

Important Information:

These instructions contain safety information, read and follow them carefully. Dialight will not accept any responsibility for injury, damage or loss which may occur due to incorrect installation, operation or maintenance.

Información Importante:

Estas instrucciones contienen información de seguridad, léalas y sígala cuidadosamente. Dialight no aceptará ninguna responsabilidad por cualquier lesión, daño o pérdida que pueda ocurrir durante una instalación, operación o mantenimiento incorrectos.

Wichtige Informationen:

Diese Anweisungen beinhalten Sicherheitsinformationen, die Sie genau lesen und befolgen sollten. Dialight übernimmt keine Verantwortung für mögliche Verletzungen, Schäden oder Verluste aufgrund von falscher Installation, Bedienung oder Instandhaltung.

Informations importantes :

Ces instructions contiennent des informations liées à la sécurité, lisez-les, puis respectez-les scrupuleusement. Dialight n'assumera aucune responsabilité liée à des blessures, des dommages ou des pertes découlant d'une installation, d'une utilisation ou d'une maintenance non conformes.

Informação importante:

Estas instruções contêm informações de segurança. Leia-as e siga-as atentamente. A Dialight não se responsabiliza por qualquer ferimento, perda ou dano que possa ocorrer devido à instalação, operação ou manutenção incorreta.

Operation/Installation Instructions Instrucciones de Operación Gebrauchsanleitung Instructions d'utilisation Instruções de operação



Language	Page Number
English	3
Español	5
Dansk	7
Français	9
Português	11

Note: Save these instructions for future use.

Nota: Guarde estas instrucciones para uso.

Hinweis: Bewahren Sie diese Anleitung zur zukünftigen Nutzung auf.

Remarque: Conservez ces instructions pour une utilisation ultérieure.

Nota: Guarde estas instruções para uso futuro.

WARNING: INSTALLATION & SECONDARY RETENTION. The use of this product without proper installation and inspections, including secondary safety retention/securing/netting, could cause severe injury or death. Dialight recommends that all installations should use secondary retention and/or safety netting (appropriate to the installation environment) where applicable. It is the exclusive responsibility of the contractor, installer and/or end customer to: (a) determine the suitability of the product for its intended application; and, (b) ensure that the product is installed safely (with secondary retention and/or safety netting where appropriate) and in compliance with all applicable laws and regulations. To the extent permissible under the relevant law, Dialight disclaims all responsibility for personal injury and/or other damage resulting from any dislodgement or other dislocation of this product.

ADVERTENCIA: INSTALACIÓN Y SISTEMA SECUNDARIO DE SUJECCIÓN. Usar este producto sin haberlo instalado e inspeccionado correctamente, lo que incluye usar sistemas secundarios de retención/sujección/redes, podría ocasionar lesiones graves o la muerte. Dialight recomienda que en todas las instalaciones se utilice un sistema secundario de retención o una red de seguridad (apropiados para el lugar de la instalación), según corresponda. Será responsabilidad exclusiva del contratista, el instalador o el cliente final encargarse de lo siguiente: a) determinar si el producto es apto para el uso previsto; y b) asegurarse de que el producto se instale de manera segura (usando un sistema secundario de retención o una red de seguridad, si corresponde) y de conformidad con todas las leyes y disposiciones aplicables. En la máxima medida autorizada por la legislación pertinente, Dialight no será responsable por ninguna lesión personal u otros daños que se produzcan a raíz de cualquier caída o desplazamiento de este producto.

AVISO: INSTALAÇÃO E RETENÇÃO SECUNDÁRIA. O uso deste produto sem a instalação e inspeções adequadas, incluindo retenção/fixação secundárias e/ou redes de segurança, pode provocar ferimentos sérios ou morte. A Dialight recomenda que todas as instalações utilizem retenção secundária e/ou redes de segurança (apropriadas ao ambiente da instalação) sempre que aplicável. É responsabilidade exclusiva da empreiteira, instaladora e/ou do cliente final: (a) determinar a adequabilidade deste produto para a aplicação pretendida; e, (b) assegurar que o produto seja instalado de maneira segura (com retenção secundária e/ou rede de segurança sempre que apropriado) e em conformidade com todas as leis e regulamentações aplicáveis. Dentro dos limites permitidos pela legislação pertinente, a Dialight se exime de toda responsabilidade por ferimentos pessoais e/ou outros danos resultantes do desalojamento ou de outro deslocamento deste produto.

AVERTISSEMENT : INSTALLATION ET FIXATION SECONDAIRE. L'utilisation de ce produit sans une installation et des inspections en bonne et due forme, notamment la sécurisation/ la fixation de sécurité secondaires/ l'installation d'une grille en acier tissée de sécurité, peut entraîner des blessures graves voire la mort. Dialight recommande que toutes les installations soient pourvues d'une fixation secondaire ou d'une grille en acier tissée de sécurité (adaptées à l'environnement de l'installation) dans la mesure du possible. Il va de la responsabilité exclusive de l'entrepreneur, de l'installateur ou du client final de : (a) déterminer si le produit est adapté à son usage prévu et (b) assurer que le produit est installé de manière sûre (avec une fixation secondaire et/ou une grille en acier tissée de sécurité le cas échéant) et en conformité avec la loi et les normes en vigueur. Dans la mesure permise par la loi en vigueur, Dialight n'assumera aucune responsabilité en cas de blessure sur la personne ou autre dommage résultant du déboîtement ou de toute autre dislocation de ce produit.

WARNUNG: INSTALLATION UND ZWEITE ABHÄNGUNG. Die Verwendung dieses Produkts ohne ordnungsgemäße Installation und Inspektionen, einschließlich einer zweiten Abhängung/eines Sicherheitsnetzes, könnte zu schweren Verletzungen oder Tod führen. Dialight empfiehlt bei allen Installationen die Verwendung einer zweiten Abhängung und/oder eines Sicherheitsnetzes (entsprechend der Installationsumgebung). Es ist die ausschließliche Verantwortlichkeit des Vertragsnehmers, Monteurs und/oder Endkunden: (a) die Eignung des Produkts für seinen vorgesehenen Nutzungszweck zu bestimmen und (b) sicherzustellen, dass das Produkt sicher (mit ggf. zweiter Abhängung und/oder einem Sicherheitsnetz) und gemäß allen geltenden Gesetzen und Vorschriften montiert wird. Soweit gemäß dem geltenden Gesetz erlaubt, schließt Dialight jegliche Haftung für Körperverletzung und/oder andere Schäden aufgrund einer Entfernung oder anderen Positionsänderung dieses Produkts aus.

WARNING:

To avoid the risk of fire, explosion, or electric shock, this product should be installed, inspected, and maintained by a qualified electrician only, in accordance with all applicable electrical codes.



CAUTION: RISK OF ELECTRIC SHOCK
WARNING: The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

Safety Instruction:

To avoid electric shock:

- Be certain electrical power is OFF before and during installation and maintenance.
- Luminaire must be connected to a wiring system with an equipment-grounding conductor.
- Make sure the supply voltage is the same as the rated luminaire voltage.
- The technical data indicated on the LED luminaires are to be observed.
- Changes of the design and modifications to the LED luminaire are not permitted.
- Observe the national electrical safety rules and regulations during installation.
- No field replaceable parts.
- No user serviceable parts inside.

Introduction

This High Bay / Low Bay light is designed for illumination of industrial location and uses the latest in solid state lighting technology for long life, low maintenance, and high efficiency.

The unique optical design focuses light downward to where it is needed, giving improved efficiency over a conventional HID luminaire.

An internal switch-mode supply allows it to be used from any nominal 100-277VAC 50/60Hz or 120-250VDC without any variation in light output.

Models with 4th character R, S, T, U, V, W, Y, Z are suitable for applications where high pressure wash-down is used to clean and sanitize equipment.

To maintain seal integrity, a suitably rated cord grip must be used in accordance with manufacturer recommendations.

WARNING: If the fixture is equipped with a strain relief. Tampering with this strain relief may compromise IP rating of luminaire

General Mounting Information

For maximum long term reliability and light output, the light must be installed in free air. The luminaire design incorporates an over-temperature control circuit that reduces input power should internal temperatures reach a maximum level. As a result, light output may be temporarily reduced at higher ambient temperatures.

Luminaires fitted with a mounting hook must be hung from an appropriately sized mounting point. Rear alignment mark should be observed when installing model type ****(7/E)*****.

Recommended mounting height:

High Bay: 25-40ft [6-12m]

Low Bay: 12-25ft [3.5-6m]

Technical Data

Nominal Supply Voltage

*****2***** 100-277 VAC, 50/60 Hz
120-250 VDC

Supply Current

(Nominal @230V)

(H/F)*****2E*****	0.9 A
(H/F)*****2C*****	0.6 A
(H/F)*****2B*****	0.5 A
(H/F)*****2A*****	0.4 A
FD****2M*****	1.6 A
FD****2H*****	1.1 A
L****2C*****	0.7 A
L****2B*****	0.5 A
L****29*****	0.4 A
L****26*****	0.2 A
L****24*****	0.2 A

Power consumption*

Wattages are nominal values $\pm 10\%$

(H/F)*****2E*****	185 W
(H/F)*****2C*****	130 W
(H/F)*****2B*****	100 W
(H/F)*****2A*****	80 W
FD****2M*****	372 W
FD****2H*****	258 W
L****2C*****	150 W
L****2B*****	112 W
L****29*****	78 W
L****26*****	50 W
L****24*****	38 W

Operating Specs

Power factor >0.9

ATHD <20% @ 230/240 VAC

Dimension

Diameter in [cm]
16 [40.6]
Height 5-14.5 [12.7-36.8]

Weight

FD****2(H/M)***** 56 lbs [25.4 kg]
All other models 17 - 36 lbs [7.7 -16.3 kg]

Swivel Bracket/Stirrup Bracket

The 'Stirrup Bracket' is fixed into place using 2 bolts and the threaded holes on the side of the luminaire. When secured into the desired position the 2 bolts should be tightened to 8.0 – 10.0Nm [6 – 8ft-lb].

