ERCO GmbH
Postfach 2460
58505 Lüdenscheid
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Germany

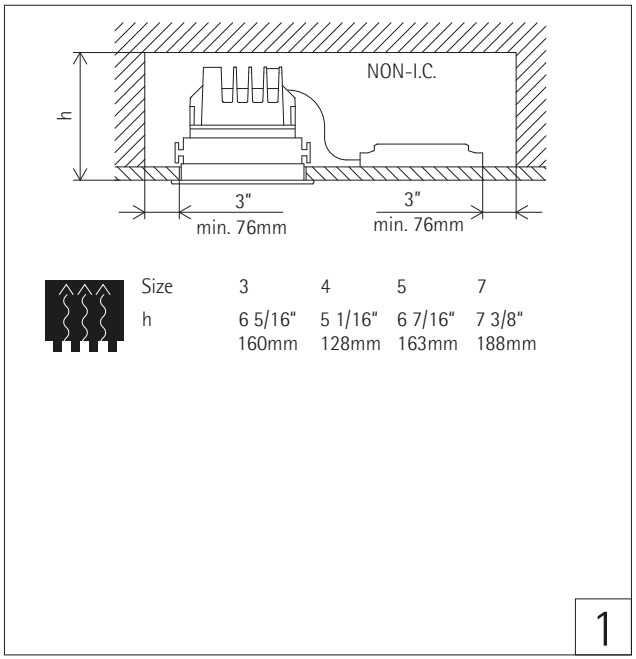
Tel.: +49 2351 551 0
Fax: +49 2351 551 300
info@erco.com
www.erco.com

