

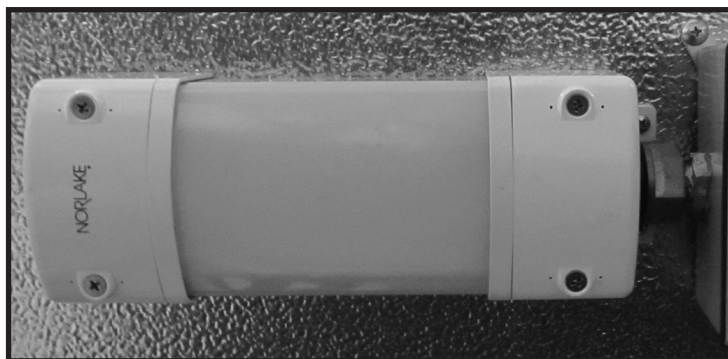


WALK-IN COOLER OR FREEZER WITH A LED LIGHT MOUNTED ON THE DOOR SECTION AND ONE OR MORE ADDITIONAL LIGHTS MOUNTED ON THE CEILING

CAUTION: ELECTRICAL CONNECTIONS TO THE WALK-IN MUST COMPLY WITH APPLICABLE PORTIONS OF THE NATIONAL ELECTRICAL CODE AND ANY OTHER ELECTRICAL CODES THAT MAY HAVE JURISDICTION OVER THE INSTALLATION!

A dedicated electrical power supply circuit for the walk-in is recommended.

WARNING! DISCONNECT THE SELECTED POWER SUPPLY CIRCUIT AND ATTACH A TAG TO THE DISCONNECT SWITCH INDICATING THAT THE CIRCUIT MUST NOT BE ENERGIZED WHILE SOMEONE IS WORKING ON THE LINE.



WIRING

The cooler or freezer door panel contains several electrical components that were prewired at the factory. They include the anticondensate door opening heater, the pilot light/switch and LED interior light mounted on the door panel. **NOTE: It is the electrical contractor's responsibility to provide the necessary wiring, connections, conduit and fittings to complete the hook-up.**

The bases for the LED light fixture is connected to the junction box which contains the electrical leads that are prewired to the electrical components contained in the door sections. Determine exactly where the power is to be brought into the junction box.

Affixed to the interior of the door section is a label which describes the electrical characteristics and the energy consumption described in watts and amperes.

The total energy requirement for a walk-in should include, at minimum, one (1) 19 watt LED light. This information is useful in determining wire sizes. When extra thru-the-ceiling lights are added to the door panel circuit, the wattage of all additional lamps must be totaled, converted to amperes and used as a guide to establish the wire gauge that will be used for all of the field wiring.



When determination has been made with respect to where the wiring is to enter the walk-in, drill a hole through the walk-in large enough to permit passage of the 1/2" rigid conduit that will be used. Polyvinylchloride conduit is strongly recommended to prevent conduction of the cold temperature from the inside of the walk-in to the outside. **DO NOT USE FLEXIBLE CONDUIT!** Fabricate the conduit so that it is the proper length and/or configuration to reach from the LED light junction box to the junction box on the ceiling where the electrical service will be connected. Attach the conduit to the LED light junction box.

NOTE: Obtain a 4" square junction box, (it is not provided), which will be used for connections to the power supply and to the additional ceiling light(s).

Before attaching the 4" square junction box to the conduit, **THOROUGHLY SEAL** the penetration through the walk-in. The silicone sealant provided is ideally suited for this purpose. Seal the opening from the interior of the walk-in, as well as the exterior, to prevent air from infiltrating into the walk-in interior space. After sealing the penetration, attach the 4" square junction box to the threaded projection of the conduit (Fig. 1).

