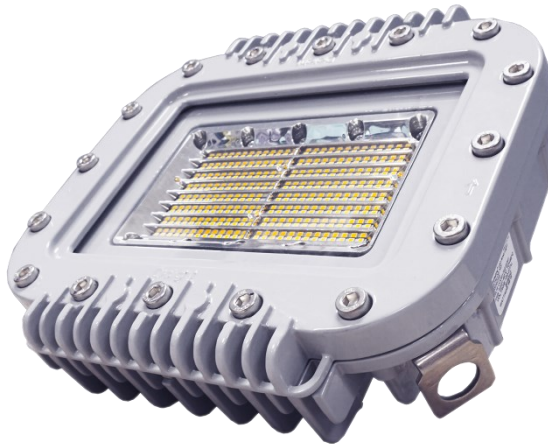


Important Information:

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.

Operating Instructions



Languages

English



Note: Save these instructions for future use

9100127298099 REV J

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

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

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

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

Safety Instruction:

The installation, operation, and maintenance must be carried out by an electrician suitably trained in hazardous areas with knowledge of increased safety explosion protection:
CE Compliant
Zone 1, 21, 2, 22 - IEC 60079-14

- Observe the national safety rules and regulations during installation.
- The technical data indicated on the LED luminaire is to be observed.
- Changes of the design and modifications to the LED luminaire are not permitted.
- Only genuine Dialight replacement must be used when unforeseen repairs are required.
- Repairs must only be carried out by a qualified electrician with hazardous area knowledge.
- No user serviceable parts inside.
- No field replaceable parts.
- Do not open when energized or when an explosive atmosphere may be present.
- Potential electrostatic charging hazard – refer to instructions.
- WARNING: Cable entry may reach 93°C
- To minimize the risk from electrostatic discharge clean with a damp cloth.
- Do not let power cord touch hot surfaces.
- Do not mount near gas or electric heaters.
- Do not use this equipment for other than its intended use.
- WARNING: Polycarbonate lens susceptible to chemical attack. See reactivity list.
- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

Zone 1 Specific Conditions of use:

1. When the equipment is coated with a paint finish the enclosure is non-conducting and may generate an ignition capable level of electrostatic charge under certain extreme conditions. The user should ensure that the equipment is not installed in a location where it might be subjected to external conditions that might cause a build-up of electrostatic charges on non-conducting surfaces. Additionally, cleaning of the equipment should be done only with a damp cloth.
2. External fasteners used for securing flameproof joints shall have a yield strength which is equal to or exceeding 450 N/mm².
3. The equipment shall be installed such that the supply cable is protected from mechanical damage. The cable shall not be subjected to tension or torque. If the cable is to be terminated within an explosive atmosphere then the free end shall be terminated in a suitably certified termination facility.
4. The equipment has flamepaths which differ from those in EN/IEC 60079-1 and are not intended for repair.
5. When supplied with a component certified enclosure, the end user shall install a suitably certified gland with a seal or gasket, to maintain the IP rating of the equipment. The seal or gasket shall be suitable for a minimum service temperature range of -40°C to +78°C.

Conformity with Standards

This equipment conforms to the standards specified in the Declaration of Conformity. It has been designed, manufactured and tested in accordance with:

ALE Series

BS EN 9001

HZ / ALA Series

BS EN 9001

ATEX Directive 2014/34/EU: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.

EMC Directive 2014/30/EU: For electromagnetic compatibility.

Equipment Application

ALE Series

This lighting equipment is intended for indoor and outdoor use, and in environments where an accumulation of conductive dust on the luminaire may be expected.

HZA / HZJA / ALA Series - Zone 1, 21, 2, 22

This lighting equipment is intended for use in a potentially explosive atmosphere in Zones 1, 21 and 2, 22 to the requirements of ATEX Directive 2014/34/EU. The product can be used inside or outside to illuminate areas with a potentially explosive atmosphere.

Installation

Ensure that the mains voltage supply is disconnected before connecting the luminaire. Install the equipment in accordance with the manufacturer's instructions as well as any other applicable electric codes.

Always transport and store the equipment in its original packaging and keep in a dry location. When unpacking check for any cracks or damage in the housing, glass, and glass frame. If in doubt, do not install.

For supply connections use wire rated for at least 90°C

Models whip are factory supplied with 10 feet (3m) of cable. If longer lengths of cables are required a minimum of 18 awg (1.5mm diameter) is required. It is recommended that to ensure moisture does not flow through the cable a loop in the cord should be implemented where possible during installation. If this is not practical for the install then necessary precautions should be taken to prevent moisture entering the conduit thus entering the fixture.

Recommended mounting height: 8 feet to 24 feet (2.4 m to 7.3 m)

Junction Box Versions

Pay attention when re-fitting the lid to the enclosure; make sure the seals are clean and undamaged. Do not allow any cables to become trapped between the lid and the enclosure and tighten all four screws evenly to 1.7Nm.

Temperature Control

The Area Light series luminaire fixture 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 reduced.

Mounting Luminaire

Secure the luminaire using the four fixing locations, see mounting bracket detail below. Cable can be passed through the central hole of stirrup bracket if required.

For best optical performance Dialight Corporation recommends mounting the 180° optic at a 45° angle with respect to the vertical mounting pole or wall. Note: Arrow point towards the direction of light pattern. Refer to www.dialight.com for the most up to date information on available mounting brackets, hardware and accessories.

Do not remove or tamper with cable gland. The gland has been supplied and installed to the luminaire accordance with the manufacturer's instructions. Tampering with this cable gland may compromise IPX6/X7 rating.

Improper installation and operation of this luminaire may invalidate the warranty. For maximum long term reliability and light output, the luminaire must be installed in free air.

Assemble the mounting bracket to the Luminaire with 2 M8 x 1.25 by 16mm bolts. Torque specification: 10.0nm maximum.

Use the further 2 M8 x 1.25 by 16mm bolts for locking the light fixture into position.

Secure the luminaire using the four fixing locations on the stirrup bracket using fixing bolts not supplied.

NOTE: When installing on or over an existing junction box, a cable gland must be used when routing cable through centre wiring hole on stirrup bracket.

Electrical Connection

The Wago terminal block is suitable for multi-stranded and single core cables up to a maximum of 4mm², with a strip length 10mm. If using the Weidmuller terminal block multi-stranded and single core cables up to a maximum of 6mm² may be used. Strip length 9mm and screws should be tightened to 1.2NM-2.0NM.

Wiring colours are dependent on the model type. Refer to the sections below for proper wiring.

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

ALE Series

For single phase (100 -277 VAC) or (120-250VDC):

WIRE(AC)	WIRE(DC)	COLOURED CABLE
AC LIVE	DC LIVE	BROWN
AC NEUTRAL	DC NEUTRAL	BLUE
GROUND	GROUND	GREEN
DIMMING +	DIMMING +	GREY
DIMMING -	DIMMING -	BLACK

Note: Only the live conductor is fused.
Note: Dimming not available on series.

HZA/ ALA/ HZJA Series

For single phase (100 -277 VAC) or (120-250VDC):

WIRE(AC)	WIRE(DC)	COLOURED CABLE
AC LIVE	DC LIVE	BLACK
AC NEUTRAL	DC NEUTRAL	WHITE
GROUND	GROUND	GREEN
DIMMING +	DIMMING +	RED
DIMMING -	DIMMING -	ORANGE

Note: Only the live conductor is fused.

Always restore power and verify operation.

