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

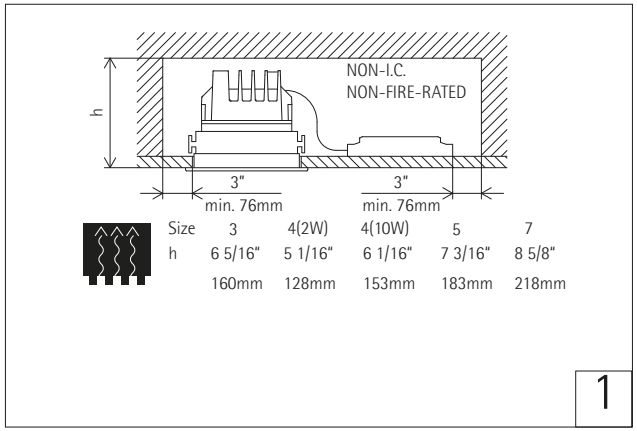
Tel.: +49 2351 551 0
Fax: +49 2351 551 300
info@erco.com
www.erco.com

Quintessence

INSTALLATION INSTRUCTIONS
INSTRUCTIONS DE MONTAGE

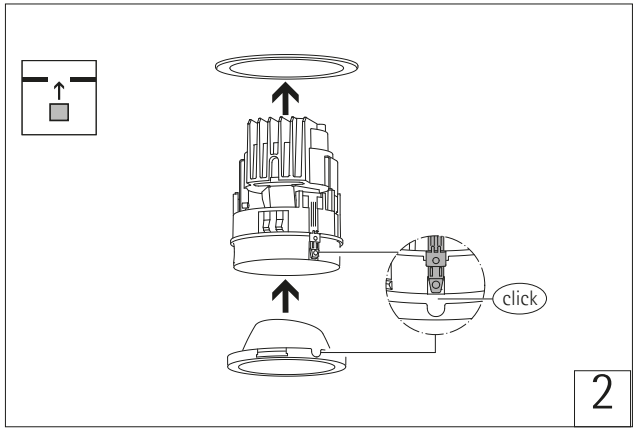
3000056520
1020

Directional luminaire round
Pinhole Directional luminaire

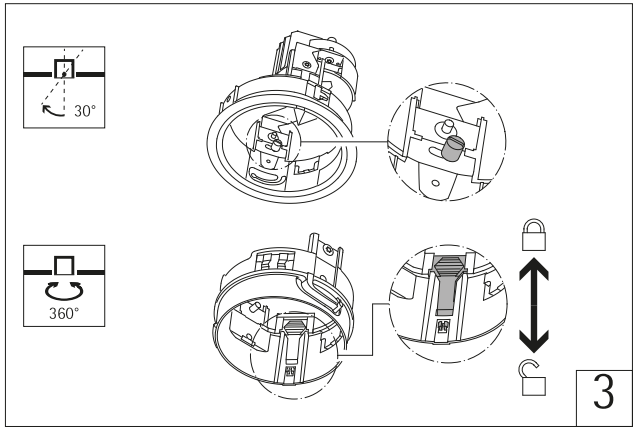


Size	3	4(2W)	4(10W)	5	7
h	6 5/16"	5 1/16"	6 1/16"	7 3/16"	8 5/8"
	160mm	128mm	153mm	183mm	218mm