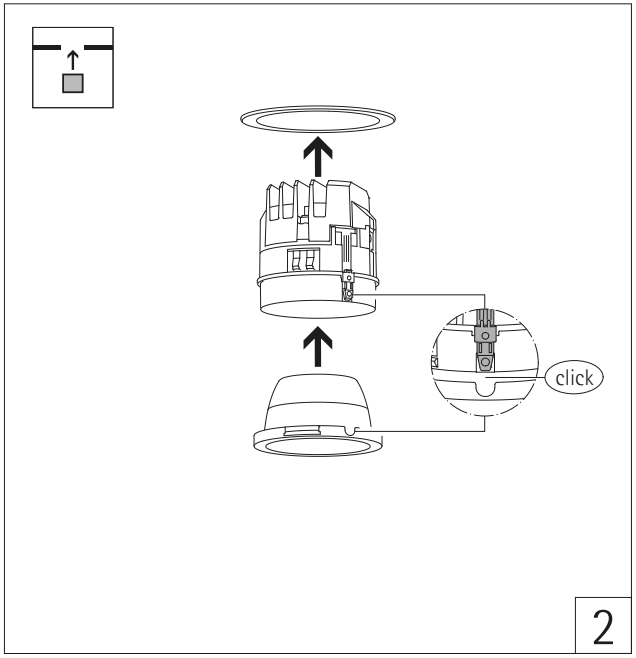
Quintessence

INSTALLATION INSTRUCTIONS
INSTRUCTIONS DE MONTAGE

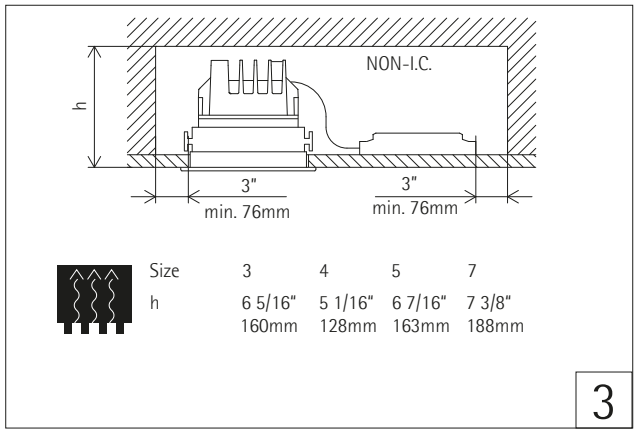
3000072080
0325

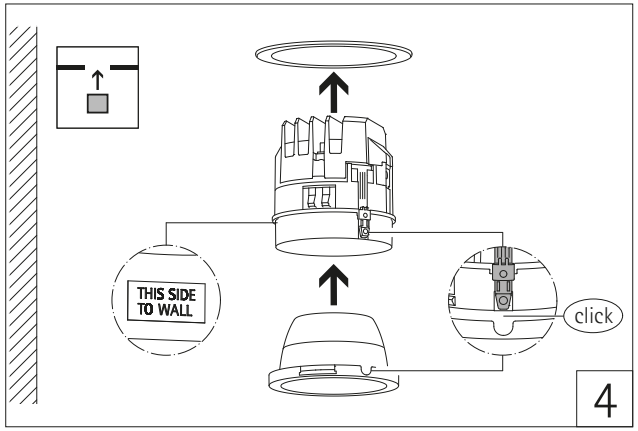
Downlight

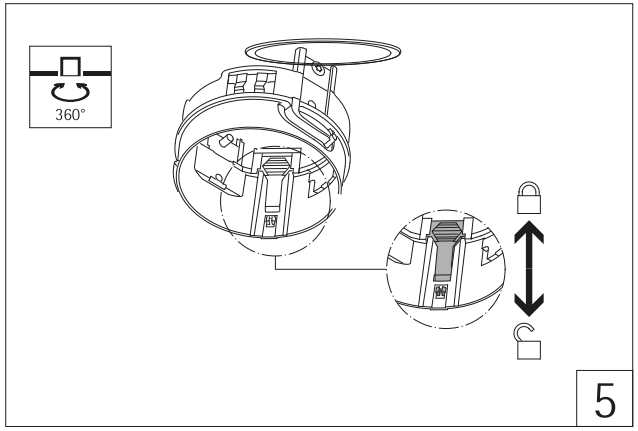




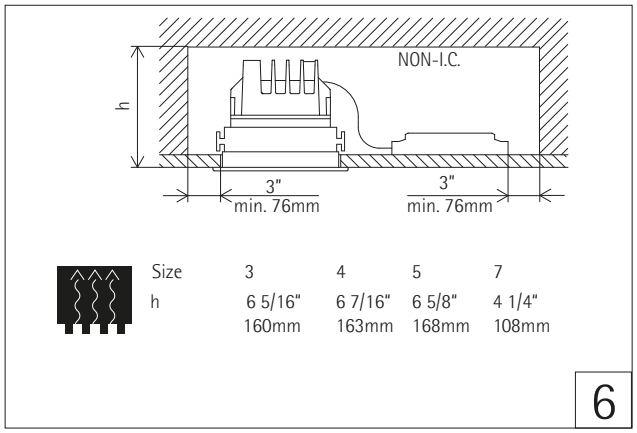
Downlight wallwasher





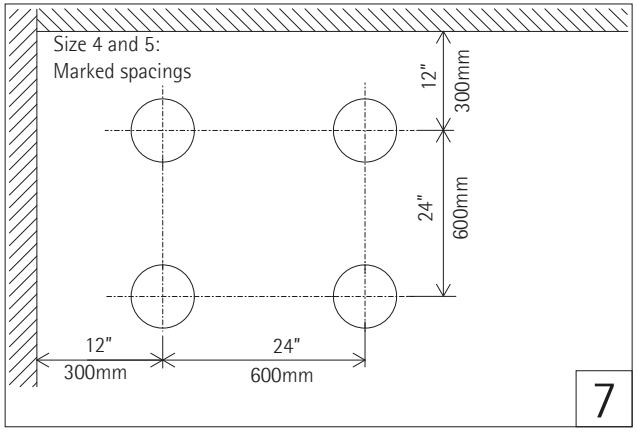