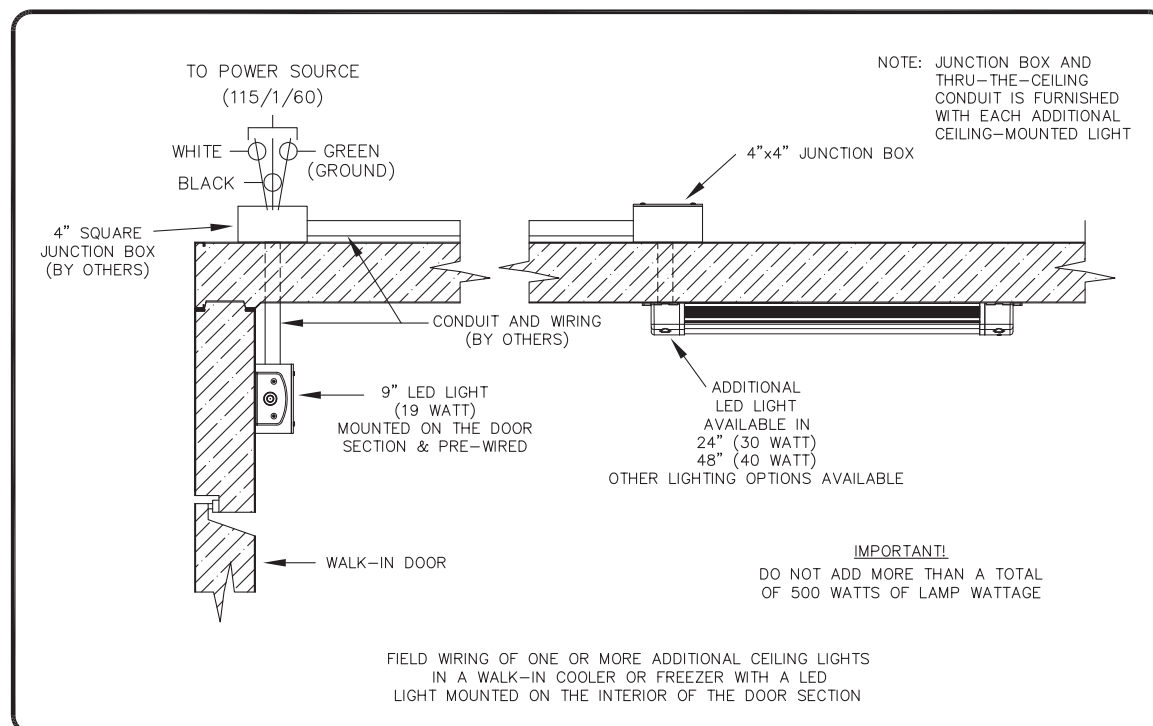
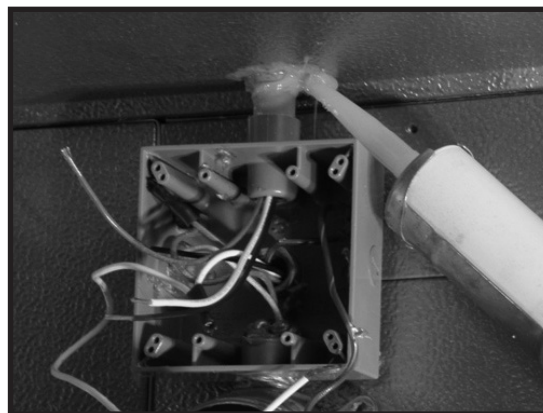
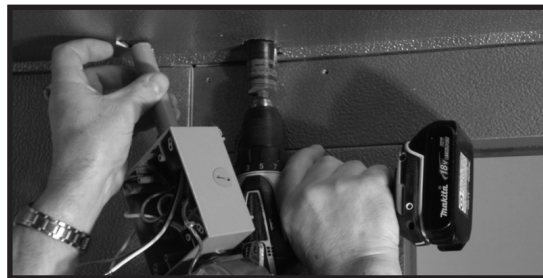


Fig. 1



ADDITIONAL CEILING LIGHTS

After the exact location for the additional ceiling light(s) is determined, mark the precise location and drill a 1-1/4" diameter hole completely through the ceiling panel. The extra LED light fixture(s) is packed in the hardware bag along with a conduit assembly which consists of a short length of 1/2" rigid, non-metallic conduit with a threaded adapter and jamb nut affixed to each end. The conduit assembly is approximately 5-3/8" long (Fig. 2).

