

Industrial High Bay LED Luminaires

Installation & Maintenance Information

EATON CROUSE-HINDS
SERIES

IF 1726

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

- UL
- cUL
- IP4X
- Suitable for operation in ambient -40°C to 60°C
- Suitable for damp locations
- CE (when ordered with CE suffix)*

*CE suffix does not include SO cable.

CONFIGURATIONS

- 8,000 lumens
- 16,000 lumens
- 24,000 lumens
- 32,000 lumens
- 48,000 lumens
- 64,000 lumens

VOLTAGE OPTIONS

- UNV1: 120-277 VAC, 127-250 VDC
- UNV1D: 120-277 VAC, 127-250 VDC (dimming)
- UNV34: 347-480 VAC
- UNV34D: 347-480 VAC (dimming)

WARNING

To avoid the risk of fire, or electric shock, this product should be installed, inspected and maintained by a qualified electrician only, in accordance with all applicable electrical codes. *Verify power wire (SOOW cable) is in accordance with all applicable electrical codes.

WARNING

To avoid electric shock:

Be certain electrical power is OFF before and during installation and maintenance. Luminaire must be supplied by a wiring system with an equipment grounding conductor.

To avoid burning hands:

Make sure lens and housing are cool when performing maintenance.

WARNING

To avoid product degradation:

Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the luminaire nameplate.

Use proper supply wiring as specified on the luminaire nameplate.

Avoid use in environments containing sulfur, chlorine or other halides, methyl acetate or ethyl acetate, cyanoacrylates, glycol ethers, formaldehyde or butadiene. Mount luminaire no less than 36 inches from ceiling.

Make sure the supply voltage is within the voltage range stated on the nameplate.

Use only replacement parts from Crouse-Hinds.

Aircraft cable mounting is recommended for dry locations only.

Use only Crouse-Hinds or equivalent parts for mounting luminaire.

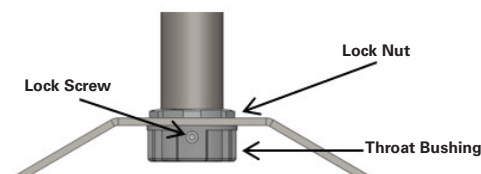
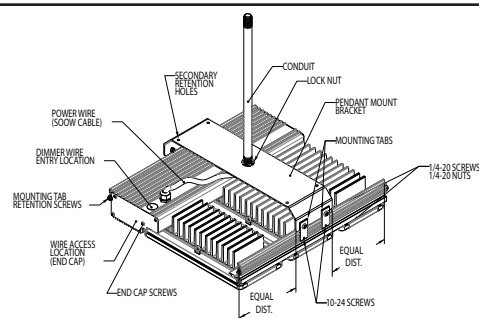


Figure 1 – Pendant Mount Connection

- Secondary retention may be considered for pendant mount applications for added security and is recommended in applications where high vibrations are present. Four (4) additional holes are included on the pendant mount bracket that may be used for secondary retention and either the aircraft cable (in dry locations) and jack chain mounts are suitable for this purpose.

AIRCRAFT CABLE

WARNING

AIRCRAFT CABLE MOUNTING IS INTENDED FOR DRY LOCATIONS ONLY.

INSTALLATION – PENDANT MOUNT

1. Install the pendant mount bracket with the hardware provided, four (4) 1/4-20 screws and four (4) 1/4-20 nuts (see Figure 1). Center the pendant mount bracket on the luminaire (see Figure 1). Measure from each end of the luminaire to the edge of the pendant mount on each side. The distance from side to side should be equal or within 1/16" to each other. Tighten the 1/4-20 screws to 65 in.-lbs. and tighten the 10-24 screws to 21 in.-lbs. DO NOT REMOVE MOUNTING TAB RETENTION SCREWS. If mounting tab retention screws are removed, make sure to re-install and tighten to 65 in.-lbs. torque.
2. Thread the locknut onto the 3/4" NPT conduit threads as far up the threads as possible.
3. Place the luminaire onto the conduit at the hole located in the center of the pendant mount bracket. Install the throat bushing onto the conduit and rotate the luminaire to the correct position. Tighten the throat bushing first (42 ft.-lbs.) and then the lock nut (hand tight plus a quarter turn). After tightening both wrench tight, tighten the set screw to 9 in.-lbs.
4. Remove all four (4) screws from the end cap of the luminaire closest to the wiring entry gland. Install the SOOW cable from the conduit into the cord grip and connect the input wires to the driver input wires of the luminaire according to the wiring diagram (see Figure 5). For dimmer applications, remove plug from driver housing cover and use a separate cord grip wire according to the wiring diagram (see Figure 5). Tighten cord grip(s) wrench tight to secure wires into place. Install the driver housing end cap and tighten the four (4) screws until bottomed.

1. Mounting tabs are located 1" from each end of the luminaire from the factory. If mounting tabs need to be relocated or become loose, tighten the 10-24 screws to 21 in.-lbs. (see Figure 2) before hanging the luminaire. Mounting tab retention bolts should be tightened to 65 in.-lbs. in all four corners of the luminaire. Mounting tabs should be placed equal distance from the ends of the luminaire to ensure the luminaire hangs level.
2. Install two (2) aircraft cable assemblies to the luminaire with one aircraft cable assembly at each end of the luminaire as shown in Figure 2. Do not exceed an angle greater than 30° between the cables and the gravity line. Adjust the length of the aircraft cable assembly to ensure the luminaire hangs level. Mount the luminaire a minimum of 36 inches away from the ceiling. Refer to B-Line FIS-164 Instruction Sheet for further details and information.
3. Use the factory installed wire (SOOW cable) for electrical connection to the appropriate junction connection. See WIRING section for more information.

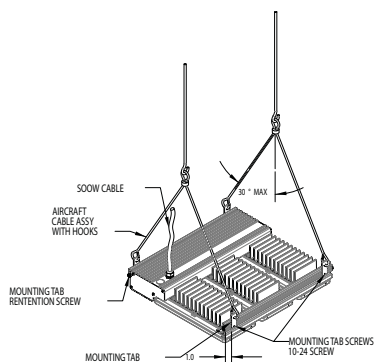


Figure 2 – Aircraft Cable Mounting

JACK CHAIN

1. Mounting tabs are located 1" from each end of the luminaire from the factory (see Figure 3). If mounting tabs need to be relocated or become loose, tighten the 10-24 screws to 21 in.-lbs. before hanging the luminaire. Mounting tab retention bolts should be tightened to 65 in.-lbs. in all four corners of the luminaire. Mounting tabs should be placed equal distance from the ends of the luminaire to ensure the luminaire hangs level.
2. Chains should be cut to equal lengths to assure the luminaire hangs level. Install four (4) hooks and four (4) chains to the luminaire. One hook and one chain per mounting bracket found at each corner of the luminaire. Mount the luminaire a minimum of 36 inches away from the ceiling.
3. Use the factory installed wire (SOOW cable) for electrical connection to the appropriate junction connection.

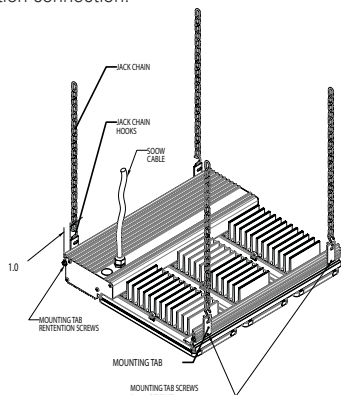


Figure 3 – Jack Chain Mounting

aisle optic

Mount the luminaire as shown in Figure 4 for Type I aisle optic.

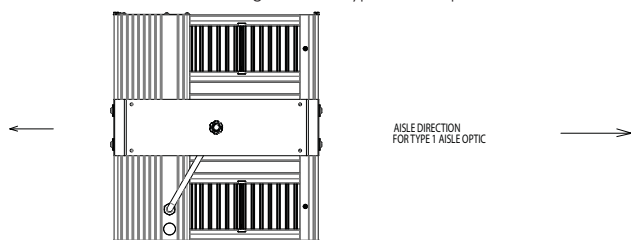


Figure 4 – Aisle Optic Version

WIRING

1. With power shut off, remove all four (4) screws from the end cap of the luminaire driver housing closest to the cord grip(s) and remove end cap. If needed, the driver housing cover can be removed to gain better access into the driver housing.
2. An additional hole is available in the driver housing cover for external dimming control. Remove the plug from the cover and install the appropriate cord grip along with the cable.
3. Perform required wiring to input power and dimming connections.
4. Re-install the driver housing end cap and tighten screws until bottomed. If driver housing cover is removed, re-install both end caps and tighten screws until bottomed. **NOTE:** Additional components exist with CE option. Contact Customer Service for wiring diagrams.

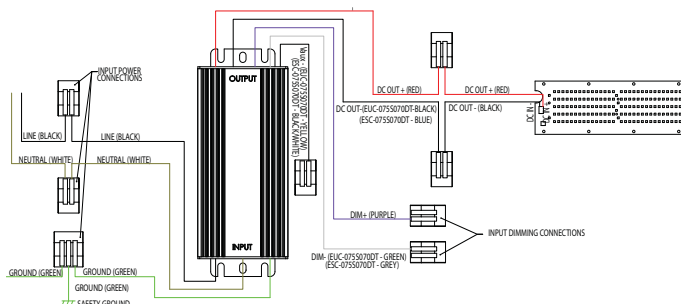


Figure 5 – Wiring Diagrams (8L)

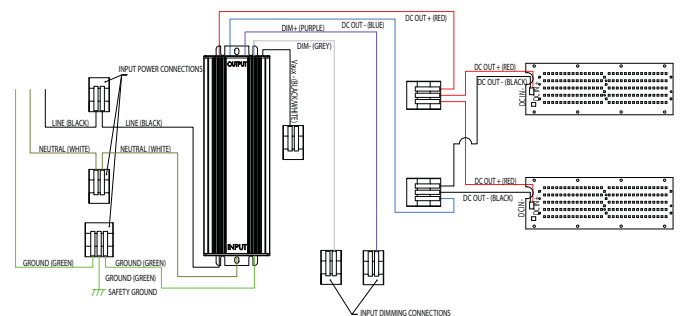


Figure 5 – Wiring Diagrams (16L)

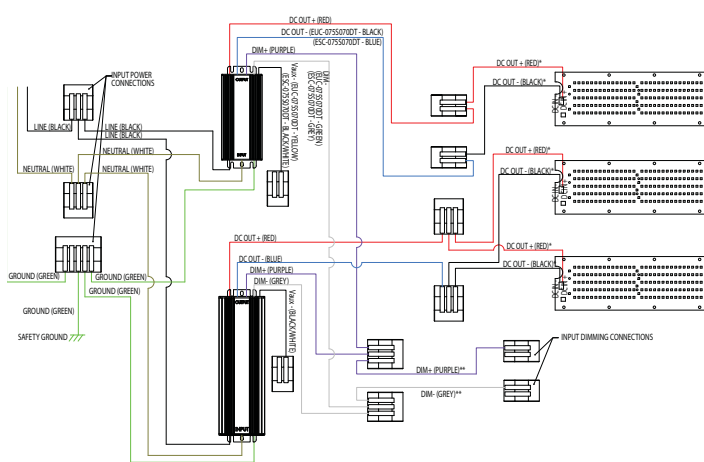


Figure 5 – Wiring Diagrams (24L)

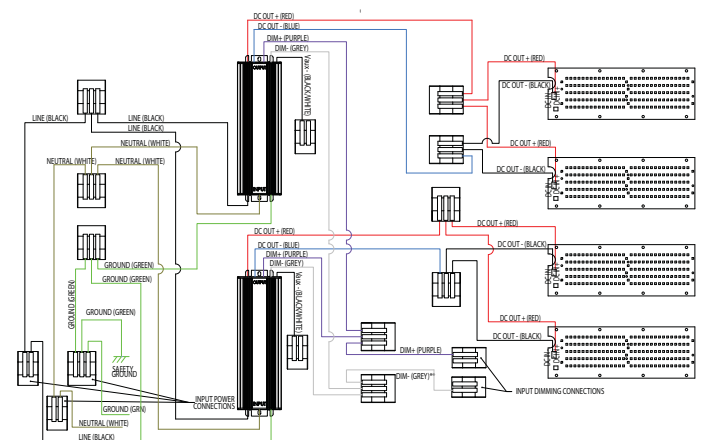


Figure 5 – Wiring Diagrams (32L)