Lens wallwasher

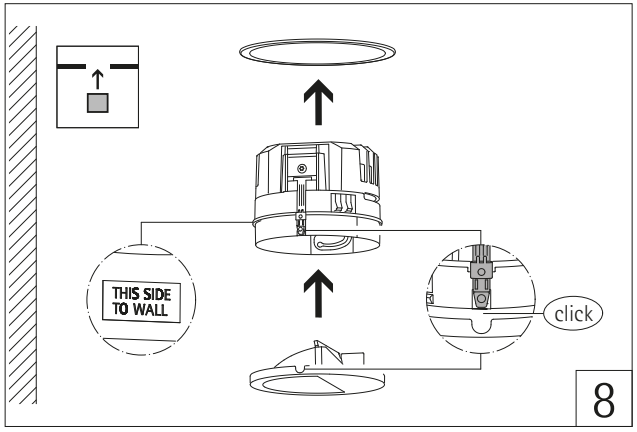


Size	3	4	5	7
h	6 5/16" 160mm	6 7/16" 163mm	6 5/8" 168mm	4 1/4" 108mm

6

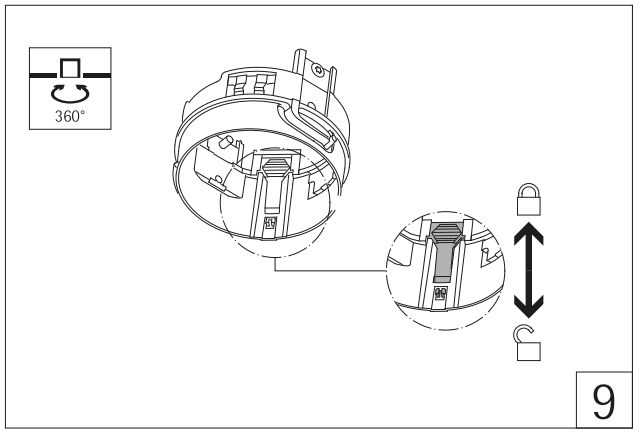


7



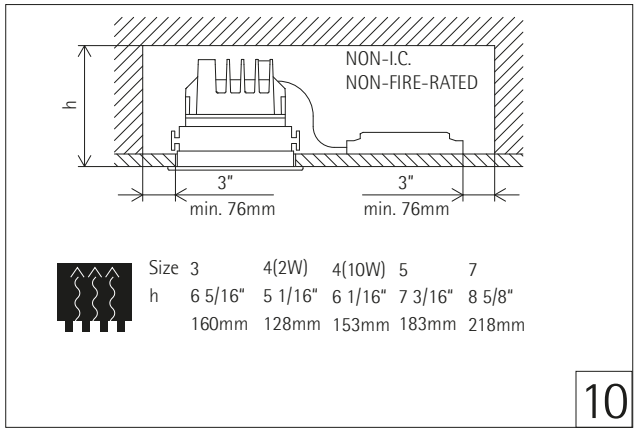
8

Lens wallwasher



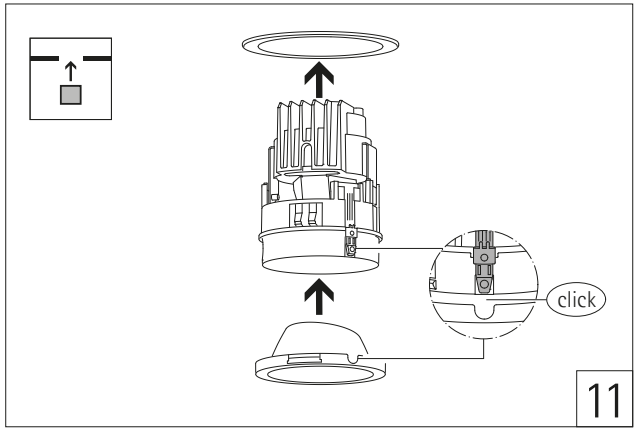
9

Directional luminaire

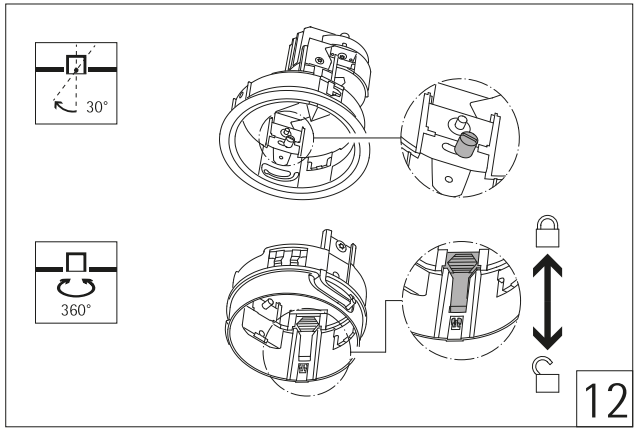