Remove the jamb nut from one end of the conduit assembly, thread it into the light fixture body, tighten it securely and lock it with the jamb nut. To seal the interior penetration of the walk-in ceiling, apply a generous amount of silicone sealer completely around the conduit at the point where it threads into the light fixture body. Insert the conduit assembly into the drilled hole in the ceiling and attach the vapor-proof light fixture body to the walk-in ceiling with two (2) #8 x 1/2" sheet metal screws which were packed with the light fixture (Fig. 2).

To seal the exterior penetration of the walk-in ceiling, apply a generous amount of silicone sealant around the knock-out in the bottom of the junction box through which the conduit assembly will be inserted. This junction box is furnished and is packed in the hardware bag.

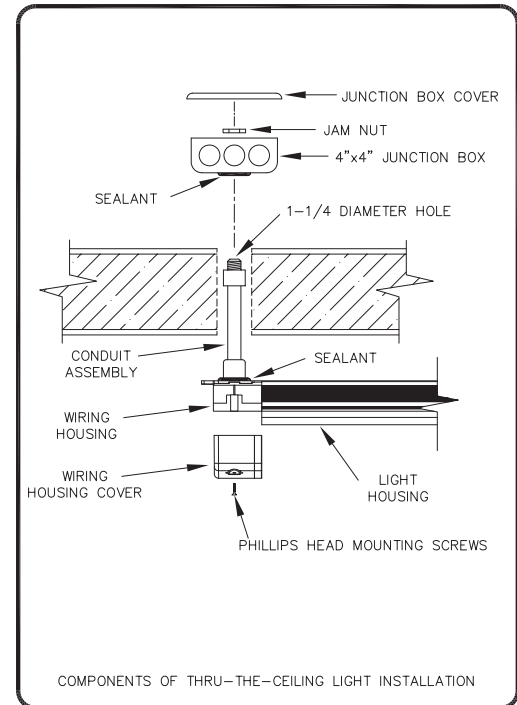


Fig. 2



Position the 4" x 4" junction box over the threaded end of the conduit assembly and secure it with the jamb nut provided. The completed thru-the-ceiling light assembly is illustrated in Fig. 3.

