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.*

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.

To avoid explosion:

- Make sure the supply voltage is within the luminaires' voltage rating.
- Ensure the marked T Rating is less than the ignition temperature of the Hazardous Atmosphere.
- Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the luminaire nameplate.
- Do not operate if the lens is cracked or damaged. All fasteners should be properly seated.

Temperature Range & Code

-40°F to 122°F (-40°C to 50°C)	T5
-40°F to 149°F (-40°C to 65°C)	T4A

Hazardous locations

C********
CLASS I DIV 1, 2 GROUPS C, D
CLASS II DIV 1, 2 GROUPS E, F, G
CLASS III DIV 1, 2
CLASS I, ZONE 1, GROUP IIB

M********
CLASS I DIV 1, 2 GROUPS C, D
CLASS II DIV 1, 2 GROUPS E, F, G
CLASS III DIV 1, 2
PAINT SPRAY BOOTH APPROVED
CLASS I, ZONE 1, GROUP IIB

P********
CLASS I DIV 1, 2 GROUPS B, C, D
CLASS II DIV 1, 2 GROUPS E, F, G
CLASS III DIV 1, 2
CLASS I, ZONE 1, GROUP IIB + HYDROGEN

Technical Data

Nominal Supply Voltage

******2*******	100-277 VAC, 50/60 Hz 120-250 VDC
******5*******	347-480 VAC, 50/60 Hz

Power consumption

******(2/5)E******	186 W
******(2/5)C******	129 W
******(2/5)B******	102 W
******(2/5)A******	81 W

Operating Specs

Power factor	>0.9
ATHD	
******PA******	<30%
All other models	<20%
Dimensions	**in [cm]**
Diameter	16 [40.6]
Height	5-14.5 [12.7-36.8]
Weight	25-36 lbs [11.4-16.3 kg]

Introduction
This High 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.

FOR MODELS: ****(2/5)*******
All models are suitable for use in wet locations per UL-1598 and Outdoor Type (Salt Water) per UL-1598A.

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

General Mounting Information
For maximum long term reliability and light output, the light must be installed in free air. The High Bay 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.

Pendent Mounting Information

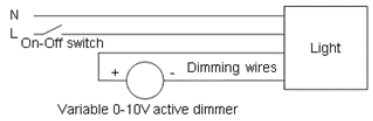
The High Bay fixture is threaded for ¾"NPT in order to be assembled to conduit. Calculate and measure required conduit length. Feed the power cable through the conduit and into the junction box. Attach the fixture to the conduit using conductive pipe sealant. Insert and tighten the ¼-20 anti-rotation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

Installation of Luminaire (Electrical Connection)
The High Bay luminaire may be supplied with a 3 or 5 core colored cable or have a factory installed wiring compartment. Luminaires fitted with 5 core cable or a factory installed wiring compartment are capable of dimming. Luminaires fitted with a factory installed wiring compartment are capable of interfacing with Dialight controls and automation products; see controls and automation product manuals for additional information.

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 approximately 5%. The DC dimming voltage should not exceed 15 VDC. Increasing the voltage from 10VDC to 15VDC will not result in additional light output.

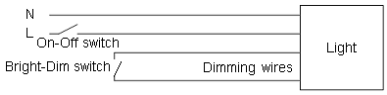
Important Notes
- The low voltage Dimming wires are connected to the grounded output section of the driver inside the light. Never connect either one to the Hot or Neutral supply wires.
- Violet wire connects to DIM+
- Grey wire connects to DIM –
- If not being used: appropriate measures should be taken to prevent conductors from making accidental contact with each other or other 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. Light output will vary approximately linearly with control voltage, with 10V corresponding to 100% light output.



Variable 0-10V active dimmer

2) Step dimming
Simply shorting the two wires together will cause the light to dim to a low level. When this is done, the light will dim down to approximately 5% of its full light output, with a corresponding decrease in input power.



