

## Basic description

Grote interconnected dome lights, such as the 61M1 series, are designed to provide coordinated dome lamp operation of all lamps in the trailer, with PIR motion sensing control.

## How the lamps are activated.

The lamps are typically powered from a constant 12V power source. The activation of the lamps is controlled by a PIR (passive infrared) sensor embedded into each light in the system. The lamps are interconnected with a 3rd "sync" wire between the lights, and all lights in the system will turn on in consort.

## Normal operating sequence

When 12V is first applied to the light circuit, the lamps will all come on for a short period of approximately 30 seconds, and then if no PIR motion is detected the lights go off and the lamps enter a standby mode awaiting PIR motion. Once motion is detected by ANY of the lamps, all lamps will turn on and a 40 minute timer is started. The 40 minutes is reset each time any motion is detected. Once no motion is detected for 40 minutes the lamps will dim to approximately 10% output for 3 minutes and then shut off completely. The lamp system then returns to standby mode looking for motion on any sensor.

## Technical Details

Voltage range = 9-13V

Amps = 1.75@12V

## Descripción básica

Las lámparas para iluminación interior interconectadas Grote, como las serie 61M1, están diseñadas para ofrecer un funcionamiento coordinado de todas las lámparas del remolque, con control de sensores de movimiento PIR.

## Cómo se activan las lámparas

Las lámparas generalmente funcionan con una fuente de energía constante de 12 V.

La activación de las lámparas es controlada por un sensor PIR (infrarrojo pasivo) integrado dentro de cada luz del sistema. Las lámparas están interconectadas con un tercer cable de sincronización entre luces, y todas las luces del sistema se encienden conjuntamente.

## Secuencia normal de funcionamiento

Cuando se aplican por primera vez 12 V al circuito de luces, las lámparas se encienden todas por un corto período de aproximadamente 30 segundos, y luego, si no se detecta movimiento PIR, las luces se apagan y las lámparas entran en modo de espera aguardando un movimiento PIR. Una vez que CUALQUIERA de las lámparas detecte movimiento, se encenderán todas las lámparas y se iniciará un temporizador de 40 minutos. Los 40 minutos se vuelven a configurar cada vez que se detecta un movimiento. Cuando no se detecta movimiento durante 40 minutos, las lámparas perderán intensidad a aproximadamente un 10% de la salida durante 3 minutos y luego se apagarán por completo. El sistema de lámparas vuelve entonces al modo de espera aguardando a que cualquier sensor detecte movimiento.

## Datos técnicos

Rango de voltaje = 9-13 V

Amperaje = 1.75 a 12 V

## Description de base

Les plafonniers interconnectés Grote, comme la série 61M1, sont conçus pour fournir un fonctionnement coordonné de toutes les lampes dans la remorque et sont dotés d'une fonction de contrôle au moyen de détecteurs de mouvement infrarouge passif.

## Comment les lampes sont activées

Les lampes sont habituellement alimentées par une source d'alimentation constante de 12 V.

L'activation des lampes est contrôlée par un détecteur de mouvement infrarouge passif intégré dans chaque lampe du système. Les lampes sont interconnectées à un 3e câble de « synchronisation » entre les lampes pour que toutes les lampes du système s'allument en même temps.

## Séquence normale de fonctionnement

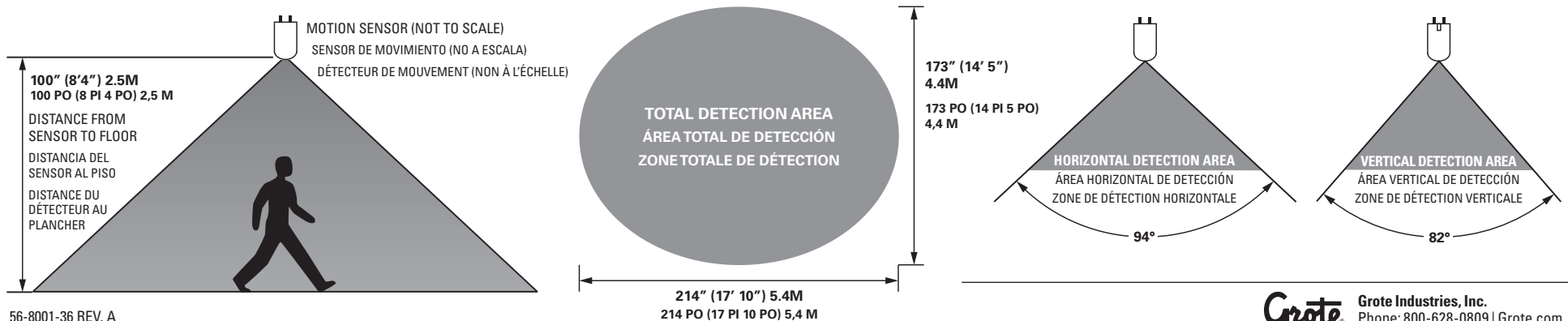
Lorsque le circuit est alimenté pour la première fois, les lampes s'allument pour environ 30 secondes, et si aucun mouvement n'est détecté, elles s'éteignent et entrent en mode veille en attendant qu'un mouvement soit détecté. Dès qu'un mouvement est détecté par UNE lampe, toutes les lampes s'allument et une minuterie de 40 minutes démarre. Les 40 minutes sont réinitialisées chaque fois qu'un mouvement est détecté. Si aucun mouvement n'est détecté pendant 40 minutes, l'éclat des lampes s'atténue jusqu'à un flux d'environ 10 % pendant 3 minutes, puis les lampes s'éteignent complètement. Le système de lampes ne revient en mode veille que lorsqu'un mouvement est détecté par l'un ou l'autre des détecteurs.