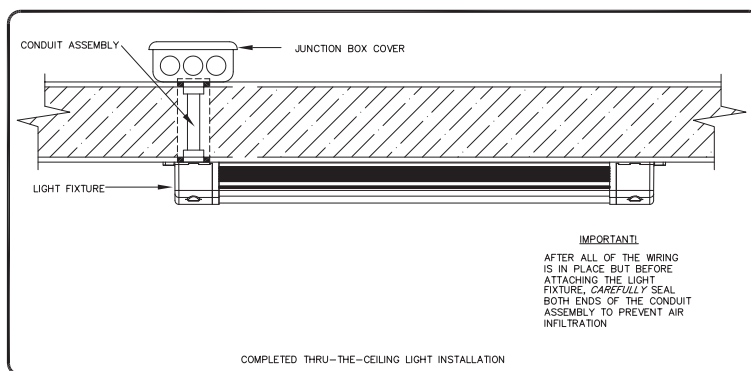
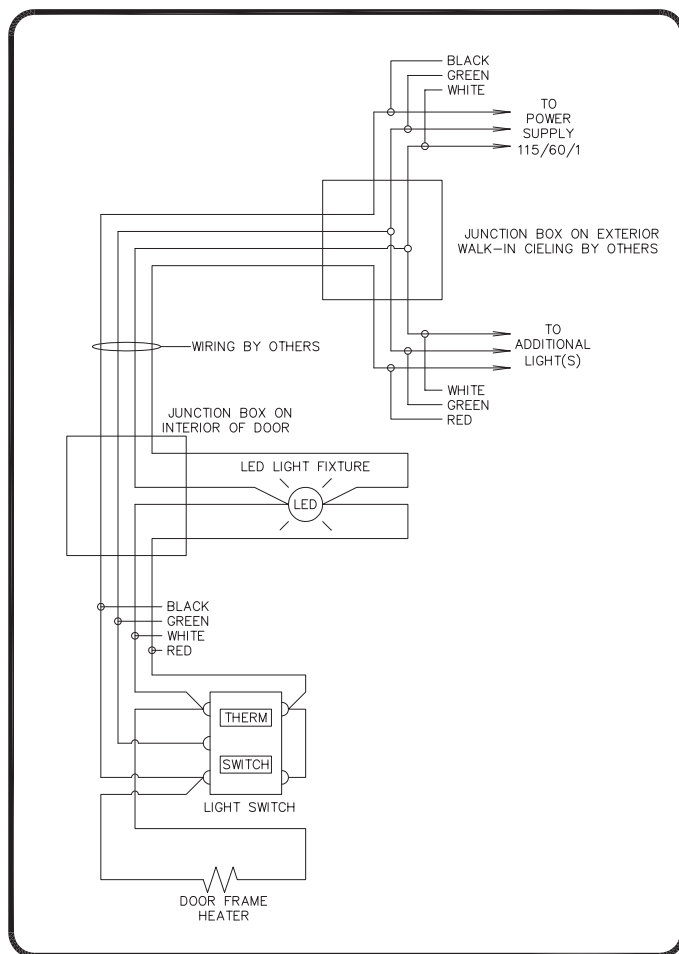
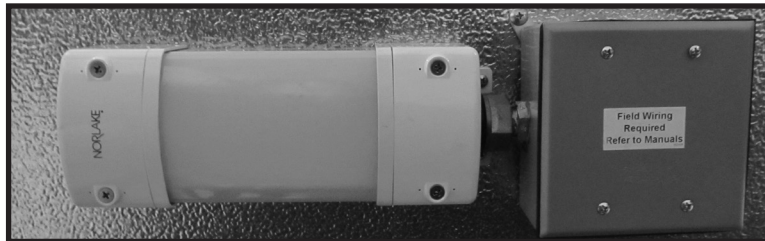


Fig. 3



IMPORTANT! Do not add more than a total of 500 watts of lamp wattage to avoid exceeding the electrical rating of the light switch.

To prevent possible damage to the door opening heater and/or to the interior light(s), DO NOT energize the door/door section until the interior temperature has been reduced to the normal operating range by refrigeration. A caution label is affixed to the door section near the LED light to serve as a reminder.



WIRING DIAGRAM: A wiring diagram showing the electrical components contained in the door/door section and the field wired circuitry that serves the additional lighting is shown in Fig. 4. Always refer to the wiring diagram if it becomes necessary to replace any of the components.

Fig. 4

Nor-Lake, Incorporated
727 Second Street
Hudson, Wisconsin 54016

800-388-5253 Parts/Service
800-955-5253 Sales
715-386-2323
715-386-6149 FAX
service@norlake.com
www.norlake.com



UNA CÁMARA FRIGORÍFICA O CONGELADOR DE ACCESO TOTAL CON UNA LUZ A LED MONTADA EN LA SECCIÓN PUERTA Y UNA O MÁS LUCES ADICIONALES MONTADAS EN EL TECHO