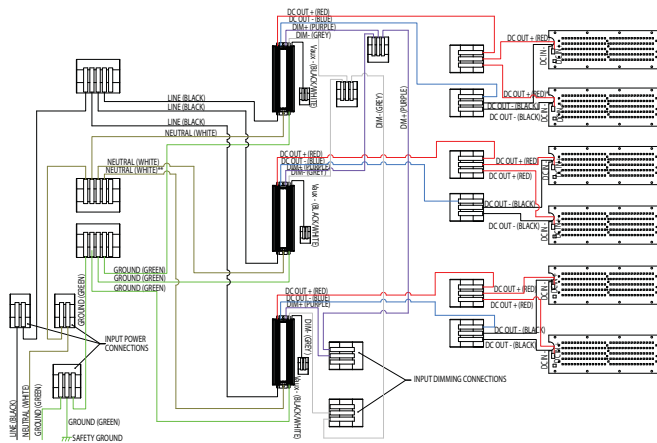


Figure 5 – Wiring Diagrams (48L)

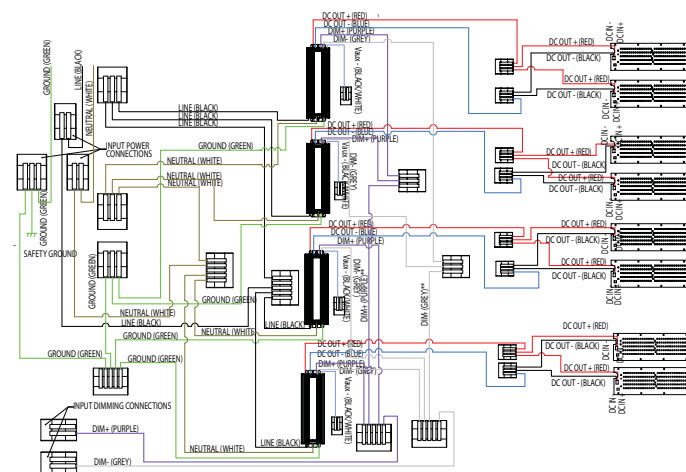
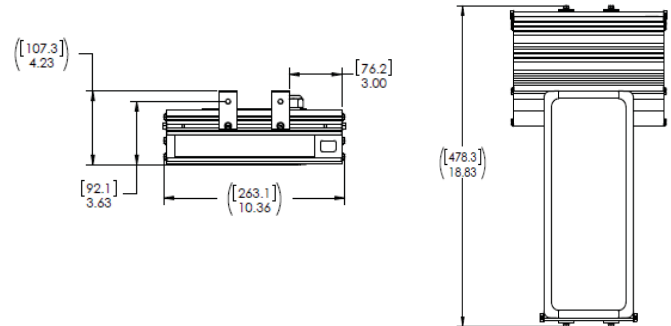


Figure 5 – Wiring Diagrams (64L)

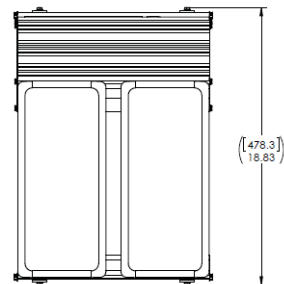
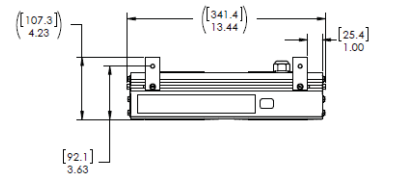
WEIGHTS:

CONFIGURATION	8L	16L	24L	32L	48L	64L
FIXTURE WEIGHT (LBS.)	11	17	27	36	54	74
PENDANT MOUNT (LBS.)	3.4			11.2		
AIRCRAFT CABLE (LBS.)	0.5					
JACK CHAIN (LBS.)	2.2					

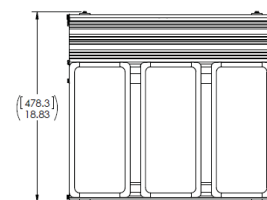
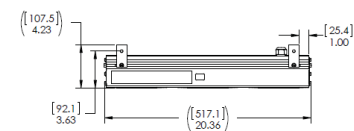
DIMENSIONS



8L Configuration



16L Configuration



24L Configuration

DRIVER REPLACEMENT

1. Disconnect supply power and ensure luminaire is cool.
2. For pendant mounted luminaires, remove the luminaire from the bracket for easier servicing. All other mounting options can be serviced without removing luminaire from mounting.
3. Remove the driver housing cover to access wires by removing all eight (8) screws from both end caps of the luminaire driver housing.
4. Slide the driver housing cover toward the LED heat sinks and tilt the cover up to gain access to the driver input wires (see Figure 6).
5. Disconnect driver wires and remove driver from fixture.
6. Place new driver(s) in proper location within driver housing and install the four (4) 8-32 screws per driver and tighten to 19 in.-lbs.
7. Reconnect driver wiring according to the wiring diagram.
8. Re-install cover onto driver housing with proper alignment.
9. Re-install end caps. Tighten all eight (8) 10-24 screws until bottomed.
10. For pendant mounting, install the luminaire referring to the installation instructions in this document.

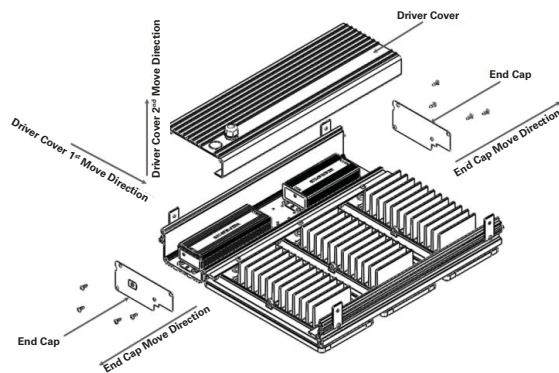
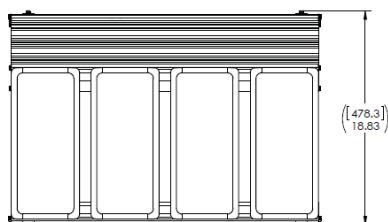
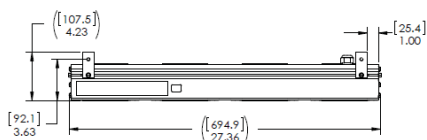
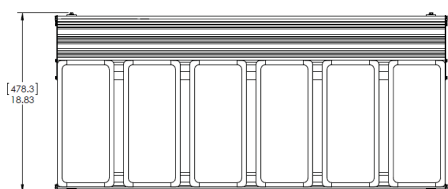
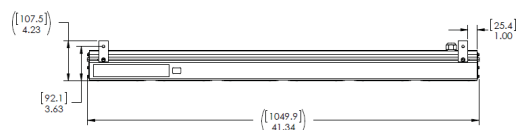


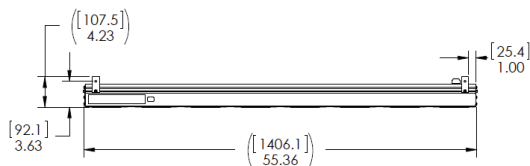
Figure 6 – Driver Housing Cover Removal



32L Configuration



48L Configuration



64L Configuration

MAINTENANCE

1. Perform visual, electrical and mechanical inspections on a regular basis. The environment and frequency of use should determine this. However, it is recommended that checks be made at least once a year. We recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA No. 70B: Recommended Practice For Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
2. The lens should be cleaned periodically to ensure continued lighting performance. To clean, wipe the lens with a clean, damp cloth. If this is not sufficient, use a mild soap or a liquid cleaner such as Collinite NCF or Duco #7. Do not use an abrasive, strong alkaline, or acid cleaner. Damage may result.
3. Visually check for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged parts or leakage evidenced by water or corrosion in the interior. Replace all worn, damaged or malfunctioning components before putting the luminaire back into service.
4. Electrically check to make sure that all connections are clean and tight.
5. Mechanically check that all parts are properly assembled.
6. Luminaire should be dusted periodically to avoid build-up of dust and overheating the fixture.

REPLACEMENT PARTS

IHB Luminaires are designed to provide years of reliable lighting performance. However, should the need for replacement parts arise, they are available through your authorized Crouse-Hinds distributor. Assistance may also be obtained through your local Crouse-Hinds representative.

Eaton's Crouse-Hinds Business Sales Service Department, 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208, Phone (866) 764-5454.

ACCESSORY KITS

Description	Parts Ordered Separately
IHB A1 KIT	40" Aircraft Cable Kit
IHB A2 KIT	80" Aircraft Cable Kit
IHB A3 KIT	120" Aircraft Cable Kit
IHB A4 KIT	180" Aircraft Cable Kit
IHB J1 KIT	4' Jack Chain Kit
IHB J2 KIT	6' Jack Chain Kit
IHB J3 KIT	8' Jack Chain Kit
IHB J4 KIT	10' Jack Chain Kit
IHB J5 KIT	12' Jack Chain Kit
IHB P1 KIT	8L-32L 3/4" Pendant Mount Kit
IHB P2 KIT	48L-64L 3/4" Pendant Mount Kit
IHB P3 KIT (for dust cover applications only)	8L-32L 3/4" Pendant Mount Kit
IHB P4 KIT (for dust cover applications only)	48L-64L 3/4" Pendant Mount Kit
IHB UNV1D 75W Driver Kit	UNV1 75W Dimming Driver Kit
IHB UNV1D 150W Driver Kit	UNV1 150W Dimming Driver Kit
IHB UNV34D 75W Driver Kit	UNV34 75W Dimming Driver Kit
IHB UNV34D 150W Driver Kit	UNV34150W Dimming Driver Kit
IHB G KIT	Lens Guard, 8L Module
IHB C1 KIT	Occ Sensor with FSD-L2 Lens
IHB C2 KIT	Occ Sensor with FSP-L3 Lens
IHB C3 KIT	Occ Sensor with FSP L4
IHB C4 KIT	Occ Sensor with FSP-L7 Lens
IHB R KIT	Occ Sensor Remote FSIR-100
IHB 8L DC1 KIT	Dust Cover, Type 1
IHB 16L DC1 KIT	Dust Cover, Type 1
IHB 24L DC1 KIT	Dust Cover, Type 1
IHB 32L DC1 KIT	Dust Cover, Type 1
IHB 48L DC1 KIT	Dust Cover, Type 1
IHB 64L DC1 KIT	Dust Cover, Type 1
IHB 8L DC2 KIT	Dust Cover, Type 2
IHB 16L DC2 KIT	Dust Cover, Type 2
IHB 24L DC2 KIT	Dust Cover, Type 2
IHB 32L DC2 KIT	Dust Cover, Type 2
IHB 48L DC2 KIT	Dust Cover, Type 2
IHB 64L DC2 KIT	Dust Cover, Type 2

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Eaton's Crouse-Hinds Division's "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

Luminaire industriels à DEL pour grande surface

Information sur l'installation et l'entretien

CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE

UTILISATION

- UL
- cUL
- IP4X
- Peut fonctionner à des températures ambiantes allant de -40 °C à 60 °C
- Convient aux emplacements humides.
- CE (lorsque commandé avec un suffixe CE)*

*Le suffixe CE ne comprend pas le câble SO.

CONFIGURATIONS

- 8 000 lumens
- 16 000 lumens
- 24 000 lumens
- 32 000 lumens
- 48 000 lumens
- 64 000 lumens

OPTIONS DE TENSION

- UNV1 : 120-277 Vca, 127-250 Vcc
- UNV1D : 120-277 Vca, 127-250 Vcc (gradation)
- UNV34 : 347-480 Vca
- UNV34D : 347-480 Vca (gradation)

⚠ AVERTISSEMENT

Afin de réduire les risques d'incendie ou de décharge électrique, ce produit doit être installé, inspecté et entretenu par un électricien qualifié seulement, conformément à tous les codes de l'électricité applicables. * S'assurer que le fil électrique (le câble SOOW) soit conforme à tous les codes de l'électricité applicables.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute décharge électrique :

L'alimentation électrique doit être **COUPÉE** avant et pendant l'installation et l'entretien. Le luminaire doit être alimenté par un réseau de fils comportant un conducteur de mise à la terre de l'appareil.

Pour éviter de se brûler les mains :

S'assurer que la lentille et le boîtier sont froids avant d'effectuer l'entretien.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter la dégradation du produit :

Ne pas faire fonctionner à des températures ambiantes supérieures à celles qui sont indiquées sur la plaque signalétique du luminaire.

Utiliser des fils d'alimentation conformes à la plaque signalétique du luminaire.

Éviter d'utiliser le luminaire dans un environnement où il a présence de soufre, de chlore ou d'autres halogénures, d'acétate de méthyle ou d'acétate d'éthyle, de cyanoacrylates, d'éther glycolique, de formaldéhyde ou de butadiène.

Suspendre le luminaire à une distance minimale de 91,44 cm (36 po) du plafond.