Locking Bracket

- The locking bracket is fixed into place using a bracket subassembly, 2 bolts for positioning, and 2 bolts for pivot and attachment.

- Ensure bracket subassembly bolts and nuts (4x) are tight before adjusting main bracket position. **Do not loosen bracket subassembly bolts.**

- Remove M6 bolts (2x) and loosen M8 bolts (2x). Move main bracket to desired position and lock into place by reinstalling M6 screws (2x). Tighten M8 bolts to 14.0-16.0 Nm [11-12 ft-lb]. Tighten M6 bolts to 8.0-10.0 Nm [6-7 ft-lb].

Locking Bracket (Dual High Bay)

Loosen center pivot M10 hex bolt (See Figure 1) (**do not remove**) on both sides of light fixture.

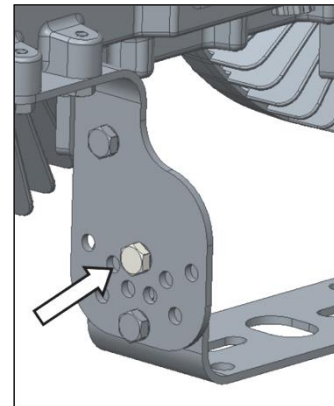


Figure 1 - Pivot Bolt

Remove the angle locking M10 hex bolt on both sides (see Figure 2).

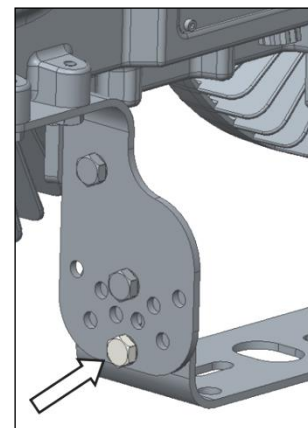


Figure 2 - Angle Locking Bolt

Aim light fixture to desired angle (see Figure 3).

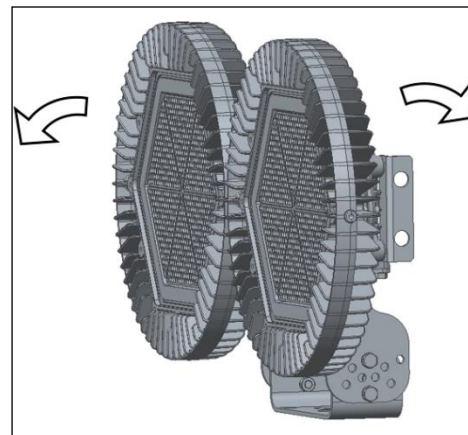


Figure 3 - Position Fixture

Reinstall angle locking bolts on both sides (see Figure 2). Torque to 25 ft-lb [33.9Nm]
Tighten pivot bolts on both sides (see Figure 1). Torque to 25 ft-lb [33.9Nm]

Installation of Luminaire (Electrical Connection)

If luminaire is fitted with a factory-installed wiring compartment, the WAGO 862 Series* terminal block is suitable for 20-12 AWG multi-stranded and single core wires with a 0.393" strip length. Push down at the 'cross point', insert correct wire and release. Ensure that the wire has been securely retained.

Terminal block positions are labeled to assist in making the correct wire connections

WARNING: For models without a factory-installed junction box, a terminal block is not included. Installation may require advice of qualified person.

WARNING: If a power cord plug is factory fitted, the IP rating of the luminaire is derated to that of the plug. Power cord plugs need to have an equivalent degree of protection against harmful ingress of dust and moisture as that provided by the luminaire (for example: installing the plug and outlet within an appropriate IP66 rated enclosure).

For single-phase 100-277VAC units, connect the fitted power cable conductors as follows:

- Ground to Green/Yellow wire or ⊕ position
- Live to Brown wire or L1 position
- Neutral to Blue wire or N position

For 120-250VDC, connect the fitted power cable conductors as follows:

- Ground to Green/Yellow wire or ⊕ position
- Positive (+) to Brown wire or L1 position
- Negative (-) to Blue wire or N position

For factory-installed wiring compartments:

Torque square junction box cover screws to 20 in-lb.
Torque hex junction box cover screws to 70 in-lb.

* All product names, logos, and brands are property of their respective owners. All company, product and service names used in this document are for identification purposes only. Use of these names, logos, and brands does not imply endorsement.

0-10VDC Dimming

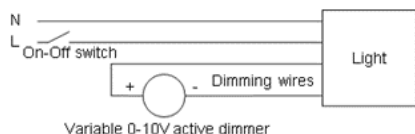
Dimming is controlled by means of a 0-10 VDC signal (to be provided by the installer) to control the level of dimming. At 10 volts, the output of the unit is 100%; at 0 volts, the output will be approx. 5%. The DC dimming voltage should not exceed 15 VDC. Increasing the voltage from 10VDC to 15VDC will not result in additional light output.

Important Notes

- The low voltage Dimming wires are connected to the grounded output section of luminaire driver.
- Never connect to Hot or Neutral supply wires.
- Black or Violet wire connects to DIM+
- Grey wire connects to DIM-
- If not being used: appropriate measures should be taken to prevent conductors from making accidental contact with each other or metal parts.

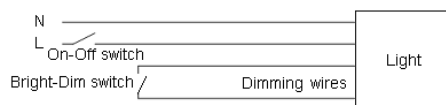
1) Variable Voltage Control

- An analog 0-10V active dimmer may be connected to the two wires to control the light output of the fixture. Multiple lights may be connected to the same dimmer, as long as the maximum current rating of the dimmer is not exceeded (the dimmer must be capable of sinking 0.5mA per light).



2) Step dimming

Simply shorting the two wires together will cause the light to dim to its lowest level (approximately 5% of its full light output, with a corresponding decrease in input power).



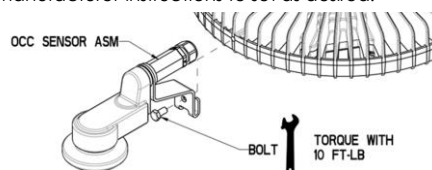
DALI Controls

When luminaire is DALI-equipped, connect DALI wires to the "DALI" positions of the terminal block.

Interfacing to a PIR or Occupancy Sensor

The Dialight luminaire is ideally suited for control by an occupancy sensor in order to maximize energy savings based on its instant-on behavior and low power consumption. Instructions for connecting the High Bay fixture to an occupancy sensor are listed below.

If luminaire is factory-fitted with an occupancy sensor, install occupancy sensor as shown below. See sensor manufacturer instructions to set as desired.



Verify operation of system. If the light will not turn on, check the operation of the luminaire and sensor individually and check that the wiring is done correctly. If the light will not turn off or turns off and on quickly, see the sensor's installation instructions for further guidance.

Maintenance

To avoid personal injury, disconnect power to the light and allow the unit to cool down before performing maintenance.

WARNING: No user serviceable parts inside of fixture. Risk of electric shock. Removal of the lens will void the warranty.

Perform visual, mechanical, and electrical inspections on a regular basis. Dialight recommends checks to be made on a yearly basis. Frequency of use and environmental conditions, however should determine the frequency of checks. It is recommended to follow an Electrical Preventive Maintenance Program as described in NFPA 70B: Recommended Practice for Electrical Equipment.

The lens should be cleaned periodically, as needed, to ensure continued photometric performance.

Clean the lens with a damp, non-abrasive, and lint-free cloth. If not sufficient, use mild soap or a liquid cleaner. Do not use and abrasive, strong alkaline, or acid cleaners as damage may occur.

Inspect the cooling fins on the luminaire to ensure that they are free of any obstructions or contamination (i.e. excessive dust build-up). Clean with a non-abrasive cloth, if needed.

The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.

Secondary Retention

When using a safety cable for secondary retention, ensure minimum slack (no greater than 1 foot) in cable after installation. Connect safety cable to outer band of fixture or accessory retention points. Cable type, size, material, and attachment method to meet customer application and to be appropriate with all local and regional regulations.

Chemical Compatibility

Chemical compatibility is highly dependent on concentration, temperature, humidity, and other environmental conditions and therefore the customer assumes responsibility for evaluation of gaseous or direct contact chemical compatibility at their site prior to product installation.

Instalación de una Luminaria (conexión eléctrica)

La luminaria se puede suministrar con un cable de color de 3 o 5 polos o tener un compartimento de cableado instalado de fábrica. Las luminarias equipadas con un cable de 5 polos o un compartimento de cableado instalado de fábrica tienen la capacidad de atenuar. Las luminarias con un compartimento de cableado instalado de fábrica (excepto las High Bay dobles) pueden interactuar con controles y productos de automatización de Dialight; vea los manuales de controles y productos de automatización para obtener información adicional.

ADVERTENCIA: en modelos sin una caja de conexiones instalada de fábrica, el bloque de terminales no está incluido. La instalación puede requerir el asesoramiento de una persona calificada.

ADVERTENCIA: si se ha instalado de fábrica una clavija de alimentación, la clasificación IP de la luminaria se reduce a la de la clavija. Las clavijas de alimentación necesitan tener un grado equivalente de protección contra el ingreso dañino de polvo y humedad al que proporciona la luminaria (por ejemplo: instalar la clavija y la toma en una caja con una clasificación IP66 adecuada).