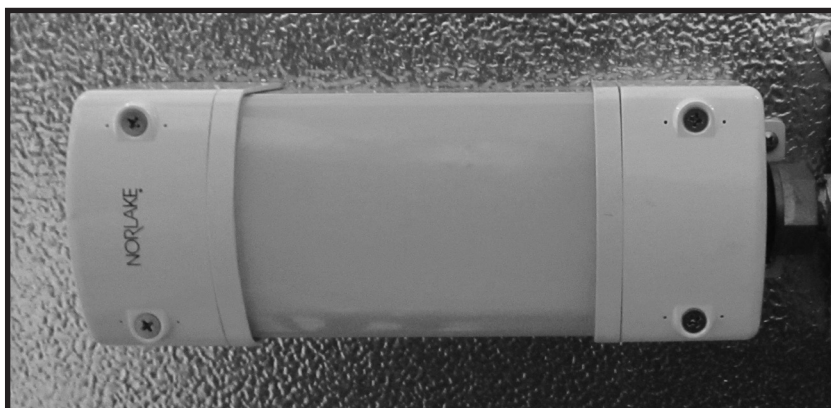
PRECAUCIÓN: LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LA CÁMARA DEBEN CUMPLIR CON LAS SECCIONES APLICABLES DEL CÓDIGO NACIONAL ELÉCTRICO Y DE OTROS CÓDIGOS ELÉCTRICOS QUE PUEDAN TENER JURISDICCIÓN SOBRE LA INSTALACIÓN.

Se recomienda un circuito de suministro de energía solamente para la cámara.

¡ADVERTENCIA! DESCONECTE EL CIRCUITO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA SELECCIONADO PARA AGREGAR UNA ETIQUETA A LA LLAVE DE DESCONEXIÓN INDICANDO QUE EL CIRCUITO NO DEBE SER ACTIVADO MIENTRAS ALGUIEN SE ENCUENTRE TRABAJANDO EN LA LÍNEA.

CABLEADO

El panel puerta del congelador o cámara frigorífica, contiene varios componentes eléctricos que fueron precableados en fábrica. Estos incluyen el calentador anti-condensación de apertura de la puerta, la luz piloto/ interruptor a LED, una luz interior montada sobre el panel puerta. **NOTA:** Es responsabilidad del contratante de la parte eléctrica proveer el material de cableado necesario, conductos portacables y accesorios para completar el acoplamiento.



Las bases para las instalaciones fijas de la luz a LED son las cajas de empalme que contienen los cables conductores que se hallan pre-cableados para los componentes eléctricos contenidos en las secciones puerta. Determine exactamente donde entrará el suministro de energía en la caja de empalmes.

Pegada en el interior de la sección puerta se halla una etiqueta que describe las características eléctricas y los requerimientos energéticos de esa particular sección puerta en términos de vatios y amperes.

El requisito total de la energía para un con acceso directo debe incluir, en mínimo, uno (1) 19 vatio lámpara LED. Esta es una información útil para determinar los tipos de alambres. **Las bombillas de luz no están provistas.**



Cuando se hayan agregado las luces a través del techo al circuito del panel puerta, la potencia en vatios de todas las lámparas adicionales, deben ser sumadas, convertidas en amperes y usadas como guía para establecer el manómetro de resistencia eléctrica que será usado para todos los cableados del inductor.

Cuando haya determinado donde entrará el cableado a la cámara, haga un agujero a través del panel, lo suficientemente grande para permitir el pasaje del conducto portacable rígido de 1/2" que será usado. Se recomiendan especialmente los conductos portacables de cloruro de polivinilo para evitar la conducción de las bajas temperaturas desde el interior de la cámara hacia el exterior. ¡NO USE CONDUCTOS PORTACABLES FLEXIBLES! Haga el conducto portacables de modo que tenga el lado correcto y/o la configuración para alcanzar las cajas de empalme para las luces a LED en el techo donde se conectará el servicio eléctrico. Agregue los conductos portacables a las cajas de empalme para las luces.

NOTA: Adquiera una caja de empalmes de 4" (no se provee), que será usada para conexiones al suministro de energía y a las luces adicionales de techo.

Antes de conectar la caja cuadrada de empalmes de 4" al conducto portacables, SELLE COMPLETAMENTE la entrada a la cámara. El sellador de siliconas provisto está perfectamente adaptado para este propósito. Selle la abertura desde el interior de la cámara, así como desde el exterior, para evitar que el aire forme infiltraciones en el espacio interno de la cámara. Luego de sellar la abertura, agregue la caja de empalmes cuadrada de 4" a los extremos roscados del conducto portacables (Fig.1).