S'assurer que la tension d'alimentation se trouve dans la plage de tension inscrite sur la plaque signalétique.

Utiliser uniquement des pièces de rechange de Crouse-Hinds.

La suspension à partir de câbles d'aéronef n'est recommandée que dans les endroits secs.

Utiliser uniquement des pièces Crouse-Hinds, ou un équivalent, pour suspendre le luminaire.

INSTALLATION – SUSPENSION

1. Installer le support de suspension au moyen de la quincaillerie fournie, soit quatre (4) vis 1/4-20 et quatre (4) écrous 1/4-20 (voir la figure 1). Centrer le support de suspension sur le luminaire (voir la figure 1). Mesurer la distance entre chaque extrémité du luminaire et le bord de la suspension, et ce, pour chacun des côtés. Chaque extrémité du luminaire devrait être à distance égale de la suspension, ou à 1/16 po près. Serrer les vis 1/4-20 à 65 lb-po et serrer les vis 10-24 à 21 lb-po. **NE PAS RETIRER LES VIS DES LANGUETTES DE FIXATION.** Si les vis des languettes de fixation sont retirées, s'assurer de les réinstaller et de les serrer à un couple de 65 lb-po.
2. Enfiler l'écrou de blocage sur le filetage NPT de 3/4 po du conduit en le vissant aussi loin que possible.
3. Placer le luminaire sur le conduit, vis-à-vis du trou au centre du support de suspension. Installer la bague à collet sur le conduit et tourner le luminaire pour le positionner correctement. Serrer d'abord la bague à collet (à 42 pi-lb). Serrer ensuite l'écrou auto-freiné (serrer à la main et effectuer un quart de tour de plus). Après les avoir tous deux solidement serrés à l'aide d'une clé, serrer la vis de pression à 9 lb-po.
4. Retirer les quatre (4) vis de l'embout du luminaire le plus près du presse-étoupe d'entrée du câblage. Installer le câble SOOW du conduit dans le réducteur de tension et raccorder les fils d'entrée à ceux du pilote du luminaire, selon le schéma de câblage (voir la figure 5). Pour l'utilisation d'un gradateur, retirer la prise du couvercle du boîtier du pilote et utiliser un autre fil muni d'un réducteur de tension, selon le schéma de câblage (voir la figure 5). Serrer solidement à l'aide d'une clé le ou les réducteur(s) de tension pour fixer les fils. Installer l'embout du boîtier du pilote et serrer les quatre (4) vis jusqu'au bout.

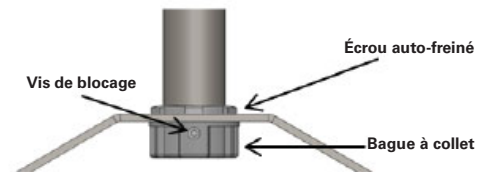
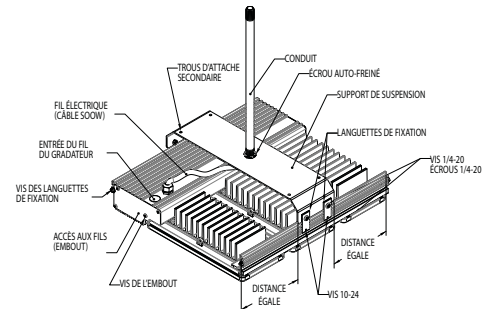


Figure 1 – Raccordement de la suspension

- Pour une question de sécurité, un système d'attache secondaire est à considérer pour l'utilisation suspendue du luminaire et est recommandé pour l'utilisation du luminaire dans une zone présentant de fortes vibrations. Quatre (4) trous supplémentaires se trouvent sur le support de suspension et peuvent servir au positionnement d'un système d'attache secondaire. Des installations de câbles d'aéronef (dans les endroits secs) ou de chaînes monte-charge peuvent servir à cet effet.

CÂBLE D'AÉRONEF

⚠ AVERTISSEMENT

LA SUSPENSION À PARTIR DE CÂBLES D'AÉRONEF NE CONVIENT QU'À UN USAGE DANS UN ENDROIT SEC.

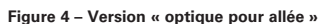
1. Les languettes de fixation sont installées en usine à 1 po de chaque extrémité du luminaire. Si les languettes doivent être repositionnées ou deviennent lâches, serrer les vis 10-24 à 21 lb-po (voir la figure 2 avant de suspendre le luminaire). Les boulons des languettes de fixation devraient être serrés à 65 lb-po aux quatre coins du luminaire. Les languettes de fixation devraient être équidistantes à partir des extrémités du luminaire de façon à s'assurer que le luminaire est à niveau une fois suspendu.
2. Installer deux (2) assemblages de câbles d'aéronef au luminaire; en placer un à chaque extrémité du luminaire comme illustré à la figure 2. Ne pas dépasser un angle de 30° entre les câbles et la médiane du triangle formé. Ajuster la longueur des câbles d'aéronef de façon à ce que le luminaire soit à niveau une fois suspendu. Suspendre le luminaire à une distance minimale de 91,44 cm (36 po) du plafond. Se reporter à la fiche d'instructions FIS-164 de la gamme B-Line pour obtenir de plus amples renseignements et des détails.
3. Utiliser le fil installé en usine (le câble SOOW) pour effectuer le raccordement électrique à la jonction appropriée. Consulter la section « CÂBLAGE » pour obtenir de plus amples renseignements.



1. Les languettes de fixation sont installées à 1 po de chaque extrémité du luminaire en usine (voir la figure 3). Si les languettes de fixation doivent être repositionnées ou deviennent lâches, serrer les vis 10-24 à 21 lb-po avant de suspendre le luminaire. Les boulons des languettes de fixation devraient être serrés à 65 lb-po aux quatre coins du luminaire. Les languettes de fixation devraient être équidistantes à partir des extrémités du luminaire de façon à s'assurer que le luminaire est à niveau une fois suspendu.
2. Les chaînes devraient être coupées à la même longueur pour s'assurer que le luminaire est à niveau une fois suspendu. Installer les quatre (4) crochets et les quatre (4) chaînes sur le luminaire. Un crochet et une chaîne par languette de fixation sont positionnés à chaque coin du luminaire. Suspendre le luminaire à une distance minimale de 91,44 cm (36 po) du plafond.
3. Utiliser le fil installé en usine (le câble SOOW) pour effectuer le raccordement électrique à la jonction appropriée.



Installer le luminaire de la façon présentée à la figure 4 pour l'option pour allée de type I.



1. Après avoir coupé le courant, retirer les quatre (4) vis de l'embout du boîtier du pilote du luminaire le plus près des réducteur(s) de tension et retirer l'embout. Le couvercle du boîtier du pilote peut être retiré pour donner un meilleur accès à l'intérieur du boîtier, au besoin.
2. Un trou supplémentaire sur le couvercle du boîtier permet l'utilisation d'un gradateur externe. Retirer la prise du couvercle et installer le réducteur de tension approprié, de même que le câble.
3. Installer le câblage requis pour effectuer les raccords d'alimentation et de gradation.
4. Réinstaller l'embout du boîtier du pilote et serrer les vis jusqu'au bout. Si le couvercle du boîtier a été retiré, réinstaller les deux embouts et serrer les vis jusqu'au bout.

REMARQUE : Il existe des composants additionnels pour l'option CE. Communiquer avec le service à la clientèle pour obtenir les schémas de câblage.



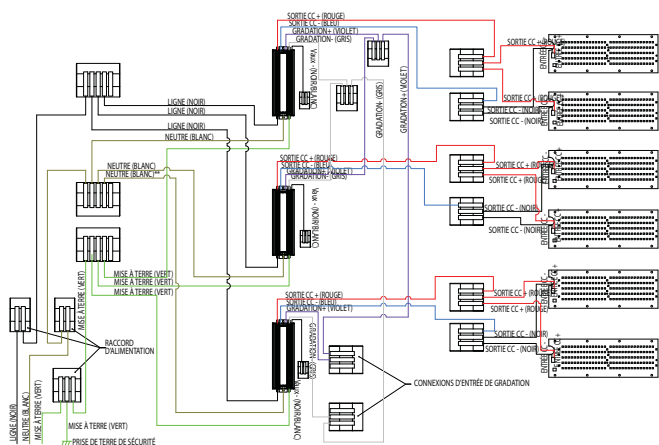


Figure 5 – Schéma de câblage (48L)

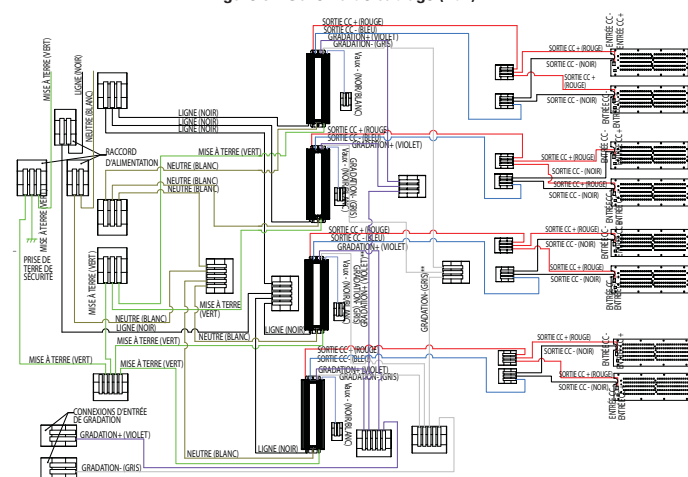
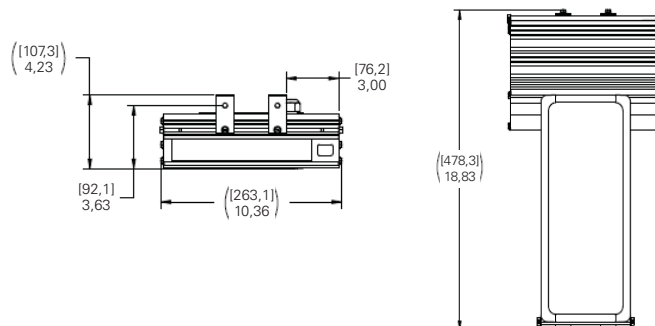


Figure 5 – Schéma de câblage (64L)

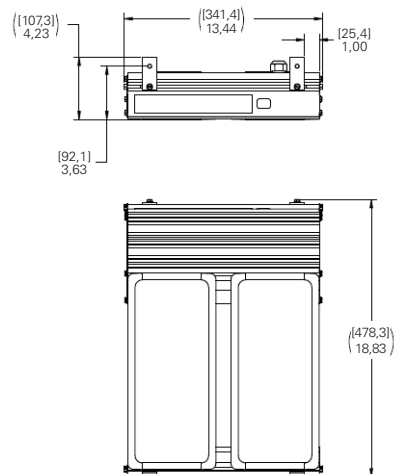
POIDS :

CONFIGURATION	8L	16L	24L	32L	48L	64L
POIDS DU MONTAGE (EN LB)	11	17	27	36	54	74
SUSPENSION (EN LB)	3,4			11,2		
CÂBLE DAÉRONEF (EN LB)	0,5					
CHAÎNE MONTE-CHARGE (EN LB)	2,2					

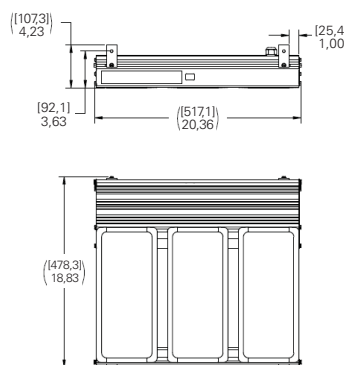
DIMENSIONS :



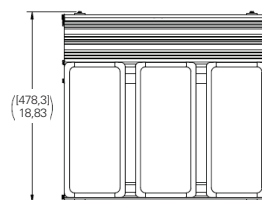
Configuration de 8L



Configuration de 16L

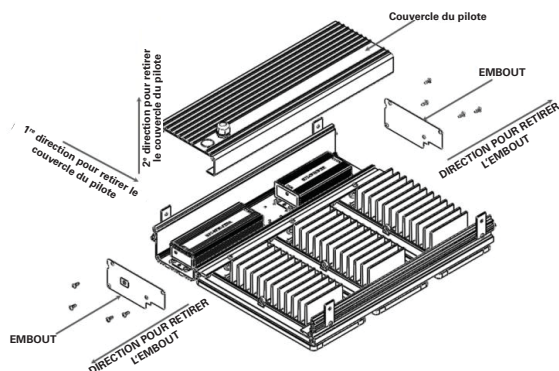


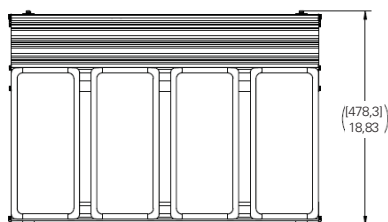
Configuration de 24L



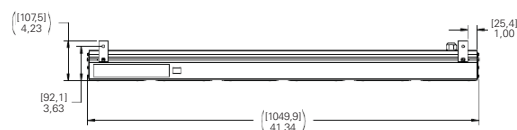
REPLACEMENT DU PILOTE

1. Couper l'alimentation et s'assurer que le luminaire est refroidi.
2. Pour les luminaires suspendus, retirer le luminaire du support pour faciliter la réparation. Toutes les autres options de montage peuvent être réparées sans retirer le luminaire du support.
3. Retirer le couvercle du boîtier du pilote pour accéder au fil en retirant les huit (8) vis des deux embouts du boîtier.
4. Glisser le couvercle du boîtier du pilote vers le dissipateur thermique des DEL et soulever le couvercle pour accéder aux fils d'entrée du pilote (voir la figure 6).
5. Déconnecter les fils du pilote et le retirer du montage.
6. Placer le ou les nouveau(x) pilote(s) dans le boîtier et installer les quatre (4) vis 8-32 prévues pour chaque boîtier. Serrer à 19 lb-po.
7. Reconnecter les fils du boîtier, selon le schéma de câblage.
8. Réinstaller le couvercle du boîtier en l'alignant correctement.
9. Réinstaller les embouts. Serrer les huit (8) vis 10-24 jusqu'au bout.
10. Pour les suspensions, installer le luminaire en se reportant aux instructions d'installation fournies dans ce document.