Atenuación de 0-10 V CC

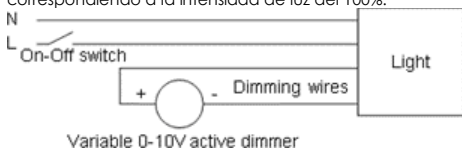
La atenuación se controla por medio de una señal de 0-10 V CC (que es proporcionada por el instalador) para controlar el nivel de atenuación. A 10 voltios, la intensidad de la unidad es 100%; a 0 voltios, la intensidad será de aprox. 5%. El voltaje de atenuación CC no debería superar 15 V CC. Aumentar el voltaje de 10 V CC a 15 V CC no dará como resultado una intensidad de luz adicional.

Notas Importantes

- Los cables de atenuación de bajo voltaje están conectados a la sección de salida con conexión a tierra del controlador en el interior de la lámpara. Nunca conecte ninguno de ellos a los cables de alimentación caliente o neutro.
- El cable negro o violeta se conecta a DIM+
- El cable gris se conecta a DIM-
- Si no se están utilizando: se deben tomar medidas adecuadas para impedir que los conductores hagan contacto accidental entre sí o con otras piezas metálicas.

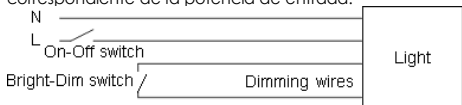
1) Control de Voltaje Variable

- Se puede conectar un atenuador analógico activo de 0-10 V a los dos cables para controlar la intensidad de luz de la lámpara. Se pueden conectar varias lámparas al mismo atenuador, siempre que no se exceda la capacidad máxima de corriente del atenuador.
- El atenuador debe ser capaz de reducir 0.5 mA por lámpara. La intensidad de la luz variará aproximadamente de manera lineal con el voltaje de control, con 10 V correspondiendo a la intensidad de luz del 100%.



2) Atenuación Escalonada

Simplemente cortocircuitar los hilos hará que la lámpara se atenúe a un nivel bajo. Al hacer esto, la lámpara se atenuará hasta aproximadamente 5% de su intensidad luminosa completa, con una reducción correspondiente de la potencia de entrada.



3) Cuando la luminaria está equipada con DALI, conecte los cables DALI a las posiciones "Dim +" y "Dim-" del bloque de terminales

Entrada de Potencia

Para unidades monofásicas, de 100-277 V CA, la conexión de los conductores de cable de alimentación incorporados es como sigue:

- El cable verde/amarillo se conecta al cable de conexión de seguridad a tierra (tierra).
- El cable marrón se conecta al cable de fase.
- El cable azul se conecta al cable neutro.

Para 120-250 V CA, la conexión de los conductores de cable de alimentación incorporados es como sigue:

- El cable verde/amarillo se conecta al cable de conexión de seguridad a tierra (tierra).
- El cable marrón se conecta a positivo (+).
- El cable azul se conecta a negativo (-).

Instalación eléctrica - Caja de conexiones

El bloque de terminales de presión (WAGO serie 862)* es adecuado para cables multipolares y unipolares de 20-12 AWG, longitud de cable de 0.393". Empuje hacia abajo en el 'punto de cruce', inserte el cable correcto y suelte, asegurándose de que el cable se haya quedado bien fijado.

Las posiciones del bloque de terminales están etiquetadas para ayudar a realizar las conexiones de cables correctas.

Apriete los tornillos de la cubierta rectangular de la caja de conexiones a 20 pulg.-lb.

Apriete los tornillos de la cubierta rectangular de la caja de conexiones a 70 pulg.-lb.

* Todos los nombres de productos, logotipos y marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Todos los nombres de compañías, productos y servicios utilizados en este documento son únicamente para fines de identificación. El uso de estos nombres, logotipos y marcas no implica ningún respaldo.

Interfaz con un Sensor PIR o de Ocupación

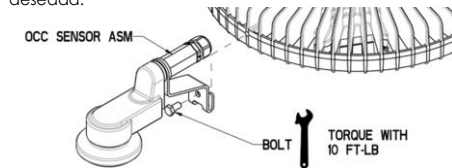
La lámpara Dialight es ideal para ser controlada por un sensor de ocupación externo (no suministrado por Dialight) para maximizar los ahorros energéticos basándose en su comportamiento de activación al instante y de bajo consumo de potencia. Las instrucciones para conectar la lámpara a un sensor de ocupación se indican abajo.

ADVERTENCIA: se debe instalar y/o usar cumpliendo con los códigos y reglamentos eléctricos pertinentes.

ADVERTENCIA: controlar una carga que exceda la capacidad nominal del sensor de ocupación podría dañar la unidad y crear un riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones físicas, incluso mortales. Compruebe la clasificación nominal para determinar si la unidad es apta para su aplicación.

ADVERTENCIA: para evitar el riesgo de incendio y descarga eléctrica, apague la corriente en el interruptor o fusible y compruebe que la corriente esté apagada antes de cablear.

1) Instale un sensor de ocupación según las instrucciones del sensor para proporcionar la cobertura de área deseada.

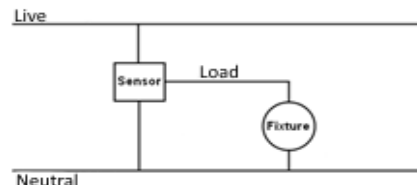


2) Conecte los cables de la luminaria como sigue:

Para operación de 120-277 V CA:

El Cable marrón a carga del sensor de ocupación, cable azul a la línea (neutro), cable verde/amarillo a la conexión a tierra.

Se pueden conectar varias luminarias a un sensor siempre que no se exceda la carga nominal del sensor.



4) Restablezca la corriente en el interruptor o fusible.

5) Verifique el funcionamiento del sistema. Si la luz no se enciende, compruebe el funcionamiento de la luminaria y del sensor individualmente y verifique que el cableado se haya realizado adecuadamente. Si la luz no se apaga o se apaga y se enciende rápidamente, vea las instrucciones de instalación del sensor para obtener mayor orientación

Mantenimiento

Para evitar lesiones personales, desconecte la corriente de la lámpara y deje que la unidad se enfríe antes de realizar el mantenimiento.

ADVERTENCIA: El interior de la lámpara no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Riesgo de descarga eléctrica. Remover el lente anulará la garantía.

Realice inspecciones visuales mecánicas y eléctricas de forma regular. Dialight recomienda realizar comprobaciones anualmente. No obstante, la frecuencia de las comprobaciones debería basarse en la frecuencia de uso y las condiciones ambientales. Se recomienda seguir un Programa de Mantenimiento Eléctrico Preventivo tal y como se describe en la NFPA 70B: Prácticas Recomendadas para Equipos Eléctricos.

El lente deberá limpiarse periódicamente tal como sea necesario para garantizar un funcionamiento fotométrico continuo.

Limpie el lente con un trapo húmedo y no abrasivo que no deje pelusa. Si no es suficiente, use un detergente o un limpiador líquido que sean suaves. No use limpiadores abrasivos, muy alcalinos o ácidos, ya que podrían producirse daños.

Inspeccione las aletas de enfriamiento de la luminaria para asegurarse de que estén libres de obstrucciones o contaminación (es decir, acumulación excesiva de polvo). Limpie con un trapo no abrasivo de ser necesario.

Retención secundaria

Al usar un cable de seguridad para retención secundaria, asegúrese de que la distensión del cable sea mínima (no mayor de un pie) después de la instalación. Conecte un cable de seguridad a la banda exterior de la lámpara o a los puntos de retención de accesorios. El tipo de cable, tamaño, material y método de acoplamiento deben ser adecuados para la aplicación del cliente y tienen que cumplir con todos los reglamentos locales y regionales.

Compatibilidad Química

Los datos de compatibilidad química a los que se hace referencia en este manual fueron proporcionados por los fabricantes de las materias primas y están destinados a servir como una orientación general. Los datos representan las propiedades de los materiales básicos y no necesariamente representan el rendimiento del producto final, debido a las variaciones de diseño y de proceso de fabricación para cada producto final. La compatibilidad química depende en gran medida de la concentración, temperatura, humedad y otras condiciones ambientales y por lo tanto el cliente asume la responsabilidad de evaluar la compatibilidad de los químicos gaseosos o de contacto directo en sus instalaciones antes de la instalación del producto.

WARNUNG:

Um das Risiko von Brand, Explosion oder eines Stromschlags zu vermeiden, sollte dieses Produkt nur von einem qualifizierten Elektriker gemäß allen geltenden Vorschriften für Elektroarbeiten installiert, inspiziert und gewartet werden.



CAUTION: RISK OF ELECTRIC SHOCK
WARNING: The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

Sicherheitshinweise:

Zur Vermeidung eines Stromschlags:

- Achten Sie unbedingt darauf, dass der Betriebsschalter vor und während der Installation und Wartung auf AUS/OFF gestellt ist.
- Die Leuchte muss an ein Kabelsystem mit einem Schutzleiter angeschlossen werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung der Nennspannung der Leuchte entspricht.
- Die auf der LED-Leuchte angegebenen technischen Daten sind zu beachten.
- Änderungen am Design und Modifikationen der LED-Leuchte sind nicht gestattet.
- Bei der Installation sind die nationalen Sicherheitsvorschriften und -regeln für elektrische Anlagen zu beachten.
- Keine vor Ort tauschbaren Teile vorhanden.
- Im Produkt befinden sich keine Teile, die vom Benutzer zu warten sind.

Einleitung

Die High Bay / Low Bay Leuchten wurden für die Beleuchtung von Gewerbestandorten entwickelt und nutzen die neueste Solid State Lighting Technologie für eine lange Lebensdauer, geringe Wartung und hohe Effizienz.

Das einzigartige optische Design ermöglicht durch einen abwärts gerichteten Lichtstrahl die Beleuchtung der gewünschten Bereiche und bietet somit gegenüber herkömmlichen HID-Leuchten mehr Effizienz.