Power Input
For single phase units, 100-277VAC connecting the fitted power cable conductors is as follows:
- Green wire connects to Safety Ground (Earth).
- Black wire connects to Live.
- White wire connects to Neutral.

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 connecting the fitted power cable conductors is as follows:
- Green wire connects to Safety Ground (Earth).
- White wire connects to Negative (-).
- Black wire connects to Positive (+).

For single phase units, 347VAC connecting the fitted power cable conductors is as follows:
- Green wire connects to Safety Ground (Earth).
- Black wire connects to Live.
- White wire connects to Neutral.

For two phase units, 480VAC connecting the fitted power cable conductors is as follows:
- Green wire connects to Safety Ground (Earth).
- Red or white wire connects to Line 1.
- Black wire connects to Line 2.

Interfacing to a PIR or Occupancy Sensor
The Dialight High Bay fixture 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.

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.

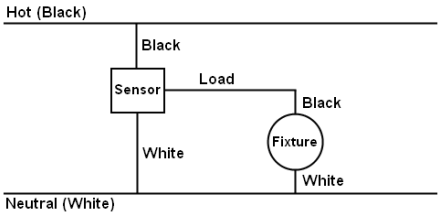
WARNING: To avoid fire and electrical shock, turn off power at circuit breaker or fuse and test that the power is off before wiring.

The Dialight High Bay fixture is also 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 High Bay fixture to an occupancy sensor are listed below.

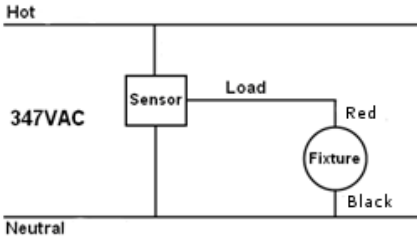
1) Install occupancy sensor as per sensor instructions to provide desired coverage of area.

2) Connect luminaire wires as follows:

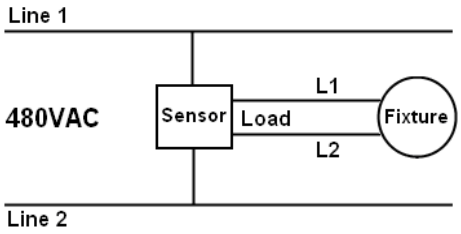
For 120-277VAC operation:
Black lead to load of the occupancy sensor, White lead to the line (neutral), Green lead to earth ground.
Multiple luminaires may be connected to a sensor, as long as the rated load of the sensor is not exceeded.



For 347VAC operation:
Red lead to load of the occupancy sensor, black lead to the line (neutral), green lead to earth ground.



For 480VAC operation:
Red and black leads to load of occupancy sensor, green lead to earth ground. Multiple fixtures may be connected to a sensor, as long as the rated load of the sensor is not exceeded.



3) Restore power at circuit breaker or fuse.

4) 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.

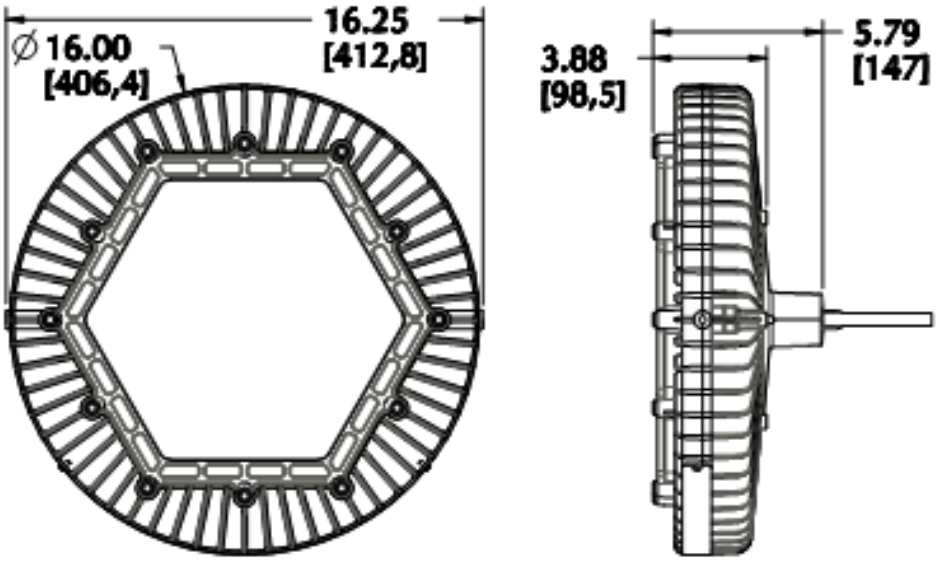
Secondary Retention
When using a safety cable for secondary retention, ensure minimum slack (no greater than 1 foot) in cable after installation. Connect safety cable to outer band of fixture or accessory retention points. Cable type, size, material, and attachment method to meet customer application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

