

Important Information

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

Operation / Installation Instructions



Language	Page Number	Note: Save these instructions for future use. Catatan: Simpan petunjuk ini untuk digunakan di kemudian hari
English	3	
Indonesia	8	

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/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.

WARNING: 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.

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.

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.

Models with 4th character **R, S, T, U, 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.

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	25-40 ft [6-12 m]
Low Bay	12-25 ft [3.5-6 m]

Technical Data

Nominal Supply Voltage

Catalog No	Value
*****2*****	100-277 VAC, 50/60 Hz
*****5*****	120-250 VDC
*****5*****	277-480 VAC, 50/60 Hz
*****2***** (G/H)	120-277 VAC, 50/60 Hz
*****1***** (G/H)	120 VAC, 50/60 Hz
*****G***** (G/H)	230/240 VAC, 50/60 Hz

Power Consumption

Catalog No	Value
(H/F)*****2/5)E*****	186 W
(H/F)*****2/5)C*****	129 W
(H/F)*****2/5)B*****	102 W
(H/F)*****2/5)A*****	81 W
L***U*(2/5)C*****	150 W
L***U*(2/5)B*****	112 W
L***U*(2/5)A*****	80 W
L***U*(2/5)G*****	50 W
L***U*(2/5)H*****	38 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5/Y)K*****	270 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5/Y)J*****	230 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5/Y)H*****	195 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5/Y)F*****	165 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5/Y)E*****	140 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5/Y)C*****	100 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5/Y)B*****	80 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5/Y)A*****	65 W
(V/K)***U*(2/5)C*****	115 W
(V/K)***U*(2/5)B*****	90 W
(V/K)***U*(2/5)A*****	60 W
(V/K)***U*(2/5)G*****	43 W
(V/K)***U*(2/5)H*****	30 W
FD***2M*****	372 W
FD***2H*****	258 W
FD***AM*****	412 W
FD***AH*****	298 W

* For (A/E) 347-480V models, + 20W
Battery Backup Models, +6W

Power Factor

All models	> 0.9
------------	-------

ATHD

Catalog No	Value
*****PA*****	< 30%
All other models	< 20% @ 277 VAC

Dimensions In [cm]

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

Weight

Catalog No	Value
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]

Operating Temperature

Catalog No	Value
All other models	-40°C to +65°C
*****G(H)	-20°C to +55°C
*****K*****	-40°C to +55°C

Pendant Mounting Information

The High/Low Bay fixture is threaded for 3/4"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 1/4-20 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 8.0 – 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 14-16

Locking Bracket (Dual Flood Only)

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

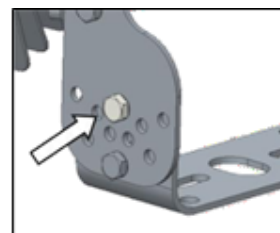


Fig 1 – Pivot Bolt

Remove the angle locking M10 hex bolt on both sides (Fig 2)

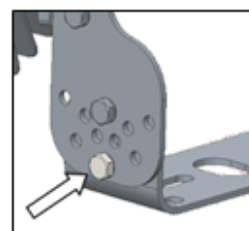


Fig 2 – Angle-Locking Bolt

Aim light fixture to desired angle (Fig 3).

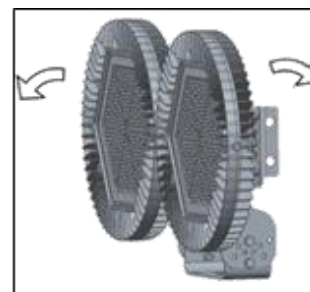


Fig 3 – Position Fixture

Reinstall angle-locking bolts on both sides (Fig 2).

Torque to 25 ft-lb [33.9Nm]

Tighten pivot bolts on both sides (Fig 1).

Torque to 25 ft-lb [33.9Nm]

Retrofit/Adapter Units

This series fixture is designed with the appropriate adapter is intended to mate to Cooper Crouse-Hinds, Appleton, Killark, and GE Mounting accessories. See Tables above and ensure you are mating only to those accessories listed in the tables.

Disconnect existing wiring connections. Remove the entire existing ballast housing. Hang Dialight unit onto existing accessory. Align unit as required if using walkway optic.

NOTE: If there is moisture present or chance of it in the conduit system then necessary precautions should be taken by the installer to prevent the moisture from entering through the cable or conduit and entering the fixture.

Check torques of all 1/4-20 Sq. Head screws in order to secure the fixture to the conduit. Set Torque to 50 in-lbs. Install 1/4-20 hex head screw to secure Dialight Retrofit unit to existing accessory. Set Torque to 50 in-lbs.

Retrofit/Adapter Cross References

(H/K/V)Exxxxxxx7xxxx

Models are factory supplied with adapter to mount to Appleton MercMaster II pendant, ceiling, wall, and stanchion mounts. See table below and use adapter supplied to mount to only those accessories listed below:

Pendant	Ceiling
LPA-75	LPC-75
LPA-100	LPC-100

Wall	Stanchion
LPWB-75	LPS-75
LPWB-100	LPS-100

(H/K/V)Exxxxxxx2xxxx

Models are factory supplied with adapter to mount to Cooper Crouse-Hinds pendant, ceiling, wall, stanchion, and quad mounts. See table below and use adapter supplied to mount to only those accessories listed below:

Pendant	Ceiling
APM2	CM2
APM3	CM3

Wall	Stanchion
TWM2	JM5
TWM3	PM5

Quad-Mount
QM25

(H/K/V)Exxxxxxx4xxxx

Models are factory supplied with adapter to mount to GE H2 pendant, ceiling, wall, and stanchion mounts. See table below and use adapter supplied to mount to only those accessories listed below:

Pendant	Pendant Flexible
3P	3F
4P	4F

Ceiling	Wall
3C	3W
4C	4W

Stanchion (Straight & Angle)	
5S	5J
6S	6J

(H/K/V)Exxxxxxx5xxxx

Models are factory supplied with adapter to mount to T&B Hazlux pendant, ceiling, wall, and stanchion

mounts. See table below and use adapter supplied to mount to only those accessories listed below:

Pendant	Pendant Cone
VP2	VA2
WP3	VA3

Pendant Flexible	Ceiling
VF2	VC2
VF3	VC3

Wall	(High Vibration)
VB2	VB2-VIB
VB3	

25° Stanchion (High Vibration)

VS4	VS4-VIB
VS5	VS5-VIB

Straight Stanchion (High Vibration)

VL4	VL4-VIB
VL5	VL5-VIB

HazVetor Adaptor Ring
HV1

(H/K/V)Exxxxxxx3xxxx

Models are factory supplied with adapter to mount to GE Mini-Gard pendant, ceiling, wall, and stanchion mounts. See table below and use adapter supplied to mount to only those accessories listed below:

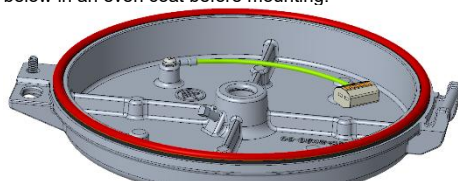
Pendant	Pendant Flexible
3P	3F
4P	4F

Ceiling	Wall
3C	3W
4C	4W

Stanchion (Straight & Angle)

5S	5J
----	----

CIID1 models (ALF*****E****) are supplied with a packet of Dow Corning Molykote 111 Compound. The compound is required to be applied to the gasket contact surface shown in red below in an even coat before mounting.



WARNING: Application of the Dow Corning Molykote 111 Compound is not optional. Grease application is required in order to comply with the certification.

(H/K/V)Exxxxxxx1xxxx

Models are factory supplied with adapter to mount to Appleton pendant, ceiling, wall, and stanchion mounts. See table below and use adapter supplied to mount to only those accessories listed below:

Pendant Pendant Cone

KPA-75	KPCH-75
KPA-100	KPCH-100
KPAF-75	
KPAF-100	

Ceiling	Wall
KPC-75	KPWB-75
KPC-100	KPWB-100

Stanchion

KPS-125	KPS-150
KPST-125	KPST-150

H(K/V)Exxxxxxx6xxxx

Models are factory supplied with adapter to mount to Killark pendant, ceiling, wall, and stanchion mounts. See table below and use adapter supplied to mount to only those accessories listed below:

Pendant Pendant Flexible

VMA2B	VMF2B
VMA3B	VMF3B

Ceiling	Wall
VMX2B	VMB2B
VMX3B	VMB3B
VMX6B	
VMX7B	

Stanchion

VMD4B	VMS4B
VMD5B	VMS5B

H(K/V)Exxxxxxx8xxxx

For these models see table below and use adapter supplied to mount to only those accessories listed: (To maintain NEMA 4X rating, all fittings used with this enclosure must be NEMA 4X rated.)

NOTE: When retrofitting to a Holophane Petrolux III upper housing, inspect the seal for debris, tears, compression set and proper attachment. If the decision is made not to use the existing Holophane o-ring seal remove and discard. Clean all old adhesive from upper housing o-ring surface. Attach the Dialight supplied o-ring seal to the Dialight fixture per procedure in instruction 9600-864-0002-00.

Pendant Stanchion

PD	SA
GH	ST
P	A

Ceiling	Wall
CD	WL
CE	W
B	
C	Universal
D	UN

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.

Single-phase 100-277VAC Units

- Ground to **Green** wire or **⓪** 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.

120-250VDC or 250-480VDC Units

- Ground to **Green** wire or **⓪** position
- Positive (+) to **Black** wire or **L1** position
- Negative (-) to **White** wire or **N** position

Single-phase 347VAC Units

- Ground to **Green** wire or **⓪** position
- Live to **Black** wire or **L1** position
- Neutral to **White** (or **Red**) wire **L2 / N** position

Two-phase 480VAC Units

- Ground to **Green** wire or **⓪** 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

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.

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.

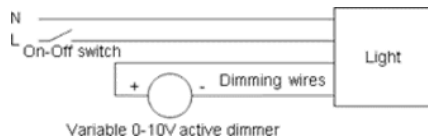
Important Notes

- 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.

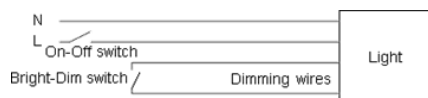
1) Variable Voltage Control

- 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).



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).



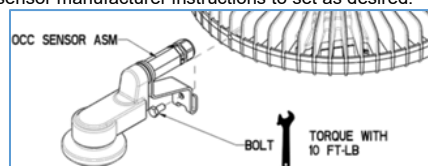
DALI Controls

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

Occupancy Sensor

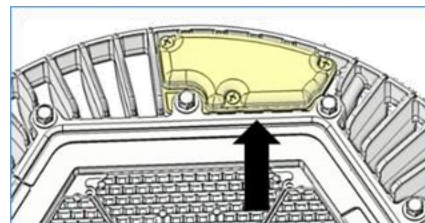
The Dialight luminaire is ideally suited for control by an occupancy sensor in order to maximize energy savings based on its instant-on behavior and low power consumption. Instructions for connecting the High Bay fixture to an occupancy sensor are listed below.

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



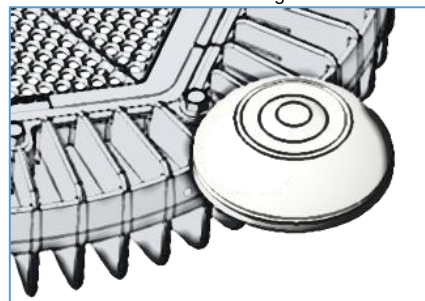
<https://www.legrand.us/lighting-controls-and-systems/occupancy-and-vacancy-sensors/in-fixture-sensors/hi-lo-pir-drop-nipple-mount-sensor-120-480v-40-ft-lens/p/fsp-221b-d-17-w>

The Dialight luminaire may be factory-fitted with microwave occupancy sensor device as shown, please refer to the additional document provided for further instructions regarding the use and features of the microwave occupancy sensor device.



<https://www.dialight.com/product/products-solutions/high-bay-lights/vigilant-led-high-bay/>

Verify operation of system. The luminaire should turn on full brightness for 1 minute and turn off for 1 minute, after which the unit will operate per the sensor's mode setting. If the light will not turn on, check the operation of the luminaire and sensor individually and check that the luminaire was wired correctly. If the light will not turn off or turns off and on quickly, see the sensor's installation instructions for further guidance.