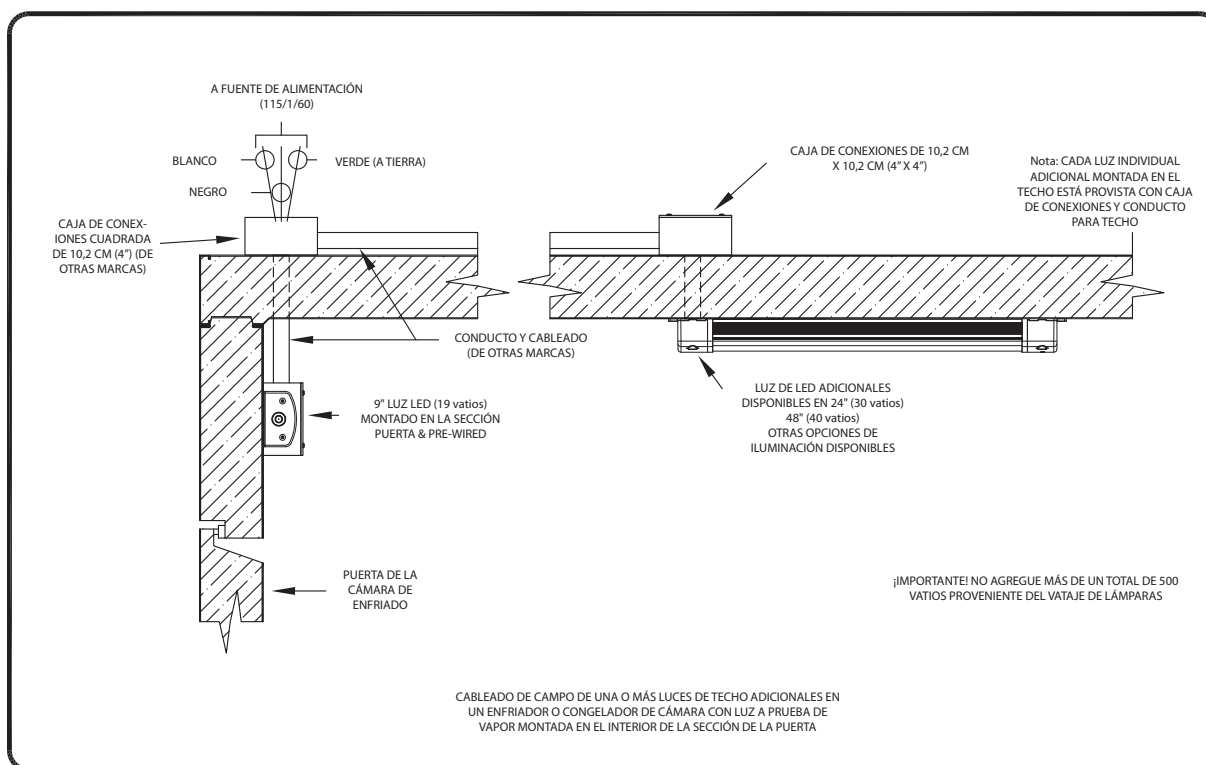
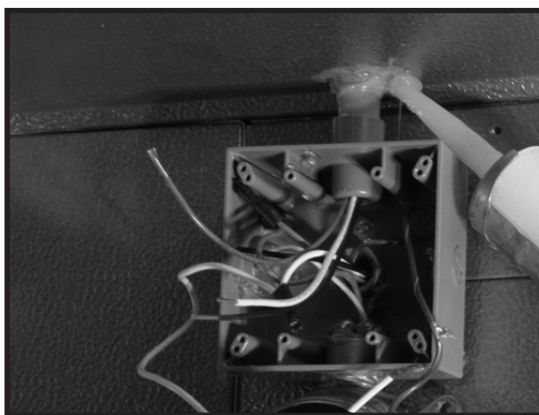