Ein integriertes Netzteil erlaubt die Verwendung bei einer Nennspannung von 100–277 VAC und 50/60 Hz oder 120-250 VDC ohne Unterschiede in der Lichtleistung.

Modelle mit einem R, S, T, U, V, W, Y oder Z an der vierten Stelle sind für Anwendungen geeignet, in denen Hochdruckreinigung zur Säuberung und Desinfektion eingesetzt wird.

Zur Erhaltung der Siegelintegrität ist eine geeignete Zugentlastung gemäß Herstellerempfehlungen zu verwenden.

WARNUNG: Wenn die Halterung mit einer Zugentlastung ausgestattet ist kann die Manipulation dieser Zugentlastung die IP-Klassifizierung der Leuchte beeinträchtigen.

Empfohlene Montagehöhe:

High Bay: 25-40ft [6-12m]

Low Bay: 12-25ft [3,5-6m]

Allgemeine Montageinformationen

Für eine maximale langfristige Zuverlässigkeit und Lichtleistung muss die Leuchte in der freien Luft montiert werden. Das Leuchtendesign umfasst einen Übertemperatur-Regelkreis zur Verringerung der Eingangsleistung, wenn die interne Temperatur einen Maximalwert erreicht. Aufgrund dessen kann die Lichtleistung bei einer höheren Umgebungstemperatur vorübergehend abfallen.

Technische Daten

Nominale Versorgungsspannung

*****2*****	100-277 VAC, 50/60 Hz
	120-250 VDC

Versorgungsstrom

(H/F)*****2E*****	0,9 A
(H/F)*****2C*****	0,6 A
(H/F)*****2B*****	0,5 A
(H/F)*****2A*****	0,4 A
FD****2M*****	1,6 A
FD****2H*****	1,1 A
L****2C*****	0,7 A
L****2B*****	0,5 A
L****2G*****	0,4 A
L****26*****	0,2 A
L****24*****	0,2 A

(Nominell @230V)

Stromverbrauch*

Wattleistungen sind Nennwerte $\pm 10\%$

(H/F)*****2E*****	185 W
(H/F)*****2C*****	130 W
(H/F)*****2B*****	100 W
(H/F)*****2A*****	80 W
FD****2M*****	372 W
FD****2H*****	258 W
L****2C*****	150 W
L****2B*****	112 W
L****2G*****	78 W
L****26*****	50 W
L****24*****	38 W

Spezifikationen für den Betrieb

Leistungsfaktor	> 0,9
ATHD	<20% bei 230/240 VAC

Abmessungen

Durchmesser	16 [40,6]
Höhe	5-14,5 [12,7-36,8]

Gewicht

FD****2(H/M)*****	56 lb [25,4 kg]
Alle anderen Modelle	17 - 36 lb [7,7 - 16,3 kg]

Montageinformationen

Leuchten mit einem Montagehaken müssen an einem entsprechend ausgelegten Montagepunkt aufgehängt werden. Beim Installieren vom Modelltyp ****(7/E)***** sind die hinteren Ausrichtungsmarkierungen zu beachten.

Schwenkbügel/Bügelklammer

Die „Bügelklammer“ wird mit zwei Schrauben und Gewindebohrungen an der Seite der Leuchte befestigt. Wenn die Einheit an der gewünschten Position gesichert ist, werden die beiden Schrauben mit 8,0 - 10,0 Nm [6-8 ft.lbs.] angezogen.

Verriegelungsbügel

- Der Verriegelungsbügel wird mit einer Bügelhalterung, 2 Schrauben zur Positionierung und 2 Schrauben für den Gelenkpunkt und zur Befestigung angebracht.

- Stellen Sie sicher, dass die Schrauben und Muttern der Bügelhalterung (4x) vor dem Ausrichten des Hauptbügels fest sind. Lösen Sie die Schrauben der Bügelhalterung nicht.

- Entfernen Sie die Schrauben M6 (2x) und lösen Sie die Schrauben M8 (2x). Bewegen Sie den Hauptbügel in die gewünschte Position und befestigen Sie ihn, indem Sie die Schrauben M6 (2x) wieder einsetzen. Ziehen Sie die Schrauben

Lichtleistung muss die Leuchte in der freien Luft montiert werden. Das Leuchtendesign umfasst einen Übertemperatur-Regelkreis zur Verringerung der Eingangsleistung, wenn die interne Temperatur einen Maximalwert erreicht. Aufgrund dessen kann die Lichtleistung bei einer höheren Umgebungstemperatur vorübergehend abfallen.

Verriegelungsbügel (Dual High Bay)

Lösen Sie die Sechskantschraube M10 im Gelenkpunkt (siehe Abbildung 1) (nicht abnehmen) auf beiden Seiten des Beleuchtungskörpers.

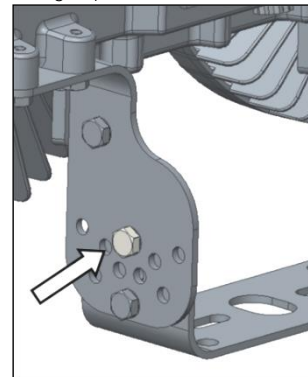


Abbildung 1 - Gelenkschraube

Entfernen Sie auf beiden Seiten die Sechskantschrauben M10, die das Gelenk arretieren (siehe Abbildung 2).

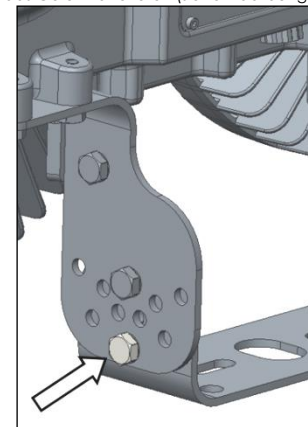


Abbildung 2 - Gelenkschraube

Stellen Sie die Halterung im gewünschten Winkel ein (siehe Abbildung 3).

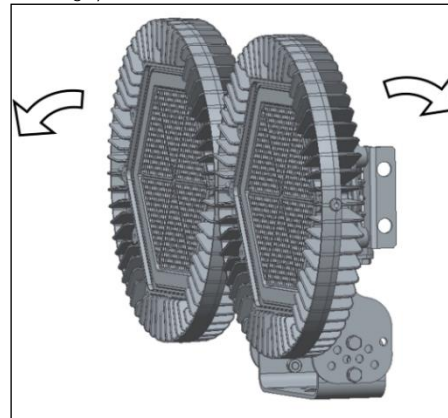


Abbildung 3 - Position der Halterung

Montieren Sie auf beiden Seiten die Befestigungsschrauben wieder (siehe Abbildung 2). Ziehen Sie sie mit 25 ft-lb [33,9 Nm] an

Ziehen Sie auf beiden Seiten die Gelenkschrauben wieder an (siehe Abbildung 1). Ziehen Sie sie mit 25 ft-lb [33,9 Nm] an

Installation der Leuchte (elektrischer Anschluss)

Die Leuchte wird mit einem 3- oder 5-adrigen farbigen Kabel oder einem werkseitig installierten Anschlusskasten geliefert. Leuchten mit einem 5-adrigen Kabel oder einem werkseitig installierten Anschlusskasten können gedimmt werden. An Leuchten mit werkseitig installiertem Anschlusskasten (außer Dual High Bay) können Dialight Steuerungs- und Automatisierungsprodukte angeschlossen werden. Weitere Informationen dazu finden Sie in den Handbüchern der Steuerungs- und Automatisierungsprodukte.

WARNUNG: Bei Modellen mit werkseitig installierter Anschlussdose wird keine Klemmleiste mitgeliefert. Die Installation erfordert gegebenenfalls die Beratung durch eine qualifizierte Fachkraft.

WARNUNG: Falls werkseitig ein Stromstecker installiert ist, ist die IP-Klassifizierung auf die des Steckers reduziert. Stromstecker benötigen einen äquivalenten Schutz gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit, über den die Leuchte verfügt (zum Beispiel: Montage des Steckers und der Steckdose in einem IP66-geschützten Gehäuse).

Dimmen 0-10 VDC

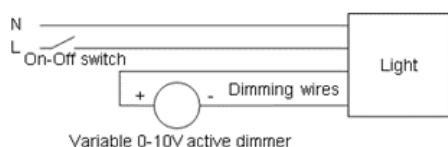
Das Dimmen wird über ein Signal von 0 bis 10 VDC (wird vom Installateur zur Verfügung gestellt) gesteuert. Bei 10 Volt beträgt die Lichtleistung der Einheit 100%, bei 0 Volt ca. 5%. Die DC-Dimmspannung sollte 15 Volt nicht übersteigen. Eine Erhöhung der Spannung von 10 auf 15 Volt führt nicht zur weiteren Steigerung der Lichtleistung.

Wichtige Hinweise

- Die Niederspannungskabel zum Dimmen sind an den geerdeten Ausgangsbereich des Treibers in der Leuchte angeschlossen. Schließen Sie sie nicht an die stromführenden oder den Nulleiter der Stromversorgung an.
- Der schwarze oder violette Draht wird an DIM+ angeschlossen
- Der graue Draht wird an DIM- angeschlossen.
- Falls nicht angeschlossen: sind geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um einen versehentlichen Kontakt zwischen den Leitern untereinander oder mit anderen Metallteilen zu verhindern.