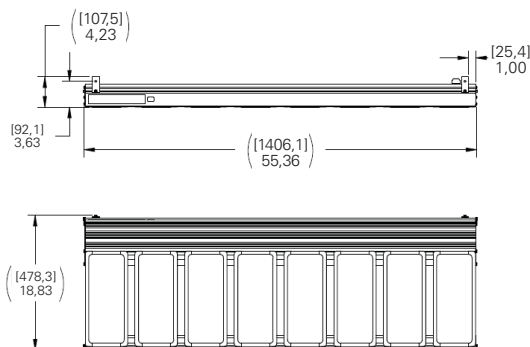




Configuration de 32L



Configuration de 48L



Configuration de 64L

PIÈCES DE RECHANGE

Les luminaires IHB sont conçus pour fournir un éclairage fiable pendant de nombreuses années. Toutefois, si vous avez besoin de pièces de rechange, vous pouvez vous en procurer chez votre distributeur Crouse-Hinds autorisé. Votre représentant Crouse-Hinds le plus près sera également en mesure de vous fournir toute l'aide dont vous pourriez avoir besoin.

Département du service des ventes d'Eaton's Crouse-Hinds, 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208; téléphone 1-866-764-5454.

ENSEMBLES D'ACCESSOIRES

Description	Pièces commandées séparément
ENSEMBLE IHB A1	Ensemble de câbles d'aéronef 40 po
ENSEMBLE IHB A2	Ensemble de câbles d'aéronef 80 po
ENSEMBLE IHB A3	Ensemble de câbles d'aéronef 120 po
ENSEMBLE IHB A4	Ensemble de câbles d'aéronef 180 po
ENSEMBLE IHB J1	Ensemble de chaînes monte-charge de 4 pi
ENSEMBLE IHB J2	Ensemble de chaînes monte-charge de 6 pi
ENSEMBLE IHB J3	Ensemble de chaînes monte-charge de 8 pi
ENSEMBLE IHB J4	Ensemble de chaînes monte-charge de 10 pi
ENSEMBLE IHB J5	Ensemble de chaînes monte-charge de 12 pi
ENSEMBLE IHB P1	Ensemble de suspension de 3/4 po de 8L à 32L
ENSEMBLE IHB P2	Ensemble de suspension de 3/4 po de 48L à 64L
ENSEMBLE IHB P3 (pour usage à titre de protection contre la poussière seulement)	Ensemble de suspension de 3/4 po de 8L à 32L
ENSEMBLE IHB P4 (pour usage à titre de protection contre la poussière seulement)	Ensemble de suspension de 3/4 po de 48L à 64L
Ensemble de pilote IHB UNV1D 75 W	Ensemble de pilote UNV1 75 W
Ensemble de pilote IHB UNV1D 150 W	Ensemble de pilote de gradation UNV1 150 W
Ensemble de pilote IHB UNV34D 75 W	Ensemble de pilote de gradation UNV34 75 W
Ensemble de pilote IHB UNV34D 150 W	Ensemble de pilote de gradation UNV34150W
ENSEMBLE IHB G	Protecteur de lentille, Module 8 L
ENSEMBLE IHB C1	Détecteur de présence avec lentille FSD-L2
ENSEMBLE IHB C2	Détecteur de présence avec lentille FSP-L3
ENSEMBLE IHB C3	Détecteur de présence avec FSP-L4
ENSEMBLE IHB C4	Détecteur de présence avec lentille FSP-L7
ENSEMBLE IHB R	Télécommande de détecteur de présence FSIR-100
ENSEMBLE IHB 8L DC1	Pare-poussière, type 1
ENSEMBLE IHB 16L DC1	Pare-poussière, type 1
ENSEMBLE IHB 24L DC1	Pare-poussière, type 1
ENSEMBLE IHB 32L DC1	Pare-poussière, type 1
ENSEMBLE IHB 48L DC1	Pare-poussière, type 1
ENSEMBLE IHB 64L DC1	Pare-poussière, type 1
ENSEMBLE IHB 8L DC2	Pare-poussière, type 2
ENSEMBLE IHB 16L DC2	Pare-poussière, type 2
ENSEMBLE IHB 24L DC2	Pare-poussière, type 2
ENSEMBLE IHB 32L DC2	Pare-poussière, type 2
ENSEMBLE IHB 48L DC2	Pare-poussière, type 2
ENSEMBLE IHB 64L DC2	Pare-poussière, type 2

ENTRETIEN

- Effectuer régulièrement des inspections visuelles, électriques et mécaniques. La fréquence des inspections dépend de l'environnement et de l'intensité de l'utilisation. Il est toutefois recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par an. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif conforme au bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association : « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » (www.nfpa.org).
- Les lentilles doivent être nettoyées à intervalles réguliers pour s'assurer d'un bon éclairage continu. Pour les nettoyer, essuyer les lentilles à l'aide d'un chiffon humide et propre. Au besoin, utiliser un savon doux ou un nettoyant liquide, comme Collinite NCF ou Duco n° 7. Ne pas utiliser d'abrasif ni de nettoyant fortement alcalin ou acide, car ils pourraient endommager les lentilles.
- Rechercher la présence de décoloration sur les fils ou sur d'autres composants indiquant une surchauffe, de pièces endommagées, ou d'infiltration d'eau ou de corrosion à l'intérieur indiquant une fuite. Remplacer tous les composants usés, endommagés ou défectueux avant de remettre le luminaire sous tension.
- Vérifier que tous les raccordements électriques sont propres et bien serrés.
- Vérifier que toutes les pièces sont bien assemblées.
- Épousseter de temps en temps le luminaire pour éviter que la poussière s'accumule et que l'appareil surchauffe.

Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des renseignements et des tests que nous croyons fiables. Leur exactitude ou leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux conditions de vente d'Eaton's Crouse-Hinds Division, et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et en assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.

Información de instalación y mantenimiento

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

APLICACIÓN

- UL
- cUL
- IP4X
- Adecuado para funcionamiento de -40 °C a 60 °C ambiente
- Adecuado para ubicaciones húmedas
- CE (cuando se solicita con el sufijo CE)*

*El sufijo CE no incluye el cable SO.

CONFIGURACIONES

- 8,000 lúmenes
- 16,000 lúmenes
- 24,000 lúmenes
- 32,000 lúmenes
- 48,000 lúmenes
- 64,000 lúmenes

OPCIONES DE VOLTAJE

- UNV1 120-277 VAC, 127-250 VDC
- UNV1D: 120-277 VAC, 127-250 VDC (atenuador)
- UNV34 347-480 VAC
- UNV34D: 347-480 VAC (atenuador)

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de incendios o descargas eléctricas, este producto debe ser instalado, inspeccionado y mantenido por un electricista calificado solamente, de acuerdo con los códigos de electricidad aplicables. *Verifique que el cable de alimentación (cable SOOW) sea de acuerdo con todos los códigos de electricidad aplicables.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas:

Asegúrese de que la energía eléctrica esté en OFF (APAGADO) antes y durante la instalación y el mantenimiento.

Las luminarias deben contar con el suministro a través de un sistema de cableado con un conductor de descarga a tierra para el equipo.

Para evitar quemaduras en las manos:

Asegúrese de que los lentes y la carcasa se encuentren fríos al momento de realizar el mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el deterioro del producto:

No opere a temperaturas ambiente por encima de las indicadas en la placa de identificación de la luminaria.

Use un cableado de suministro adecuado como se especifica en la placa de identificación de la luminaria.

Evite el uso en ambientes que contienen azufre, cloro u otros halógenos, acetato de metilo, acetato de etilo, cianoacrilatos, éteres de glicol, formaldehído o butadieno.

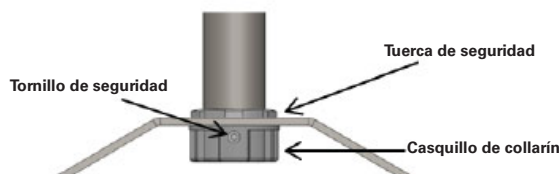
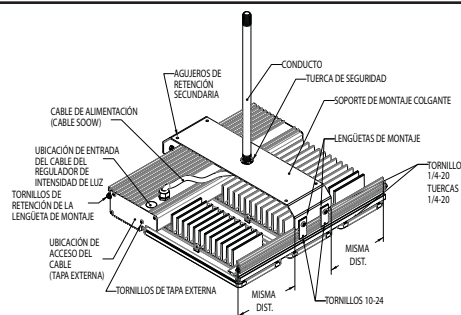
Monte la luminaria a una distancia mínima de 36 pulgadas del techo.

Asegúrese de que el voltaje de suministro esté dentro del rango de voltaje indicado en la placa de identificación.

Use solo piezas de reemplazo de Crouse-Hinds.

El montaje de cable para aviación se recomienda únicamente para ubicaciones secas.

Utilice solo piezas Crouse-Hinds o equivalentes para montar la luminaria.



- La retención secundaria se puede considerar para aplicaciones de montaje colgante para mayor seguridad y se recomienda en aplicaciones donde altas vibraciones están presentes. Los cuatro (4) agujeros adicionales que se incluyen en el soporte de montaje colgante se pueden utilizar para una retención secundaria; los montajes de cadena de eslabones y cables para aviación (en ubicaciones secas) son adecuados para este propósito.

CABLE PARA AVIACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

EL MONTAJE DE CABLE PARA AVIACIÓN ESTÁ PREVISTO PARA UTILIZARSE ÚNICAMENTE EN UBICACIONES SECAS.

INSTALACIÓN – MONTAJE COLGANTE

1. Instale el soporte de montaje colgante con la tornillería proporcionada, cuatro (4) ¼-20 tornillos y cuatro (4) ¼-20 tuercas (consulte la Figura 1). Centre el soporte de montaje colgante en la luminaria (consulte la Figura 1). Mida cada extremo de la luminaria hasta el borde del montaje colgante en cada lado. La distancia de lado a lado debe ser igual o dentro de 1/16 pulgadas entre sí. Ajuste los tornillos ¼-20 a 65 pulgadas-libras y ajuste los tornillos 10-24 a 21 pulgadas-libras. **NO RETIRE LOS TORNILLOS DE RETENCIÓN DE LA LENGÜETA DE MONTAJE** Si se retiran los tornillos de retención de la lengüeta de montaje, asegúrese de volver a instalar y ajustar a 65 pulgadas-libras.
2. Enrosque la tuerca de seguridad en las roscas del conducto de NPT de ¾ pulgadas tanto como sea posible enrosarla.
3. Coloque la luminaria en el conducto en el agujero ubicado en el centro del soporte de montaje colgante. Instale el casquillo de collarín en el conducto y gire la luminaria a la posición correcta. Ajuste primero el casquillo de collarín (42 pies-libras) y luego la tuerca de seguridad (ajuste manualmente con un cuarto de vuelta más). Después de ajustar ambos con la llave inglesa, ajuste el tornillo de fijación a 9 pulgadas-libras.
4. Retire todos los cuatro (4) tornillos de la tapa externa de la luminaria más cercana al casquillo de entrada de cableado. Instale el cable SOWW desde el conducto hasta la abrazadera de cables y conecte los cables de entrada a los cables de entrada del controlador de la luminaria de acuerdo al diagrama de cableado (consulte la Figura 5). Para aplicaciones del regulador de intensidad de luz, retire el conector de la cubierta de la carcasa del controlador y utilice un cable separado de la abrazadera de cables de acuerdo al diagrama de cableado (consulte la Figura 5). Ajuste la(s) abrazadera(s) de cables con la llave inglesa para asegurar los cables en su lugar. Instale la tapa externa de la carcasa del controlador y ajuste los cuatro (4) tornillos hasta llegar a la base.