When connecting the conductors extra care should be taken in order to maintain the hazardous protection. The insulation of the conductors shall reach up to the terminal block. The conductor itself shall not be damaged.

The connectible minimum and maximum conductor cross sections shall be observed (see electrical connection data). Remove any foreign bodies from the fixture

Single Fixture Electrical Connections

Push down at the 'cross point' on the terminal block, insert correct wire lead and release, ensuring the wire lead has been securely retained.

The cable used must be suitable for the site application and/or the site requirements.

Loop Thru Electrical Connections

Connect incoming cable then connect the outgoing cable to the associated adjoining connection to pass to the next luminaire.

NOTE: Only single cables to be used on each connection.

Dimming Models

The Dialight Area Light fixture supports variable dimming through a two wire interface, allowing precise light level setting and energy savings.

Dimming is controlled by means of a 0-10 VDC signal connected to the dimming wires (to be provided by the installer). The dimmer should be a 0-10V current sink type, capable of sinking 2mA per light.

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.
- The '-' wire (Black) is at ground potential.
- Never use these wires for any purpose other than dimming.

Application Examples

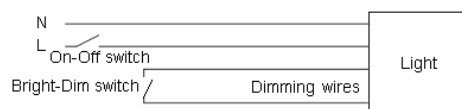
1) Variable Voltage Control

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.



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.



Cable Entries

When assembling the cable entries for the mains connection, always observe the manufacturer's specifications for the glands used. Unused cable entries must be closed and sealed by a suitably certified Ex e/Ex tb blanking element which includes a sealing o-ring.

When supplied with a component certified enclosure, a suitably certified gland with a seal or gasket must be installed in order to maintain the IP rating of the equipment. The seal or gasket shall be suitable for a minimum service temperature range of -40°C to +78°C.

Cable glands and blanking elements must be fitted with a locknut in order to maintain certification. threaded entries are intended for guidance only.

Taking into Operation

Prior to operating, check the luminaire for its correct installation in compliance with these operating instructions and other applicable regulations.

NOTE: Only certified equipment may be put into operation.

WARNING:

Do not remove or tamper with certified cable gland. The Ex d rated gland has been supplied and installed to the luminaire accordance with the manufacturer's instructions.

WARNING:

Tampering with this cable gland may compromise IP66/67 rating and result in flame propagation into the atmosphere.

WARNING:

Do not over tighten as the protection rating may be compromised.

The cable entries should be securely tightened to ensure that the minimum protection rating is achieved. The cable entry should be rated to minimum of IPX6 to maintain the protection level of the fixture. Do not over tighten as the protection rating may be compromised.

Suitably certified cable entries must be used which include a sealing washer to maintain the IPX6/X7 rating of the enclosure.

Conditions for Use

When used with steel wired armor or braided cable the basket weave armor or braid is unable to carry the cable load without fracture. Therefore, the cable must be clamped and cleated to prevent pulling on the cable being transmitted to the cable terminations.

The external flexible cable or cord of this luminaire cannot be replaced; if the cord is damaged, the luminaire shall be destroyed.

luminaires supplied with a fitted cable must be protected from direct or vibrational impact to prevent damage to the sheathing when operated in ambient temperatures below -30°C.

Improper installation and operation of this luminaire may invalidate the warranty. For maximum long term reliability and light output, the luminaire must be installed in free air.

The SafeSite Area Light fixture design incorporates an over-temperature control circuit that reduces input power should internal temperatures reach a maximum level. In this event light output may be reduced.

Maintenance

This LED Luminaire should require a minimum amount of maintenance. If any unforeseen repairs are required then always observe explosion protection regulations and requirements.

WARNING:

This LED Luminaire should not require any electrical maintenance. Never open the luminaire (other than the junction box lid if supplied); there are no user-serviceable parts inside.

Inspection

Within the scope of a maintenance or inspection routine the following should be included: protective hoses covering the connection cables. Cable entries must be free of corrosion. Perform visual mechanical and electrical inspections on a regular basis. We recommend routine checks to be made on a yearly basis. Frequency of use and environment should determine this. 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, damp 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.

Disposal Recycling

When the apparatus is disposed of, the respective national regulations on waste disposal should be observed. WEEE (Waste electrical & electronic equipment) registration number WEE/DC2678RY.

Repairs / Overhaul / Modification

The relevant national regulations which apply to the maintenance / servicing of electrical apparatus in explosive atmospheres shall be observed.

Should the luminaire enclosure be damaged, only a replacement will be permitted. In case of doubt, the equipment should be returned to point of purchase for inspection/repair/replacement.

WARNING:

Modifications to the device or changes to its design are not permitted. The equipment must be operated according to the intended purpose in a perfect and undamaged condition

Technical Data

ALE Series

Certifications

CE Compliant
IEC 55015
IEC 61597
IEC 62031
IEC 62471
NEMA 4x
IP66/IP67
EN60529

Nominal Supply Voltage

100-277V AC, 50-60Hz or 120-250VDC

Lumens

	Input Power: [W]
9000	66
7000 (Wide Optic)	64 (66)
7000	52 (54)
6000	40
4000	30
3500	27
3000	24

Power Factor

>0.90

ATHD

<20%

Temperature

-40°C to +65°C
[-40°F to +149°F]

Housing Material

Powder Coated Aluminum

Finish

Epoxy Powder Coat
Gray, RAL 7040

Lens

Glass

Weight

	[kg]
Without J/BOX GLS	7.44
With J/BOX GLS	7.67

Dimensions

See Technical Diagrams

Technical Data

HZA /ALA Series (Zone 1, 21, 2, 22)
HZJA /ALA Series (Zone 1, 21, 2, 22)

Category of application:

Ex II 2GD Ex db IIC T4 Gb
(Ta = -40°C to +65°C)
Ex II 2GD Ex db IIC T5 Gb
(Ta = -40°C to +42°C)
Ex tb IIIC T135°C Db IP 66
(Ta = -40°C to +65°C)
Ex tb IIIC T100°C Db IP 66
(Ta = -40°C to +42°C)

* When these lights are fitted with an increased safety enclosure and terminals, this marking becomes 'eb'.

IECEx:

IECEx SIR 17.0037X

ATEX:

SIRA 17ATEX1174X

Nominal Supply Voltage

100-277V AC, 50-60Hz or 120-250VDC

Lumens

	Input Power: [W]
9000	66
7000 (Wide Optic)	64
7000	52
6000	40
4000	30
3000	24

Power Factor

>0.90

ATHD

<20%

Temperature

-40°C to +65°C
[-40°F to +149°F]