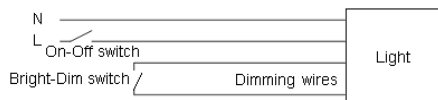
1) Variable Spannungsregelung

- Zum Regeln der Lichtleistung kann ein analoger aktiver Dimmer von 0 bis 10 Volt an die beiden Drähte angeschlossen werden. An einen Dimmer können mehrere Leuchten angeschlossen werden, sofern der Maximalstrom des Dimmers nicht überschritten wird.
- Der Dimmer muss 0,5 mA pro Leuchte absenken können. Die Lichtleistung variiert annähernd linear zur Steuerspannung, wobei 10 V einer Lichtleistung von 100% entsprechen.



2) Stufenweises Dimmen

Wenn die beiden Kabel einfach kurzgeschlossen werden, dimmt die Leuchte auf eine geringe Leistung. Dabei dimmt die Leuchte auf ungefähr 5% ihrer vollen Lichtleistung mit einer entsprechenden Verringerung der Eingangsleistung.



3) Wenn die Leuchte mit DALI ausgestattet ist, verbinden Sie die DALI-Drähte mit den Positionen "Dim +" und "Dim-" der Klemmleiste

Stromversorgung

Für Produkte mit einphasiger Versorgung und 100 - 277 VAC sind die Stromleiter wie folgt anzuschließen:

- Grün-gelben Draht an Masse (Erdung) anschließen.
- Braunen Draht an Stromleiter anschließen.
- Blauen Draht an Neutraleiter anschließen

Für 120 - 250 VDC sind die Stromleiter wie folgt

anzuschließen:

- Grün-gelben Draht an Masse (Erdung) anschließen.
- Braunen Draht an Plus (+) anschließen.
- Blauen Draht an Minus (-) anschließen.

Elektroinstallation - Anschlussdose

Die Druckklemmleiste (Baureihe WAGO 862)* ist für mehrfach verseilte und einadrige Kabel bis zu 20-12 AWG bei einer Absolierlänge von 0,393 Zoll (ca. 10 mm) geeignet. Drücken Sie auf den 'Kreuzpunkt', führen Sie das entsprechende Kabel ein, lassen Sie los und stellen Sie sicher, dass das Kabel sicher gehalten wird. Die Position der Klemmleiste ist markiert, um das korrekte Anschließen der Drähte zu gewährleisten.

Schrauben am rechteckigem Anschlussdosengehäuse mit einem Drehmoment von 20 in-lb (ca. 2,26 Nm) anziehen.

Schrauben am rechteckigem Anschlussdosengehäuse mit einem Drehmoment von 70 in-lb (ca. 7,91 Nm) anziehen.

* Alle Produktnamen, Logos und Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer. Alle Namen von Unternehmen, Produkten oder Dienstleistungen, die in diesem Dokument verwendet werden, dienen nur zu Identifikationszwecken. Die Nutzung dieser Namen, Logos und Marken impliziert keine Bewertung und/oder Befürwortung.

Anschluss an einen Bewegungs- oder Präsenzmelder

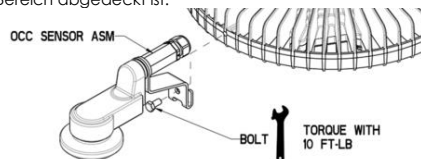
Die Dialight Leuchte eignet sich ideal für den Anschluss an einen Präsenzmelder (wird nicht von Dialight zur Verfügung gestellt). So können Sie Energiekosten sparen, da sich die Leuchte nur entsprechend einschaltet und daher weniger Energie verbraucht. Anweisungen zum Anschließen der Leuchte an einen Präsenzmelder finden Sie nachfolgend.

WARNUNG: Entsprechend der geltenden elektrischen Normen und Vorschriften zu montieren und/oder zu verwenden.

WARNUNG: Die Steuerung einer größeren Last als der für den Präsenzmelder angegebenen kann die Einheit beschädigen und zu Brand, Stromschlag, Verletzungen oder Tod führen. Überprüfen Sie die Nennlast um die Eignung des Produkts für Ihre Anwendung zu ermitteln.

WARNUNG: Zur Vermeidung eines Brands oder Stromschlags unterbrechen Sie die Stromzufuhr am Schutzschalter oder der Sicherung und prüfen Sie vor der Verdrahtung, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist.

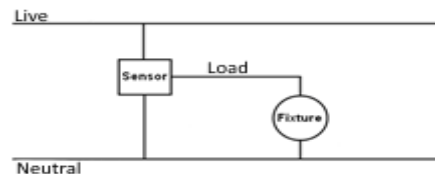
1) Installieren Sie den Präsenzmelder gemäß den Anweisungen für den Sensor, damit der gewünschte Bereich abgedeckt ist.



2) Schließen Sie die Kabel der Leuchte wie folgt an: Für den Betrieb bei 120-277 VAC:

Das braune Kabel führt zum Präsenzmelder, das blaue Kabel zum Neutraleiter, das grüne/gelbe Kabel zum Schutzleiter.

An einen Sensor können mehrere Leuchten angeschlossen werden, sofern die Nennleistung des Melders nicht überschritten wird.



3) Stellen Sie mithilfe des Hauptschalters oder der Sicherung die Stromversorgung wieder her.

4) Überprüfen Sie das System auf seine Funktion. Wenn das

Licht nicht angeht, überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit der Leuchte und des Melders separat. Kontrollieren Sie auch die Verdrahtung auf ihre Richtigkeit. Wenn sich das Licht nicht abschalten lässt oder schnell aus- und angeht, lesen Sie für weitere Informationen in der Installationsanleitung des Präsenzmelders nach.

Instandhaltung

Um Verletzungen zu vermeiden, unterbrechen Sie die Stromversorgung zur Leuchte und lassen Sie die Leuchte vor den Instandhaltungsarbeiten abkühlen.

WARNUNG: Im Produkt befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Es besteht das Risiko eines Stromschlags. Das Entfernen der Abdeckung führt zum Erlöschen der Garantie.

Führen Sie regelmäßige visuelle mechanische und elektrische Inspektionen durch. Dialight empfiehlt jährliche Routineprüfungen. Die Häufigkeit der Nutzung und die Umgebungsbedingungen sollten die Häufigkeit der Überprüfungen festlegen. Es wird empfohlen, einem Programm zur vorbeugenden elektrischen Instandhaltung gemäß NFPA 70B zu folgen: empfohlene Praxis für elektrische Anlage.

Die Linse sollte nach Bedarf von Zeit zu Zeit gereinigt werden, um ihre dauerhafte photometrische Leistungsfähigkeit zu gewährleisten.

Reinigen Sie die Abdeckung mit einem feuchten, nicht scheuernden, fusselfreien Tuch. Falls das nicht ausreicht, kann eine milde Seife oder ein flüssiges Reinigungsmittel verwendet werden. Keine scheuernden, stark alkalhaltigen oder ätzenden Reinigungsmittel verwenden, da dies zu Schäden führen kann.

Überprüfen Sie die Kühllamellen der Leuchte, um sicherzustellen, dass diese frei von Verstopfungen oder Schmutz sind (z. B. starke Staubbansammlungen). Reinigen Sie sie gegebenenfalls mit einem nicht-scheuernden Tuch.

Sekundäre Halterung

Bei der Verwendung eines Sicherheitskabels für die sekundäre Halterung ist sicherzustellen, dass das Kabel nach der Installation nur minimalen Spielraum (höchstens 30 cm) hat. Schließen Sie das Sicherheitskabel an das Abdeckband der Halterung oder die zugehörigen Haltepunkte an. Art, Größe, Material und Befestigungsmethode müssen im Einklang mit den Anforderungen der Kundenanwendung und allen einschlägigen lokalen und regionalen Vorschriften stehen.

Chemische Verträglichkeit

Die in diesem Handbuch referenzierten Daten zur chemischen Verträglichkeit wurden von den Rohmaterialherstellern bereitgestellt und sind als allgemeiner Leitfaden anzusehen. Die Daten zeigen die grundlegenden Materialeigenschaften und repräsentieren aufgrund von Herstellungsprozess und Designvariationen nicht zwingend die Leistung jedes Endprodukts. Die chemische Verträglichkeit ist stark von Konzentration, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und anderen Umgebungsbedingungen abhängig. Daher trägt der Kunde die Verantwortung für die Prüfung von Chemikalien, die an seinem Standort gasförmig auftreten oder in direktem Kontakt gelangen, bevor das Produkt installiert wird.

AVERTISSEMENT :

Afin d'éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou d'électrocution, ce produit doit être installé, inspecté et entretenu par un électricien qualifié ou conformément aux codes de l'électricité applicables.



CAUTION: RISK OF ELECTRIC SHOCK
WARNING: The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

Instructions de sécurité :

Afin d'éviter une électrocution :

- Assurez-vous que le courant électrique est HORS TENSION avant et pendant l'installation ou l'acte de maintenance.
- Le luminaire doit être raccordé à un système électrique muni d'un conducteur relié à la terre.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation est à la même tension nominale que celle du luminaire.
- Les données techniques indiquées sur les luminaires à LED doivent être respectées.
- L'altération de la conception ou la modification des luminaires à LED ne sont pas autorisées.
- Respectez la réglementation et les normes de sécurité nationales qui s'appliquent pendant l'installation.
- Pas de pièces détachées.
- Ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.

Introduction

Ce luminaire High Bay / Low Bay, conçu pour un éclairage industriel, met en œuvre les dernières nouveautés technologiques de l'éclairage à l'état solide et offre une efficacité élevée et une longue durée de vie tout en ne nécessitant que peu d'entretien.

La conception optique dirige la lumière vers le bas où elle est nécessaire, délivrant une efficacité accrue par rapport aux luminaires HID.

POUR LES MODÈLES : *****2*****

Une alimentation interne à interrupteur permet d'utiliser une alimentation nominale 100-277VAC, 50/60Hz AC ou 120-250VDC sans aucune variation de luminosité.