1. Las lengüetas de montaje se ubican a 1 pulgada de cada extremo de la luminaria de la fábrica. Si las lengüetas de montaje necesitan ser reubicadas o se aflojan, ajuste los tornillos 10-24 a 21 pulgadas-libras (consulte la Figura 2) antes de colgar la luminaria. Los pernos de retención de la lengüeta de montaje se deben ajustar a 65 pulgadas-libras en las cuatro esquinas de la luminaria. Las lengüetas de montaje se deben colocar en la misma distancia de los extremos de la luminaria para garantizar el nivel en el que se cuelga la luminaria.
2. Instale dos (2) ensamblajes de cable para aviación a la luminaria con un ensamblaje de cable para aviación en cada extremo de la luminaria como se muestra en la Figura 2. No exceda un ángulo superior a 30° entre los cables y la línea de gravedad. Ajuste la longitud del ensamblaje del cable para aviación a fin de asegurar el nivel en el que cuelga la luminaria. Monte la luminaria a un mínimo de 36 pulgadas de distancia del techo. Consulte la Hoja de Instrucciones FIS-164 de B-Line para obtener más detalles e información.
3. Utilice el cable instalado de fábrica (cable SOOW) para obtener una conexión eléctrica a la conexión de empalme adecuada. Consulte la sección de CABLEADO para obtener más información.

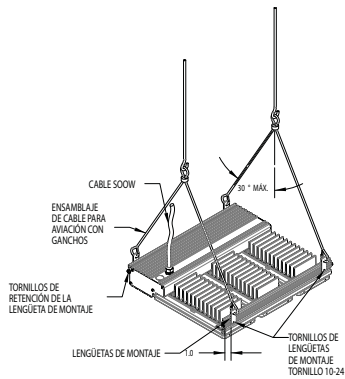


Figura 2 – Montaje de cadena para aviación

CADENA DE ESLABONES

1. Las lengüetas de montaje se ubican a 1 pulgada de cada extremo de la luminaria de la fábrica (consulte la Figura 3). Si las lengüetas de montaje necesitan ser reubicadas o se aflojan, ajuste los tornillos 10-24 a 21 pulgadas-libras antes de colgar la luminaria. Los pernos de retención de la lengüeta de montaje se deben ajustar a 65 pulgadas-libras en las cuatro esquinas de la luminaria. Las lengüetas de montaje se deben colocar en la misma distancia de los extremos de la luminaria para garantizar el nivel en el que se cuelga la luminaria.
2. Las cadenas se deben cortar en las mismas longitudes para garantizar el nivel en el que cuelga la luminaria. Instale los cuatro (4) ganchos y las cuatro (4) cadenas a la luminaria. Un gancho y una cadena por soporte de montaje encontrado en cada esquina de la luminaria. Monte la luminaria a un mínimo de 36 pulgadas de distancia del techo.
3. Utilice el cable instalado de fábrica (cable SOOW) para obtener una conexión eléctrica a la conexión de empalme adecuada.

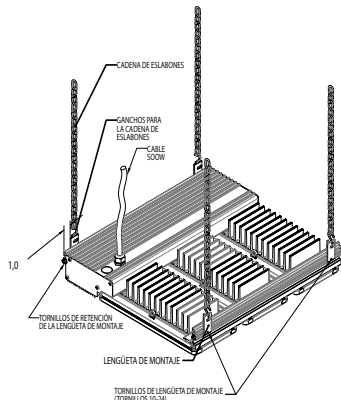


Figura 3 – Montaje de cadena de eslabones

ÓPTICA DE PASILLO

Monte la luminaria como se muestra en la Figura 4 para la óptica de pasillo de Tipo I.

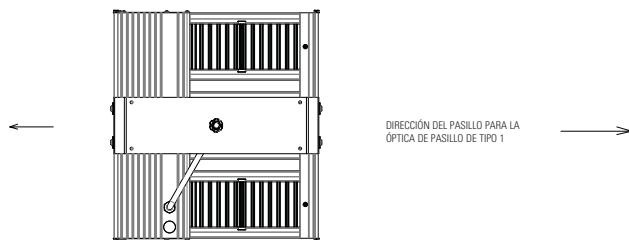


Figura 4 – Versión de óptica de pasillo

CABLEADO

1. Con la energía desconectada, retire todos los cuatro (4) tornillos de la tapa externa de la carcasa del controlador de la luminaria más cercana a la(s) abrazadera(s) de cables y retire la tapa externa. Si es necesario, la cubierta de la carcasa del controlador se puede retirar para tener un mejor acceso a la carcasa del controlador.
2. Un agujero adicional está disponible en la cubierta de la carcasa del controlador para un control del atenuador externo. Retire el conector de la cubierta e instale la abrazadera de cables adecuada junto con el cable.
3. Realice el cableado necesario para las conexiones del atenuador y de la potencia de entrada.
4. Vuelva a instalar la tapa externa de la carcasa del controlador y ajuste los tornillos hasta llegar a la base. Si se retira la cubierta de la carcasa del controlador, vuelva a instalar ambas tapas externas y ajuste los tornillos hasta llegar a la base. **NOTA:** Los componentes adicionales existen con la opción CE. Comuníquese con Atención al cliente para obtener los diagramas de cableado.

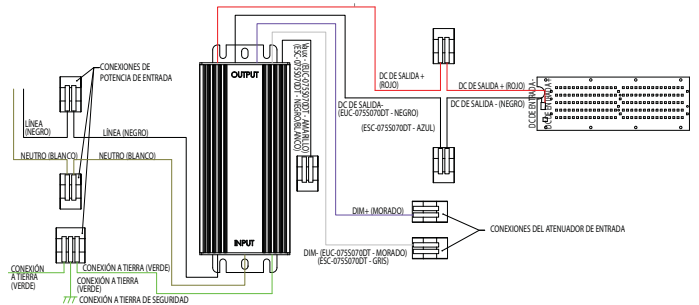


Figura 5 - Diagramas de cableado (8L)

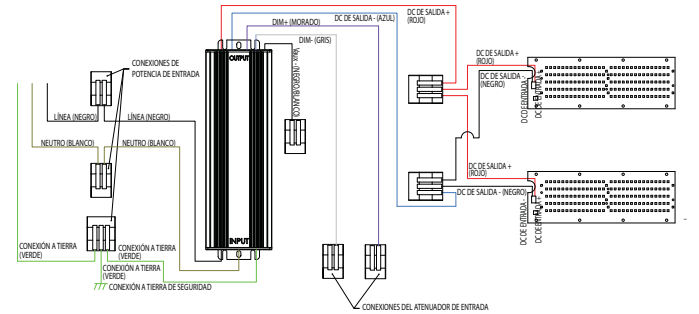


Figura 5 - Diagramas de cableado (16L)

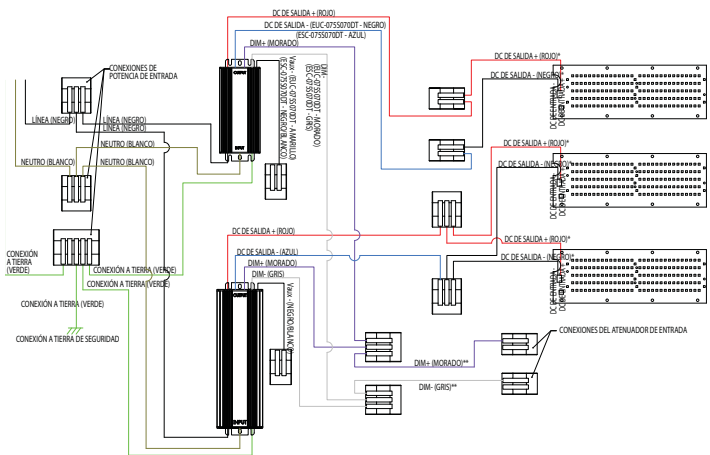


Figura 5 - Diagramas de cableado (24L)

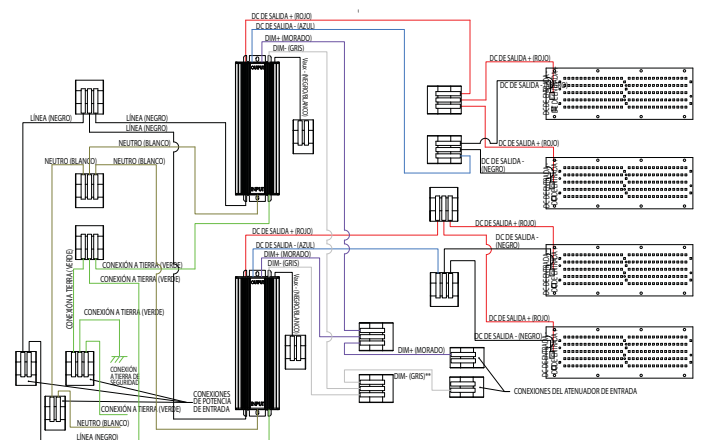


Figura 5 - Diagramas de cableado (32L)

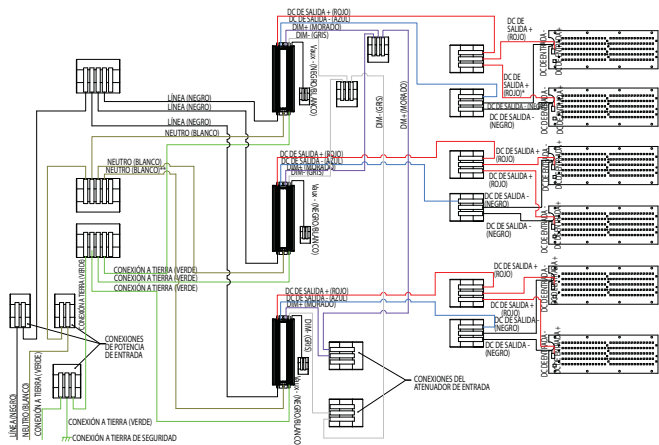


Figura 5 - Diagramas de cableado (48L)

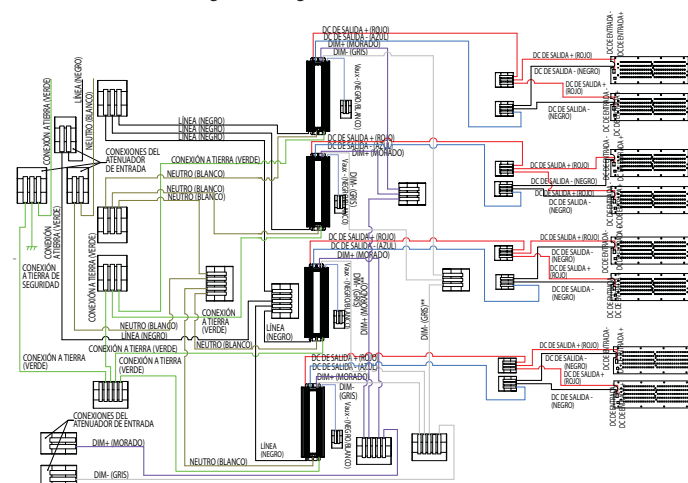
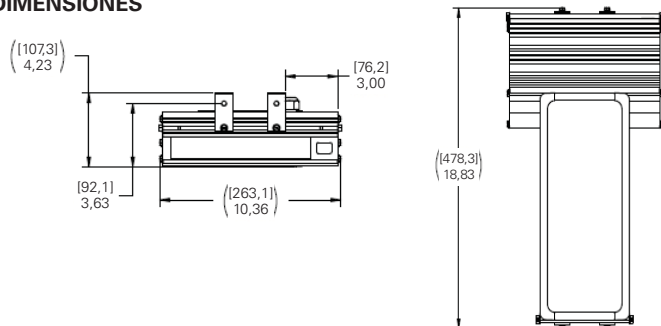


Figura 5 - Diagramas de cableado (64L)