Fig. 1



LUCES ADICIONALES DE TECHO

Después de determinar exactamente el lugar de las luces adicionales de techo, marque este lugar y taladre un agujero de un diámetro de 1-1/4" atravesando completamente el panel de techo. Los accesorios para la luz extra a LED se hallan empacados en el saco de elementos de ferretería además de un conjunto portacables que consiste en un conducto no metálico corto, rígido de 1/2" de largo con un adaptador roscado y una tuerca de inmovilización fijada a cada extremo. El conjunto de conducto portacables tiene aproximadamente 5-3/8" de largo (Fig.2).

Quite la tuerca de inmovilización de un extremo del conjunto del conducto portacables, enrósquelo en el cuerpo de la instalación de luz, asegúrelo y trábelo con la tuerca de inmovilización. Para sellar la perforación del techo de la cámara, aplique una abundante cantidad de sellador siliconado completamente alrededor del conducto portacables en el punto donde se enrosca con el cuerpo de la instalación de iluminación. Inserte el conjunto del conducto portacables en el agujero practicado en el techo y agregue el cuerpo de la instalación de iluminación a LED al techo de la cámara con dos (2) tornillos de hoja de metal del #8 x 1/2" que se encuentran empacados con el conjunto de iluminación (Fig.2).

Para sellar la perforación del techo de la cámara, aplique una abundante cantidad de sellador siliconado alrededor del destapadero en la parte inferior de la caja de empalmes a través del cual se insertará el conjunto del conducto portacables. La caja de empalmes está provista y se halla empacada en el saco de elementos de ferretería.

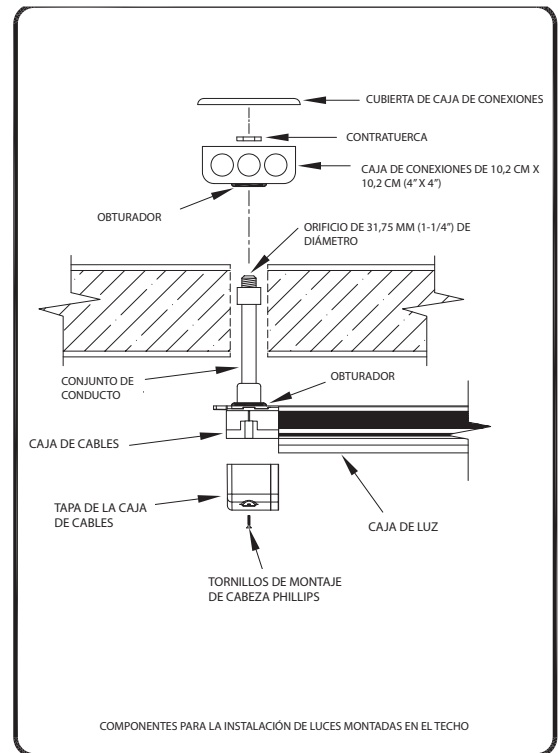


Fig. 2

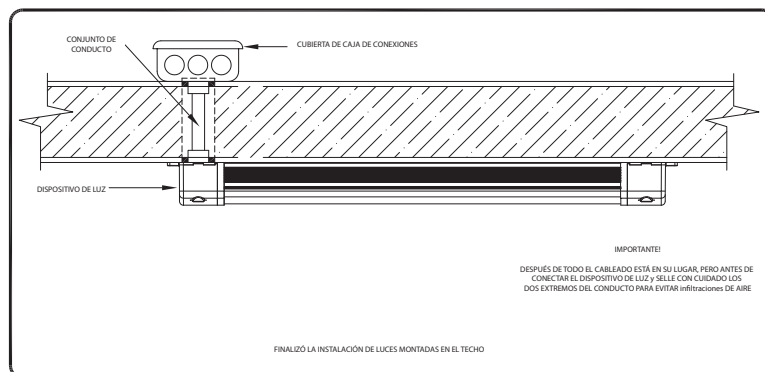


Fig. 3



Ubique la caja de empalmes de 4" x 4" por encima del extremo roscado del conducto portacables y asegúrelo con la tuerca de inmovilización provista. El conjunto completo de la luz a través del techo se halla ilustrado en la Fig. 3.