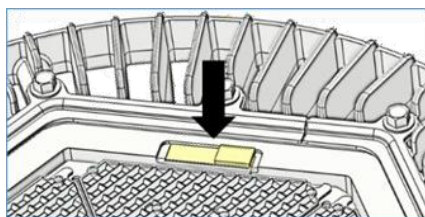
(Enlighted Sensor)
Model *******(H/R)*******



https://www.enlightedinc.com/wp-content/uploads/2022/09/R5U5S_SS_93-02054_01_Rev13.pdf

Wireless Controls

The Dialight luminaire may be factory-fitted with a wireless control device as shown.



9100127330299 / Rv.N

Dialight, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727

Tel: 732.919.3119 Fax: 732.751.5778 www.dialight.com



Introduction

IntelliLED™ Controls allows user to customize a lighting network using IntelliLED™ Gateways



<https://www.dialight.com/product/products-solutions/control-systems/>

Visit the website (QR Code) for access to IntelliLED™ User manuals

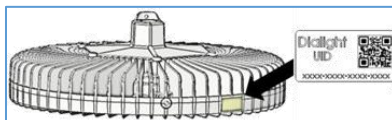
Technical Specifications

Certification	FCC part 15, Canada IC, CE, EN 55016-2-1, EN 55016-2-3, EN 55032, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547
AC Power Input	100-277 VAC 50/60 Hz or 347-480 VAC 50/60 Hz
AC Power Input (Battery Backup Models Only)	120-277VAC, 120 VAC, 230/240VAC 50/60 Hz

Operating Temperature For Indoor Use Only	Operating Temperature: -40° C to +65° C -20° C to +55° C (Battery Backup Models Only) -40° C to +55° C (*****K*****)
Wireless Control	24 GHz with Dialight Gateway only

Wireless UID Labels

One UID LABEL is secured to the fixture as shown.



The second label provided should be added to the site map drawing for commissioning purposes

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.