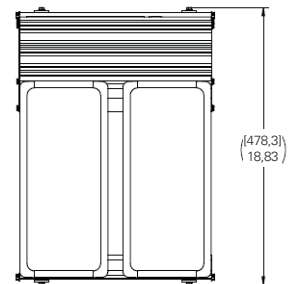
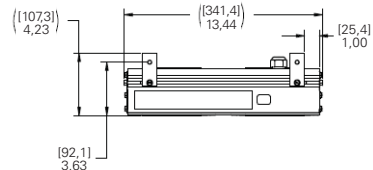
PESOS:

CONFIGURACIÓN	8L	16L	24L	32L	48L	64L
PESO DE ACCESORIO (LB)	11	17	27	36	54	74
MONTAJE COLGANTE (LB)	3,4			11,2		
CABLE PARA AVIACIÓN (LB)	0,5					
CADENA DE ESLABONES (LB)	2,2					

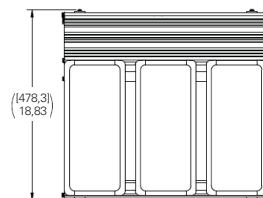
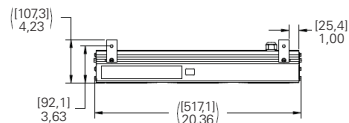
DIMENSIONES



Configuración 8L



Configuración 16L



Configuración 24L

REEMPLAZO DEL CONTROLADOR

1. Desconecte la fuente de alimentación y asegúrese de que la luminaria esté fría.
2. Para las luminarias montadas colgantes, retire la luminaria del soporte para dar un mantenimiento más fácil. Se puede dar mantenimiento a todas las otras opciones de montaje sin retirar la luminaria del montaje.
3. Retire la cubierta de la carcasa del controlador para acceder a los cables retirando todos los ocho (8) tornillos de ambas tapas externas de la carcasa del controlador de la luminaria.
4. Deslice la cubierta de la carcasa del controlador hacia los disipadores de calor LED e incline la cubierta hasta acceder a los cables de entrada del controlador (consulte la Figura 6).
5. Desconecte los cables del controlador y retire el controlador del aparato.
6. Coloque el/los nuevo(s) controlador(es) en la ubicación adecuada dentro de la carcasa del controlador e instale los cuatro (4) tornillos 8-32 por controlador y ajuste a 19 pulgadas-libras.
7. Reconecte el cableado del controlador de acuerdo al diagrama de cableado.
8. Vuelva a instalar la cubierta en la carcasa del controlador con la alineación adecuada.
9. Vuelva a instalar las tapas externas. Ajuste todos los ocho (8) tornillos 10-24 hasta llegar a la base.
10. Para el montaje colgante, instale la luminaria a la que se hace referencia en las instrucciones de instalación en este documento.

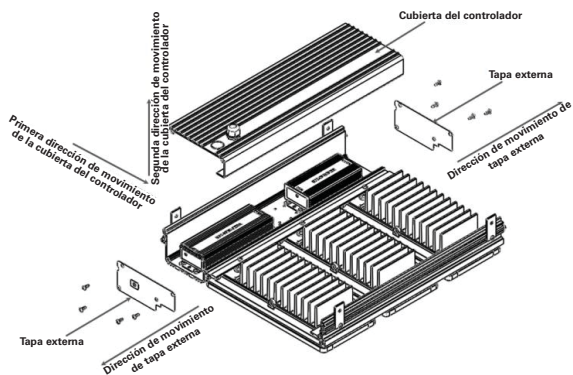
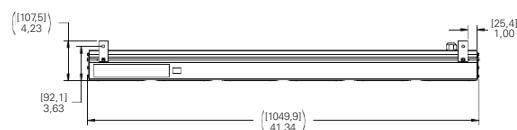


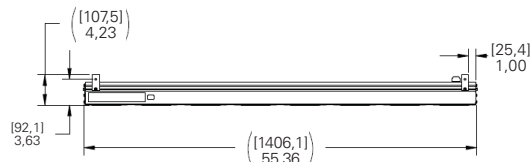
Figura 6 - Retiro de la cubierta de la carcasa del controlador



Configuración 32L



Configuración 48L



Configuración 64L

PIEZAS DE REEMPLAZO

Las luminarias IHB están diseñadas para proporcionar años de rendimiento de iluminación confiable. Sin embargo, si surge la necesidad de colocar piezas de reemplazo, éstas se encuentran disponibles a través de su distribuidor autorizado de Crouse-Hinds. Asimismo, se puede obtener asistencia a través de su representante local de Crouse-Hinds.

El Departamento de Servicios de Ventas Comerciales de Crouse-Hinds de Eaton, 1201 Wolf Street, Syracuse, Nueva York 13208, Teléfono (866) 764-5454.

KITS DE ACCESORIOS

Descripción	Las piezas se solicitan por separado
KIT IHB A1	Kit de cable para aviación de 40 pulgadas
KIT IHB A2	Kit de cable para aviación de 80 pulgadas
KIT IHB A3	Kit de cable para aviación de 120 pulgadas
KIT IHB A4	Kit de cable para aviación de 180 pulgadas
KIT IHB J1	Kit de cadena de eslabones de 4 pies
KIT IHB J2	Kit de cadena de eslabones de 6 pies
KIT IHB J3	Kit de cadena de eslabones de 8 pies
KIT IHB J4	Kit de cadena de eslabones de 10 pies
KIT IHB J5	Kit de cadena de eslabones de 12 pies
KIT IHB P1	Kit de montaje colgante de 3/4 pulgadas 8L-32L
KIT IHB P2	Kit de montaje colgante de 3/4 pulgadas 48L-64L
KIT IHB P3 (solo para aplicaciones de cubierta contra el polvo)	Kit de montaje colgante de 3/4 pulgadas 8L-32L
KIT IHB P4 (solo para aplicaciones de cubierta contra el polvo)	Kit de montaje colgante de 3/4 pulgadas 48L-64L
Kit de controlador de 75W IHB UNV1D	Kit de controlador de atenuador de 75W UNV1
Kit de controlador de 150W IHB UNV1D	Kit de controlador de atenuador de 150W UNV1
Kit de controlador de 75W IHB UNV34D	Kit de controlador atenuador de 75W UNV34
Kit de controlador de 150W IHB UNV34D	Kit de controlador atenuador de 150W UNV34
KIT IHB G	Protector de lentes, Módulo 8L
KIT IHB C1	Sensor Occ con lentes FSD-L2
KIT IHB C2	Sensor Occ con lentes FSP-L3
KIT IHB C3	Sensor Occ con FSP-L4
KIT IHB C4	Sensor Occ con lentes FSP-L7
KIT IHB R	Sensor Occ remoto FSIR-100
KIT IHB 8L DC1	Cubierta contra el polvo, Tipo 1
KIT IHB 16L DC1	Cubierta contra el polvo, Tipo 1
KIT IHB 24L DC1	Cubierta contra el polvo, Tipo 1
KIT IHB 32L DC1	Cubierta contra el polvo, Tipo 1
KIT IHB 48L DC1	Cubierta contra el polvo, Tipo 1
KIT IHB 64L DC1	Cubierta contra el polvo, Tipo 1
KIT IHB 8L DC2	Cubierta contra el polvo, Tipo 2
KIT IHB 16L DC2	Cubierta contra el polvo, Tipo 2
KIT IHB 24L DC2	Cubierta contra el polvo, Tipo 2
KIT IHB 32L DC2	Cubierta contra el polvo, Tipo 2
KIT IHB 48L DC2	Cubierta contra el polvo, Tipo 2
KIT IHB 64L DC2	Cubierta contra el polvo, Tipo 2

MANTENIMIENTO

- Realice las inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas de manera regular. El ambiente y la frecuencia de uso deben determinarlo. Sin embargo, se recomienda que las supervisiones se realicen al menos una vez al año. Recomendamos un Programa de Mantenimiento Preventivo Eléctrico como se describe en el Boletín de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios, NFPA N° 70B: Práctica recomendada para el Mantenimiento del Equipo Eléctrico (www.nfpa.org).
- Los lentes deben ser limpiados periódicamente para asegurar el rendimiento continuo de la luz. Para realizar la limpieza, limpie los lentes con un paño húmedo y limpio. Si esto no es suficiente, use un limpiador líquido o jabón suave como Colilinite NCF o Duco #7. No use un alcalino fuerte y abrasivo o un limpiador ácido. Puede provocar daños.
- Verifique visualmente en busca de evidencias de calentamiento indebido a causa de la decoloración de los cables u otros componentes, partes dañadas o derrame evidenciado por agua o corrosión en el interior. Reemplace todos los componentes desgastados, dañados o que tienen un mal funcionamiento antes de poner de nuevo la luminaria en servicio.
- Verifique eléctricamente para asegurarse de que todas las conexiones se encuentren limpias y seguras.
- Verifique mecánicamente para asegurarse de que todas las partes se encuentren montadas adecuadamente.
- La luminaria se debe desempolvar periódicamente para evitar el aumento de polvo y sobrecalentar el accesorio.

Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en informaciones y pruebas que consideramos confiables. No se garantiza que las mismas sean precisas o estén completas. En conformidad con los "Términos y condiciones de venta" de la División Crouse-Hinds de Eaton y dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, el comprador debe determinar la idoneidad del producto para su uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad con relación al mismo.

ANWENDUNG

- UL
- cUL
- IP4X
- Geeignet für den Betrieb mit einer Umgebungstemperatur von -40 °C bis 60 °C
- Geeignet für feuchte Standorte
- CE (wenn mit CE-Suffix bestellt)*

*CE-Suffix enthält kein SOOW-Kabel.

KONFIGURATIONEN

- 8.000 Lumen
- 16.000 Lumen
- 24.000 Lumen
- 32.000 Lumen
- 48.000 Lumen
- 64.000 Lumen

SPANNUNGSOPTIONEN

- UNV1: 120–277 VAC, 127–250 VDC
- UNV1D: 120–277 VAC, 127–250 VDC (Dimmung)
- UNV34: 347–480 VAC
- UNV34D: 347–480 VAC (Dimmung)

⚠ ACHTUNG

Um das Risiko von Feuer und elektrischen Schocks zu vermeiden, ist dieses Produkt nur von einem qualifizierten Elektrofachmann gemäß den geltenden elektrischen Vorgaben zu installieren, zu prüfen und zu warten. *Die Prüfung des Stromversorgungskabels (SOOW-Kabel) erfolgt gemäß aller anwendbaren elektrischen Vorgaben.

⚠ ACHTUNG

Um elektrische Schocks zu vermeiden:

Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung vor und während der Installation und Wartung AUS ist.

Das Leuchtmittel muss mit einem Verkabelungssystem mit Erdleuchtungs-ausrüstung ausgestattet sein.

Um das Verbrennen von Händen zu vermeiden:

Die Linse und das Gehäuse müssen während der Wartung abgekühlt sein.

⚠ ACHTUNG

Um eine Produktbeeinträchtigung zu vermeiden:

Betreiben Sie das Produkt nicht in Umgebungstemperaturen, die sich oberhalb der auf der Leuchtmittelplakette angegebenen befinden.

Verwenden Sie angemessene Versorgungsverkabelung gemäß Leuchtmittelplakette.

Vermeiden Sie Umgebungen, die Schwefel, Chlor und andere Halogenide, Methylacetat oder Ethylacetat, Cyanacrylate, Glycolethers, Formaldehyd oder Butadien enthalten.

Bringen Sie das Leuchtmittel nicht weniger als 91 cm von der Decke an.

Vergewissern Sie sich, dass die Versorgungsspannung in dem Spannungsintervall gemäß Plakette ist.

Verwenden Sie ausschließlich Ersatzteile von Crouse-Hinds.

Die Montage von Flugzeugkabeln wird nur für trockene Umgebungen empfohlen.

Verwenden Sie ausschließlich Teile von Crouse-Hinds oder ähnliche für die Montage des Leuchtmittels.