Size	3	4(2W)	4(10W)	5	7
h	6 5/16" 160mm	5 1/16" 128mm	6 1/16" 153mm	7 3/16" 183mm	8 5/8" 218mm

10

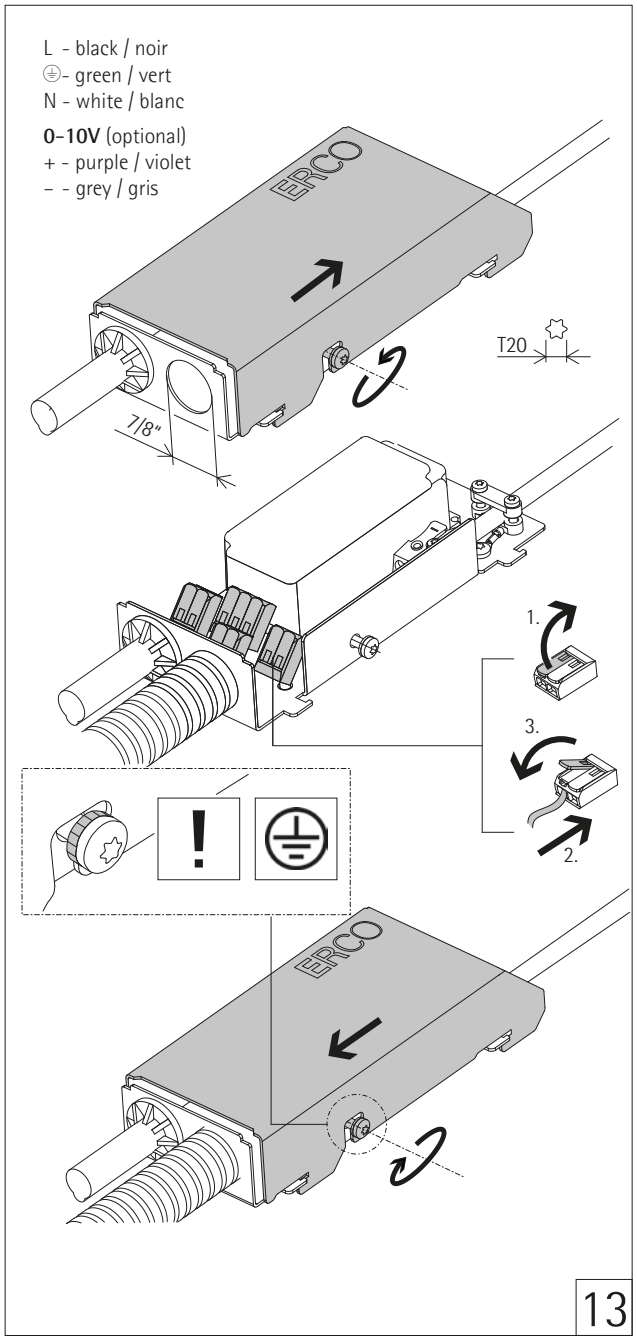


11

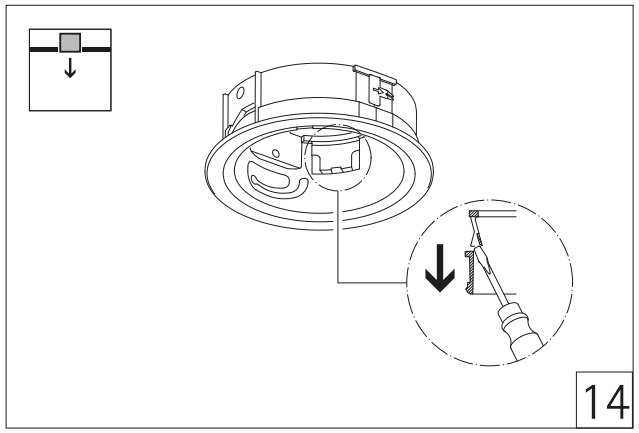


12

Switchable
Trailing edge dimmable
0-10V dimmable



Remove from ceiling



ENGLISH

Read these instructions before attempting installation.