Housing Material

Powder Coated Aluminum

Finish

Epoxy Powder Coat
Gray, RAL 7040

Lens

Glass

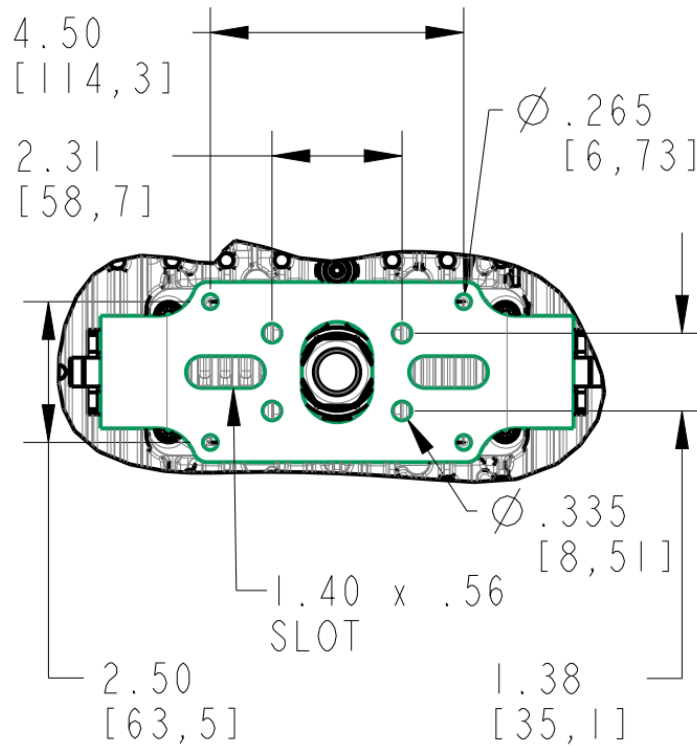
Weight:

	[kg]
Without J/BOX	9.53
With J/BOX	9.03

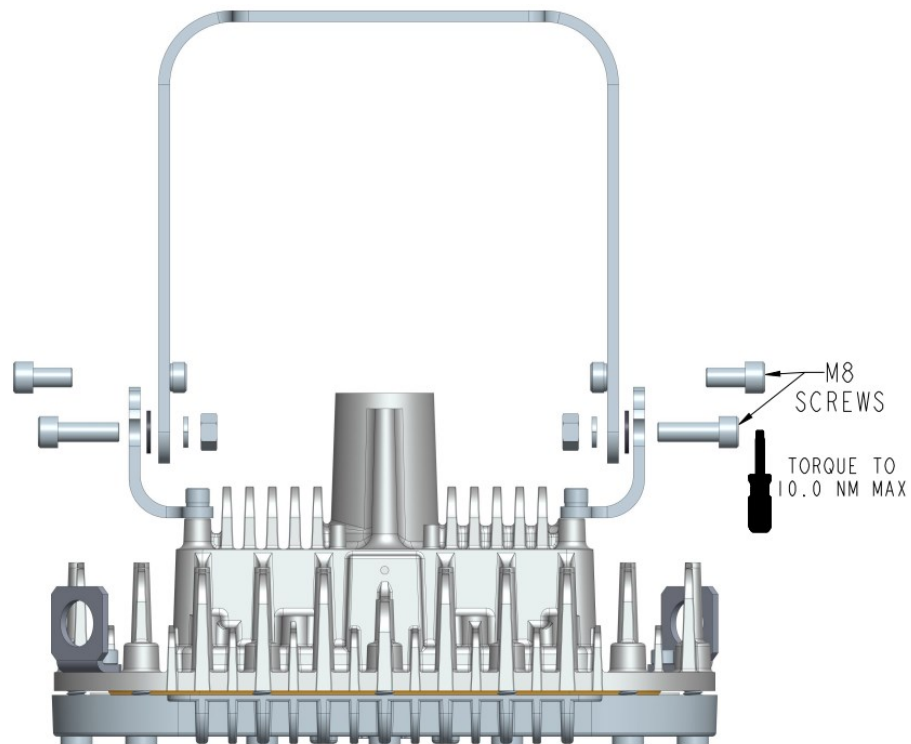
Dimensions

See Technical Diagrams

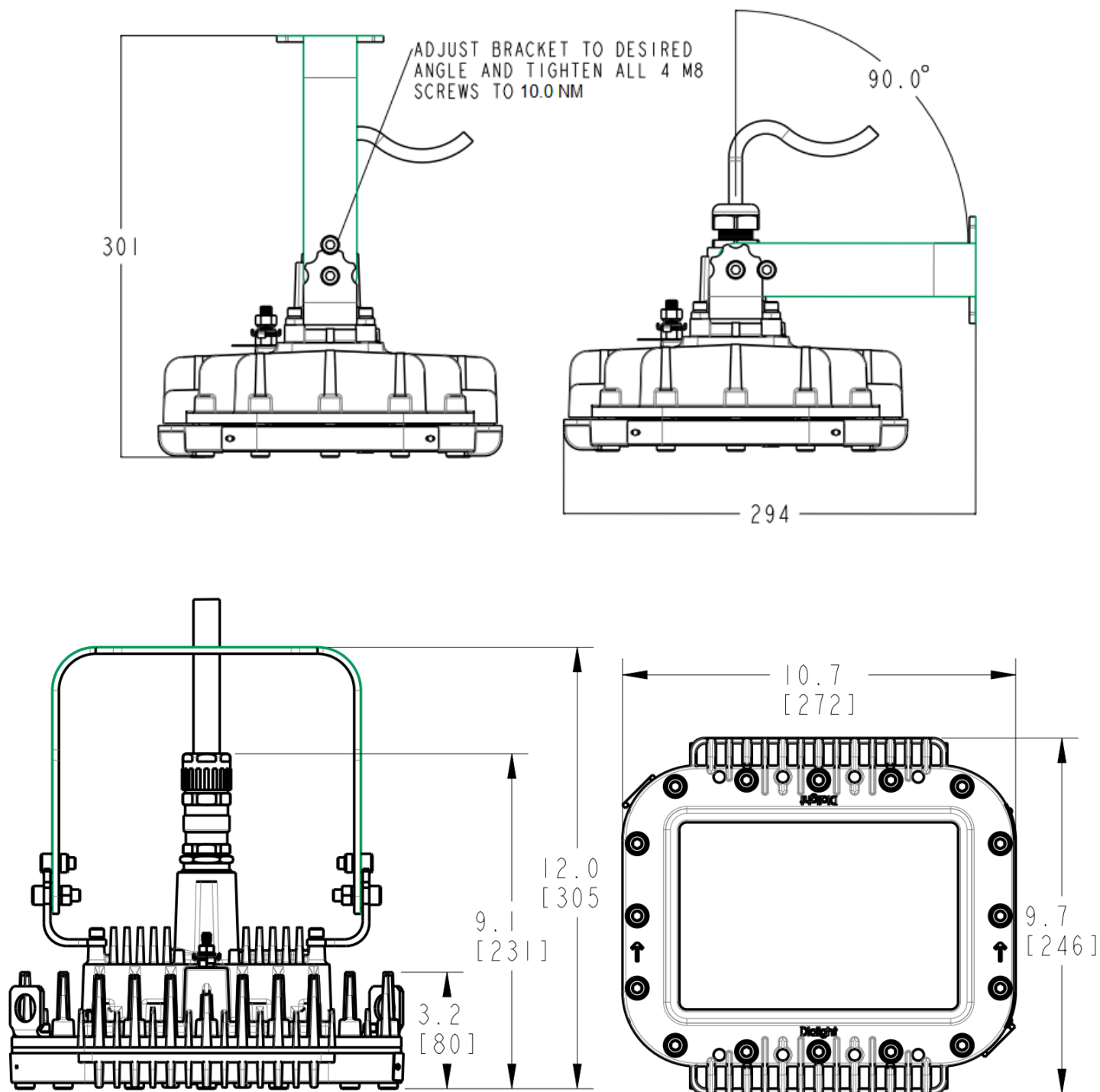
Technical Diagrams



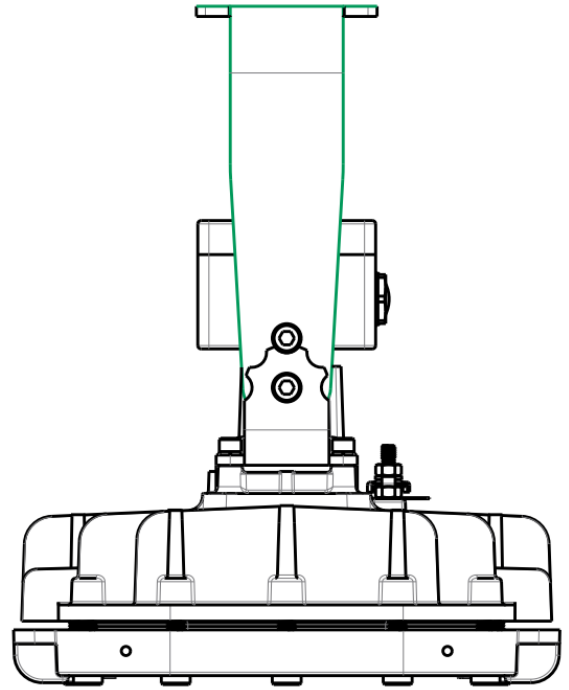
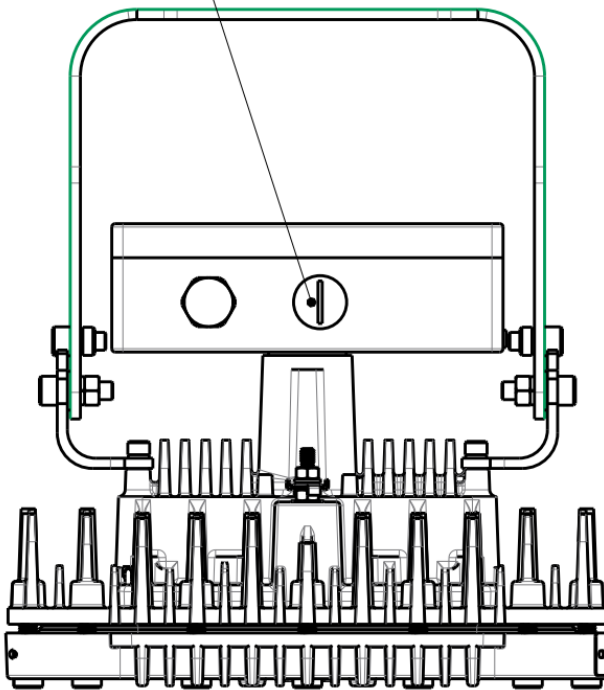
Mounting Detail



9100127298099 REV J



2x M20x1.5 ENTRIES



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 mengandung informasi keselamatan, harap baca dan ikuti dengan saksama. Dialight tidak akan bertanggung jawab atas cedera, kerusakan, atau kehilangan yang dapat terjadi akibat pemasangan, pengoperasian, dan pemeliharaan yang tidak tepat.

Petunjuk Pengoperasian



Bahasa

Indonesia



Catatan: Simpan petunjuk ini untuk penggunaan di masa mendatang

9100127298099 REV J

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



PERINGATAN: PEMASANGAN & PENYIMPANAN SEKUNDER. Penggunaan produk ini tanpa pemasangan dan inspeksi yang benar, termasuk penyimpanan/pengamanan/penjaringan keselamatan sekunder, dapat menyebabkan cedera atau kematian. Dialight menyarankan bahwa semua pemasangan harus menggunakan penyimpanan dan/atau jaring pengamanan sekunder (yang sesuai dengan lingkungan pemasangan) jika memungkinkan. Kontraktor, teknisi pemasang sepenuhnya dan/atau pelanggan akhir sepenuhnya bertanggung jawab atas: (A) penentuan kecocokan produk untuk penerapan yang dimaksud; dan (b) memastikan bahwa produk dipasang dengan aman (dengan penyimpanan dan/atau jaring pengamanan sekunder jika diperlukan) dan sesuai dengan semua hukum dan undang-undang yang berlaku. Sejauh yang diizinkan oleh undang-undang yang relevan, Dialight melepaskan semua tanggung jawab untuk cedera pribadi dan/atau kerusakan lainnya akibat dari semua keterlepasan atau lepasnya produk ini.

Petunjuk Keselamatan:

Pemasangan, pengoperasian, dan pemeliharaan harus dilakukan oleh teknisi listrik dengan pelatihan yang memadai di area berbahaya dengan pengetahuan lebih tentang perlindungan atas keselamatan dari ledakan:
Mematuhi CE
Zona 1, 21, 2, 22 - IEC 60079-14

- Memperhatikan peraturan dan undang-undang keselamatan nasional saat pemasangan.
- Data teknis menunjukkan bahwa lampu LED perlu diobservasi.
- Perubahan rancangan dan modifikasi terhadap lampu LED tidak diperbolehkan.
- Hanya suku cadang pengganti Dialight yang asli yang harus digunakan saat perbaikan yang tidak terduga diperlukan.
- Perbaikan hanya dapat dilakukan oleh teknisi listrik berkualifikasi dengan pengetahuan area berbahaya. Tidak tersedia suku cadang yang dapat diservis oleh pengguna.
- Tidak ada suku cadang yang dapat diganti di lapangan.
- Jangan buka saat berenergi atau saat terdapat lingkungan rentan ledakan.
- Potensi bahaya pengisian daya elektrostatik – baca petunjuk.
- PERINGATAN: Entri kabel dapat mencapai 93°C
- Untuk meminimalisir risiko dari pelepasan daya elektrostatik, bersihkan dengan kain basah.
- Jangan biarkan kabel listrik menyentuh permukaan yang panas. Jangan pasang dekat pemanas gas atau listrik.
- Jangan gunakan peralatan ini untuk hal lain selain peruntukannya.
- PERINGATAN: Lensa polikarbonat rentan terhadap serangan kimiawi. Lihat daftar

Ketentuan Penggunaan Spesifik Zona 1:

1. Saat peralatan dilapisi cat akhir, penutupan tidak konduktif dan dapat menyebabkan daya elektrostatik dengan tingkat yang dapat menyebabkan pengapian dalam kondisi ekstrem tertentu. Pengguna harus memastikan bahwa peralatan tidak dipasang di lokasi tempat peralatan terpapar kondisi eksternal yang dapat menyebabkan terkumpulnya daya elektrostatik pada permukaan non-konduktif. Selain itu, hanya gunakan kain basah untuk membersihkan peralatan.
2. Sekrup eksternal untuk sambungan tahan api harus memiliki hasil kekuatan yang sama dengan atau melebihi 450 N/mm².
3. Peralatan harus dipasang sedemikian rupa sehingga kabel pasokan dilindungi dari kerusakan mekanis. Kabel tidak boleh dibebani tegangan atau torsi. Jika kabel disambung dalam lingkungan rentan ledakan, ujung yang bebas harus disambung di fasilitas panel listrik dengan sertifikasi yang sesuai.
4. Peralatan memiliki jalur api yang berbeda dari yang ada di EN/IEC 60079-1 dan tidak diperuntukkan untuk perbaikan.
5. Apabila disediakan dengan selengkap komponen bersertifikat (*component certified enclosure*), pengguna akhir wajib memasang kelen (*gland*) bersertifikat yang sesuai dengan segel atau paking (*gasket*), guna menjaga peringkat IP pada peralatan tersebut. Segel atau paking tersebut harus sesuai untuk rentang suhu layanan minimum antara -40°C hingga +78°C.