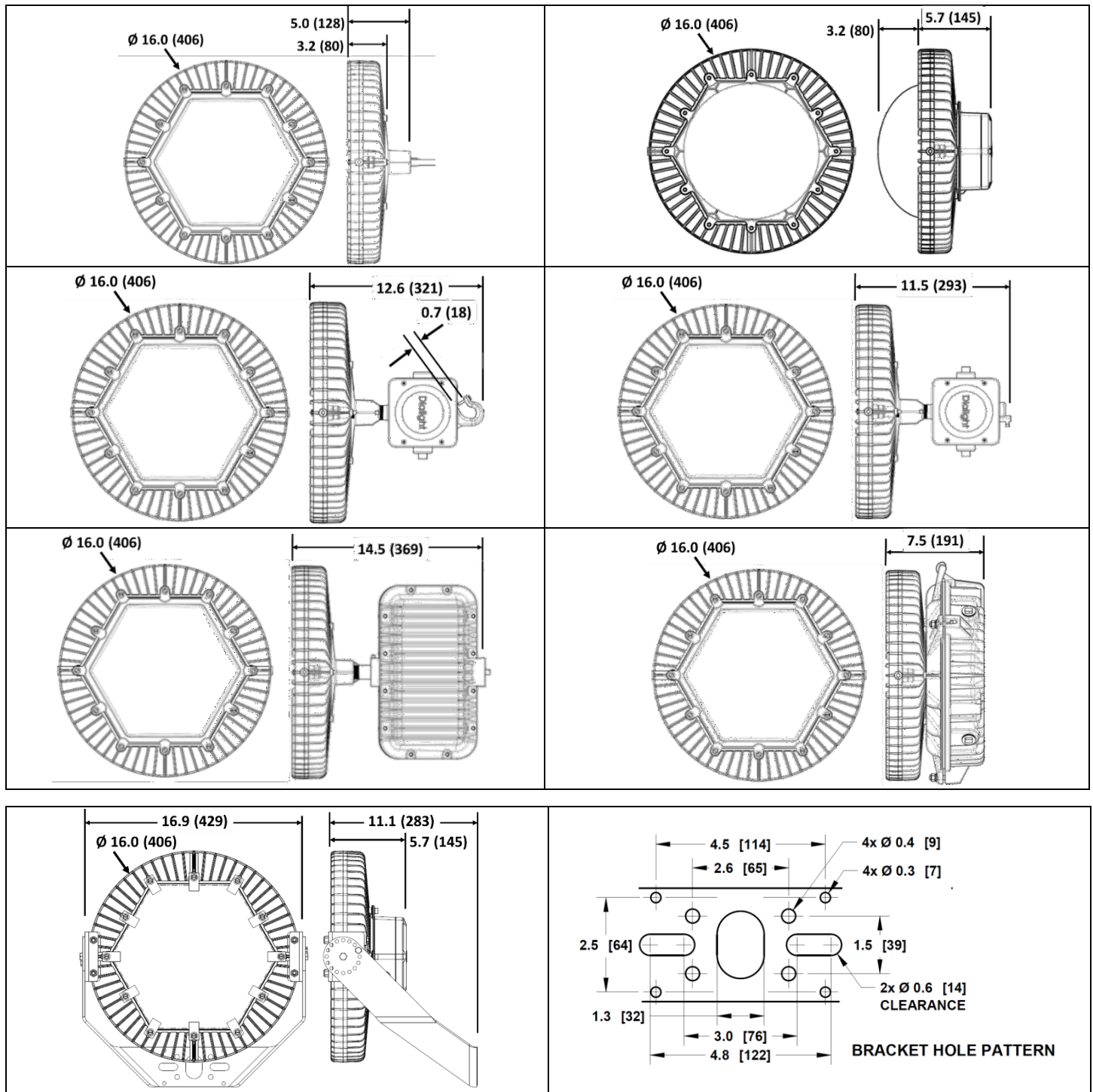
Secondary Retention

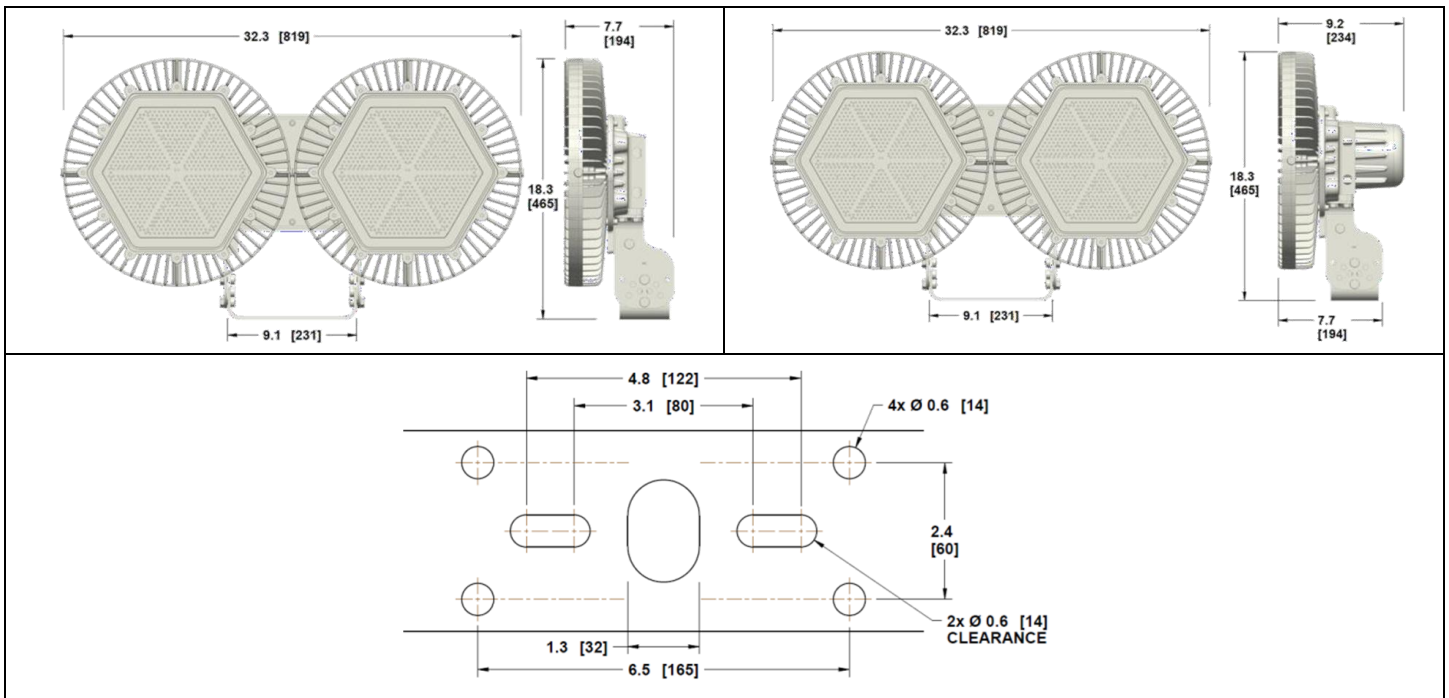
When using a safety cable for secondary retention, ensure minimum slack (no greater than 1 foot) in cable after installation. Connect safety cable to outer band of fixture or accessory retention points. Cable type, size, material, and attachment method to meet customer application and to be appropriate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

Informasi Penting:

Petunjuk ini memuat informasi keselamatan; baca dan ikuti dengan seksama. Dialight tidak akan bertanggung atas cedera, kerusakan, atau kerugian yang mungkin terjadi akibat pemasangan, pengoperasian, atau pemeliharaan yang tidak benar.

Petunjuk Pengoperasian



Catatan: Simpan petunjuk ini untuk digunakan di kemudian hari

PERINGATAN: PEMASANGAN & RETENSI SEKUNDER. Penggunaan produk ini tanpa pemasangan dan pemeriksaan yang benar, termasuk retensi keselamatan sekunder/pengamanan/penjaringan, dapat menyebabkan cedera parah atau kematian. Dialight menganjurkan agar semua instalasi menggunakan retensi sekunder dan/atau jaring pengaman (yang sesuai dengan lingkungan instalasi) apabila berlaku. Kontraktor, pemasang dan/atau pelanggan akhir memiliki tanggung jawab eksklusif untuk: (a) menentukan kecocokan produk dengan penggunaan yang dimaksud; dan, (b) memastikan bahwa produk tersebut dipasang dengan aman (dengan retensi sekunder dan/atau jaring pengaman apabila sesuai) dan sesuai dengan semua peraturan perundang-undangan yang berlaku. Sejauh diizinkan berdasarkan hukum terkait, Dialight menyangkal semua tanggung jawab atas cedera pribadi dan/atau kerusakan yang diakibatkan oleh segala pelepasan atau pergeseran lain dari produk ini.

PERINGATAN:

Untuk menghindari risiko kebakaran, ledakan, atau sengatan listrik, produk ini harus dipasang, diperiksa, dan dirawat oleh tukang listrik yang memenuhi syarat saja, sesuai dengan semua aturan kelistrikan yang berlaku.

Petunjuk Keselamatan:

Untuk menghindari sengatan listrik:

- Pastikan bahwa daya listrik MATI sebelum dan selama pemasangan dan perawatan.
- Lumener harus terhubung ke sistem pengkabelan dengan konduktor grounding peralatan.
- Pastikan tegangan suplai sama dengan tegangan lumener terukur.
- Data teknis yang tertera pada lumener LED harus diperhatikan.
- Perubahan rancangan dan modifikasi pada lumener LED tidak diizinkan.
- Perhatikan tata tertib dan peraturan keselamatan kelistrikan nasional selama pemasangan.
- Tidak ada suku cadang yang dapat diganti di lapangan.

Pendahuluan

Lampu High Bay / Low Bay / Sorot ini dirancang untuk pencahayaan lokasi industri dan menggunakan teknologi lampu padat terkini untuk umur pakai panjang, minim perawatan, dan efisiensi tinggi.

