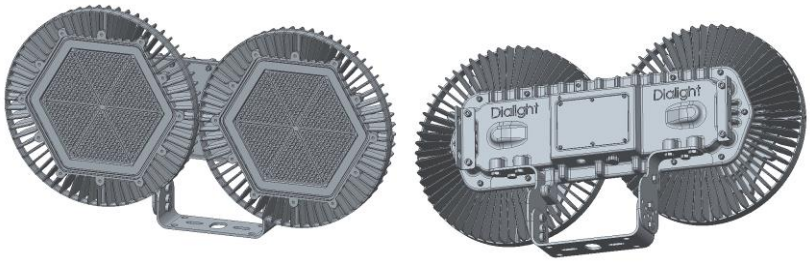
Important Information

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.

Operation/Installation Instructions



Note: Save these instructions for future use

Dialight, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ, USA 07727
Tel: 732 919 3119 Fax: 732 751 5778 www.dialight.com

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 SUJECIÓN. Usar este producto sin haberlo instalado e inspeccionado correctamente, lo que incluye usar sistemas secundarios de retención/sujeción/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.*

Dialight, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ, USA 07727
Tel: 732 919 3119 Fax: 732 751 5778 www.dialight.com

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

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.

Temperature Range & Code

-40°F to 122°F (-40°C to 50°C)	T5
-40°F to 149°F (-40°C to 65°C)	T4

Hazardous locations

CLASS I ZONE 2 GROUP IIC
CLASS I DIV 2 GROUPS A, B, C, D
CLASS II DIV 1 GROUPS E, F, G
CLASS II DIV 2 GROUPS F, G
CLASS III DIV 1, 2

NOTE: MODELS WITH (C/D/F) 2ND CHARACTER AND MODELS WITH (J) 9TH CHARACTER ARE NOT CIID1 RATED

Introduction
This High Bay / Low Bay / Flood 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.

All models are suitable for use in wet locations [Outdoor Type (Salt Water)] per UL-1598/A.

Models with 4th character R, S, V, W, Y, Z are also 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.

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
******(5)*******	347-480 VAC, 50/60 Hz
******(A/E)*******	347-480 VAC, 50/60 Hz
******Q*******	347 VAC, 60 Hz
******P*******	480 VAC, 60 Hz

Power consumption

(H/F)*****(2,5)E******	185 W
(H/F)*****(2,5)C******	130 W
(H/F)*****(2,5)B******	100 W
(H/F)*****(2,5)A******	80 W
FD****2M******	372 W
FD****2H******	258 W
L*****(2,5)C******	150 W
L*****(2,5)B******	112 W
L*****(2,5)9******	80 W
L*****(2)6******	50 W
L*****(2)4******	38 W
H*****(A/E)E******	206 W
H*****(A/E)C******	149 W
H*****(A/E)B******	122 W
H*****(A/E)A******	101 W
FD****AM******	412 W
FD****AH******	298 W
L*****(A/E)C******	174 W
L*****(A/E)B******	134 W
L*****(A/E)9******	101 W
L*****(A/E)6******	76 W
L*****(A/E)4******	62 W
******(P/Q)E******	206 W
******PC******	129 W
******QC******	136 W
******PB******	116 W
******QB******	92 W
******(P/Q)A******	92 W

Power Factor >0.9

ATHD

******PA******	<30%
All other models	<20% @ 277 VAC

Dimensions	**in [cm]**
Diameter	16 [40.6]
Height	5-14.5 [12.7-36.8]
Weight	
FD****2(H/M)******	56 lbs [25.4 kg]
FD****A(H/M)******	73 lbs [33.1 kg]
All other models	17 - 36 lbs [7.7 -16.3 kg]

Pendent Mounting Information
The High Bay fixture is threaded for ¾"NPT in order to be assembled to conduit.
Calculate and measure required conduit length. Feed the power cable through the conduit and into the junction box. Attach the fixture to the conduit using conductive pipe sealant. Insert and tighten the ¼-20 anti-rotation screw to 40-45 in-lb in order to secure the fixture to the conduit.

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 – 10Nm [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 14-16 Nm [11-12 ft-lb]. Tighten M6 bolts to 8-10 Nm [6-7 ft-lb].

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

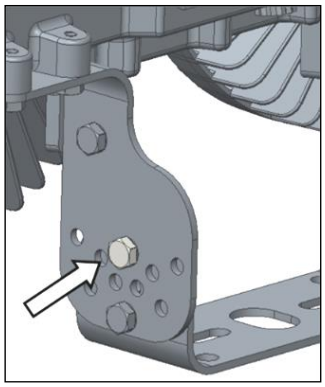


Figure 1 - Pivot Bolt

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

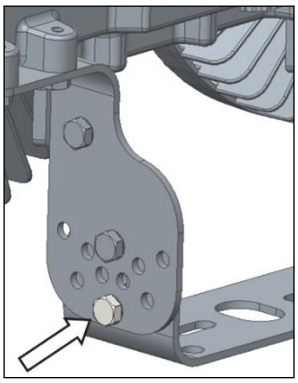


Figure 2 - Angle Locking Bolt

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

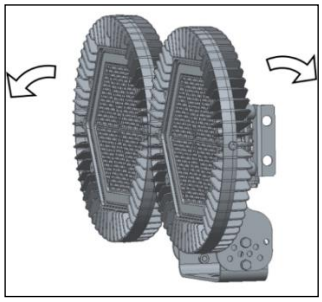


Figure 3 - Position Fixture

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].

Electrical Installation – Corded and Wire Box Models
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.

For single-phase 100-277VAC units, connect the fitted power cable conductors as follows:
- Ground to Green wire or ⏚ position
- Live to Black wire or L1 position
- Neutral to White wire or N position

When using 208V (two 120V phases) connect the black wire to one phase and the white wire to the other phase. Since the light fixture does not have an internal fuse on the white wire (as it is normally the neutral), a fuse may be connected in series with the white wire if required.

For 120-250VDC, connect the fitted power cable conductors as follows:
- Ground to Green wire or ⏚ position
- Positive (+) to Black wire or L1 position
- Negative (-) to White wire or N position

For single phase 347VAC units, connect the fitted power cable conductors as follows:
- Ground to Green wire or ⏚ position
- Live to Black wire or L1 position
- Neutral to White (or Red) wire or L2/N position

For two-phase 480VAC units, connecting the fitted power cable conductors as follows:
- Ground to Green wire or ⏚ position
- Line 1 to Black wire or L1 position
- Line 2 to Red (or White) wire or L2/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.

Electrical Installation – "A" Voltage Box Models Only
- Remove Fuse Block Covers
- Ground to Green (or Green/Yellow) Wire

For 347V wiring:
- Live to fuse block position in line with Black wire
- Remove Red wire lead from fuse block and connect Neutral directly to this Red wire lead using an appropriate wire connector such as a lever nut.