Les modèles dont le 4e caractère est R, S, T, U, V, W, Y ou Z conviennent aux sites où le nettoyage à haute pression est utilisé pour nettoyer et désinfecter du matériel.

Afin de maintenir l'étanchéité du joint, utiliser un serre-câble au classement adapté selon les recommandations du fabricant.

AVERTISSEMENT : Si le luminaire est doté d'un protecteur de câble, le modifier peut entraîner un déclassement IP du luminaire.

Hauteur de montage recommandée : High Bay: 6-12m
Low Bay: 3,5-6m

Informations générales de montage

Pour une fiabilité à long terme et une luminosité optimale, le luminaire doit être installé à l'air libre.

La conception du luminaire intègre un circuit de contrôle de sur-température qui réduit l'intensité du courant si la température interne atteint un certain seuil. C'est pourquoi la luminosité peut être temporairement réduite lorsque la température ambiante est plus élevée.

Données techniques

Tension d'alimentation nominale

*****2***** 100-277 VAC, 50/60 Hz
120-250 VDC

Courant d'alimentation (nominal @ 230V)

(H/F)*****2E*****	0.9 A
(H/F)*****2C*****	0.6 A
(H/F)*****2B*****	0.5 A
(H/F)*****2A*****	0.4 A
FD****2M*****	1.6 A
FD****2H*****	1.1 A
L*****2C*****	0.7 A
L*****2B*****	0.5 A
L*****29*****	0.4 A
L*****26*****	0.2 A
L*****24*****	0.2 A

Consommation d'énergie*

La puissance est une valeur nominale $\pm 10\%$

(H/F)*****2E*****	185 W
(H/F)*****2C*****	130 W
(H/F)*****2B*****	100 W
(H/F)*****2A*****	80 W
FD****2M*****	372 W
FD****2H*****	258 W
L*****2C*****	150 W
L*****2B*****	112 W
L*****29*****	78 W
L*****26*****	50 W
L*****24*****	38 W

Spécifications de fonctionnement

Facteur de puissance >0.9

ATHD <20% @ 230/240 VAC

Dimension en [cm]

Diamètre 16 [40.6]

Hauteur 5-14.5 [12.7-36.8]

Poids

FD****2(H/M)***** 56 lbs [25.4 kg]
Tous les autres modèles 17 - 36 lbs [7.7 -16.3 kg]

Informations sur le montage

Les luminaires équipés d'un crochet doivent être suspendus à un point de montage situé à une hauteur appropriée. À l'arrière, le repère de positionnement doit être observé lors de l'installation du modèle *****7(E)*****.

Support pivotant / à étrier

Le support à étrier est fixé avec 2 boulons grâce aux orifices filetés sur le côté du luminaire. Lorsque les 2 boulons sont positionnés correctement, ils doivent être serrés à 8.0 – 10.0Nm [6 – 8ft-lb].

Support de blocage

-Le support de blocage est fixé à l'aide d'un sous-ensemble, de 2 boulons de positionnement et de 2 boulons, servant d'axe et de fixation.

-Assurez-vous que les boulons et écrous (x 4) du sous-ensemble sont serrés avant d'ajuster la position du support principal. Ne pas desserrer les boulons du sous-ensemble.

-Retirer les (x 2) boulons M6 et desserrer les (x 2) boulons M8. Déplacer le support principal dans la position souhaitée et fixer sa position en revissant les (x 2) vis M6. Serrer les boulons M8 à 14.0-16.0 Nm [11-12 ft-lb]. Serrer les boulons M6 à 8.0-10.0 Nm [6-7 ft-lb].

Support de verrouillage (Dual High Bay)

Desserrer le boulon axial à tête hexagonale M10 (voir Figure 1) (ne pas le retirer) des deux côtés du luminaire.

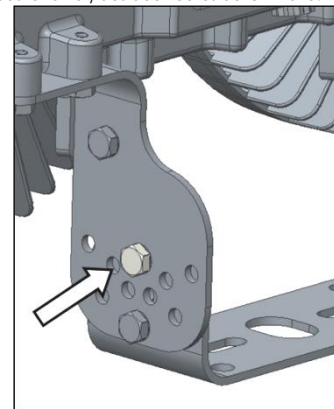


Figure 1 - Boulon axial

Retirer le boulon M10 de blocage de l'angle des deux côtés (voir Figure 2).

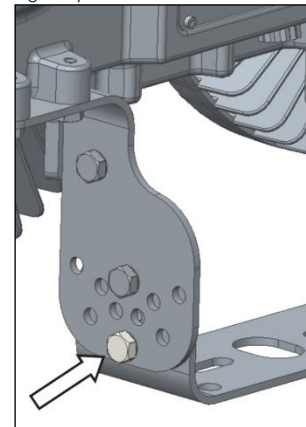


Figure 2 - Boulon de blocage de l'angle

Orienter l'applique selon l'angle souhaité (voir Figure 3).

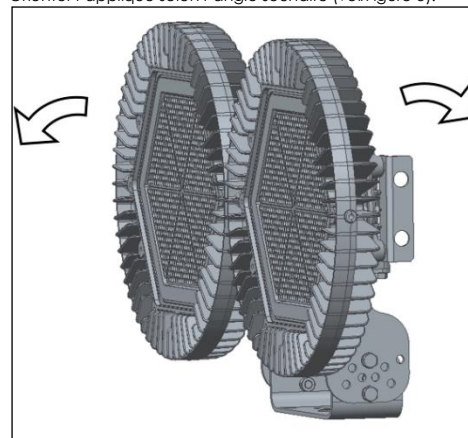


Figure 3 - Positionner l'applique

Réinstaller les boulons de blocage des deux côtés (voir Figure 2). Serrer au couple 25 ft-lb [33.9Nm]

Serrer les boulons d'axe des deux côtés (voir Figure 1). Serrer au couple 25 ft-lb [33.9Nm]

ALERTA:

Para evitar o risco de incêndio, explosão e choque elétrico, este produto deve ser instalado, inspecionado e mantido exclusivamente por um electricista qualificado, de acordo com os códigos elétricos aplicáveis.



CAUTION: RISK OF ELECTRIC SHOCK
WARNING: The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

Instruções de segurança:

Para evitar choques elétricos:

- Tenha certeza de que a energia elétrica esteja DESLIGADA antes e durante a instalação e manutenções.
- A luminária deve estar conectada a um sistema de fiação com um condutor de aterramento do equipamento.
- Assegure-se de que a tensão de alimentação seja igual à tensão nominal da luminária.
- Os dados técnicos indicados nas luminárias de LED devem ser observados.
- Não são permitidas mudanças no desenho e modificações na luminária de LED.
- Durante a instalação, siga as normas e regras de segurança elétricas nacionais aplicáveis.
- Não há peças substituíveis em campo.
- Não há peças reparáveis pelo usuário

Introdução

Esta luminária High Bay / Low Bay é projetada para a iluminação de instalações industriais, usando a mais recente tecnologia de iluminação de estado sólido para longa vida útil, baixo nível de manutenção e alta eficiência.

O design ótico exclusivo foca a luz para baixo, para onde ela é necessária, oferecendo melhor eficiência em relação a uma luminária HID convencional.

PARA MODELOS: *****2*****

Uma alimentação de energia interna com modo de comutação permite que ela seja usada com qualquer alimentação de CA de 100-277 V CA 50/60 Hz ou 120-250 V CC nominais sem qualquer variação da intensidade luminosa.

Os modelos com o 4º caractere R, S, T, U, V, W, Y, Z são apropriados para aplicações onde lavagem de alta pressão é usada para limpar e higienizar o equipamento.

Para manter a integridade das vedações, deve ser usada uma pinça de cabo de classificação adequada, em conformidade com as recomendações do fabricante.

ALERTA: Se a luminária for equipada com um aliviador de tensão. Mexer com este aliviador de tensão pode comprometer a classificação IP da luminária.

Altura de montagem recomendada: High Bay: 25-40 pés [6-12 m]

Low Bay: 12-25 pés [3,5-6 m]

Informações gerais de montagem

Para máxima intensidade luminosa e confiabilidade em longo prazo, a luminária precisa ser instalada em espaço livre. O design da luminária incorpora um circuito de controle de sobretemperatura, que reduz a corrente fornecida caso a temperatura chegue a um nível máximo. Como resultado, a intensidade luminosa pode ser temporariamente reduzida em temperaturas ambiente mais altas.

Dados técnicos

Tensão nominal de alimentação

*****2***** 100-277 V CA, 50/60 Hz
120-250 V CC

Corrente de alimentação (nominal a 230 V)

(H/F)*****2E*****	0,9 A
(H/F)*****2C*****	0,6 A
(H/F)*****2B*****	0,5 A
(H/F)*****2A*****	0,4 A
FD*****2M*****	1,6 A
FD*****2H*****	1,1 A
L*****2C*****	0,7 A
L*****2B*****	0,5 A
L*****29*****	0,4 A
L*****26*****	0,2 A
L*****24*****	0,2 A

Consumo de energia*

Watts são valores nominais $\pm 10\%$

(H/F)*****2E*****	185 W
(H/F)*****2C*****	130 W
(H/F)*****2B*****	100 W
(H/F)*****2A*****	80 W
FD*****2M*****	372 W
FD*****2H*****	258 W
L*****2C*****	150 W
L*****2B*****	112 W
L*****29*****	78 W
L*****26*****	50 W
L*****24*****	38 W

Especificações de operação

Fator de potência > 0,9

ATHD < 20% a 230/240 V CA

Dimensões

Diâmetro Altura
16 [40,6]
5-14,5 [12,7-36,8]

Peso

FD*****2(H/M)***** 56 lb. [25,4 kg]
Todos os outros modelos 17 - 36 lb. [7,7 - 16,3 kg]

Informações de montagem

As luminárias equipadas com gancho de montagem devem ser penduradas a partir de um ponto de montagem com tamanho apropriado. Quando se instala o modelo tipo ****(7/E)****, a marca de alinhamento traseira deve ser observada.