Keep this document for future reference.

ATTENTION

This luminaire must be installed to conform with the NEC and all local electrical & building codes & practices. The installation must be performed by a licensed electrician.

When installing, always observe the national installation and accident prevention regulations.

This luminaire has been tested and found to comply with the limits of Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the luminaire is operated in a commercial environment.
This luminaire generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this luminaire in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

WARNING

Risk of fire!
Risk of electric shock!

- Ensure the luminaire is grounded prior to energizing.
- Only operate the luminaire at the voltage specified on the label.

Risk of electric shock!

- Before carrying out maintenance and installation on the luminaire, disconnect from the mains supply and ensure that all power is switched off.
- Do not leave a knock-out of the control gear box or the junction box opened, without a conduit or a sealing cap.
- Never operate luminaires with damaged connection cables.
- The LED module and control gear of this luminaire may only be replaced or repaired by the manufacturer. In case of damage or failure of the LED module or control gear, the complete luminaire must be sent back to the factory.
- 0-10V dimmable: Control circuit to be powered from a Class2 power source or a Class2 dimming device only.

Heat protection
Luminaire is thermally protected. Before connecting check if the luminaires voltage matches main voltage. If not, the thermal protector doesn't work properly. If it flashes continuously or if it doesn't work at all check whether the connected mains voltage doesn't matches the luminaire or whether the control gear is covered by insulation materials.

Warning! Risk of fire!
Risk of electric shock!

A voltage that is too high (277V instead of 120V) will destroy the thermal protection and may trigger a fire.
A voltage that is too low (120V instead of 277V) will disable the temperature protection, which may also lead to a fire.

Non-IC rated luminaire
Neither the control gear nor the luminaire may be covered with insulation materials! Installation in I.C. environments only with ultra-airtight box (accessory). Observe the distances specified in the drawings (fig. 1, 3, 6, 10).

Marked spacings
Luminaires specified in Fig. 7 and designated with marked spacings on a label must maintain the distances from each other and from parts of buildings shown in the illustration.

Non-fire-rated luminaire
(see marking in fig. 10) may not be installed on combustible materials.

Intended use
- The luminaire is suitable for use in dry interiors only.
- The luminaire is approved for ceiling installation only.

Choosing the mounting location
- Position the luminaire so as to avoid operation in direct sunlight or near other sources of heat. High ambient temperatures can reduce the life and efficiency of the control gear or LED module.
- If the luminaire is to be installed in a housing, use only the housings specified in the luminaire's accessories list (data sheet).

Mounting
- Prepare the installation opening carefully and avoid damaging pipes, cables or other parts within the ceiling.
- When using wallwashers and directional luminaires, ensure correct alignment of the luminaire.
- When handling the reflector use the enclosed protective glove.

Mounting with accessories
Mount the accessories in accordance with the accessory instructions.

Electrical installation (fig. 13)
1. Open the housing of the control gear.
2. Insert the conduit with the supply line.
3. Connect the supply line according to color code and the marking on the control gear.
Attention 0-10V:
To avoid damages do not connect mains voltage to the 0-10V input. This may cause damages to the control gear or to the dimmer.

Warning!
Risk of electric shock!

Control circuit to be powered from a Class2 power source or a Class2 dimming device only.
4. Close the control gear an firmly tighten the screw of the protective earth conductor on the side of the control gear.
5. Position the control gear next to the luminaire. It must not lie on the luminaire (fig. 1, 3, 6, 10).

Removal
Remove the luminaire in reverse order.
Note: Carefully lift the luminaire out of the mounting ring using a screwdriver.