For 480V wiring:
- Line 1 to fuse block position in line with Black wire
- Line 2 to fuse block position in line with Red wire

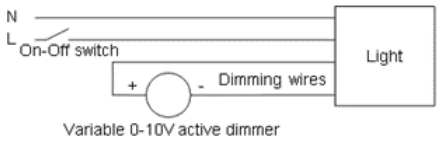
- Re-install Fuse Block Covers
- Dimming (0-10V) can be connected to the violet and grey wires using the provided connectors (WAGO 222 series)*.
-Torque all 3 wiring box lock nuts to 20 ft-lb [27 N-m].

* 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.

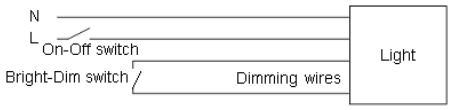
Important Notes
- The low voltage Dimming wires are connected to the grounded output section of luminaire driver.
- Never connect to Hot or Neutral supply wires.
- Violet wire connects to DIM+
- Grey wire connects to DIM -
- If not being used: appropriate measures should be taken to prevent conductors 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).



Variable 0-10V active dimmer

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 fixture is ideally suited for control by an external occupancy sensor (not provided by Dialight) in order to maximize energy savings based on its instant-on behavior and low power consumption. Instructions for connecting the fixture to an occupancy sensor are listed below.

WARNING: To be installed and/or used in accordance with appropriate electrical codes and regulations.

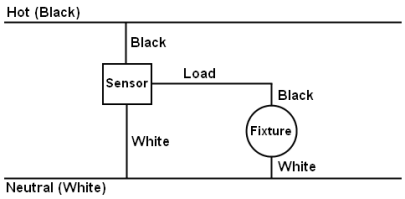
WARNING: Controlling a load in excess of the specified ratings of the occupancy sensor could damage the unit and pose risk of fire, electric shock, personal injury, or death. Check load ratings to determine the unit's suitability for your application.

WARNING: To avoid fire and electrical shock, turn off power at circuit breaker or fuse and test that the power is off before wiring.

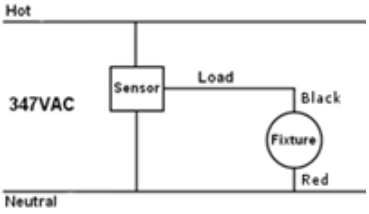
1) Install occupancy sensor as per sensor instructions to provide desired coverage of area. Multiple fixtures may be connected to a sensor as long as the sensor's rated load is not exceeded.

2) Connect luminaire wires as follows:

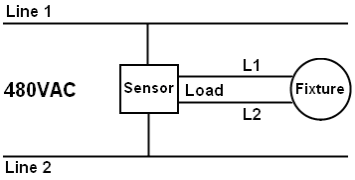
For 120-277VAC operation:
Black lead to load of the occupancy sensor, White lead to the line (neutral), Green lead to earth ground.



For 347VAC operation:
Black lead to load of the occupancy sensor, red (or white) lead to the line (neutral), green lead to earth ground.



For 480VAC operation:
Black and red (or white) leads to load of occupancy sensor, green lead to earth ground.



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.

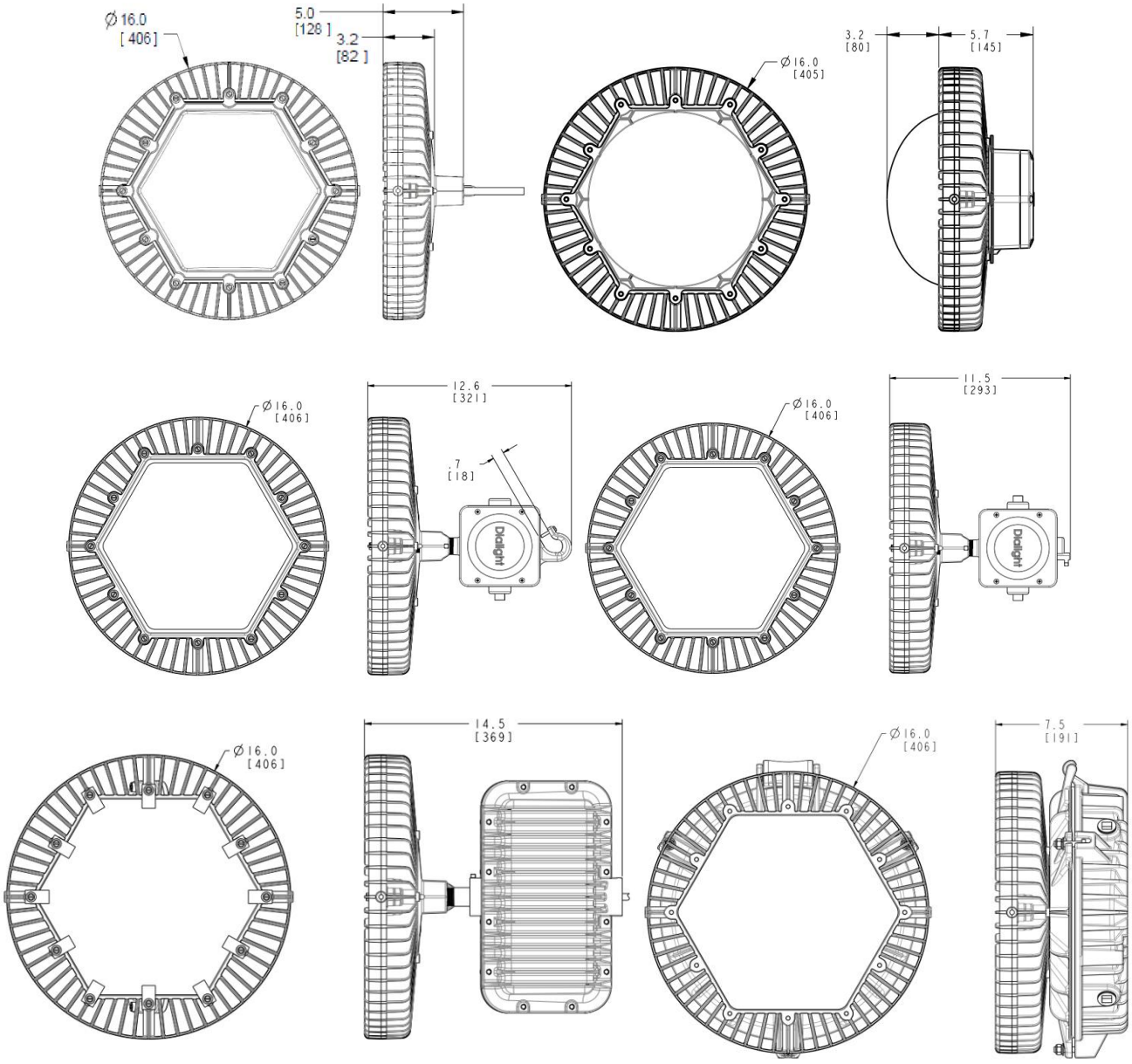
The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.