Kesesuaian dengan Standar

Peralatan ini sesuai dengan standar yang ditetapkan dalam Deklarasi Kesesuaian. Peralatan ini dirancang, diproduksi, dan diuji sesuai dengan:

Seri / ALE

BS EN 9001

Seri HZ / ALA / HZJA

BS EN 9001

Pengarahen ATEX 2014/34/EU: Peralatan dan sistem perlindungan dimaksudkan untuk penggunaan dalam lingkungan yang berpotensi eksplosif.
Pengarahen EMC 2014/30/EU: Untuk kompatibilitas elektromagnetik.

Penerapan Peralatan

Seri / ALE /

Peralatan lampu ini dimaksudkan untuk penggunaan dalam dan luar ruangan, dan di lingkungan yang terdapat ekspektasi akumulasi debu konduktif pada lampu.

Seri HZA / HZJA / ALA - Zona 1, 21, 2, 22

Peralatan lampu dimaksudkan untuk digunakan dalam lingkungan berpotensi rentan ledakan dalam Zona 1, 21 dan 2, 22 sesuai persyaratan Pengarahen ATEX 2014/34/EU. Produk dapat digunakan di dalam atau di luar ruangan untuk mencahayai area dengan lingkungan berpotensi rentan ledakan.

Pemasangan

Pastikan pasokan voltase utama terputus sebelum menyambungkan lampu. Pasang peralatan sesuai dengan petunjuk produsen serta kode listrik lainnya yang berlaku.

Selalu gunakan transportasi dan simpan peralatan dalam kemasan orisinal serta simpan di lokasi yang kering. Saat membuka kemasan, periksa adanya retakan atau kerusakan di pelindung, kaca, dan rangka kaca. Jika ragu, jangan pasang.

Gunakan kabel dengan rating minimal 90°C

Models whip dipasang oleh pabrik dengan kabel sepanjang 10 kaki (3 m). Jika kabel yang lebih panjang diperlukan, minimal 18 awg (diameter 1,55 mm) diperlukan. Disarankan untuk memastikan kelembapan tidak mengalir di kabel, penyimpulan di kabel harus diterapkan jika memungkinkan saat pemasangan. Jika tidak praktis untuk pemasangan, pencegahan esensial harus dilakukan untuk mencegah kelembapan memasuki saluran, sehingga memasuki peralatan.

Rekomendasi tinggi mounting: 8 kaki hingga 24 kaki (2,4 m hingga 7,3 m)

Versi Kotak Papan Listrik

Perhatikan pemasangan kembali tutup pada pelindung; pastikan segel bersih dan tidak rusak. Jangan biarkan kabel terperangkap antara

tutup dan pelindung dan kencangkan empat sekrup secara merata hingga 1,7 Nm.

Kendali Suhu

Desain peralatan lampu seri Area Light menggabungkan sirkuit kendali suhu berlebih yang mengurangi daya input, jika suhu internal mencapai tingkat maksimum. Hasilnya, output cahaya bisa jadi berkurang.

Penyangga lampu

Amankan lampu menggunakan empat lokasi pemasangan, lihat perincian kerangka mounting di bawah. Kabel dapat melewati lubang sentral kerangka stirrup, jika diperlukan.

Untuk kinerja optik terbaik, Dialight Corporation menyarankan penyangga optik 180° pada sudut 45° terhadap batang penyangga vertikal atau dinding. Catatan: Tanda panah mengarah pada arah pola cahaya. Baca www.dialight.com untuk informasi terbaru tentang kerangka penyangga, perangkat keras, dan aksesoris yang tersedia.

Jangan melepas atau merusak pelindung jalur kabel (*cable gland*). Pelindung jalur kabel disediakan dan dipasang ke lampu sesuai petunjuk produsen. Merusak pelindung jalur kabel ini dapat mengganggu rating IPX6/X7.

Pemasangan dan pengoperasian lampu yang tidak sesuai dapat membatalkan garansi. Untuk keterandalan jangka panjang dan output cahaya maksimum, lampu harus dipasang di udara bebas.

Pasang kerangka penyangga ke lampu dengan baut 2 M8 x 1,25 kali 16 mm. Spesifikasi torsi: Maksimum 10,0 nm.

Gunakan baut 2 M8 x 1,25 kali 16 mm lagi untuk mengunci perlengkapan lampu pada posisinya.

Amankan lampu menggunakan empat lokasi penempatan pada kerangka stirrup menggunakan baut penempatan tidak disediakan.

CATATAN: Saat memasang pada atau di atas kotak panel listrik yang ada, pelindung jalur kabel harus digunakan saat *routing cable* melewati lubang kabel pusat pada kerangka stirrup.

Koneksi Listrik

Blok terminal Wago cocok untuk kabel satu inti dan multi-kawat hingga maksimal 4 mm², dengan panjang strip 10 mm. Jika menggunakan blok terminal Weidmüller, kabel satu inti dan multi-kawat hingga maksimal 6 mm² dapat digunakan. Panjang strip 9 mm dan sekrup harus dikencangkan hingga 1,2 NM- 2,0 NM.

Warna kabel tergantung tipe model. Perhatikan bagian di bawah untuk perkabelan yang tepat.

Panduan Kompatibilitas Bahan Kimia

Data kompatibilitas bahan kimia yang dirujuk dalam pedoman ini disediakan oleh produsen bahan baku dan dimaksudkan sebagai panduan umum. Data mewakili sifat bahan dasar dan belum tentu mewakili performa produk akhir akibat proses manufaktur dan variasi desain masing-masing produk akhir. Kompatibilitas bahan kimia sangat tergantung pada konsentrasi, suhu,

Kelembapan, dan kondisi lingkungan lainnya dan dengan demikian, pelanggan bertanggung jawab atas evaluasi kompatibilitas gas atau bahan kimia yang memiliki kontak langsung di lokasi sebelum pemasangan produk.

www.dialight.com/pubs/MDTFCEMRFLX001.pdf

Seri ALE

Untuk satu fase (100 -277 VAC) atau (120-250VDC):

KABEL(AC)	KABEL(DC)	KABEL BERWARNA
AC BERDAYA	DC BERDAYA	COKELAT
AC NETRAL	DC NETRAL	BIRU
TANAH	TANAH	HIJAU
PEREDUPAN +	PEREDUPAN +	ABU-ABU
PEREDUPAN -	PEREDUPAN -	HITAM

Catatan: Hanya konduktor berdaya yang memiliki sekering.

Catatan: Peredupan tidak tersedia di seri , ALE

Seri HZA/ALA / HZJA

Untuk satu fase (100 -277 VAC) atau (120-250VDC):

KABEL(AC)	KABEL(DC)	KABEL BERWARNA
AC BERDAYA	DC BERDAYA	HITAM
AC NETRAL	DC NETRAL	PUTIH
TANAH	TANAH	HIJAU
PEREDUPAN +	PEREDUPAN +	MERAH
EREDUPAN -	PEREDUPAN -	ORANYE

Catatan: Hanya konduktor berdaya yang memiliki sekering.

Selalu pulihkan daya dan verifikasi operasi.

Saat menyambungkan konduktor, perhatian ekstra harus diberikan untuk menjaga perlindungan dari bahaya. Insulasi konduktor harus mencapai blok terminal. Konduktor sendiri tidak boleh rusak.