Flashing of the LED module
It is normal for the LED module to flicker when switching on and off.

Trailing edge dimmable version
Certain luminaires can be dimmed using a suitable trailing edge dimmer.
Follow the manufacturer's dimmer installation instructions. For some dimmers, the luminaire can only be switched on in the upper dimming range. Before installation and connection, check luminaire, control gear and dimmer combination for proper functioning of the dimmer. The use of dimmers which are unsuitable for LED drivers can damage the luminaire, control gear and/or the dimmer.
ERCO will not assume any warranty if unsuitable dimmers are used.

Cleaning
Always clean carefully using a soft cloth and a commercially available, ph-neutral, alcohol-free, non-abrasive cleaning agent.

These installation sheets do not claim to cover all details or variations in the equipment, procedure or process described nor do they provide directions for meeting every possible contingency during installation; operation or maintenance. When additional information is required which is not covered sufficiently for the users

purpose; please contact your local representative; or the ERCO offices.

FRANCAIS


Bien lire ces instructions avant de procéder à l'installation.


Conserver ce document pour référence future.

ATTENTION

Cet luminaire doit être installé en conformité avec les directives de la NEC ainsi que l'ensemble des pratiques et codes locaux en matière d'électricité et de construction. L'installation doit être effectuée par un électricien agréé.

Pour le montage, il faut respecter les réglementations d'installation et de prévention des accidents.

Suite aux essais dont il a fait l'objet, ce luminaire s'avère conforme aux limites définies pour les appareils numériques de classe A aux termes du chapitre 15 des «FCC Rules». Ces limites visent à garantir une protection raisonnable contre toute interférence néfaste lorsque le luminaire est utilisé dans un contexte commercial.
Ce luminaire produit, utilise et peut émettre une énergie en fréquence radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions de montage, il peut créer des interférences qui gênent les communications radio.
L'utilisation de ce luminaire dans une zone résidentielle est susceptible de créer des interferences néfastes, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses frais.

AVERTISSEMENT

Risque d'incendie!
Risque d'électrocution!

- S'assurer que le luminaire est mis à la terre avant de le mettre sous tension.
- Pour mettre le luminaire en service, utilisez uniquement la tension indiquée sur l'étiquette.

Risque d'électrocution!

- Avant toute intervention (maintenance ou montage) sur l'appareil d'éclairage, débrancher les câbles d'alimentation et vérifier que l'installation est hors tension !
- Ne laissez jamais un disjoncteur du boîtier de contrôle ou du boîtier de raccordement ouvert, sans gaine ni capuchon d'étanchéité.
– Il est strictement interdit d'utiliser les appareils d'éclairage avec des câbles d'alimentation endommagés.
- Le module LED et le driver de cet appareil d'éclairage ne peuvent être remplacés ou réparés que par le fabricant. En cas de dommages ou de panne du module LED ou du driver, l'appareil d'éclairage complet doit être renvoyé à l'usine.
- Version à gradation par 0-10V:
Le circuit de commande doit être uniquement alimenté par une source d'alimentation de classe 2 ou un dispositif de gradation de classe 2.

Protection contre la chaleur
L'appareil d'éclairage est équipé d'un dispositif de protection thermique. Avant de brancher l'appareil d'éclairage, vérifiez que sa tension correspond à la tension secteur. Si ce n'est pas le cas, le dispositif de protection thermique ne fonctionnera pas correctement. S'il clignote en continu ou s'il ne fonctionne pas du tout, vérifiez si la tension secteur branchée correspond à la tension de l'appareil d'éclairage ou si le boîtier de contrôle est recouvert de matériaux isolants.

Avertissement!
Risque d'électrocution!

Une tension trop élevée (277 V au lieu de 120 V) endommage la protection thermique et peut provoquer un incendie.
Une tension trop faible (120 V au lieu de 277 V) rend la protection thermique inopérante, risquant également de provoquer un incendie.