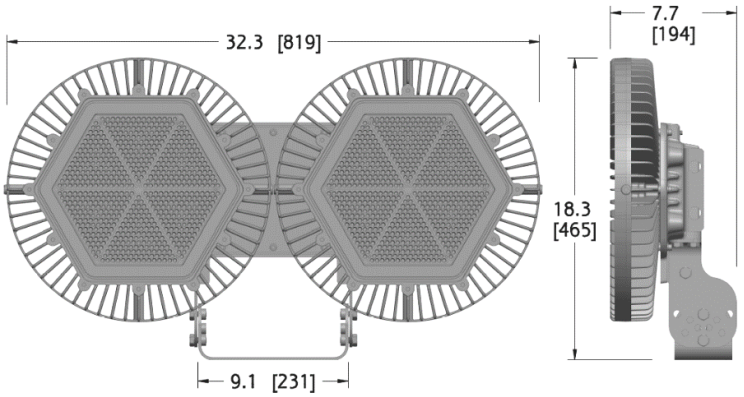
Secondary Retention
When using a safety cable for secondary retention, ensure minimum slack (no greater than 1 foot) in cable after installation. Connect safety cable to outer band of fixture or accessory retention points. Cable type, size, material, and attachment method to meet customer application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

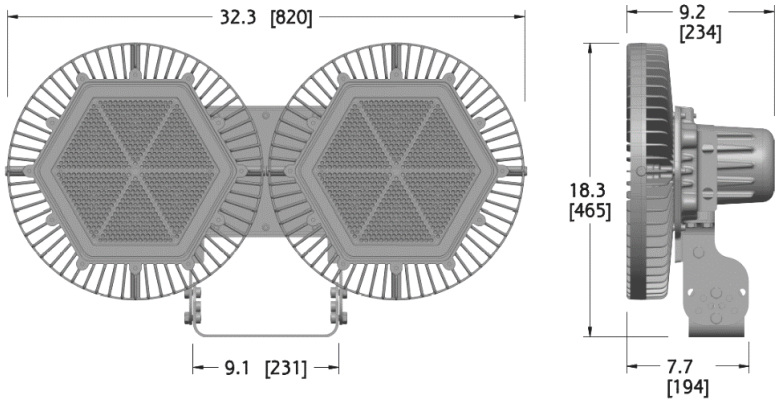
Chemical Compatibility
Chemical compatibility is highly dependent on concentration, temperature, humidity, and other environmental conditions and therefore the customer assumes responsibility for evaluation of gaseous or direct contact chemical compatibility at their site prior to product installation.

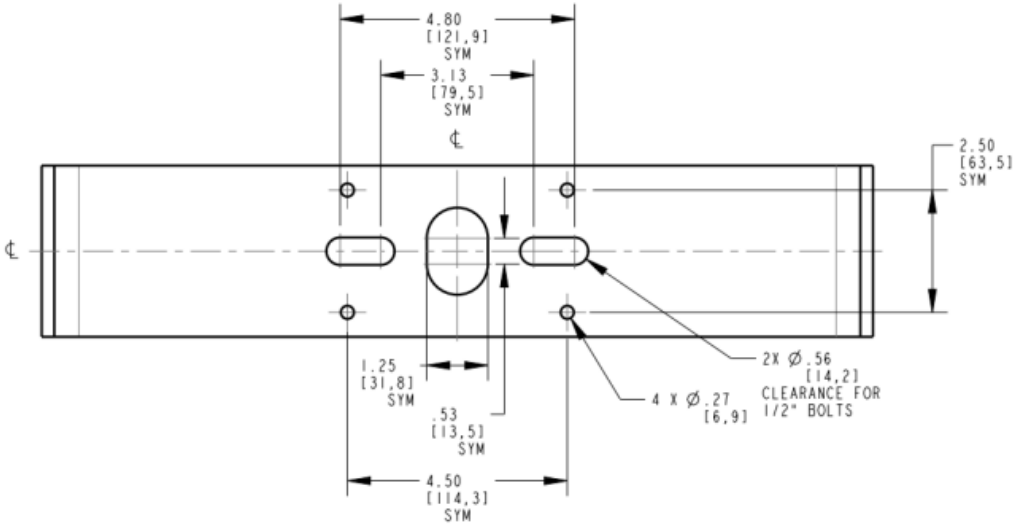
Technical Diagrams

Dimensions: in [mm]