Bagian menyilang konduktor minimum dan maksimum yang dapat disambungkan harus diobservasi (lihat data koneksi listrik). Cabut semua benda asing dari perlengkapan

Koneksi Listrik Satu Perlengkapan

Tarik ke 'titik persimpangan' pada blok terminal, masukkan ujung kawat (wire lead) yang benar dan lepaskan, pastikan ujung kawat disimpan secara aman.

Kabel yang digunakan harus sesuai dengan penerapan lokasi dan/atau persyaratan lokasi.

Koneksi Listrik Bersimpul

Sambungkan kabel masuk, lalu sambungkan kabel keluar ke koneksi bersebelahan terkait untuk dilewati ke lampu berikutnya.

CATATAN: Hanya kabel single yang bisa digunakan untuk masing-masing koneksi.

Model Peredupan

Perlengkapan Dialight Area Light mendukung variabel peredupan melalui dua antarmuka kabel yang memungkinkan pengaturan tingkat cahaya dan penghematan energi yang presisi.

Peredupan dikendalikan oleh cara sinyal 0-10 VDC yang terhubung ke kabel peredupan (untuk disediakan oleh teknisi pemasang). Peredup harus berupa jenis sink arus 0-10V, yang dapat sinking 2mA per lampu.

Catatan Penting

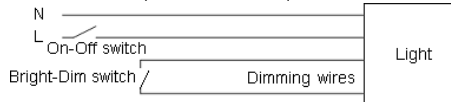
- Kabel peredupan voltase rendah terhubung ke bagian output tersambung ke tanah dari driver di dalam lampu. Jangan pernah menghubungkan kabel pasokan Panas atau Netral.
- Kabel '-' (Hitam) pada potensi menyambung ke tanah.
- Jangan gunakan kabel untuk tujuan selain peredupan.

Contoh Penerapan

- 1) Kendali Voltase Variabel
Peredup aktif 0-10V analog dapat terhubung ke dua kabel untuk mengendalikan output cahaya perlengkapan. Beberapa lampu dapat terhubung ke peredup yang sama, selama rating arus listrik maksimum peredup tidak terlampaui.

2)Pereduman berlangkah

Mengonsletkan saja kedua kabel akan menyebabkan lampu redup ke tingkat yang lebih rendah. Saat ini dilakukan, cahaya akan meredup sekitar 5% dari



output cahaya penuhnya, dengan penurunan terkait dalam daya input.

Entri Kabel

Saat merakit entri kabel untuk koneksi utama (mains connection), selalu perhatikan spesifikasi produsen untuk pelindung jalur kabel yang digunakan. Entri kabel yang tidak digunakan harus ditutup dan disegel oleh elemen blanking Ex e/Ex tb dengan sertifikasi yang sesuai yang mencakup o-ring penyegel. Saat disediakan dengan penutup bersertifikasi komponen, pelindung jalur kabel bersertifikasi yang sesuai dengan segel atau gasket harus dipasang untuk menjaga rating IP peralatan. Segel atau gasket harus sesuai untuk rentang suhu servis minimum -40°C hingga +78°C.

On-Off Switch	Sakelar On-Off
Light	Lampu
Dimming wires	Kabel peredup
Bright-Dim Switch	Sakelar Terang-Redup

Pelindung jalur kabel dan elemen blanking harus dipasang dengan baut roda (locknut) untuk menjaga sertifikasi. Entri berulir dimaksudkan hanya untuk panduan.

Membawa ke Operasi

Sebelum operasi, cek lampu untuk pemasangannya yang benar sesuai dengan petunjuk operasi ini dan peraturan lainnya yang berlaku.

CATATAN: Hanya peralatan bersertifikasi yang hanya boleh dioperasikan.

PERINGATAN:

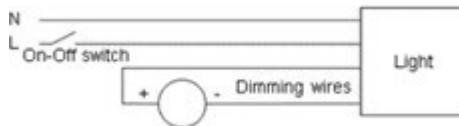
Jangan melepas atau merusak pelindung jalur kabel bersertifikasi. Pelindung jalur kabel berating Ex d dipasang dan dipasang ke lampu sesuai petunjuk produsen.

PERINGATAN:

Merusak pelindung jalur kabel ini dapat mengganggu rating IP66/67 dan menyebabkan perambatan api ke lingkungan sekitar.

PERINGATAN:

Jangan terlalu dikencangkan karena rating perlindungan dapat terganggu.



Entri kabel harus dikencangkan dengan aman untuk memastikan rating perlindungan minimum tercapai. Entri kabel harus berrating minimal IPX6 untuk menjaga tingkat perlindungan fixture. Jangan terlalu dikencangkan karena rating perlindungan dapat terganggu.

Entri kabel bersertifikasi sesuai harus digunakan dan ring penyegel untuk menjaga rating IPX6/X& pada penutup.

Ketentuan Penggunaan

Saat menggunakan pelindung berkabel baja atau kabel yang dilindungi (braided), basket weave armor atau braid tidak dapat membawa beban kabel tanpa patahan. Dengan demikian, kabel harus dijepit dan diamankan (cleated) untuk mencegah tertariknya kabel terbawa ke akhiran kabel.

Kabel atau sambungan eksternal lampu tidak dapat diganti, jika sambungan Rusak lampu harus dihancurkan.

lampu yang dipasang dengan kabel yang dipasang harus dilindungi dari dampak langsung atau getaran untuk mencegah kerusakan dari pelapisan saat dioperasikan pada suhu ruangan di bawah -30°C.

Pemasangan dan pengoperasian lampu yang tidak sesuai dapat membatalkan garansi. Untuk keterandalan jangka panjang dan output cahaya maksimum, lampu harus dipasang di udara bebas.

Desain perlengkapan SafeSite Area Light menggabungkan sirkuit kendali suhu berlebih yang mengurangi daya input, jika suhu internal mencapai tingkat maksimum. Jika demikian, output cahaya bisa jadi berkurang.

Pemeliharaan

lampu LED harus memiliki sejumlah pemeliharaan minimum. Jika perbaikan yang tidak terduga diperlukan, selalu perhatikan peraturan dan persyaratan perlindungan ledakan.

PERINGATAN:

lampu LED ini seharusnya tidak memerlukan pemeliharaan kelistrikan apa pun. Jangan pernah lampu (atau tutup kotak panel listrik, jika disediakan); tidak ada suku cadang yang dapat diservis di dalamnya.

Inspeksi

Dalam cakupan pemeliharaan atau inspeksi rutin, hal-hal berikut harus disertakan: hose protektif yang menutup kabel koneksi. Entri kabel harus bebas korosi. Melakukan inspeksi mekanis dan listrik visual secara berkala. Kami menyarankan pengecekan rutin dilakukan setiap tahunnya. Frekuensi penggunaan dan lingkungan harus menentukan hal ini. Disarankan untuk mengikuti Program Pemeliharaan Preventif Listrik sesuai yang dijelaskan di NFPA 70B: Praktik Peralatan Listrik yang Disarankan

Lensa harus dibersihkan secara berkala, sesuai yang diperlukan, untuk memastikan performa fotometrik yang berlanjut.

Bersihkan lensa dengan kain basah, non-abrasif dan bebas serat. Jika tidak memadai, gunakan sabun ringan atau cairan pembersih. Jangan gunakan alkalin kuat, abra

pembersih asam karena kerusakan dapat terjadi.

Inspeksi sirip pendingin (cooling fins) pada lampu untuk memastikan sirip bebas dari halangan atau kontaminasi (yaitu tertumpuknya debu yang berlebihan). Bersihkan dengan kain basah, non-abrasif, jika diperlukan.