Braçadeira rotativa/braçadeira de estribo

A 'braçadeira de estribo' é fixada no lugar usando-se 2 parafusos e os orifícios rosqueados existentes na lateral da luminária. Quando a mesma estiver presa na posição desejada, os dois parafusos devem ser apertados até 8,0 - 10,0 Nm [6 - 8 pés-libras].

Braçadeira de travamento

- A braçadeira de travamento é fixada no lugar usando-se um subconjunto de braçadeira, com 2 parafusos para posicionamento e 2 parafusos para pivotamento e fixação.

- Assegure-se de que os parafusos e as porcas do subconjunto da braçadeira (4) estejam firmes antes de ajustar a posição da braçadeira principal. **Não afrouxe os parafusos do subconjunto da braçadeira.**

- Remova os parafusos M6 (2) e afrouxe os parafusos M8 (2). Mova a braçadeira principal para a posição desejada e trave no lugar, recolocando os parafusos M6 (2). Aperte os parafusos M8 até 14,0-16,0 Nm [11-12 pés-libra]. Aperte os parafusos M6 até 8,0-10,0 Nm [6-7 pés-libra].

Braçadeira de travamento (Dual High Bay)

Afrouxe o parafuso sextavado M10 do pivô central (consulte a figura 1) (não remova) de ambos os lados da luminária.

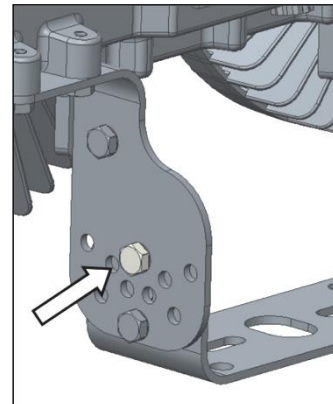


Figura 1 - parafuso do pivô

Remova o parafuso sextavado M10 de travamento de ângulo (consulte a figura 2).

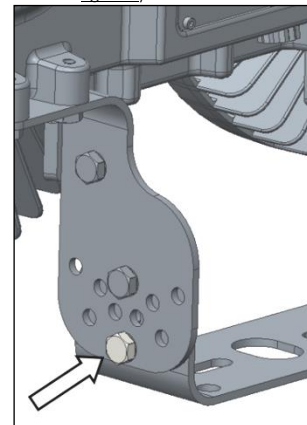


Figura 2 - parafuso de travamento de ângulo

Posicione a luminária no ângulo desejado (consulte a figura 3).

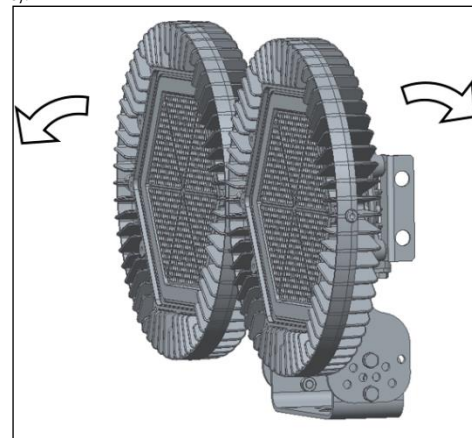


Figura 3 - posicionamento da luminária

Reinstale os parafusos de travamento de ângulo de ambos os lados (consulte a figura 2). Aplique torque até 25 pés-libra [33,9 Nm]. Aperte os parafusos de pivotamento de ambos os lados (consulte a figura 1). Aplique torque até 25 pés-libra [33,9 Nm].

Instalação da luminária (conexão elétrica)

A luminária pode ser fornecida com um cabo com 3 ou 5 fios coloridos, ou ter um compartimento de fiação instalado em fábrica. As luminárias equipadas com cabo de 5 fios ou compartimento de fiação instalado em fábrica permitem o dimming. As luminárias equipadas com compartimento de fiação instalado em fábrica (exceto Dual High Bay) são capazes de interfacear com produtos de automação e controles Dialight; consulte os manuais dos produtos de automação e controles para informações adicionais.

ALERTA: Para modelos sem caixa de distribuição instalada em fábrica, o bloco de terminais não está incluído. A instalação pode exigir orientação de pessoal qualificado.

ALERTA: Se um plugue de cabo de energia for instalado em fábrica, a classificação IP da luminária é reduzida para aquela do plugue. Plugues de cabos de energia precisam ter um grau equivalente de proteção contra o ingresso prejudicial de poeira e umidade que o fornecido pela luminária (por exemplo, instalar um plugue e uma tomada dentro de uma caixa protetora com classificação IP66).

Dimming 0-10 V CC

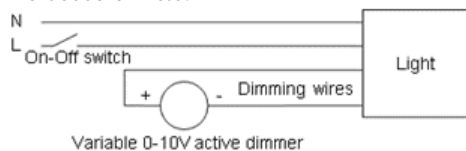
O dimming é controlado por meio de um sinal de 0-10 V CC (a ser fornecido pelo instalador), para controlar o nível de dimming. A 10 volts, a saída da unidade é de 100%; a 0 volt, a saída será de aproximadamente 5%. A tensão de dimming CC não deve exceder 15 V CC. Elevar a tensão além de 10 V CC não resulta em intensidade luminosa adicional.

Notas importantes

- Os fios de dimming de baixa tensão são conectados à seção de saída aterrada do acionador dentro da lâmpada. Nunca conecte qualquer um dos fios de alimentação fase ou neutro.
- O fio preto ou violeta se conecta ao DIM+
- O fio cinza se conecta ao DIM-
- Se não for usado, medidas apropriadas devem ser tomadas para impedir que os fios façam contato acidental uns com os outros ou com outros componentes de metal.

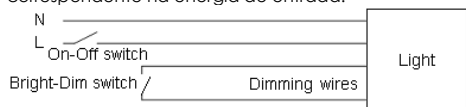
1) Controle de tensão variável

Um dimmer ativo analógico de 0-10 V pode ser conectado aos dois fios, para controlar a intensidade luminosa da luminária. Mais de uma luminária pode ser conectada ao mesmo dimmer, desde que a corrente nominal máxima do dimmer não seja excedida. O equipamento deverá ser capaz de coletar 0,5 mA por luminária. A intensidade luminosa vai variar de forma aproximadamente linear em relação à tensão de controle, com 10 V correspondente a 100% da intensidade luminosa.



2) Dimming de passos

Colocar os dois fios em curto fará com que a luminária fique no nível de iluminação mínimo. Quando isso é feito, a luminária baixará a aproximadamente 5% de sua intensidade luminosa total, com diminuição correspondente na energia de entrada.



3) Quando a luminária é equipada com DALI, conecte os fios DALI às posições "Dim +" e "Dim-" do bloco de terminais

Entrada de energia

Para unidades monofásicas, 100-277 V CA, conecte os fios do cabo de alimentação instalado da seguinte maneira:

- O fio verde/amarelo se conecta ao aterramento de segurança (terra).
- O fio marrom se conecta à fase.
- O fio azul se conecta ao neutro.

Para 120-250 V CC, conecte os fios do cabo de alimentação instalado da seguinte maneira:

- O fio verde/amarelo se conecta ao aterramento de segurança (terra).
- O fio marrom se conecta ao positivo (+).
- O fio azul se conecta ao negativo (-).

Instalação elétrica - caixa de distribuição

O bloco de terminais de encaixe (WAGO série 862)* é adequado para cabos de um e múltiplos fios de 20-12 AWG, tamanho da faixa de 0,393 pol. Pressione no 'ponto de cruzamento', insira o cabo correto e libere, assegurando que o cabo tenha sido preso firmemente.

As posições do bloco de terminais são etiquetadas, para ajudar a fazer as conexões corretas dos fios.

Aperte os parafusos da cobertura da caixa de distribuição retangular até 20 pés-libra.

Aperte os parafusos da cobertura da caixa de distribuição hexagonal até 70 pés-libra.

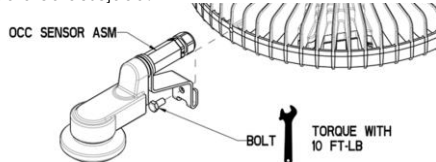
* Todos os nomes de produtos, logotipos e marcas são de propriedade dos seus respectivos proprietários. Todos os nomes de empresas, produtos e serviços usados neste documento destinam-se exclusivamente ao propósito de identificação. O uso desses nomes, logotipos e marcas não implica em endosso. Interface com um PIR ou sensor de presença A luminária Dialight é ideal para controle por um sensor de presença externo (não fornecido pela Dialight), para maximizar a economia de energia com base no comportamento de acendimento instantâneo e baixo consumo de energia. As instruções para conectar a luminária a um sensor de presença são dadas abaixo.

ALERTA: Deve ser instalado e usado de acordo com os códigos e normas elétricas apropriadas.

ALERTA: Controlar uma carga além das nominais especificadas do sensor de presença pode danificar a unidade e representar risco de incêndio, choque elétrico, ferimentos e morte. Confira as cargas nominais, para determinar se a unidade é adequada para sua aplicação.

ALERTA: Para evitar o risco de choques elétricos, desligue a alimentação no disjuntor ou fusível e teste se a alimentação está desligada antes de começar a fiação.

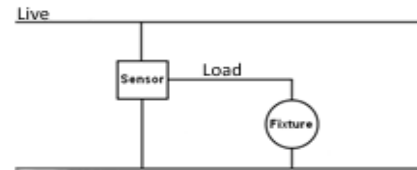
1) Instale o sensor de presença de acordo com as instruções do sensor, de forma a oferecer a cobertura da área desejada.