## Renseignements techniques

Plage de tension = 9 à 13 V

Ampères = 1,75 à 12 V

## Detection area of the motion sensor cone | Área de detección del cono de sensor de movimiento | Zone de détection du cône détecteur de mouvement



## Installation Notes

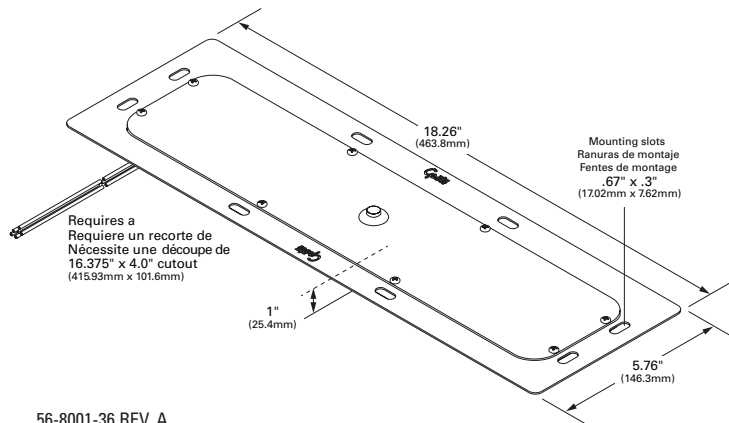
1. Lamp is intended for Interior Applications only.
2. Lamp connections must be properly terminated to ensure Lamp receives full supply voltage.
3. Lamp should not be submerged or subjected to direct water or fluid spray.
4. Lamp should not be operated with the Lens removed.
5. Recommended Screw Drive: #3.
6. Recommended Mounting Screw:  
 Metric - M6 SS Panhead 25 mm long  
 Inch - #14 SS Panhead 1" long
7. A maximum of 6 Synchronized Interior Dome Lamps can be connected via the SYNC (Green) Wire.

## Indicaciones de instalación

1. La lámpara es solo para aplicaciones interiores
2. Las conexiones de la lámpara deben estar terminadas correctamente para asegurar que la lámpara recibe todo el voltaje de suministro
3. La lámpara no debe sumergirse o estar en contacto directo con agua o aerosoles
4. La lámpara no debe estar en funcionamiento sin los lentes
5. Destornillador recomendado: N.º 3
6. Tamaño recomendado de tornillos de montaje: N.º 14 SS de cabeza troncocónica, 1" de largo (M6SS de cabeza troncocónica, 25mm de largo)
7. Se pueden conectar 6 lámparas sincronizadas como máximo a través de un cable verde (SYNC)

## Guide d'installation

1. La lampe est faite pour l'intérieur seulement.
2. Les connexions de la lampe doivent être fiables pour que la lampe reçoive la tension appropriée
3. La lampe ne devrait pas être immergée ni arrosée d'eau ni de liquide
4. La lampe ne devrait pas être utilisée sans la lentille
5. Tourne-vis recommandé : N° 3
6. Taille de la vis de montage recommandée : N° 14 SS Panhead de 1 po de longueur (M6SS Panhead de 25 mm de longueur)
7. Six lampes au maximum peuvent être connectées au moyen du fil vert (SYNC)



White Wire - Ground (GND)  
 Black Wire - Positive (B+)  
 Green Wire - Synchronize (SYNC)

Cable blanco - Tierra (GND)  
 Cable negro - Positivo (B+)  
 Cable verde - Sincronizar (SYNC)

Fil blanc - mise à la terre (GND)  
 Fil noir - Positif (B+)  
 Fil vert - Synchronisation (SYNC)