Sumber cahaya lampu ini tidak dapat diganti; saat sumber cahaya mencapai akhir hidup, seluruh lampu harus diganti.

Daur Ulang Pemuangan

Saat perangkat dibuang, peraturan nasional terkait tentang pemuangan limbah harus diperhatikan. Nomor registrasi WEEE (Peralatan listrik & elektronik limbah) WEE/DC2678RY.

Perbaikan/Pemeriksaan/Modifikasi

Peraturan nasional relevan yang berlaku bagi pemeliharaan/penyervisan perangkat listrik dalam lingkungan eksplosif harus diperhatikan.

Jika penutup lampu rusak, hanya pengganti diperbolehkan. Jika ragu, peralatan harus dikembalikan ke titik pembelian untuk inspeksi/perbaikan/penggantian.

PERINGATAN:

Modifikasi perangkat atau perubahan desain tidak diizinkan. Peralatan harus dioperasikan sesuai tujuan yang dimaksud dalam kondisi sempurna dan tidak rusak

Data Teknis

Seri -EU /ALE atau

Sertifikasi IEC

55015 Patuh
CE
IEC 61597
IEC 62031
IEC 62471
NEMA 4x
IP66/IP67
EN60529

Voltase Pasokan Nominal

100-277V AC, 50-60Hz atau 120-

Lumen
Daya Input: [W]

9000	66
7000 (Optik Lebar)	64 (66)
7000	52 (54)
6000	40
4000	30
3500	27
3000	24

ATHD Faktor

>0,90
Daya <20%

Suhu

-40°C hingga
+65°C [-40°F
hingga +149°F]
T4 = -40°C hingga +65°C

Bahan Pelindung

Aluminium Berlapis Bubuk

Pelapis Akhir

Lapisan Bubuk Epoxy
Abu-Abu, RAL 7040

Lensa Kaca
Polikarbonat

Berat
[kg]

Tanpa J/BOX PC	4,5
Tanpa J/BOX GLS	7,44
Tanpa J/BOX GLS	767

Dimensi

Lihat Diagram Teknis

Data Teknis

Seri HZA /ALA (Zona 1, 21, 2, 22)

Seri HZJA /ALA (Zona 1, 21, 2, 22)

Kategori penerapan:

Ex II 2GD Ex db IIC T4 Gb
(Ta = -40°C hingga +65°C)
Ex II 2GD Ex db IIC T5 Gb
(Ta = -40°C hingga +42°C)
Ex tb IIIC T135°C Db IP 66/67
(Ta = -40°C hingga +65°C)
Ex tb IIIC T100°C Db IP 66/67
(Ta = -40°C hingga +42°C)

* Saat lampu ini dipasang dengan penutup dan terminal keselamatan yang meninakat. tanda ini menjadi 'eb'.

IECEx:

IECEx SIR 17.0037X

ATEX:

SIRA 17ATEX1174X

Voltase Pasokan Nominal

100-277V AC, 50-60Hz atau 120-

Lumen
Daya Input: [W]

9000	66
7000 (Optik Lebar)	64
7000	52
6000	40
4000	30
3000	24

ATHD Faktor

>0,90
Daya <20%

Suhu

-40°C hingga
+65°C [-40°F
hingga +149°F]