Chemical Compatibility Guide
The chemical compatibility data referenced in this manual was supplied by the raw material manufacturers and is intended as a general guide. The data represents the basic material properties and does not necessarily represent the performance of the final product due to manufacturing process and design variations for each final product. 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.

www.dialight.com/pubs/MDTFCHEMRFLX001.pdf

Technical Diagrams

Dimensions: in [mm]

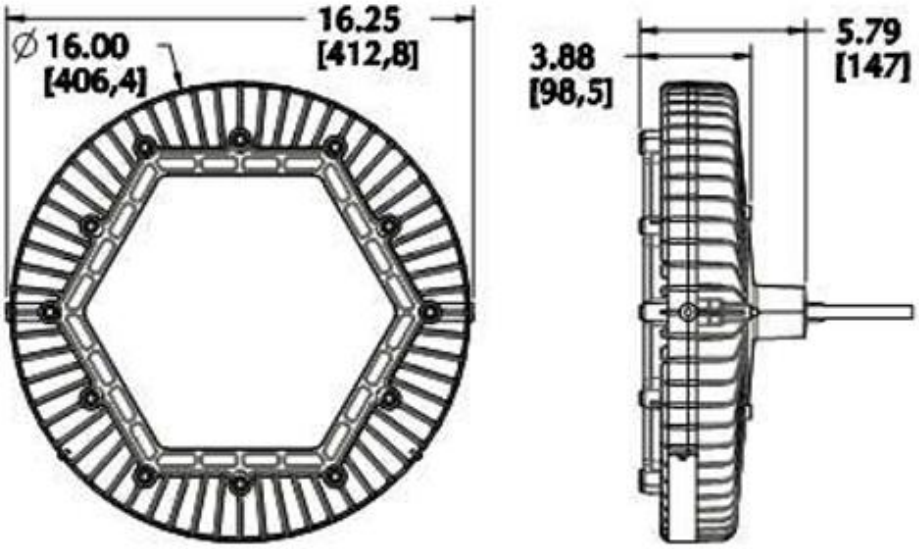


Official Statement

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.

الرسمات التقنية

الأبعاد بالإنش [ملم]



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.

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 لـ 120-250VDC، 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.

الربط بمستشعر أشعة تحت حمراء سلبية (PIR) أو بمستشعر إشغال
وحدة إنارة الأسقف العالية من Dialight مناسبة جداً للتحكم بها بواسطة مُستشعر للإشغال من أجل زيادة مستوى توفير الطاقة نظراً لاشتعالها الفوري ولاستهلاكها المنخفض للطاقة. إرشادات توصيل وحدة إنارة الأسقف العالية 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.