Rancangan optis unik memusatkan cahaya ke bawah di mana cahaya tersebut dibutuhkan, memberikan peningkatan efisiensi dibandingkan dengan lumener HID konvensional.

Semua model cocok untuk digunakan di lokasi basah sesuai dengan UL-1598 dan Tipe Luar Ruang (Air Asin) sesuai dengan UL-1598A.

Model dengan karakter ke-4 **R, S, T, U, V, W, Y, Z** juga cocok untuk penggunaan di mana pembilasan ke bawah bertekanan tinggi digunakan untuk membersihkan dan mensanitasi peralatan.

Untuk menjaga keutuhan segel, pegangan kawat terukur yang cocok harus digunakan sesuai dengan rekomendasi produsen.

Informasi Pemasangan Umum

Untuk kehandalan jangka panjang dan output cahaya maksimum, lampunya harus dipasang di udara bebas. Rancangan lumener tersebut menyertakan sirkuit kendali suhu berlebih yang mengurangi daya input sekiranya suhu internal mencapai tingkat maksimum. Sebagai akibatnya, output cahaya dapat berkurang sementara waktu pada suhu lingkungan yang lebih tinggi.

Lumener yang dilengkapi dengan kait pasang harus digantung dari titik pasang berukuran tepat. Tanda kesejajaran belakang harus diperhatikan ketika memasang model tipe ******(7/E)*******.

Ketinggian pasang yang dianjurkan	
High Bay	25-40ft [6-12m]
Low Bay	12-25ft [3.5-6m]

Informasi Pemasangan Gantung

Perangkat High/Low Bay diulir sebesar ¾"NPT agar dapat dipasang pada konduit.

Hitung dan ukur panjang konduit yang dibutuhkan. Masukkan kabel listrik melalui konduit dan ke dalam

kotak sambungan. Tempelkan perangkat ke konduit dengan menggunakan penyegel pipa

Data Teknis

Tegangan Suplai Nominal

Catalog No	Value
*****2*****	100-277 VAC, 50/60 Hz 120-250 VDC
*****5*****	277-480 VAC, 50/60 Hz
*****A/E*****	277-480 VAC, 50/60 Hz
*****Y*****	250-480 VAC, 50/60 Hz

Pemakaian Daya

Catalog No	Value
(H/F)****(2/5)E*****	186 W
(H/F)****(2/5)C*****	129 W
(H/F)****(2/5)B*****	102 W
(H/F)****(2/5)A*****	81 W
L***U*(2/5)C*****	150 W
L***U*(2/5)B*****	112 W
L***U*(2/5)A*****	80 W
L***U*(2/5)*****	50 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5)Y)K*****	38 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5)Y)J*****	270 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5)Y)I*****	230 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5)Y)H*****	195 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5)Y)F*****	165 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5)Y)E*****	140 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5)Y)C*****	100 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5)Y)B*****	80 W
(V/K)***E(M/N/R/W)*(2/5)Y)A*****	65 W
(V/K)***U*(2/5)C*****	115 W
(V/K)***U*(2/5)B*****	90 W
(V/K)***U*(2/5)A*****	60 W
(V/K)***U*(2/5)*****	43 W
(V/K)***D*U*(2/5)*****	30 W
FD****2M*****	372 W
FD****2H*****	258 W
FD****AM*****	412 W
FD****AH*****	298 W

(A/E) 347-480V models, + 20W

Faktor Daya

Semua models	> 0.9
--------------	-------

ATHD

Catalog No	Value
*****PA*****	< 30%

Semua models < 20% @ 277 VAC

Ukuran Dalam [cm]

Diameter	16 [40.6]
Tinggi	5-14.5 [12.7-36.8]

Bobot

Catalog No	Value
FD****2(H/M)*****	56 lbs [25.4 kg]
FD****A(H/M)*****	73 lbs [33.1 kg]

Semua models 17 - 36 lbs [7.7 - 16.3 kg]

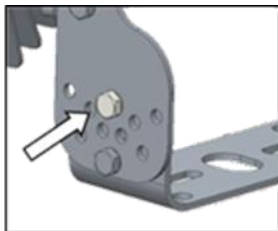
Suhu Operasional

Catalog No	Value
Semua models	-40°C to +65°C
*****G/H*****	-20°C to +55°C
*****K*****	-40°C to +55°C

konduktif. Masukkan dan kencangkan sekrup anti-rotasi 1/4-20 ke 40-45 in-lb agar dapat mengunci perangkat ke konduit.

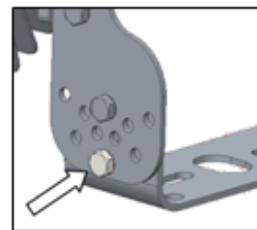
Braket Pengunci (Sorot Ganda)

Kendurkan baut heksagonal M10 putar tengah (Lihat Gambar 1) (jangan dilepas) pada kedua sisi perangkat lampu.



Gambar 1 - Baut Putar

Lepaskan baut heksagonal M10 pengunci sudut pada kedua sisi (Lihat Gambar 2).



Braket Putar/Braket Behel

Pasang rapat 'Braket Behel' dengan menggunakan 2 baut dan lubang berulir pada sisi lumener. Ketika terkunci pada posisi yang dikehendaki, kencangkan 2 baut ke 8,0 – 10,0Nm [6 – 8ft-lb].

Braket Pengunci

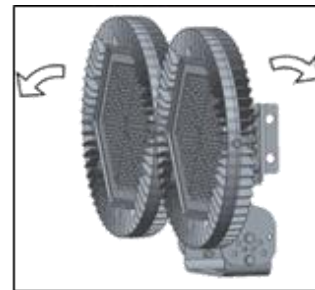
- Braket pengunci dipasang rapat dengan menggunakan subrakitan braket, 2 baut untuk pemosisian, dan 2 baut untuk pemutaran dan penempelan.

- Pastikan baut dan sekrup subrakitan braket (4x) kencang sebelum menyesuaikan posisi braket utama. **Jangan kendurkan baut subrakitan braket.**

- Lepaskan baut M6 (2x) dan kendurkan baut M8 (2x). Gerakkan braket utama ke posisi yang dikehendaki dan kunci rapat dengan memasang kembali sekrup M6 (2x). Kencangkan baut M8 ke 14.0-16.0 Nm [11-12 ft-lb] dan baut M6 ke 8.0-10.0 Nm [6-7 ft-lb].