Bahan Pelindung

Aluminium Berlapis Bubuk

Lapisan Akhir

Lapisan Bubuk Epoxy
Abu-Abu, RAL 7040

Lensa

Kaca

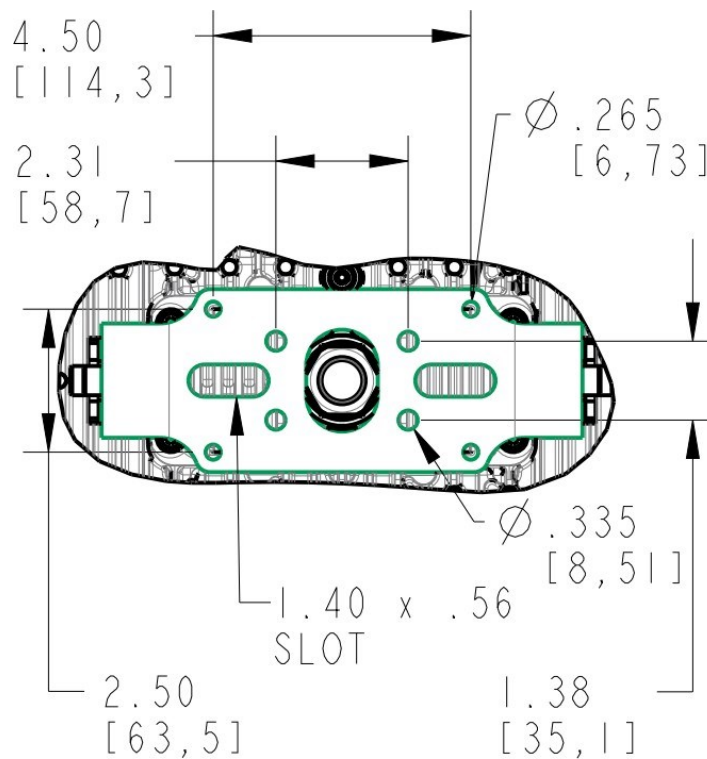
Berat: Tanpa
J/BOX
Dengan

[kg]
9,53
9,03

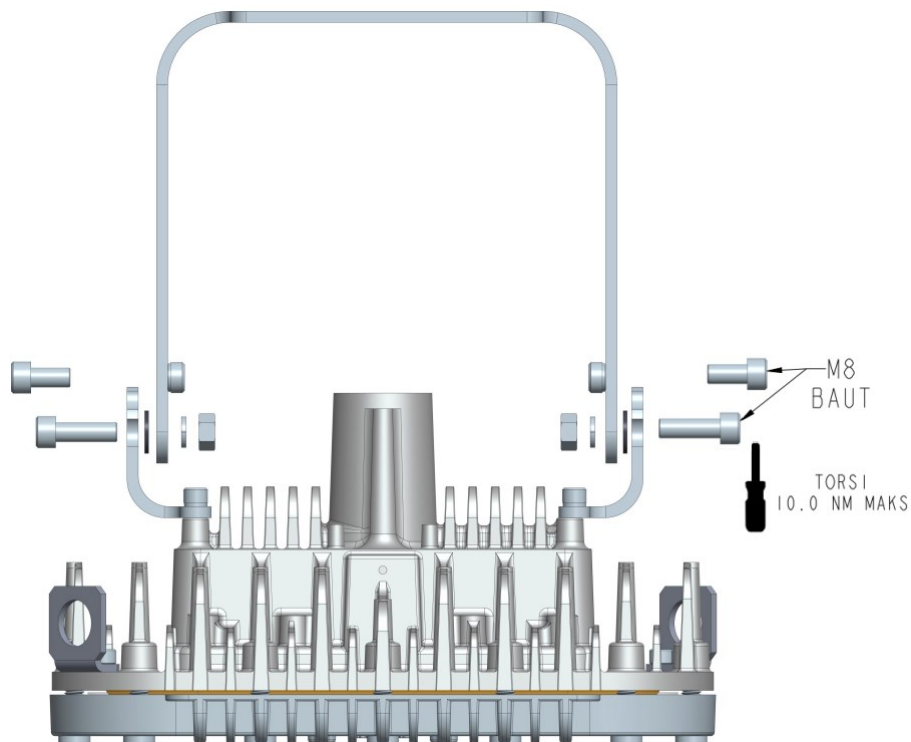
Dimensi

Lihat Diagram Teknis

Diagram Teknis



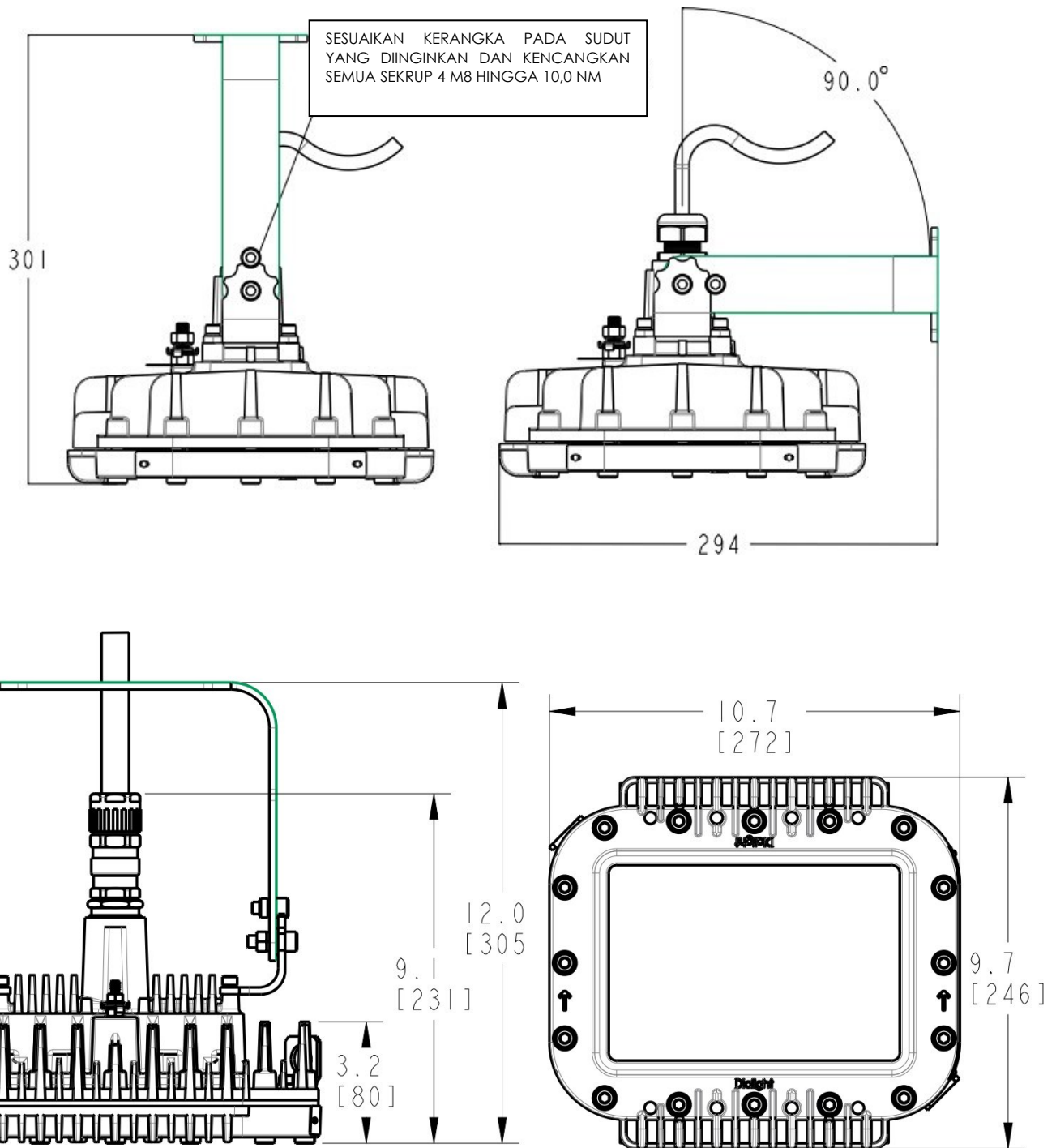
Perincian Penyangga



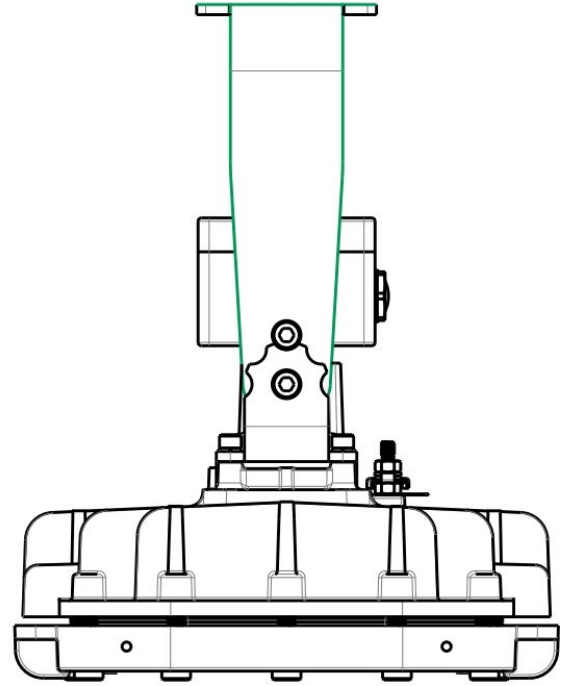
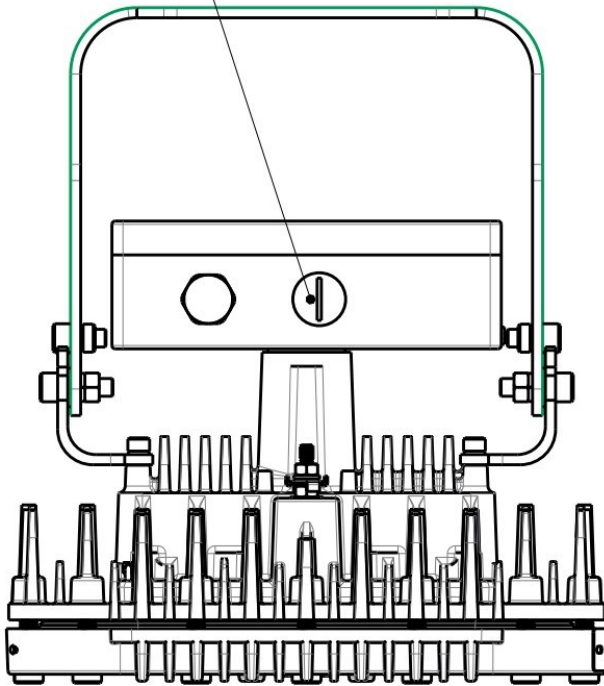
9100127298099 REV J

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





2x M20x 1.5 ENTRI



Pernyataan Resmi

Semua pernyataan, informasi teknis, dan rekomendasi dalam dokumen ini berdasarkan informasi dan tes yang Dialight percaya andal. Keakuratan atau kelengkapannya tidak terjamin. Sesuai dengan "Syarat dan Ketentuan Penjualan" Dialight dan karena ketentuan penggunaan di luar kendali kami, pembeli harus menentukan kecocokan produk sesuai peruntukan penggunaannya dan menanggung semua risiko dan pertanggungjawaban yang terkait.