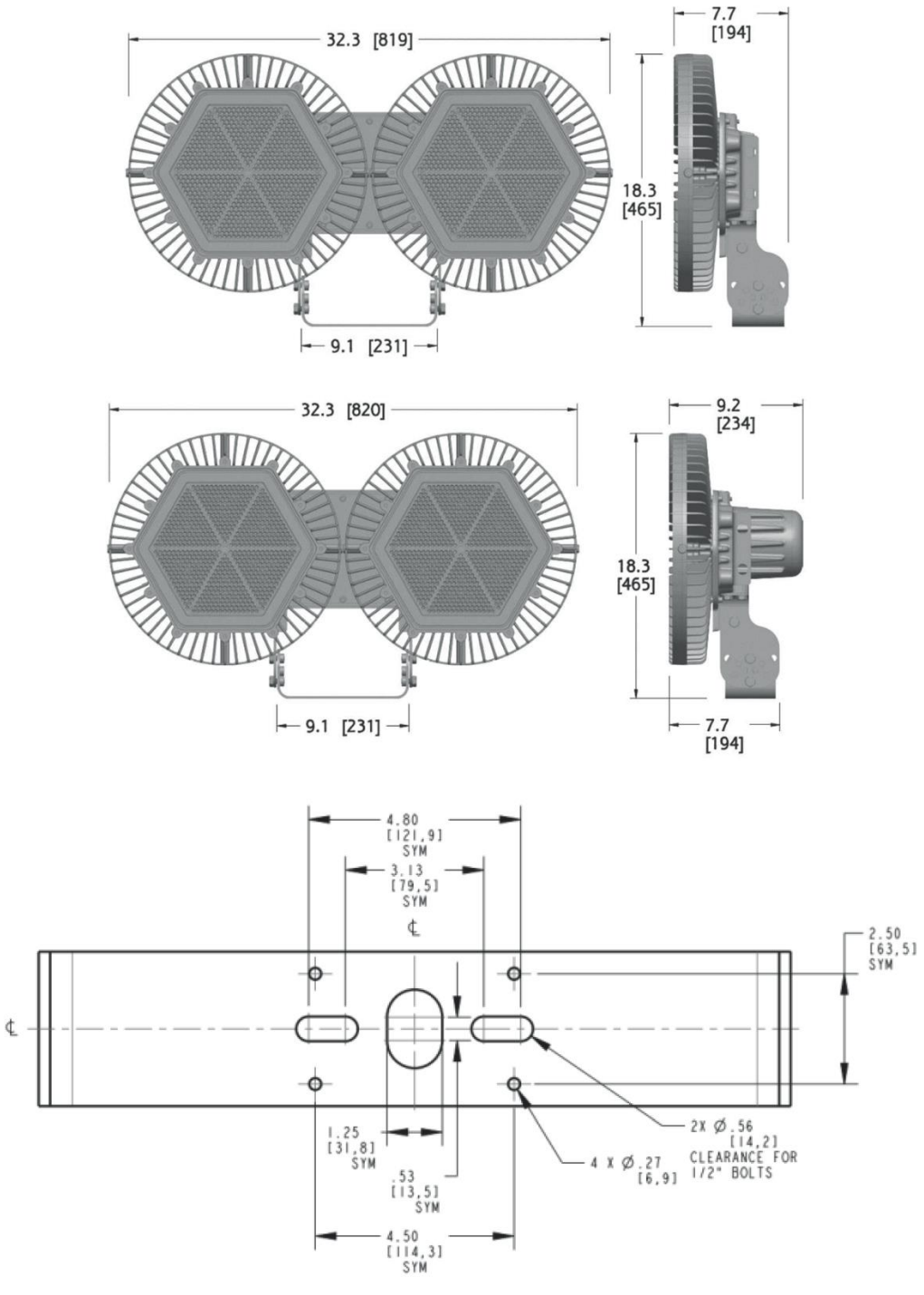




Official Statement

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.

Dialight, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ, USA 07727
Tel: 732 919 3119 Fax: 732 751 5778 www.dialight.com

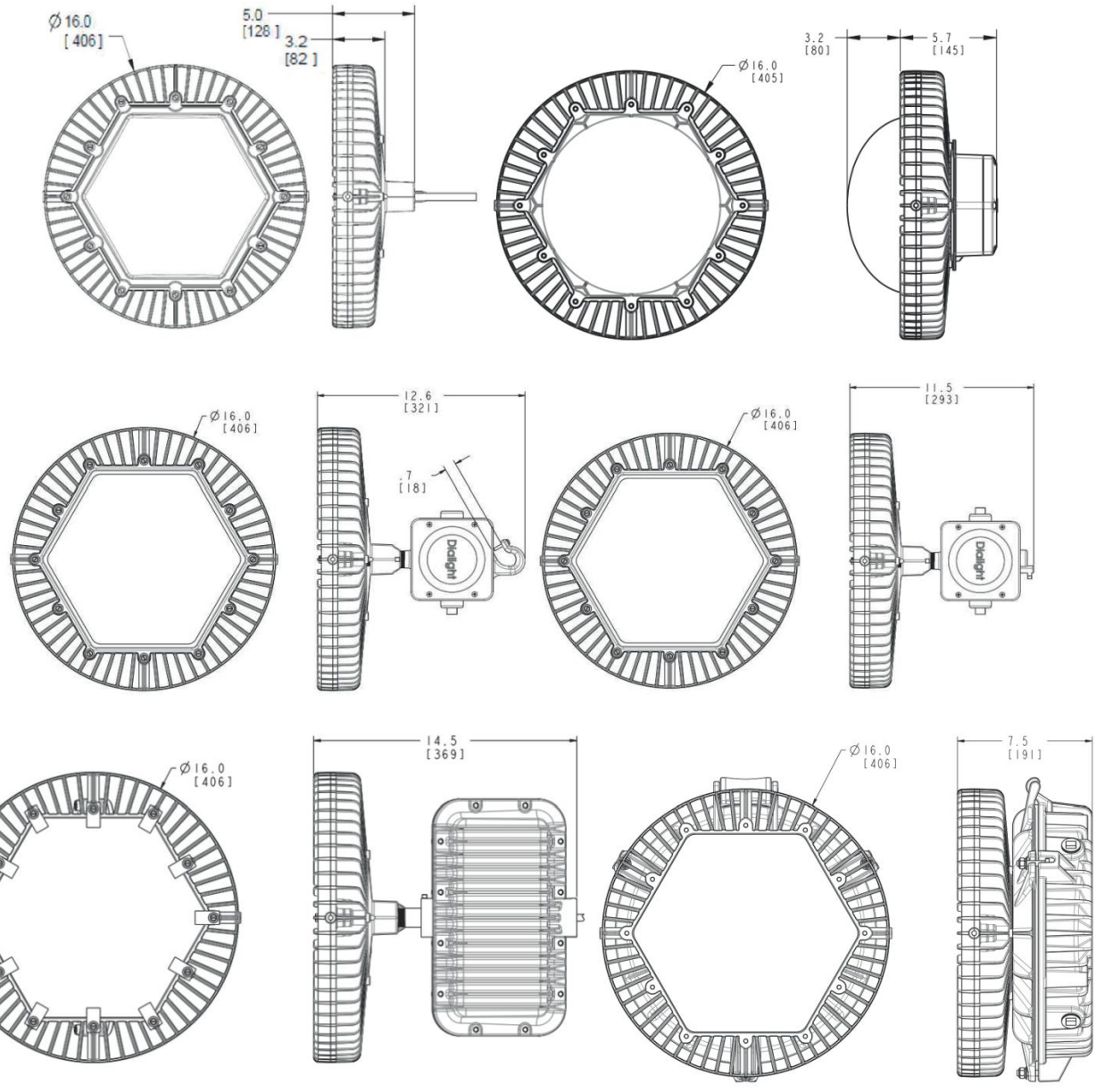


البيان الرسمي

جميع البيانات والمعلومات التقنية والتوصيات الواردة في هذه الوثيقة قائمة على معلومات وفحوصات موثوقة حسب رأي Dialight. ولكن دقة أو كمال هذه البيانات غير مضمونين. وفقاً "لأحكام وشروط البيع" الخاصة بشركة Dialight، ونظراً لكون ظروف الاستعمال خارج نطاق سيطرتنا، ينبغي على المشتري تحديد مستوى ملائمة المنتج لغرض الاستخدام المنوي وهو يتحمل كامل المخاطرة والمسؤولية المتعلقة بالمنتج بغض النظر عن نوعها.