Gambar 2 - Baut Pengunci Sudut

Arahkan perangkat lampu ke sudut yang dikehendaki (Lihat Gambar 3).



Gambar 3 - Posisi Perangkat

Pasang kembali baut pengunci sudut pada kedua sisi (Lihat Gambar 2). Putar ke 25 ft-lb [33.9Nm] Kencangkan baut putar pada kedua sisi (Lihat Gambar 1).

Instalasi Listrik – Model Berkawat dan Kotak Kabel Jika lumener dilengkapi dengan kompartemen jaringan kabel dipasang pabrik, blok terminal *Seri WAGO 862 cocok dengan kabel berpilin ganda dan berinti tunggal AWG 20-12 dengan panjang kupasan 0,393". Tekan ke bawah di 'titik silang', masukkan kabel yang benar dan lepaskan. Pastikan bahwa kabelnya telah tertahan dengan aman.

Posisi blok terminal dilabeli untuk membantu pembuatan sambungan kabel yang benar.

Untuk unit 100-277VAC fase tunggal, hubungkan konduktor kabel listrik terpasang sebagai berikut:

- Ground ke kabel Hijau atau posisi 
- Live ke kabel Hitam atau posisi **L1**
- Netral ke kabel Putih atau posisi **N**

Ketika menggunakan 208V (dua fase 120V) hubungkan kabel hitam ke satu fase dan kabel putih ke fase lainnya. Oleh karena perangkat lampu tidak punya sekering internal pada kabel putih (karena biasanya netral), sebuah sekering dapat dihubungkan seri dengan kabel putih jika dibutuhkan.

Untuk unit 120-250VDC/250-480VDC, hubungkan konduktor kabel listrik terpasang sebagai berikut:

- Ground ke kabel Hijau atau posisi 
- Positif (+) ke kabel Hitam atau posisi **L1**
- Negatif (-) ke kabel Putih atau posisi **N**

Untuk unit 347 VAC fase tunggal, hubungkan konduktor kabel listrik terpasang sebagai berikut:

- Ground ke kabel Hijau atau posisi 
- Live ke kabel Hitam atau posisi **L1**
- Netral ke kabel Putih (atau Merah) atau posisi **L2 / N**

Untuk unit 480 VAC dua fase, hubungkan konduktor kabel listrik terpasang sebagai berikut:

- Ground ke kabel Hijau atau posisi 
- Jalur 1 ke kabel Hitam atau posisi **L1**
- Jalur 2 ke kabel Merah (atau Putih) atau posisi **L2 / N**

Untuk kompartemen jaringan kabel dipasang pabrik: Putar sekrup penutup kotak sambungan persegi ke 20 in-lb. Putar sekrup penutup kotak sambungan heksagon ke 70 in-lb.

Instalasi Listrik – Model Kotak Tegangan “A”

- Lepaskan Penutup Blok Sekring
- Ground ke Kabel Hijau (atau Hijau/Kuning)

Untuk jaringan kabel 347 V:

- Live to posisi blok sekering sejajar dengan kabel Hitam
- Lepaskan kepala kabel Merah dari blok sekering dan hubungkan Netral secara langsung ke kepala kabel Merah dengan menggunakan konektor kabel yang tepat seperti mur tuas.

Untuk jaringan kabel 480 V:

- Jalur 1 ke posisi blok sekering sejajar dengan kabel Hitam
- Jalur 2 ke posisi blok sekering sejajar dengan kabel Merah
- Pasang kembali Penutup Blok Sekring
- Peredupan (0-10V) dapat dihubungkan ke kabel violet dan abu-abu dengan menggunakan konektor yang disediakan (seri WAGO 222)*.
- Putar ketiga mur pengunci kotak jaringan kabel ke 20 ft-lb [27 N·m].

* Semua nama produk, logo, dan merek adalah milik dari pemiliknya masing-masing. Semua perusahaan, produk dan nama jasa yang digunakan dalam dokumen ini adalah untuk tujuan identifikasi saja. Penggunaan nama, logo, dan merek ini tidak menyiratkan dukungan.

0 Peredupan 0-10VDC

Peredupan dikendalikan melalui sinyal 0-10 VDC (yang akan disediakan oleh pemasang) untuk mengendalikan tingkat peredupan. Pada 10 volt, output unit sebesar 100%; pada 0 volt, output sebesar kira-kira 5%. Tegangan peredupan DC tidak boleh melebihi 15 VDC. Meningkatkan tegangan dari 10VDC

Diagram Teknis
Ukuran dalam inci [mm]

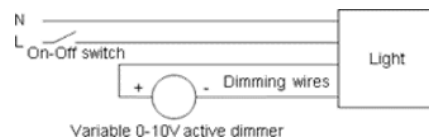
ke 15VDC tidak akan menghasilkan output cahaya tambahan.

Catatan Penting

- Kabel Peredupan tegangan rendah dihubungkan ke bagian output ground dari pemacu lumener.
- Jangan hubungkan ke kabel suplai Hot atau Netral.
- Kabel violet terhubung ke **DIM+**
- Kabel abu-abu terhubung ke **DIM -**
- Jika tidak digunakan: langkah-langkah yang tepat harus diambil untuk mencegah konduktor melakukan kontak tidak disengaja dengan satu sama lain atau suku cadang logam.

1) Kendali Tegangan Variabel

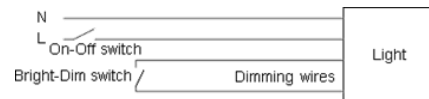
- Peredup aktif 0-10V analog dapat dihubungkan ke dua kabel untuk mengendalikan output cahaya dari perangkat. Banyak lampu dapat terhubung ke peredup yang sama, selama nilai maksimum saat ini dari peredup tidak dilampaui (peredup harus mampu menurunkan 0,5m A per lampu).