2) Conecte os fios da luminária da seguinte maneira:

Para operação em 120-277 V CA:
Condutor marrom à carga do sensor de presença, condutor azul à linha (neutro) e condutor verde/amarelo ao terra (aterramento).

Mais de uma luminária pode ser conectada a um sensor, desde que a carga nominal do sensor não seja excedida.



3) Restaure a alimentação de energia no disjuntor ou fusível.

4) Verifique a operação do sistema. Se a luz não acender, verifique a operação da mesma e do sensor individualmente, bem como se a fiação foi feita corretamente. Se a luz não apagar ou acender e apagar rapidamente, consulte as instruções de instalação do sensor, para orientações adicionais. Manutenção

Para evitar ferimentos, antes de realizar qualquer manutenção desconecte a alimentação de energia da luz e deixe a mesma esfriar.

ALERTA: Não há peças reparáveis pelo usuário no interior da luminária. Risco de choque elétrico. Remover a lente anula a garantia.

Realize inspeções elétricas e mecânicas visuais regularmente. A Dialight recomenda que checagens de rotina sejam feitas anualmente. No entanto, a frequência do uso e o ambiente devem determinar a frequência das checagens. Recomendamos que seja seguido o programa de manutenção elétrica preventiva descrito na NFPA 70B: práticas recomendadas para equipamentos elétricos.

A lente deve ser limpa periodicamente, conforme a necessidade, para garantir o desempenho fotométrico continuado.

Limpe a lente com um pano molhado não abrasivo e sem fiapos. Se não for suficiente, use sabão neutro ou um limpador líquido. Não use limpador abrasivo, alcalino forte ou ácido, já que eles podem causar danos.

Inspecione as aletas de refrigeração da luminária, para assegurar que elas estejam livres de qualquer obstrução ou contaminação (p. ex., acúmulo excessivo de poeira). Se necessário, limpe com um pano não abrasivo.

Retenção secundária

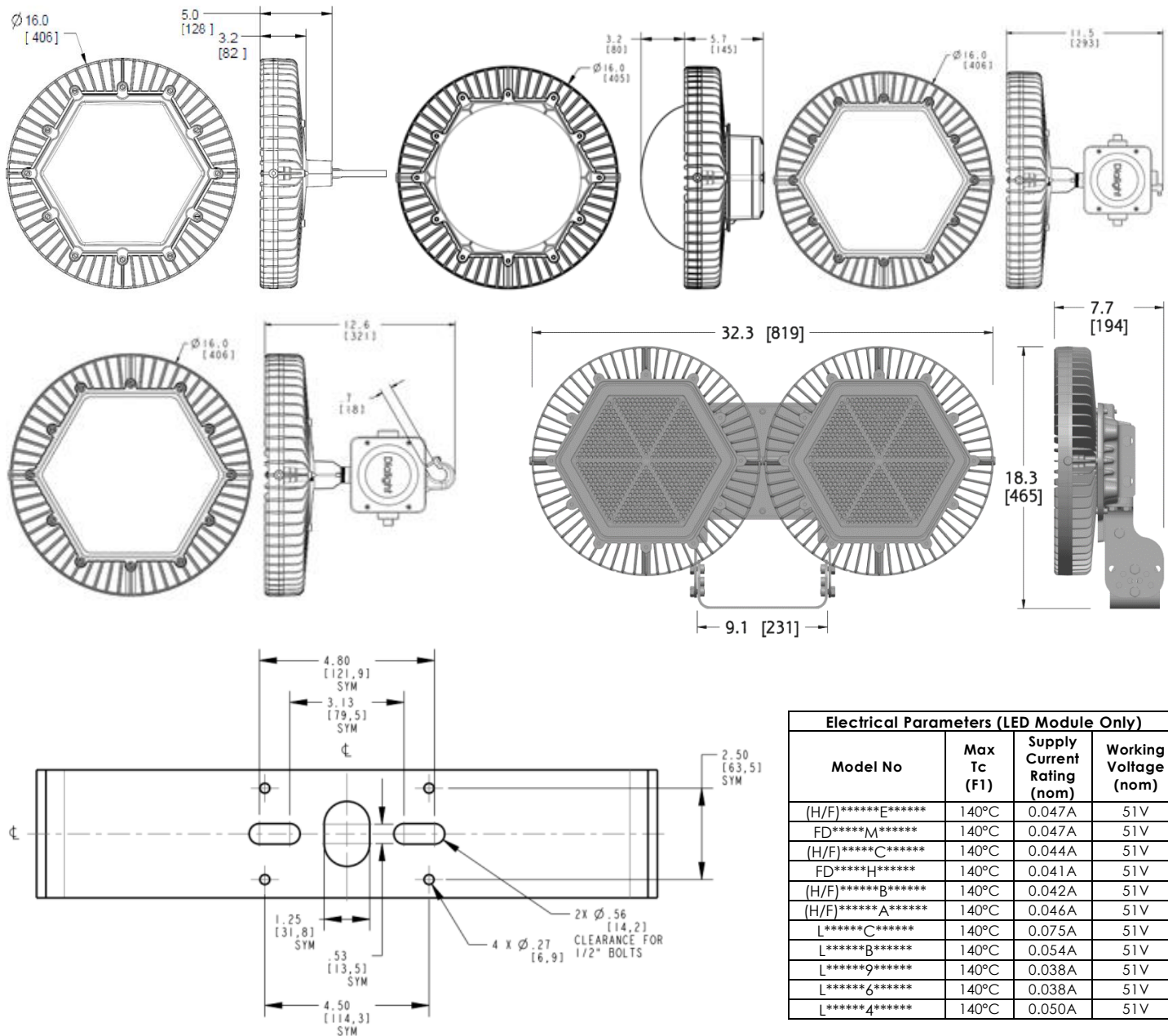
Quando usar um cabo de segurança para retenção secundária, assegure uma folga mínima (não superior a 1 pé - 30 cm) no cabo após a instalação. Conecte o cabo de segurança à faixa externa da luminária ou a pontos de fixação de acessórios. O tipo, tamanho, material e fixação do cabo devem atender à aplicação do cliente e estar em conformidade com todas as normas locais e regionais.

Compatibilidade química

Os dados de compatibilidade química listados neste manual foram fornecidos pelos fabricantes das matérias-primas e devem ser usados somente para fins de orientação geral. Os dados representam as propriedades dos materiais básicos, e não necessariamente o desempenho do produto final, devido ao processo de manufatura e variações de desenho de cada produto final. A compatibilidade química é altamente dependente da concentração, temperatura, umidade e outras condições ambientais e, por isso, o cliente assume a responsabilidade da avaliação da compatibilidade química com gases ou contato direto no local, antes da instalação do produto.

Technical Diagrams
Información Técnica
Technische Informationen
Informations techniques
Informações técnicas

Dimensions: in [mm]



Electrical Parameters (LED Module Only)			
Model No	Max T _c (F1)	Supply Current Rating (nom)	Working Voltage (nom)
(H/F)*****E*****	140°C	0.047A	51V
FD*****M*****	140°C	0.047A	51V
(H/F)*****C*****	140°C	0.044A	51V
FD*****H*****	140°C	0.041A	51V
(H/F)*****B*****	140°C	0.042A	51V
(H/F)*****A*****	140°C	0.046A	51V
L*****C*****	140°C	0.075A	51V
L*****B*****	140°C	0.054A	51V
L*****Q*****	140°C	0.038A	51V
L*****G*****	140°C	0.038A	51V
L*****J*****	140°C	0.050A	51V



Official Statement

All statements, technical information, and recommendations contained herein are based on information and tests that Dialight believes to be reliable. The accuracy or completeness thereof is not guaranteed. In accordance with Dialight "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 or her intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

Declaración oficial

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones aquí contenidas se basan en información y pruebas que Dialight considera confiable. No se garantiza la exactitud ni la exhaustividad de las mismas. Conforme a los "Términos y Condiciones de Venta" de Dialight, y como las condiciones de uso están fuera de nuestro control, el comprador deberá determinar la idoneidad del producto para el uso que prevé darle y asume todos los riesgos y responsabilidades de cualquier tipo en relación con ello.

Offizielle Erklärung

Alle hierin enthaltenen Angaben, technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Informationen und Tests, die soweit es Dialight bekannt ist, zuverlässig sind. Deren Richtigkeit oder Vollständigkeit wird jedoch nicht garantiert. Gemäß den „Verkaufsbedingungen und -konditionen“ von Dialight und da die Nutzungsbedingungen sich unserer Kontrolle entziehen, muss der Käufer die Eignung des Produkts für seinen beabsichtigten Nutzungszweck bestimmen und alle damit im Zusammenhang stehenden Risiken und Haftungen übernehmen.

Déclaration officielle

Tous les chiffres, les données techniques et les recommandations contenus dans les présentes sont basés sur des données et des tests que Dialight considère comme fiables. L'exactitude et l'exhaustivité de ces derniers ne sont donc pas garanties. En vertu des « Conditions générales de vente » de Dialight et étant donné que les conditions d'utilisation de nos produits échappent à tout contrôle de notre part, l'acheteur devra lui-même décider si le produit est conforme à son usage prévu et engagera sa propre responsabilité quant aux risques associés aux produits.

Declaração oficial

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações aqui contidas são baseadas em informações e testes que a Dialight acredita serem confiáveis. A precisão e completeza das mesmas não são garantidas. De acordo com os "Termos e Condições de Venda" da Dialight, e levando em conta que as condições de uso estão fora do nosso controle, o comprador deve determinar a adequação do produto para seu uso previsto e assumir todos os riscos e responsabilidades em relação ao mesmo.