INSTALLATION – MONTAGE DER HÄNGELEUCHTE

1. Installieren Sie die Halterung der Hängeleuchte mit dem beiliegenden Material, vier Schrauben (4) ¼-20 und vier Muttern (4) ¼-20 (siehe Abbildung 1). Platzieren Sie die Hängeleuchtenhalterung mittig zum Leuchtmittel (siehe Abbildung 1). Messen Sie von jedem Ende des Leuchtmittels bis zum Rand der Hängeleuchtenhalterung auf jeder Seite. Der Abstand von Seite zu Seite sollte jeweils weniger oder gleich 1/16" betragen. Ziehen Sie die Schrauben ¼-20 auf 7,3 Nm und die Schrauben 10-24 auf 2,4 Nm fest. **ENTFERNEN SIE NICHT DIE SICHERUNGSSCHRAUBEN DES BEFESTIGUNGSELEMENTS** Wenn die Sicherungsschrauben des Befestigungselements entfernt werden, müssen diese neu befestigt und mit einem Drehmomentschlüssel auf 7,3 Nm festgezogen werden.
2. Drehen Sie die Sicherungsmutter soweit wie möglich auf das ¾"-NPT-Gewinde.
3. Befestigen Sie das Leuchtmittel auf dem Gewinde am mittigen Loch der Hängeleuchtenhalterung. Installieren Sie die Drosselbuchse auf dem Gewinde und drehen Sie das Leuchtmittel in die korrekte Position. Ziehen Sie die Drosselbuchse zuerst fest (57 Nm) und dann die Sicherungsmutter (handfest und eine Vierteldrehung). Nachdem beide mit Schraubenschlüssel festgezogen sind, ziehen Sie die Schrauben auf 1 Nm fest.
4. Entfernen Sie die vier (4) Schrauben von der Endkappe des Leuchtmittels, die am nächsten an der Kabeleinführung liegt. Installieren Sie das SOOW-Kabel vom Gewinde in die Zugentlastung und verbinden Sie die Eingangskabel mit den Treibereingangskabeln des Leuchtmittels gemäß Verkabelungsdiagramm (siehe Abbildung 5). Bei Anwendung von Dimmern entfernen Sie den Stecker des Treibergehäuses und nutzen Sie ein separates Zugentlastungskabel gemäß Verkabelungsdiagramm (siehe Abbildung 5). Ziehen Sie die Zugentlastung(en) schraubenschlüsselfest, um die Kabel sicher zu befestigen. Installieren Sie die Treibergehäuseendkappe und ziehen Sie die vier (4) Schrauben bis zur Versenkung fest.

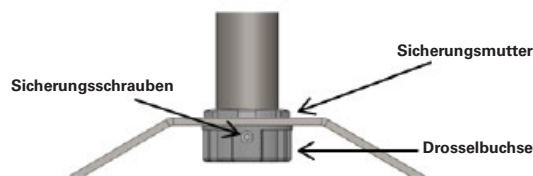
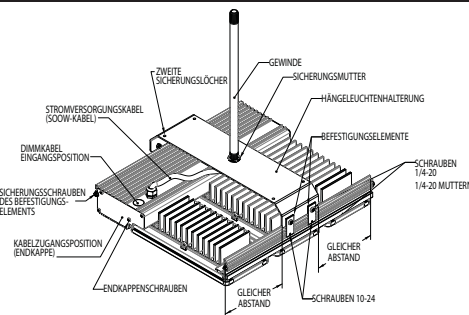


Abbildung 1 – Verbindung der Hängeleuchte

- Die zweite Sicherung kann für die Hängeleuchtenmontage als zusätzliche Sicherung eingesetzt werden und wird für Anwendungen empfohlen, in denen große Vibrationen vorliegen. Vier (4) zusätzliche Löcher sind in der Hängeleuchtenhalterung vorgesehen, die für eine zweite Sicherung genutzt werden können, und entweder die Flugzeugkabel- (in trockenen Umgebungen) oder die Kettengewindemontage sind für diesen Zweck geeignet.

FLUGZEUGKABEL

⚠ ACHTUNG

MONTAGE VON FLUGZEUGKABEL WIRD AUSSCHLIESSLICH BEI TROCKENEN UMGEBUNGEN EMPFOHLEN.

1. Die Befestigungselemente sind 1" von jedem Ende des Leuchtmittels aus dem Werk entfernt. Wenn Befestigungselemente neu positioniert werden müssen oder lose werden, dann ziehen Sie die Schrauben 10-24 bis auf 2,4 Nm (siehe Abbildung 2) vor dem Aufhängen des Leuchtmittels fest. Die Sicherungsschrauben des Befestigungselements sollten auf bis zu 7,3 Nm in allen vier Ecken des Leuchtmittels festgezogen werden. Die Befestigungselemente müssen in gleichem Abstand von den Enden des Leuchtmittels angebracht werden, damit das Leuchtmittel parallel zum Boden hängt.
2. Montieren Sie zwei (2) Flugzeugkabelbaugruppen an das Leuchtmittel, wobei jeweils eine Flugzeugkabelbaugruppe an jedem Ende des Leuchtmittels gemäß Abbildung 2 verbunden ist. Überschreiten Sie nicht einen Winkel von 30° zwischen den Kabeln und der Gravitationslinie. Passen Sie die Länge der Flugzeugkabelbaugruppe an, damit das Leuchtmittel parallel zum Boden hängt. Montieren Sie das Leuchtmittel mindestens 91 cm von der Decke. Weitere Details und Informationen finden Sie in der Anleitung B-Line FIS-164.
3. Nutzen Sie die im Werk installierte Verkabelung (SOOW-Kabel) für eine elektrische Versorgung zu dem geeigneten Verbindungsstecker. Siehe Abschnitt VERKABELUNG für mehr Informationen.

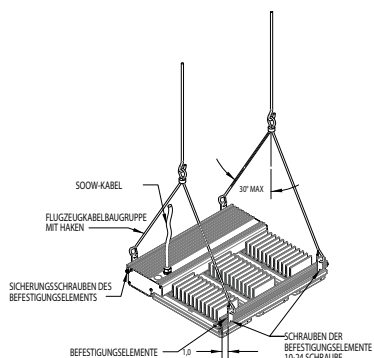


Abbildung 2 – Flugzeugkabelmontage

KETTENWINDE

- Die Befestigungselemente sind 1" von jedem Ende des Leuchtmittels aus dem Werk entfernt (siehe Abbildung 3). Wenn Befestigungselemente neu positioniert werden müssen oder lose werden, dann ziehen Sie die Schrauben 10-24 bis auf 2,4 Nm fest, bevor Sie das Leuchtmittel aufhängen. Die Sicherungsschrauben des Befestigungselements sollten auf bis zu 7,3 Nm in allen vier Ecken des Leuchtmittels festgezogen werden. Die Befestigungselemente müssen in gleichem Abstand von den Enden des Leuchtmittels angebracht werden, damit das Leuchtmittel parallel zum Boden hängt.
- Die Ketten sollten gleich lang geschnitten sein, damit das Leuchtmittel parallel zum Boden hängt. Installieren Sie vier (4) Haken und vier (4) Ketten an das Leuchtmittel. Ein Haken und eine Kette pro Montagehalterung an jeder Ecke des Leuchtmittels. Montieren Sie das Leuchtmittel mindestens 91 cm von der Decke.
- Nutzen Sie die im Werk installierte Verkabelung (SOOW-Kabel) für eine elektrische Versorgung zu dem geeigneten Verbindungsstecker.

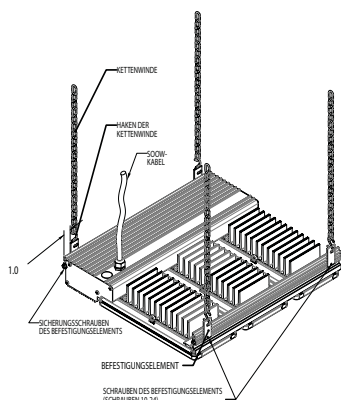


Abbildung 3 – Kettengewindemontage

GANG-OPTIK

Montieren Sie das Leuchtmittel gemäß Abbildung 4 für Typ 1 Gang-Optik.

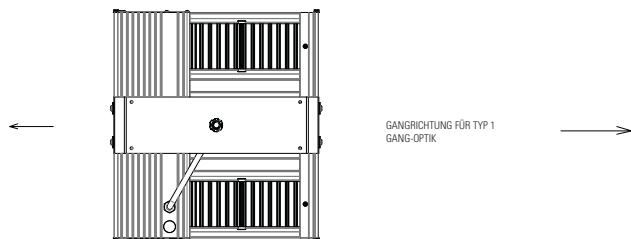


Abbildung 4 – Version der Gang-Optik

VERKABELUNG

- Bei ausgeschaltetem Gerät entfernen Sie alle vier (4) Schrauben von der Endkappe des Leuchtmitteltriebergehäuses, das am nächsten zu Zugentlastung(en) ist, und entfernen Sie die Endkappe. Das Leuchtmitteltriebergehäuse kann ggf. entfernt werden, um besseren Zugang zum Tribergehäuse zu erhalten.
 - In der Tribergehäuseabdeckung für externe Dimmsteuerung ist ein zusätzliches Loch vorhanden. Entfernen Sie den Stecker vom Gehäuse und installieren Sie die entsprechende Zugentlastung mit dem Kabel.
 - Führen Sie die erforderliche Verkabelung an die Eingangsleistung und Dimm-Verbindungen aus.
 - Installieren Sie die Tribergehäuseendkappe erneut und ziehen Sie die Schrauben bis zur Versenkung fest. Wenn die Tribergehäuseabdeckung entfernt ist, dann montieren Sie die beiden Endkappen erneut und ziehen Sie die Schrauben bis zur Versenkung fest.
- HINWEIS:** Zusätzliche Komponenten liegen bei der Option CE vor. Kontaktieren Sie den Kundenservice bei Verkabelungsdiagrammen.

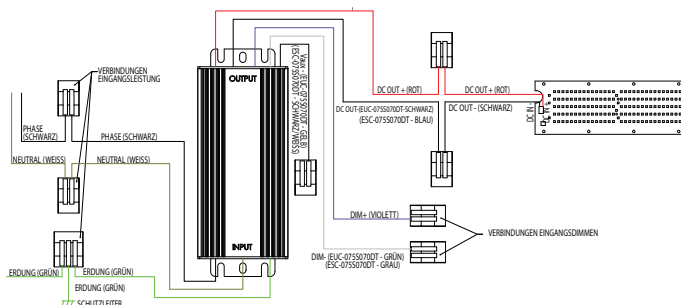


Abbildung 5 – Verkabelungsdiagramme (8L)

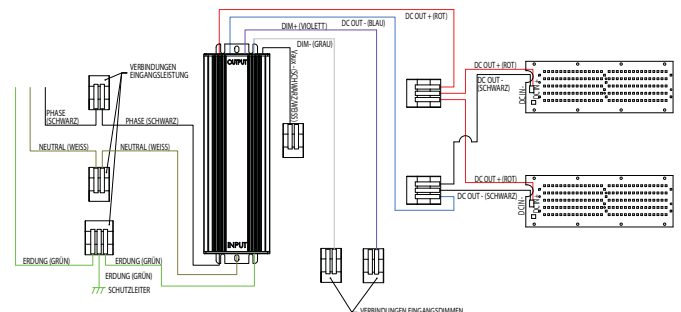


Abbildung 5 – Verkabelungsdiagramme (16L)

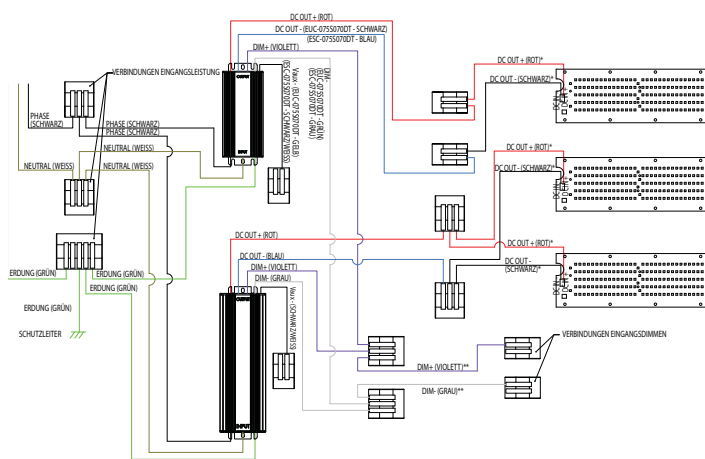


Abbildung 5 – Verkabelungsdiagramme (24L)

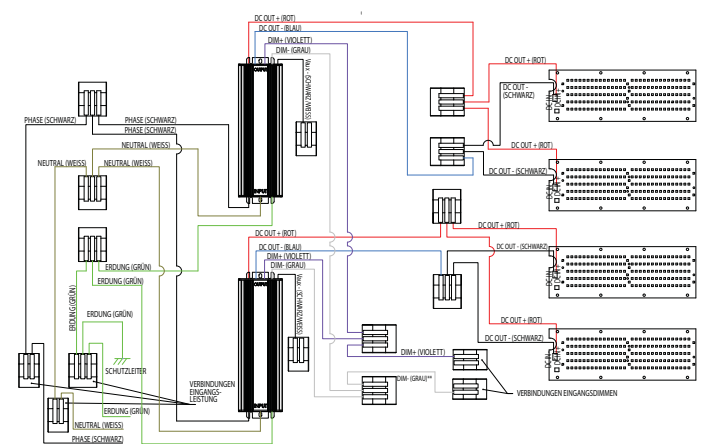


Abbildung 5 – Verkabelungsdiagramme (32L)