On-Off Switch	Saklar Nyala-Mati
Dimming wires	Kabel peredup
Light	Lampu
Variable 0-10V active dimmer	Peredup aktif 0-10V variable

2) Peredupan Bertahap

Sekedar menyentuh kedua kabel bersama-sama akan menyebabkan lampunya meredup ke tingkat terendah (kira-kira 5% dari output cahaya penuhnya, dengan penurunan yang sesuai pada daya input).



On-Off Switch	Saklar Nyala-Mati
Dimming wires	Kabel peredup
Light	Lampu
Bright-Dim switch	Saklar Terang-Redup

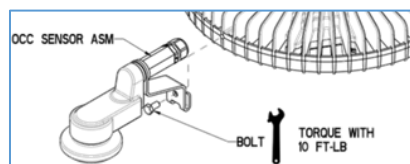
Kontrol DALI

Ketika lumener dilengkapi DALI, hubungkan kabel DALI ke posisi "DALI" di blok terminal.

Menghubungkan ke PIR atau Sensor Kehadiran

Lumener Dialight idealnya cocok dikontrol oleh sensor kehadiran untuk memaksimalkan hemat energi berdasarkan perilaku nyala seketika dan konsumsi rendah daya. Petunjuk untuk menghubungkan perangkat High Bay ke sensor kehadiran tercantum di bawah ini.

Jika lumener dilengkapi sensor kehadiran dari pabrik, pasang sensor kehadiran sebagaimana diperlihatkan di bawah ini. Lihat petunjuk produsen sensor yang akan diatur sebagaimana dikehendaki.



OCC SENSOR ASM	OCC SENSOR ASM
BOLT	BAUT
TORQUE WITH 10 FT-LB	TORSI DENGAN 10 FT-LB

Verifikasi pengoperasian sistem. Jika lampunya tidak nyala, periksa pengoperasian lumener dan sensor secara tersendiri dan periksa apakah pengkabelan dilakukan dengan benar. Jika lampunya tidak mati atau mati dan nyala dengan cepat, lihat petunjuk pemasangan sensor untuk pedoman lebih lanjut.

Perawatan

Untuk menghindari cedera pribadi, putuskan daya listrik ke lampu dan biarkan unit mendingin sebelum melaksanakan perawatan.

PERINGATAN: Tidak ada suku cadang yang dapat diservis di dalam perangkat. Risiko peringatan listrik. Pelepasan lensa akan membatalkan garansi.

Laksanakan pemeriksaan visual, mekanis dan elektrik secara rutin. Dialight menganjurkan dilakukannya pengecekan setiap tahun. Frekuensi penggunaan dan kondisi lingkungan seharusnya menentukan frekuensi pemeriksaan. Dianjurkan untuk mengikuti Program Perawatan Pencegahan Kelistrikan sebagaimana digambarkan dalam NFPA 70B: Praktik Yang Dianjurkan untuk Peralatan Listrik.

Lensa harus dibersihkan secara berkala, sebagaimana diperlukan, untuk memastikan kinerja fotometrik berkelanjutan.

Bersihkan lensa dengan kain basah, non-abrasif dan bebas serat. Jika tidak cukup, gunakan sabun lembut atau pembersih cairan. Jangan gunakan pembersih abrasif, alkalin kuat, atau asam karena dapat terjadi kerusakan.

Periksa sirip pendingin pada lumener untuk memastikan bahwa sirip tersebut bebas dari segala hambatan atau kontaminasi (yaitu tumpukan debu berlebih). Bersihkan dengan kain non-abrasif, jika diperlukan.

Sumber cahaya dari lumener ini tidak dapat digantikan; ketika sumber cahayanya mencapai akhir umur pakai, seluruh lumener harus diganti.