IMPORTANTE: No agregue más de un total de 500 vatios de potencia de lámparas para evitar exceder el régimen del interruptor de luz

Para evitar posible daño al calentador de apertura de puerta de la luz interior, **NO CONECTE ENERGÍA** a la puerta/sección puerta hasta que la temperatura interior se haya reducido al rango normal operativo por refrigeración. Una etiqueta de precaución está pegada en la sección puerta cerca de la luz a LED con el objeto de recordar esta precaución.

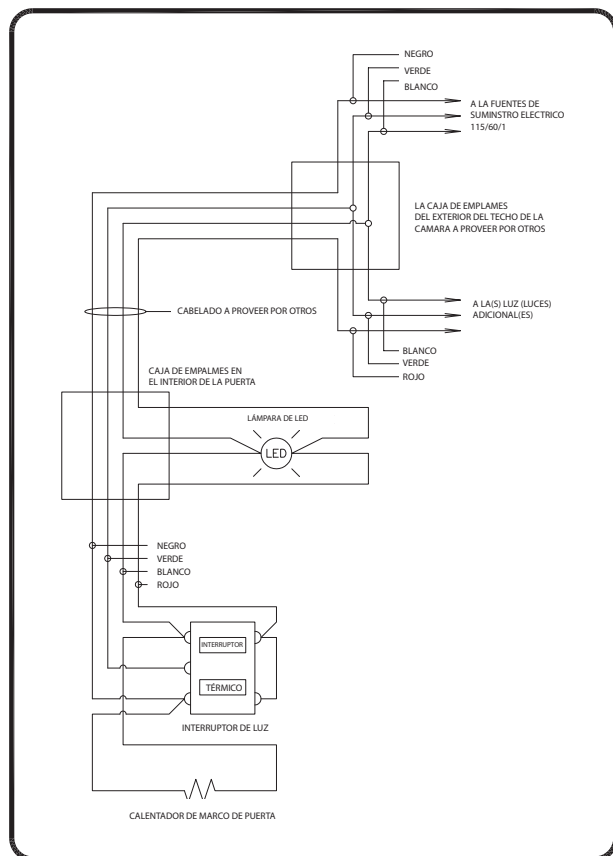
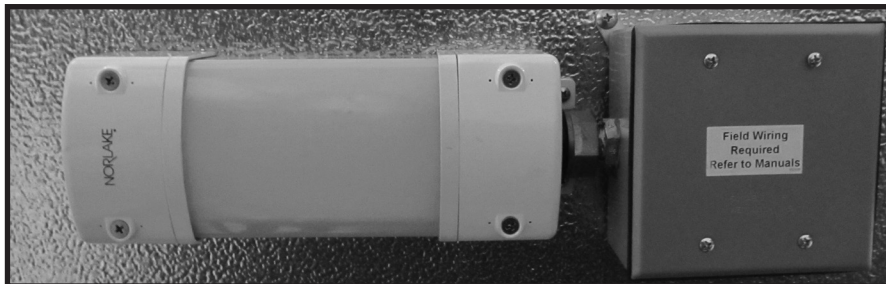


DIAGRAMA DE CABLEADO: Un diagrama de cableado con los componentes eléctricos contenidos en la puerta/sección puerta y los conjuntos de circuitos inductivos que sirven para la iluminación adicional, se muestran en la Fig. 4. Siempre consulte el diagrama de cableado si se hace necesario reemplazar alguno de los componentes.

Fig. 4

Nor-Lake, Incorporated
727 Second Street
Hudson, Wisconsin 54016
USA

715-386-2323 Repuestos/Servicios
Ventas 715-386-2323
715-386-6149 FAX
email: service@norlake.com
www.norlake.com