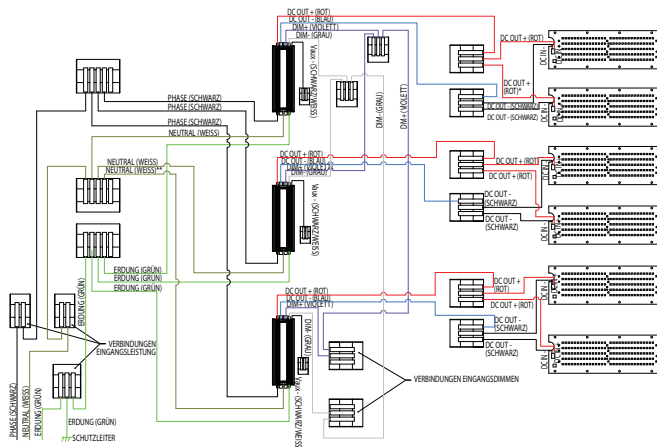


Abbildung 5 – Verkabelungsdiagramme (48L)

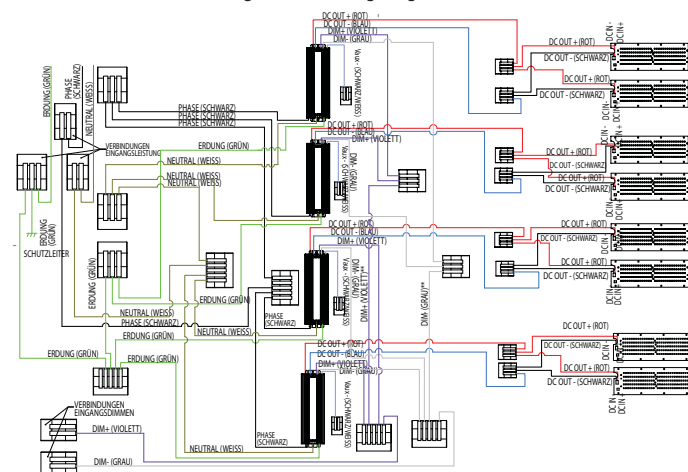
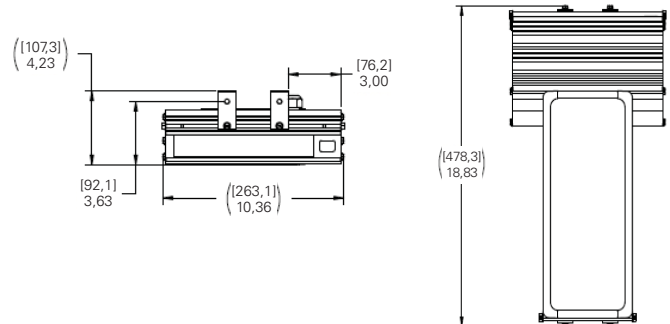


Abbildung 5 – Verkabelungsdiagramme (64L)

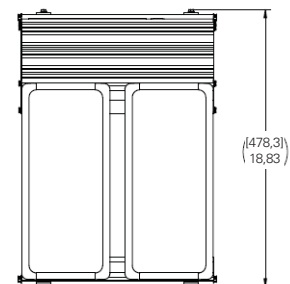
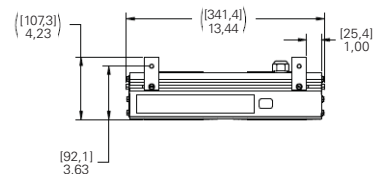
GEWICHTE:

KONFIGURATION	8L	16L	24L	32L	48L	64L
VORRICHTUNGSGEWICHT (LBS.)	11	17	27	36	54	74
HÄNGELEUCHE (LBS.)	3,4			11,2		
FLUGZEUGKABEL (LBS.)	0,5					
KETTENWINDE (LBS.)	2,2					

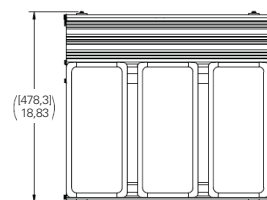
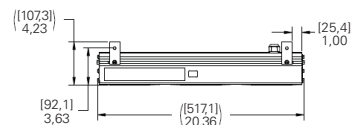
ABMESSUNGEN:



8L Konfiguration



16L Konfiguration



24L Konfiguration

TREIBERAUSTAUSCH

1. Trennen Sie die Energieversorgung ab und vergewissern Sie sich, dass das Leuchtmittel kühl ist.
2. Bei Hängeleuchten entfernen Sie zur einfacheren Handhabung das Leuchtmittel aus der Halterung. Alle anderen Montageoptionen können ohne die Entfernung des Leuchtmittels erfolgen.
3. Entfernen Sie die Treibergehäuseabdeckung, um an die Verkabelung zu gelangen, indem alle acht (8) Schrauben von beiden Endkappen des Treibergehäuses am Leuchtmittel entfernt werden.
4. Schieben Sie die Treibergehäuseabdeckung in Richtung der LED-Kühlkörper und neigen Sie die Abdeckung, um Zugang zu den Treiber eingangkabeln zu erhalten (siehe Abbildung 6).
5. Trennen Sie die Treiberkabel und entfernen Sie den Treiber aus der Vorrichtung.
6. Positionieren Sie einen oder mehrere neue Treiber im vorgesehenen Steckplatz innerhalb des Treibergehäuses und installieren Sie die vier (4) Schrauben 8-32 pro Treiber und ziehen Sie diese auf 2,1 Nm fest.
7. Verbinden Sie die Treiberkabel gemäß Verkabelungsdiagramm erneut.
8. Montieren Sie die Abdeckung wieder auf das Treibergehäuse mit genauer Ausrichtung.
9. Montieren Sie wieder die Endkappen. Ziehen Sie alle acht (8) Schrauben 10-24 bis zur Versenkung fest.
10. Bei Hängeleuchten installieren Sie das Leuchtmittel gemäß den Installationshinweisen in diesem Dokument.

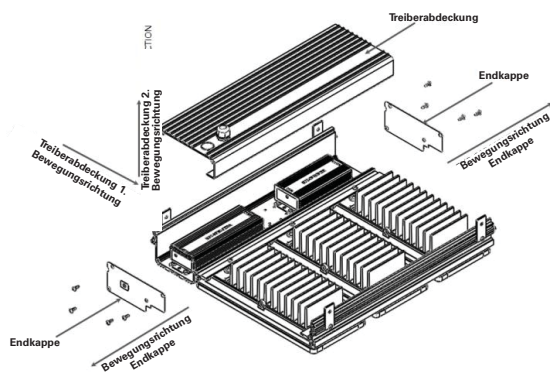
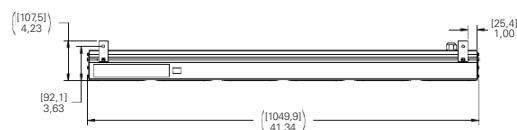


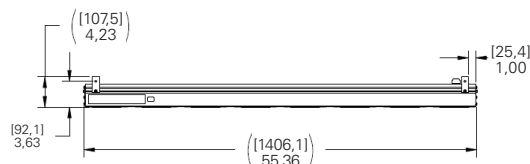
Abbildung 6 – Entfernung der Treibergehäuseabdeckung



32L Konfiguration



48L Konfiguration



64L Konfiguration

WARTUNG

1. Führen Sie optische, elektrische und mechanische Inspektionen regelmäßig aus. Die Umgebung und Nutzungshäufigkeit geben diese vor. Jährliche Inspektionen werden jedoch mindestens empfohlen. Wir empfehlen vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen gemäß der Vereinigung für Brandschutz NFPA (National Fire Protection Association Bulletin) Nr. 70B: Empfohlene Maßnahmen für die Wartung elektrischer Ausrüstung (Recommended Practice For Electrical Equipment Maintenance – www.nfpa.org).
2. Die Linse sollte regelmäßig gereinigt werden, damit eine kontinuierliche Beleuchtungsstärke gewährleistet ist. Zur Reinigung wischen Sie mit einem sauberen, feuchten Tuch über die Linse. Reicht dies nicht aus, nutzen Sie eine milde Seife oder Flüssigreiner wie Collinite NCF oder Duco #7. Verwenden Sie keine aggressiven, stark alkalischen oder sauren Reinigungsmittel. Diese könnten das Produkt beschädigen.
3. Führen Sie Sichtkontrollen nach unangemessener Wärmebildung wie Entfärbung von Kabeln oder anderen Komponenten, beschädigten Teilen oder Leckagen durch Wasser oder Korrosion der Inneneinrichtung durch. Tauschen Sie alle abgenutzten, beschädigten oder defekten Komponenten aus, bevor Sie das Leuchtmittel wieder in Betrieb setzen.
4. Prüfen Sie elektrisch, ob alle Verbindungen sauber und festgezogen sind.
5. Prüfen Sie mechanisch, ob alle Teile ordnungsgemäß montiert sind.
6. Das Leuchtmittel sollte regelmäßig entstaubt werden, um Staubansammlungen und Vorrichtungsoverhitzung zu vermeiden.

ERSATZTEILE

Leuchtmittel von IHB sind so entwickelt, dass sie viele Jahre zuverlässige Beleuchtungsdienste leisten. Sollten jedoch Ersatzteile benötigt werden, dann sind diese über Ihren autorisierten Crouse-Hinds-Händler verfügbar. Zusätzliche Hilfe erhalten Sie auch von unserem lokalen Vertreter von Crouse-Hinds.

Eatons Crouse-Hinds Business Sales Service-Abteilung, 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208, Telefon (866) 764-5454.

ZUBEHÖRSATZ

Beschreibung	Ersatzteile einzeln bestellt
IHB A1 KIT	40" Flugzeugkabelsatz
IHB A2 KIT	80" Flugzeugkabelsatz
IHB A3 KIT	120" Flugzeugkabelsatz
IHB A4 KIT	180" Flugzeugkabelsatz
IHB J1 KIT	4' Kettenwindensatz
IHB J2 KIT	6' Kettenwindensatz
IHB J3 KIT	8' Kettenwindensatz
IHB J4 KIT	10' Kettenwindensatz
IHB J5 KIT	12' Kettenwindensatz
IHB P1 KIT	8L-32L 3/4" Montageset Hängeleuchte
IHB P2 KIT	48L-64L 3/4" Montageset Hängeleuchte
IHB P3 KIT (nur bei Anwendungen mit Staubschutz)	8L-32L 3/4" Montageset Hängeleuchte
IHB P4 KIT (nur bei Anwendungen mit Staubschutz)	48L-64L 3/4" Montageset Hängeleuchte
IHB UNV1D 75W Treibersatz	UNV1 75W Treibersatz Dimmen
IHB UNV1D 150W Treibersatz	UNV1 150W Treibersatz Dimmen
IHB UNV34D 75W Treibersatz	UNV34 75W Treibersatz Dimmen
IHB UNV34D 150W Treibersatz	UNV34 150W Treibersatz Dimmen
IHB G KIT	Linsenschutz, 8L Modul
IHB C1 KIT	Präsenzsensor mit Linse FSD-L2
IHB C2 KIT	Präsenzsensor mit Linse FSP-L3
IHB C3 KIT	Präsenzsensor mit FSP-L4
IHB C4 KIT	Präsenzsensor mit Linse FSP-L7
IHB R KIT	Remote-Präsenzsensor FSIR-100
IHB 8L DC1 KIT	Staubschutz, Typ 1
IHB 16L DC1 KIT	Staubschutz, Typ 1
IHB 24L DC1 KIT	Staubschutz, Typ 1
IHB 32L DC1 KIT	Staubschutz, Typ 1
IHB 48L DC1 KIT	Staubschutz, Typ 1
IHB 64L DC1 KIT	Staubschutz, Typ 1
IHB 8L DC2 KIT	Staubschutz, Typ 2
IHB 16L DC2 KIT	Staubschutz, Typ 2
IHB 24L DC2 KIT	Staubschutz, Typ 2
IHB 32L DC2 KIT	Staubschutz, Typ 2
IHB 48L DC2 KIT	Staubschutz, Typ 2
IHB 64L DC2 KIT	Staubschutz, Typ 2

Alle hierin getroffenen Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen basieren auf Informationen und Tests, die unserer Meinung nach zuverlässig sind. Die Genauigkeit und Vollständigkeit wird allerdings nicht garantiert. Gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eaton-Abteilung Crouse-Hinds und da die Verwendungsbedingungen jenseits unserer Überwachung vorliegen, bestimmt der Käufer die Eignung des Produkts für die beabsichtigte Verwendung und trägt die Risiken sowie Verantwortung in Verbindung mit dem Produkt.