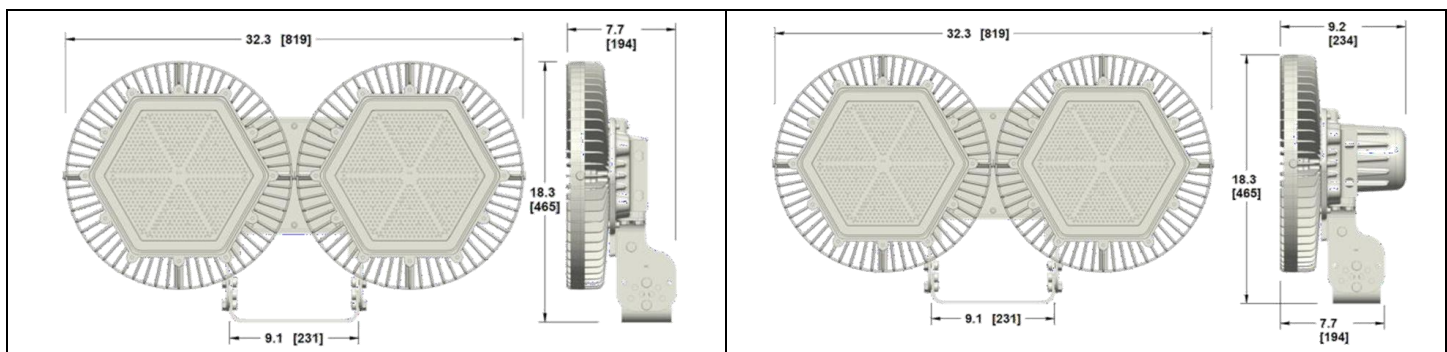
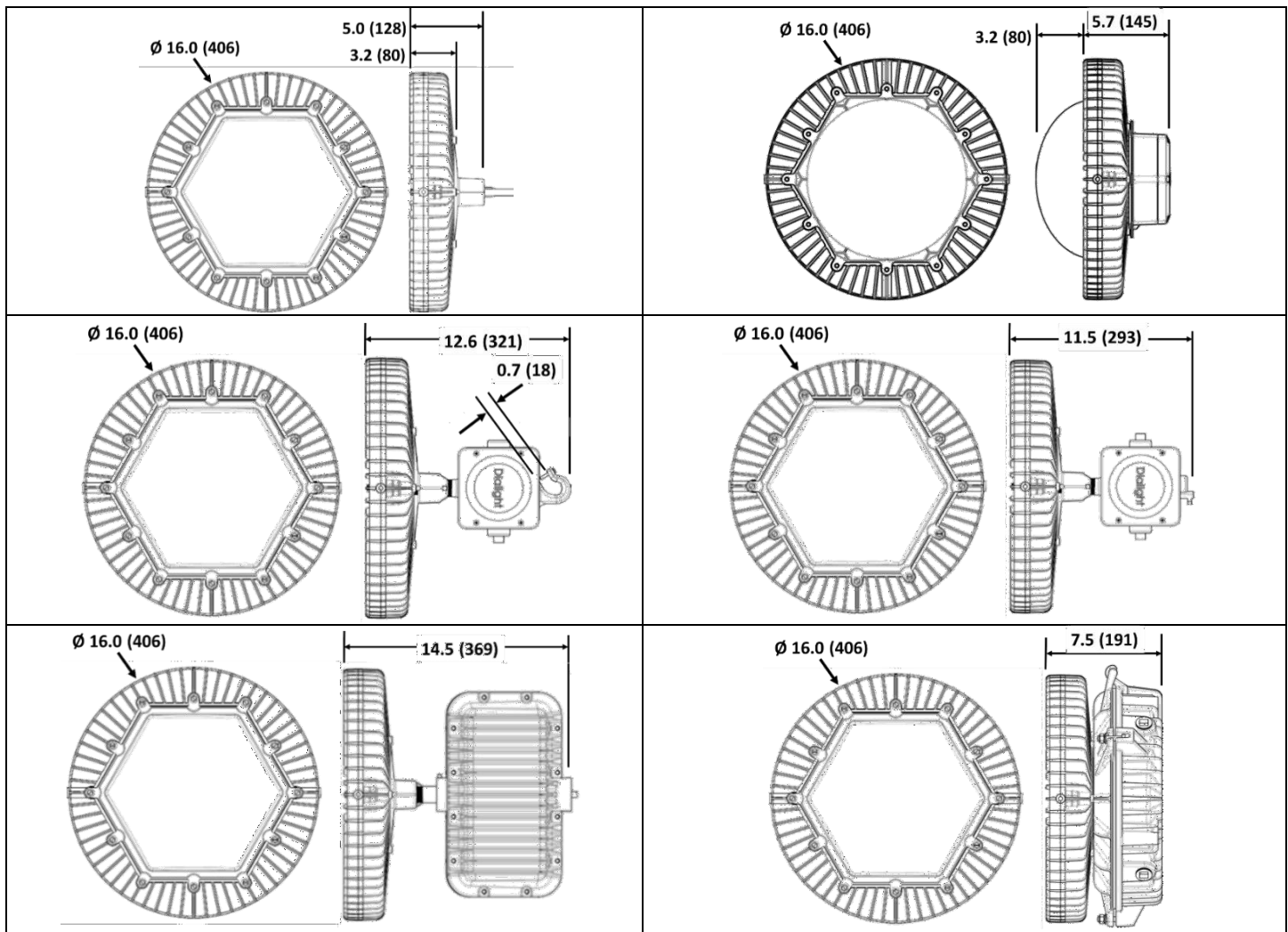
Retensi Sekunder

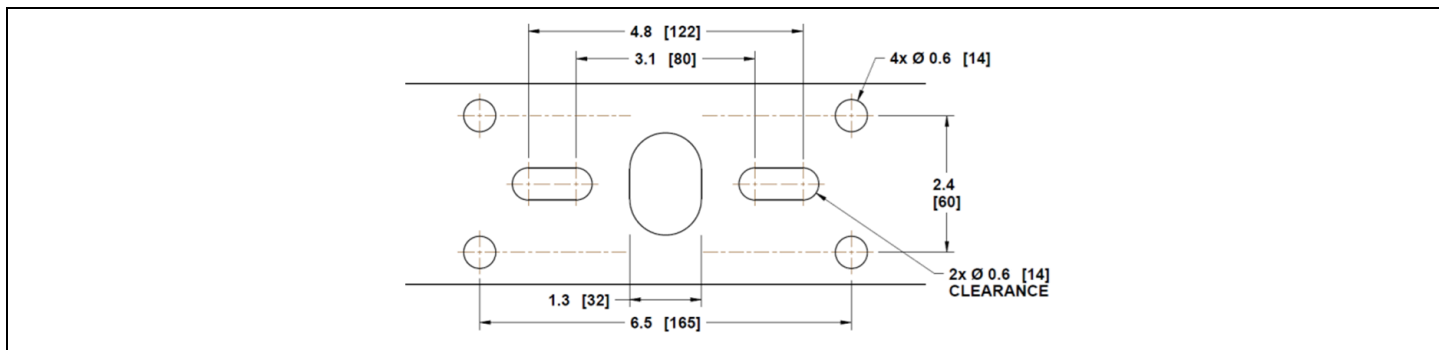
Ketika menggunakan kabel pengaman untuk retensi sekunder, pastikan kekenduran minimum (tidak lebih dari

1 kaki) pada kabel setelah pemasangan. Hubungkan kabel pengaman ke pita luar perangkat atau titik retensi pelengkap. Jenis, ukuran, bahan kabel dan metode penempelan harus memenuhi aplikasi pelanggan dan sesuai dengan semua peraturan lokal dan regional.

Kompatibilitas Kimia

Kompatibilitas kimia sangat bergantung pada kadar, suhu, kelembapan, dan kondisi lingkungan lainnya dan oleh karenanya pelanggan bertanggung jawab atas evaluasi kompatibilitas kimia gas atau kontak langsung di lokasinya sebelum pemasangan produk.





SYM	SYM
CLEARANCE FOR 1/2" BOLTS	RUANG BEBAS UNTUK BAUT 1/2"

Pernyataan Resmi

Semua pernyataan, informasi teknis dan rekomendasi yang dimuat di dalam dokumen ini didasarkan pada informasi dan tes yang Dialight yakini dapat diandalkan. Keakuratan atau kelengkapannya tidak dijamin. Sesuai dengan "Syarat dan Ketentuan Penjualan" Dialight dan karena kondisi penggunaan berada di luar kendali kami, pembeli harus menentukan kecocokan produk untuk penggunaan yang dimaksud dan menanggung semua risiko dan liabilitas apa pun juga sehubungan dengannya.