Appareil d'éclairage de type NON-IC
Ni le boîtier de contrôle ni l'appareil d'éclairage ne peut être recouvert de matériaux isolants ! Installation dans un environnement IC (contact avec l'isolant) uniquement avec un boîtier ultra-étanche IC. Respectez les distances indiquées sur les schémas (fig. 1, 3, 6, 10).

Distances indiquées
Les appareils d'éclairage disposant d'une étiquette indiquant des distances et figurant sur l'image 7 doivent respecter les distances indiquées sur l'illustration, entre eux et avec les parties du bâtiment.

Appareil d'éclairage de type non résistant au feu
(voir indication sur les fig. 10) ne pouvant pas être installé sur des matériaux combustibles.

Utilisation conforme
- Seule une utilisation dans des intérieurs secs est autorisée pour cet appareil d'éclairage.
- Seul un montage au plafond est autorisé pour cet appareil d'éclairage.

Choix du lieu de montage
- Positionner le luminaire de manière à ce qu'il ne soit exposé durant son fonctionnement à aucun rayonnement solaire direct ni à aucune source de chaleur. Des températures ambiantes élevées réduisent la durée de vie et l'efficacité du driver et du module LED.
- Si vous devez installer le luminaire dans un boîtier, utilisez uniquement les boîtiers figurant sur la liste des accessoires du luminaire (fiche technique).

Montage
- Préparez soigneusement la découpe d'encastrement et évitez d'endommager les conduites, câbles ou autres éléments présents dans le plafond.
- Dans le cas des appareils à faisceau mural et des encastrés orientables, veillez à bien orienter l'appareil d'éclairage.
- Ne toucher le réflecteur qu'avec les gants ci-joint.
Montage avec accessoires
Monter l'accessoire conformément aux instructions de montage correspondantes.

Installation électrique (fig. 13)
1. Ouvrez le boîtier de contrôle.
2. Insérez le tube avec la conduite d'alimentation.
3. Connectez la conduite d'alimentation conformément au code couleur et à l'indication figurant sur le boîtier de contrôle.
Attention 0-10 V :
Pour éviter tout dommage, ne branchez pas la tension secteur sur l'entrée 0-10V.

Avertissement!
Risque d'électrocution!

Le circuit de commande doit être uniquement alimenté par une source d'alimentation de classe 2 ou un dispositif de gradation de classe 2.
4. Fermez le boîtier de contrôle et serrez bien la vis de la ligne de terre située sur le côté de ce dernier.
5. Placez le boîtier de contrôle à côté de l'appareil d'éclairage. Il ne doit pas être placé sur l'appareil d'éclairage (fig. 1, 3, 6, 10).

Démontage
Démonter l'appareil d'éclairage suivant l'ordre inverse.
Remarque : Soulever avec précaution l'appareil d'éclairage de l'anneau d'encastrement à l'aide d'un tournevis.

Clignotement du module LED
Le scintillement de lumière à l'allumage et à l'extinction des LED est normal.

Version à gradation par trailing edge
Sur certains luminaires, la gradation se fait à l'aide d'un gradateur adapté en commande fin de phase (trailing edge).
Il convient de respecter les instructions d'installation des fabricants. Certains produits s'allument uniquement dans la plage de gradation supérieure. Avant toute installation, vérifier la compatibilité de l'appareil d'éclairage, du driver et du gradateur en vue de la gradation.
L'utilisation de gradateurs non conçus pour des drivers LED peut endommager l'appareil d'éclairage, le driver et/ou le gradateur.
ERCO dégage toute responsabilité en cas de non conformité des gradateurs.

Nettoyage
Le nettoyage doit se faire au moyen d'un chiffon doux humide et d'un produit nettoyant du commerce à pH neutre, sans alcool et non abrasif.

Ces fiches d'installation ne prétendent pas couvrir tous les détails et toutes les variations de l'équipement, des procédures ou des processus décrits, et ne fournissent pas d'instructions permettant de parer à toutes les éventualités pouvant survenir lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien. Si de plus amples informations s'avèrent nécessaires afin d'enrayer un problème traité de manière insuffisante pour l'usage prévu par l'utilisateur, veuillez communiquer avec votre représentant local ou avec les bureaux d'ERCO.