الرسمات التقنية

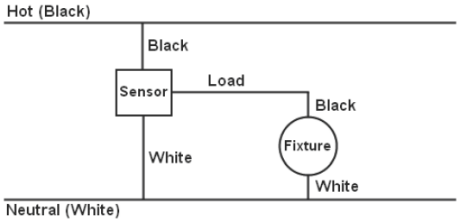
الأبعاد بالإنش [ملم]



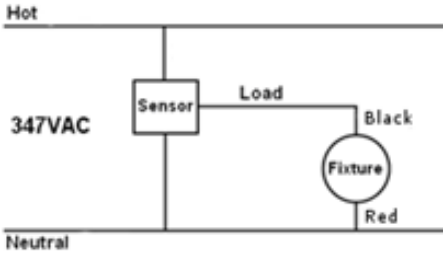
1) قم بتركيب مُستشعر الإشغال وفقاً للتعليمات الخاصة بالمُستشعر لتحقيق التغطية المرغوبة للمنطقة.

2) قم بوصل أسلاك المصباح كالتالي:

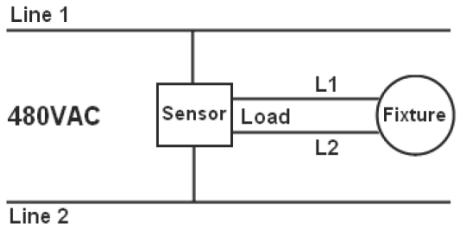
للتشغيل بنظام 120-277VAC:
السلك الأسود مع حمل مُستشعر الإشغال، السلك الأبيض بالخط (مُحايد)، السلك الأخضر بالأرضي. يمكن وصل عدة مصابيح بالمُستشعر الواحد، بشرط عدم تجاوز حمل المُستشعر.



للتشغيل بنظام 347VAC:
السلك الأحمر بحمل مُستشعر الإشغال، السلك الأسود بالخط (مُحايد)، والسلك الأخضر بالأرضي.



للتشغيل بنظام 480VAC:
السلكان الأحمر والأسود بحمل مُستشعر الإشغال، والسلك الأخضر بالأرضي. يمكن وصل عدة وحدات بالمُستشعر الواحد، بشرط عدم تجاوز حمل المُستشعر.



3) قم بإعادة وصل التيار الكهربائي عند قاطع الدارة أو الفيوز.

4) تحقق من عمل النظام. في حال عدم اشتعال الضوء، تحقق من عمل المصباح والمستشعر كل على حدة وتأكد من توصيل الأسلاك بالشكل الصحيح. في حال عدم اشتعال الضوء أو في حال كان يضيء ومن ثم يطفئ بسرعة، راجع تعليمات التركيب الخاصة بالمُستشعر للمزيد من الإرشادات.

الصيانة

لتجنب التعرض للإصابات الشخصية، قم بفصل التيار الكهربائي المؤدي إلى الضوء واتركه ليبرد قبل إجراء الصيانة.

تحذير: لا توجد أي أجزاء يمكن للمُستخدم صيانتها داخل وحدة الإنارة. خطر التعرّض للصدمة الكهربائية. سيؤدي إزالة العدسة إلى إبطال الكفالة.
قم بإجراء عمليات الفحص البصري والميكانيكي والكهربائي على نحو منتظم. تنصح Dialight بإجراء فحوصات روتينية على نحو سنوي. العوامل التي تحدد مدى تكرار إجراء الفحوصات هي مدى تكرار الاستعمال وظروف بيئة الاستعمال. يُنصح باتباع برنامج الصيانة الوقائية الكهربائية (Electrical Preventive Maintenance Program) المذكور في المعيار NFPA 70B: Recommended Practice for Electrical Equipment.
ينبغي تنظيف العدسات بشكل دوري حسب الحاجة لضمان استمرار الأداء الفوتومتري.

نظّف العدسة باستعمال قطعة قماش رطبة وغير كاشطة وخالية من الوبر. إذا لم يكن هذا كافياً، استعمل صابون معتدل القوة أو منظف سائل. لا تستعمل أي منظفات كاشطة أو قلوية قوية أو حمضية حيث أن ذلك قد يؤدي إلى تضرر الوحدة.

تفقد أجنحة التبريد الموجودة في المصباح لضمان خلوها من أية عوائق أو ملوثات (أي تجمع الغبار بشكل كبير). نظفها بواسطة قطعة قماش غير كاشطة عند الحاجة.

مصدر الضوء في هذا المصباح غير قابل للاستبدال؛ عند وصول مصدر الضوء إلى نهاية عمره، ينبغي استبدال كامل وحدة الإنارة.
التثبيت الثانوي

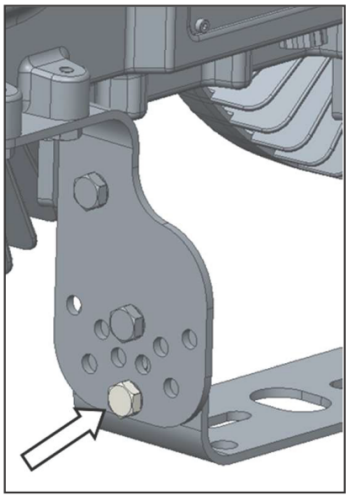
عند استعمال كابل أمان للتثبيت الثانوي،

تأكد من ترك الحد الأدنى من المسافة الحرّة من الكابل بعد التركيب (ليس أكثر من قدم 1). قم بوصل كابل الأمان بالشريط الخارجي لوحدة الإنارة أو بنقاط التثبيت الإضافية. ينبغي أن يتوافق نوع وحجم ومادة الكابل وطريقة الوصل مع غرض استعمال الزبون وينبغي أن تتماشى مع جميع الأنظمة المحلية والاقليمية.

دليل التوافق الكيميائي

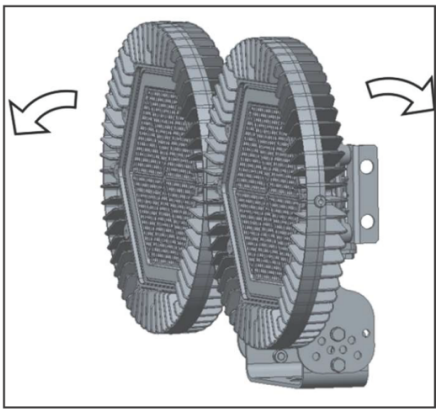
بيانات التوافق الكيميائي المُشار إليها في هذا الكُتيّب مُزودة من قبل الجهات المُصنعة للمواد الخام والغرض منها هو الإرشاد العام. تمثل البيانات الخصائص الأساسية للمواد ولا تمثل بالضرورة أداء المنتج النهائي نظراً لاختلاف عملية التصنيع والتصميم لكل منتج نهائي. يعتمد التوافق الكيميائي بشكل كبير على التركيز، ودرجة الحرارة، والرطوبة، وعلى ظروف بيئية أخرى وبالتالي يتحمل الزبائن مسؤولية تقييم التوافق الغازي أو التوافق الكيميائي عند الملامسة المباشرة في مواقعهم قبل تركيب المنتج.

www.dialight.com/pubs/MDTFCHEMRFLX001.pdf



الشكل 2 - برغي تثبيت الزاوية

قم بتوجيه وحدة الإنارة نحو الزاوية المرغوبة (أنظر الشكل 3).



