente debe ser inferior a 100

mA) DO-: Bule = GND

Salida de estado del sensor de luz

1. Abierto = día
2. Corto = Noche (menos de 300 lux para que el IR se encienda)

## Modo de iluminador autónomo

Este modo significa que el control de encendido / apagado del iluminador es activado por su sensor de luz, en el caso, el cableado predeterminado es conectar el cable verde con el cable púrpura.

Algunas cámaras tienen configuraciones relacionadas que necesitan la interconexión con el iluminador. Por ejemplo, algunas cámaras vienen con un filtro de corte de infrarrojos que debe apagarse al ingresar al modo nocturno; o, enciende automáticamente el iluminador adyacente cuando ingresa al modo nocturno.

**Media > Image**

General settings | Image settings | Exposure | Privacy mask

**System**

**Media**

- Image
- Video
- Audio

**Network**

**Security**

PTZ

Event

Applications

Recording

Local storage

**Video settings**

Video title:

Show timestamp and video title in video and snapshots

Position of timestamp and video title on image:

Timestamp and video title font-size:

Video font (tf):

Color:  B/W  Color

Power line frequency:  50 Hz  60 Hz

Video orientation:  Flip  Mirror

**Day/Night settings**

Turn on external IR illuminator in night mode

IR cut filter:

- Auto mode
- Day mode
- Night mode
- Synchroniza with digital input
- Schedule mode