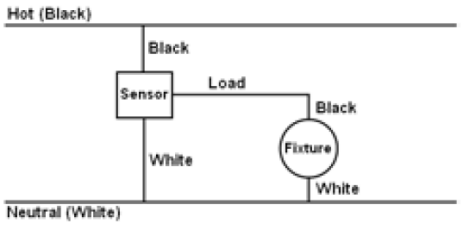
تحذير: لتجنب اشتعال الحرائق والتعرض للصدمة الكهربائية، قم بإطفاء التيار الكهربائي عند قاطع الدارة أو الفيوز وتأكد من أن التيار الكهربائي مُطفأ قبل تمديد الأسلاك.

وحدة إنارة الأسقف العالية 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 إنارة الأسقف العالية بمُستشعر الإشغال موضحة أدناه.

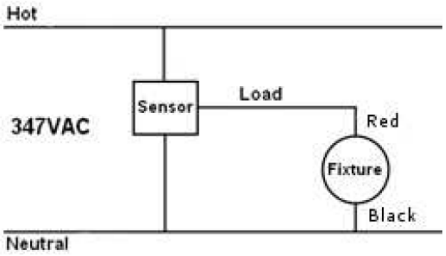
1) قم بتركيب مُستشعر الإشغال وفقاً للتعليمات الخاصة بالمُستشعر لتحقيق التغطية المرغوبة للمنطقة.

2) قم بوصل أسلاك المصباح كالتالي:

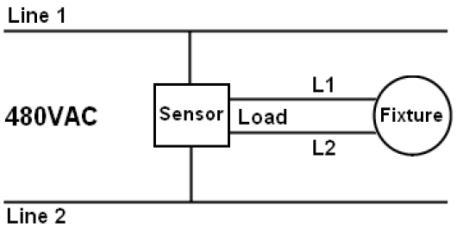
للتشغيل بنظام 120-277VAC:
السلك الأسود مع حمل مُستشعر الإشغال، السلك الأبيض بالخط (مُحايد)، السلك الأخضر بالأرضي. يمكن وصل عدة مصابيح بالمُستشعر الواحد، بشرط عدم تجاوز حمل المُستشعر.



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

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

تجنب وقوع انفجار:
- تأكد من أن فولتية التيار تقع ضمن تصنيف فولتية المصابيح.
- تأكد من أن التصنيف "T" أقل من درجة حرارة التعامل البيئة المحظرة.
- لا تشغل المصباح في درجات حرارة جوية أعلى من تلك المذكورة على بطاقة المصباح.

Temperature Range & Code

-40°F to 122°F (-40°C to 50°C)	T5
-40°F to 149°F (-40°C to 65°C)	T4A

Hazardous locations

C********
CLASS I DIV 1, 2 GROUPS C, D
CLASS II DIV 1, 2 GROUPS E, F, G
CLASS III DIV 1, 2
CLASS I, ZONE 1, GROUP IIB

M********
CLASS I DIV 1, 2 GROUPS C, D
CLASS II DIV 1, 2 GROUPS E, F, G
CLASS III DIV 1, 2
PAINT SPRAY BOOTH APPROVED
CLASS I, ZONE 1, GROUP IIB

P********
CLASS I DIV 1, 2 GROUPS B, C, D
CLASS II DIV 1, 2 GROUPS E, F, G
CLASS III DIV 1, 2
CLASS I, ZONE 1, GROUP IIB + HYDROGEN

البيانات الفنية	
فولتية التغذية الاسمية	
••••••2••••••	100-277 VAC, 50/60 Hz 120-250 VDC
••••••5••••••	347-480 VAC, 50/60 Hz
استهلاك الطاقة	
••••••(2/5)E••••••	186 W
••••••(2/5)C••••••	129 W
••••••(2/5)B••••••	102 W
••••••(2/5)A••••••	81 W
مواصفات التشغيل	
عامل الطاقة	>0.9
زمياني التشوه التوافقي الكلي	
••••••PA••••••	<30%
جميع الموديلات الأخرى	<20% @ 277 VAC
الأبعاد	الكل [مم]
الطول	16 [40.6]
الارتفاع	5-14.5 [12.7-36.8]

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

الموديلات: ••••••(2/5)••••••
الخاصية الداخلية لتحويل وضعية التيار تسمح باستعمال هذا الموديل من أي تيار اسمي 100-277VAC أو 347-480VAC 50/60Hz أو 120-250VDC دون أي تغيير على التاج الضوئي.