الشكل 3 - وضعية وحدة الإنارة

قم بإعادة تركيب البراغي المُثبتة للزاوية على كلا الجانبين (أنظر الشكل 2).
لف البراغي بمقدار 25 قدم-باوند [33.9 نيوتن متر]
شد براغي الارتكاز على كلا الجانبين (أنظر الشكل 1). لف البراغي بمقدار 25 قدم-باوند [33.9 نيوتن متر]

تركيب المصباح (الربط الكهربائي)

قد يكون المصباح مزوداً بكابل فيه أسلاك بـ3 ألوان أو أسلاك بـ5 ألوان، أو قد يكون فيه حجرة أسلاك مُركبة من المصنع. المصابيح التي لها كابل بـ 5 ألوان أو بحجرة أسلاك مُركبة من المصنع قابلة للتعتيم. المصابيح المُزودة بحجرة أسلاك مُركبة من المصنع (باستثناء الكشّاف المُزدوج) قابلة للربط مع منتجات التحكم والأتمتة من Dialight؛ اطلع على كتيبات منتجات التحكم والأتمتة للمزيد من المعلومات.

التعتيم 0-10VDC

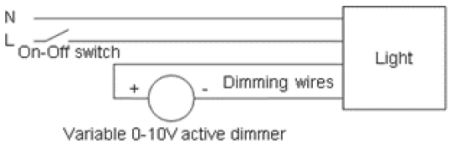
يتم ضبط التعتيم بواسطة إشارة 0-10 VDC (يوفرها فني التركيب) للتحكم بمستوى التعتيم. عند 10 فولت، يكون ناتج الوحدة 100%؛ وعند 0 فولت، يكون ناتج الوحدة 5% تقريباً. ينبغي أن لا تتجاوز فولتية تعتيم DC 15VDC. رفع الفولتية من 10VDC إلى 15VDC لن يؤدي إلى أي زيادة إضافية على الناتج الضوئي.

ملاحظات هامة

- أسلاك التعتيم منخفضة الفولتية مُتصلة بقسم الناتج المُأرض الخاص بالمُحرك داخل الضوء. لا تقم أبداً بوصل أي واحد منها بأسلاك الإمداد الساخنة (Hot) أو المحايدة (Neutral).
-يتم وصل السلك البنفسجي بـ +DIM
-ويتم وصل السلك الرمادي بـ –DIM
-في حال عدم الاستخدام: ينبغي اتخاذ الإجراءات المناسبة لمنع ملامسة الموصلات لبعضها البعض أو للأجزاء المعدنية الأخرى عن طريق الخطأ.

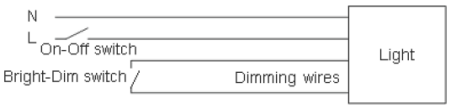
1) التحكم بالفولتية المتغيرة

-بالإمكان وصل مُعتّم نشط 0-10V أنالوج بالسلكين للتحكم بالناتج الضوئي لوحدة الإنارة. يمكن وصل عدة وحدات إنارة بنفس المُعتّم، بشرط عدم تجاوز التصنيف الأقصى الحالي للمُعتّم.
-ينبغي أن يكون المُعتّم قادراً على خفض 0.5mA لكل ضوء. سيتغير الناتج الضوئي بشكل خطي تقريباً مع فولتية التحكم، حيث 10V تعادل ناتج ضوئي بنسبة 100%.



2) التعتيم التدريجي

ببساطة سيؤدي وصل السلكين معاً بدارة قصيرة إلى تعتيم الضوء لمستوى أقل. عند القيام بذلك، سيعتم الضوء بنسبة 5% تقريباً من ناتجه الضوئي الكامل، مع خفض في الناتج الكهربائي بنفس المقدار.



التيار الكهربائي:

بالنسبة لوحدات الفاز الواحد، 100-277VAC يتم وصل موصلات كابل الكهرباء المُركبة كالتالي:
- يتم وصل السلك الأخضر بسلك السلامة الأرضي.
- يتم وصل السلك الأسود بالسلك المُكهرب.
- يتم وصل السلك الأبيض بالسلك المحايد.

عند استعمال 208V (فازين 120V) قم بوصل السلك الأسود بأحد الفازين والسلك الأبيض بالفاز الآخر. بما أن وحدة الإنارة ليس لها فيوز داخلي على السلك الأبيض (حيث أنه يكون السلك المحايد في العادة)، يمكن وصل فيوز بالتسلسل مع السلك الأبيض إذا لزم الأمر.

بالنسبة لـ120-250VDC، يتم وصل موصلات كابل الكهرباء المُركبة كالتالي
- يتم وصل السلك الأخضر بسلك السلامة الأرضي.
- يتم وصل السلك الأبيض بالسالب (-).
- يتم وصل السلك الأسود بالموجب (+).

بالنسبة لوحدات الفاز الواحد، 347VAC يتم وصل موصلات كابل الكهرباء المُركبة كالتالي:
- يتم وصل السلك الأخضر بسلك السلامة الأرضي.
- يتم وصل السلك الأسود بالسلك المُكهرب.
- يتم وصل السلك الأبيض بالسلك المحايد.

بالنسبة لوحدات الفازين، 480VAC يتم وصل موصلات كابل الكهرباء المُركبة كالتالي:
- يتم وصل السلك الأخضر بسلك السلامة الأرضي.
- يتم وصل السلك الأحمر أو الأبيض بالخط 1.
- يتم وصل السلك الأسود بالخط 2.

التركيب الكهربائي - صندوق الوصل

صندوق الدفع الطرفي (موديل WAGO 862)* مناسب للكوابل متعددة الأسلاك وللكوابل ذات السلك الواحد AWG 12-20، طول الجزء المُعرى 0.393 إنش. اضغط على "نقطة التقاطع"، وادخل الكابل الصحيح ومن ثم افلت، وتأكد من تثبيت الكابل بشكل آمن.

توجد علامات موضحة على مواضع الصندوق الطرفي لمساعدتك على توصيل الأسلاك بالشكل الصحيح.

قم بلف البراغي على غطاء صندوق الوصل المستطيل بمقدار 20 إنش-باوند.
قم بلف البراغي على غطاء صندوق الوصل السداسي بمقدار 70 إنش-باوند.

* تعود ملكية جميع أسماء المنتجات والشعارات والعلامات التجارية لمالكيها. جميع أسماء الشركات والمنتجات والخدمات المستخدمة في هذه الوثيقة هي لأغراض التوضيح والتعريف فقط. استعمال هذه الأسماء والشعارات والعلامات التجارية لا يدل على مصادقتنا عليها.

التركيب الكهربائي - صندوق الوصل 347-480V

- يتم وصل السلك الأخضر أو الأخضر/الأصفر بسلك السلامة الأرضي.

لتوصيل الأسلاك 347V:

- يتم وصل السلك الأحمر أو الأبيض بالسلك المحايد. قم بإزالة الأسلاك الحمراء من صندوق الفيوزات وأوصلها مباشرة معاً باستعمال موصل الأسلاك المناسب. (صمولة بذراع، صمولة سلكية، إلخ).
- يتم وصل السلك الأسود بالسلك المُكهرب.

لتوصيل الأسلاك 480V:

- يتم وصل السلك الأحمر أو الأبيض بالخط 2.
- يتم وصل السلك الأسود بالخط 1.
- أعد تركيب أغطية صندوق الفيوزات.
- يمكن وصل أداة التعتيم (0-10V) بالسلكين البنفسجي والرمادي باستعمال الموصلات (WAGO 222 series)* المرفقة.
- قم بلف جميع براغي قفل صندوق الأسلاك (عدد 3) بمقدار 20 قدم - باوند [27 نيوتن متر].

الربط بمستشعر أشعة تحت حمراء سلبية (PIR) أو بمستشعر إشغال

وحدة الإنارة من Dialight مناسبة جداً للتحكم بها بواسطة مُستشعر للإشغال من أجل زيادة مستوى توفير الطاقة نظراً لاشتعالها الفوري ولاستهلاكها المنخفض للطاقة. إرشادات توصيل وحدة الإنارة بمُستشعر الإشغال موضحة أدناه.

تحذير: ينبغي تركيبها و/أو استعمالها بما يتماشى مع قوانين وأنظمة الكهرباء المناسبة.
تحذير: التحكم بحمل يتجاوز القيم المُحددة لمُستشعر الإشغال قد يؤدي إلى تلف الوحدة وإلى خطر اشتعال الحرائق أو الصدمة الكهربائية أو الإصابة الشخصية أو الوفاة. تحقق من قيم الحمل لترى فيما إن كانت الوحدة مناسبة لاستعمالك.
تحذير: لتجنب اشتعال الحرائق والتعرض للصدمة الكهربائية، قم بإطفاء التيار الكهربائي عند قاطع الدارة أو الفيوز وتأكد من أن التيار الكهربائي مُطفأ قبل تمديد الأسلاك.

وحدة الإنارة من Dialight مناسبة أيضاً ليتم التحكم بها بواسطة مُستشعر إشغال خارجي (لا توفره Dialight) من أجل زيادة مستوى توفير الطاقة نظراً لاشتعالها الفوري ولاستهلاكها المنخفض للكهرباء. إرشادات توصيل وحدة الإنارة بمُستشعر الإشغال موضحة أدناه.

تحذير:
لتجنب خطر اشتعال حريق أو حدوث انفجار أو صدمة كهربائية، ينبغي تركيب هذا المنتج وفحصه وصيانته فقط بواسطة فني كهرباء مختص وفقاً لجميع قوانين الكهرباء المعمول بها.

تعليمات السلامة:
لتجنب حدوث صدمة كهربائية:

- تأكد من "إطفاء" التيار الكهربائي قبل وخلال عمليتي التركيب والصيانة.
- ينبغي وصل المصباح بنظام أسلاك بواسطة موصل لتأريض المعدات.
- تأكد من أن فولتية التيار مماثلة لفولتية المصباح حسب التصنيف الكهربائي الخاص به.
- ينبغي الالتزام بالبيانات التقنية الموضحة على مصابيح الليد.
- يُمنع إجراء أي تغييرات على التصميم وأي تعديلات على وحدة إنارة الليد.
- تقيّد بقواعد وأنظمة السلامة الكهربائية الوطنية خلال التركيب.
- لا توجد أي قطع داخل الوحدة قابلة للاستبدال الميداني.

Temperature Range & Code

-40°F to 122°F (-40°C to 50°C)	T5
-40°F to 149°F (-40°C to 65°C)	T4

Hazardous locations

CLASS I ZONE 2 GROUP IIC
CLASS I DIV 2 GROUPS A, B, C, D
CLASS II DIV 1 GROUPS E, F, G
CLASS II DIV 2 GROUPS F, G
CLASS III DIV 1, 2

NOTE: MODELS WITH (C/D/F) 2ND CHARACTER AND MODELS WITH (J) 9TH CHARACTER ARE NOT CIID1 RATED

مقدمة
مصباح الأسقف العالية / الأسقف المنخفضة / الكشاف هذا مصمم لإنارة المواقع الصناعية. وهو يستخدم أحدث أنواع تكنولوجيا الإنارة في الحالة الصلبة لضمان استمرارية عمل المنتج لفترة طويلة، والصيانة المنخفضة والفعالية العالية. ويعمل التصميم البصري الفريد على تركيز الضوء إلى الأسفل حيثما يلزم مما يوفر فعالية أفضل مقارنة مع مصابيح التفريغ عالي الكثافة (HID) التقليدية.

للموديلات: ****(2/A/E)********
الخاصية الداخلية لتحويل وضعية التيار تسمح باستعمال هذا الموديل من أي تيار اسمي 100-277VAC أو 347-480VAC 50/60Hz أو 120-250VDC بدون أي تغيير على الناتج الضوئي.

جميع الموديلات مناسبة للاستعمال في المواقع الرطبة وفقاً للمتطلب UL-1598 والنوع الخارجي (الماء المالح) وفقاً للمتطلب UL- 1598A.

الموديلات التي تحتوي على حرف رابع R, S, T, U, V, W, Y, Z مناسبة أيضاً للاستعمالات التي يُستخدم فيها نظام الغسيل بالضغط العالي لتنظيف المعدات وتعقيمها. للحفاظ على سلامة الختم، ينبغي استعمال قبضة سلك بتصنيف مناسب وفقاً لتوصيات الشركة المصنعة.
الارتفاع الموصى به للتركيب السقف العالي: 25-40 قدم [6-12م]
السقف المنخفض: 12-25 قدم [3.5-6م]

معلومات عامة حول التركيب
لتحقيق الدرجات القصوى من الموثوقية والناتج الضوئي على المدى البعيد ينبغي تركيب الضوء في الهواء الحر. يحتوي تصميم وحدة الإنارة على دارة لضبط ارتفاع الحرارة تعمل على خفض تيار الطاقة الوارد في حال وصول درجات الحرارة الداخلية إلى المستوى الأقصى. ونتيجة لذلك، قد ينخفض الناتج الضوئي بشكل مؤقت عند ارتفاع درجات الحرارة الجوية.