جميع الموديلات مناسبة للاستعمال في المواقع الرطبة وفقاً للمتطلب UL-1598 والنوع المقاوم (الماء العالي) 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 للتنظيف المعدات وتطهيرها.

الارتفاع الموصى به لتركيب السقف العالي:
40-25 قدم [12-6م]

محذورات عامة حول التركيب
لتحقيق الترجمات القصوى من التوفيرية والتاج الضوئي على المدى البعيد، ينبغي تركيب الضوء في الهواء الحر، يحتوي تصميم وحدة الإنارة الخاصة بالأسقف العالية على دارة لضبط ارتفاع الحرارة تعمل على خفض تيار الطاقة الوارد في حال وصول درجات الحرارة الداخلية إلى المستوى الأقصى، ونتيجة لذلك، قد ينخفض التاج الضوئي بشكل مؤقت عند ارتفاع درجات الحرارة الحرجة.

محذورات التركيب
المصابيح التي لها خطّاف للتعليق ينبغي أن تُعلّق من نقطة تعليق بالحجم المناسب. ينبغي الالتباه لعلامة السقف الخلفية عند تركيب الموديل ••••••(7/E)••••••.

محذورات حول التعليق المتدلي
وحدة إنارة الأسقف العالية مُسلحة بقياس ¾NPT لربطها بالأنبوب.

قم بحساب وقياس الطول اللازم للأنبوب. مرر كابل الكهرباء عبر القناة والتي داخل صندوق الوصل. ثبت الوحدة بالأنبوب باستعمال مانع تسرب الأنابيب موصل للكهرباء. أدخل الزر في المانع لتدوران قياس 20 ½ وشده بمقدار 40-45 إنش-باوند لتثبيت الوحدة بالأنبوب.

تركيب المصباح (الربط الكهربائي)
قد يكون مصباح الأسقف العالية مزوداً بكابل فيه أسلاك بطول أو أسلاك بـ 5 أقدام، أو قد يكون فيه حجرة أسلاك تركيبة من المصنع. المصابيح التي لها كابل بـ 5 أقدام أو بحجرة أسلاك تركيبة من المصنع قابلة للتعليم. المصابيح المزودة بحجرة أسلاك تركيبة من المصنع 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 15 VDC DC. رفع الفولتية من 10VDC إلى 15VDC لن يؤدي إلى أي زيادة إضافية على التاج الضوئي.

ملاحظات هامة
- أسلاك التعتيم منخفضة الفولتية منفصلة بقسم التاج المتأرض الخاص بالتجويف داخل الضوء. لا تقم أبداً بوصل أي واحد منها بأسلاك الإمداد الساخنة (Hot) أو المعادلة (Neutral).
- يتم وصل السلك البنفسجي بـ +DIM.
- ويتم وصل السلك الرمادي بـ – DIM.
- في حال عدم الاستخدام، ينبغي العناية الإجراءات المناسبة لمنع ملامسة الموصلات لبعضها البعض أو للأجزاء المعدنية الأخرى عن طريق الخطأ.

1) التحكم بالفولتية المتغيرة
- بالإمكان وصل مُعتم نشط 0-10V النوع بالستكين للتحكم بالتاج الضوئي لوحدة الإنارة. يمكن وصل عدة وحدات إنارة بنفس المُعتم، بشرط عدم تجاوز التصنيف الأقصى الحالي للمُعتم.
- ينبغي أن يكون المُعتم قادراً على خفض 0.5mA لكل ضوء. سيتغير التاج الضوئي بشكل خطي تقريباً مع فولتية التحكم، حيث 10V تعادل تاج ضوئي بنسبة 100%.

Variable 0-10V active dimmer

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