البيانات التقنية

فولتية التغذية الاسمية

******2******	100-277 VAC, 50/60 Hz 120-250 VDC
******(5/9)******	347-480 VAC, 50/60 Hz 120-480 VDC
******(A/E)******	347-480 VAC, 50/60 Hz
******Q******	347 VAC, 60 Hz
******P******	480 VAC, 60 Hz

استهلاك الطاقة

185 W	(H/F)*****(2,5,8,9)E******
130 W	(H/F)*****(2,5,8,9)C******
100 W	(H/F)*****(2,5,8,9)B******
80 W	(H/F)*****(2,5,8,9)A******
372 W	FD****2M******
258 W	FD****2H******
150 W	L*****(2,5,8,9)C******
112 W	L*****(2,5,8,9)B******
80 W	L*****(2,5,8,9)9******
50 W	L*****(2,8)6******
38 W	L*****(2,8)4******
206 W	H*****(A/E)E******
149 W	H*****(A/E)C******
122 W	H*****(A/E)B******
101 W	H*****(A/E)A******
412 W	FD****AM******
298 W	FD****AH******
174 W	L*****(A/E)C******
134 W	L*****(A/E)B******
101 W	L*****(A/E)9******
76 W	L*****(A/E)6******
62 W	L*****(A/E)4******
206 W	******(P/Q)E******
129 W	******PC******
136 W	******QC******
116 W	******PB******
92 W	******QB******
92 W	******(P/Q)A******

مواصفات التشغيل

عامل الطاقة	>0.9
إجمالي التشوه التوافقي التقريبي	
******PA******	<30%
جميع الموديلات الأخرى	<20% @ 277 VAC

الأبعاد	انش [سم]
القطر	16 [40.6]
الارتفاع	5-14.5 [12.7-36.8]
الوزن	
FD****2(H/M)******	56 باوند [25.4 كغم]
FD****A(H/M)******	73 باوند [33.1 كغم]
جميع الموديلات الأخرى	17 - 36 باوند [7.7 -16.3 كغم]

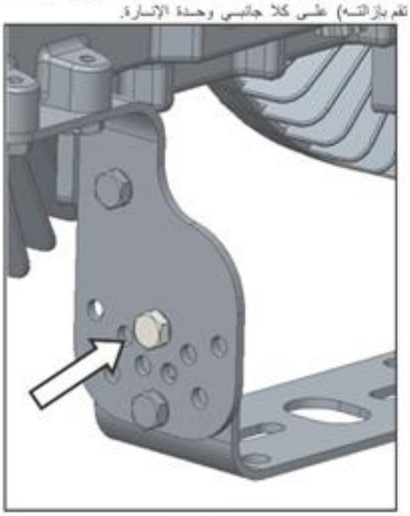
معلومات الترکیب
المصابيح التي لها خطّاف للتعليق ينبغي أن تُعلّق من نقطة تعليق بالحجم المناسب. ينبغي الانتباه لعلامة الصف الخلفية عند تركيب الموديل ********(7/E)****.

معلومات حول التعليق المتدلي
وحدة إنارة الأسقف العالية مُسننة بقياس ¾"NPT لربطها بالأنبوب.
قم بحساب وقياس الطول اللازم للأنبوب. مرر كابل الكهرباء عبر القناة والى داخل صندوق الوصل. ثبّت الوحدة بالأنبوب باستعمال مانع تسرب الأنابيب موصل للكهرباء. أدخل البرغي المانع للدوران قياس 20-¼ وشده بمقدار 40-45 إنش-باوند لتثبيت الوحدة بالأنبوب.

الجسر الدوّار/الجسر الركابي
يُثبّت "الجسر الركابي" في مكانه باستعمال برغيين (2) وثقوب مُسننة على جانب المصباح. بعد تثبيت الجسر في الوضعية المرادة، ينبغي شد البرغيين (2) بمقدار 8.0 - 10.0 نيوتن متر [6 - 8 قدم-باوند].

جسر القفل
- يتم تثبيت جسر القفل في مكانه باستعمال وحدة تثبيت فرعية، وبرغيين (2) لتثبيت الوضعية، وبرغيين (2) للارتكاز والربط.
- تأكد من أن براغي وصواميل وحدة التثبيت الفرعية للجسر (عدد 4) مشدودة قبل تعديل وضعية الجسر الرئيسي. **لا تقم بتخفيف شد براغي وحدة التثبيت الفرعية للجسر.**
- قم بإزالة براغي M6 (عدد 2) وخفف شد براغي M8 (عدد 2). أعد الجسر الرئيسي إلى الوضعية المرادة وثبته في مكانه من خلال إعادة تركيب براغي M6 (عدد 2). شد براغي M8 بمقدار 14.0- 16.0 نيوتن متر [11-12 قدم-باوند]. شد براغي M6 بمقدار 8.0-10.0 نيوتن متر [6-7 قدم-باوند].

جسر القفل (الكشاف المزدوج)
خفف شد برغي الارتكاز الأوسط M10 المناسب (انظر الشكل 1) (لا تقم بإزالته) على كلا جانبي وحدة الإنارة.



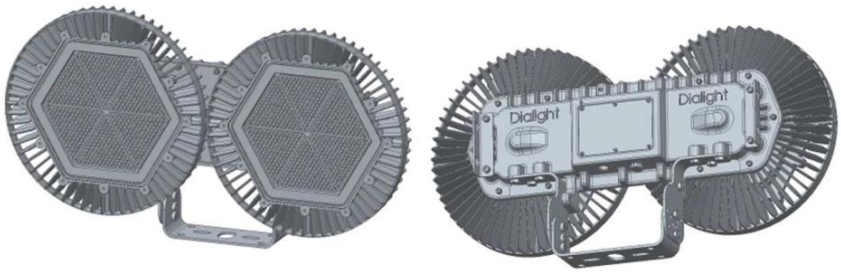
الشكل 1 - برغي الارتكاز

قم بإزالة البرغي المناسب M10 المثبت الزاوية على كلا الجانبين (انظر الشكل **2**).

معلومات هامة:

تحتوي هذه التعليمات على معلومات للسلامة، يُرجى قراءتها واتباعها بعناية. لن تتحمل Dialight أي مسؤولة عن أي إصابة أو خسارة قد تنجم عن التركيب أو التشغيل أو الصيانة الخاطئة.

تعليمات التشغيل



ملاحظة: احتفظ بهذه التعليمات للرجوع إليها في المستقبل