1

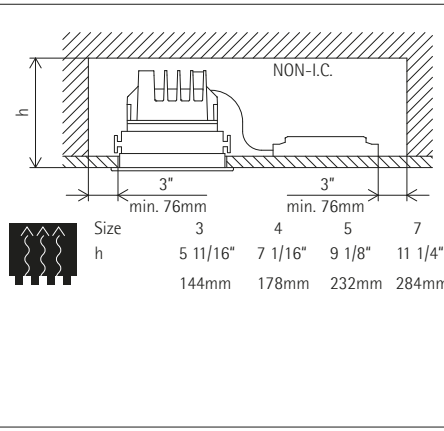


2



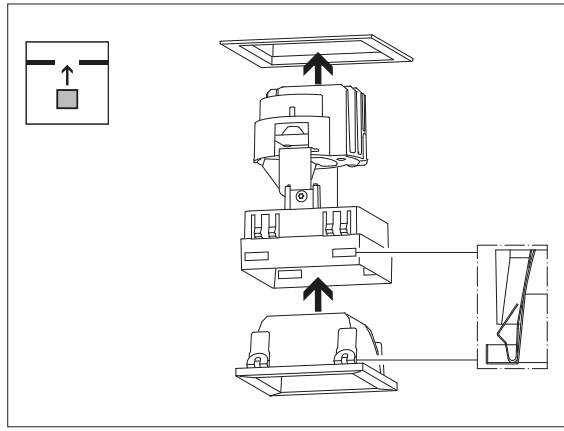
3

Directional luminaire square

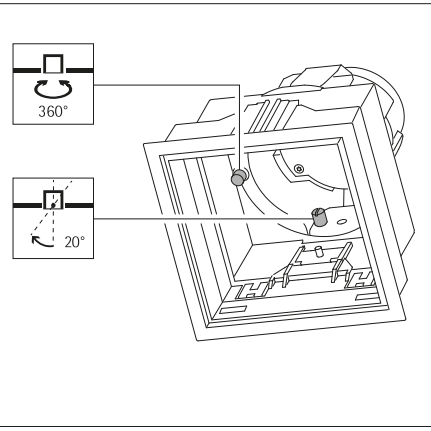


Size	3	4	5	7
h	5 11/16"	7 1/16"	9 1/8"	11 1/4"
	144mm	178mm	232mm	284mm

4

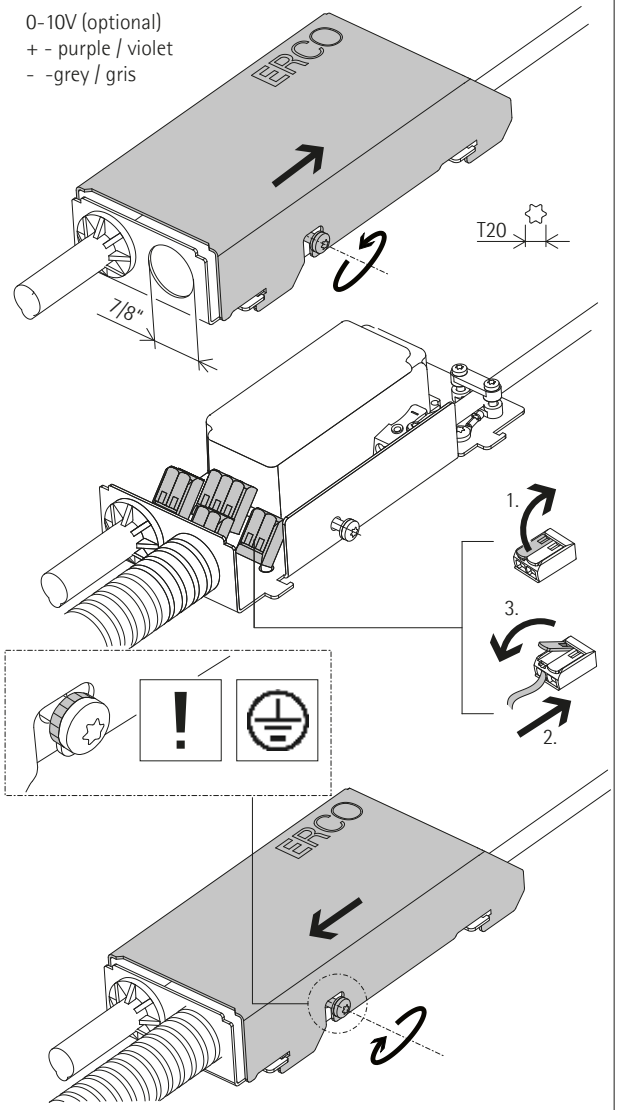


5



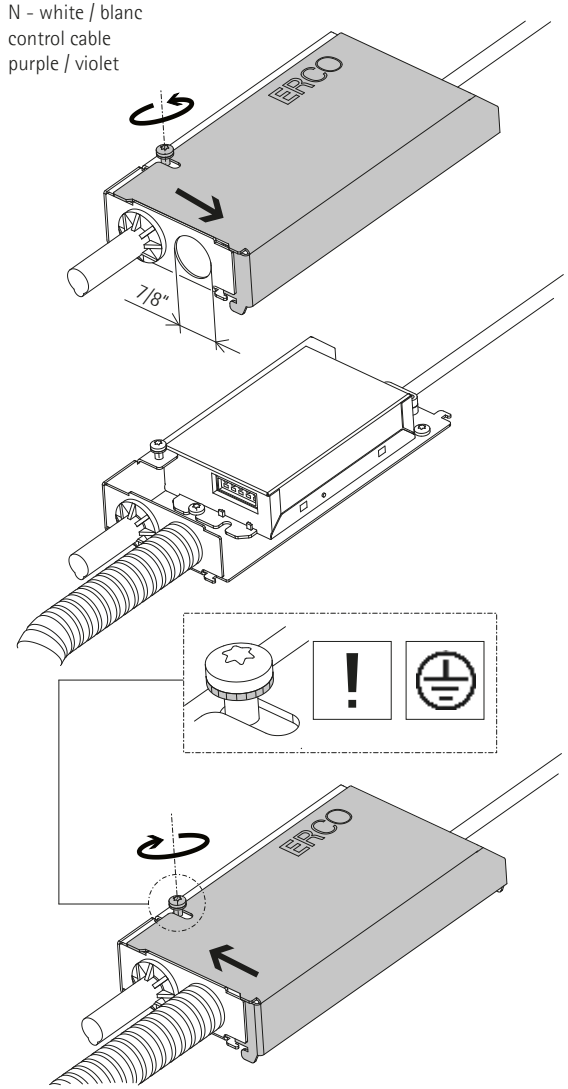
6

Switchable
Trailing edge dimmable
0-10V dimmable



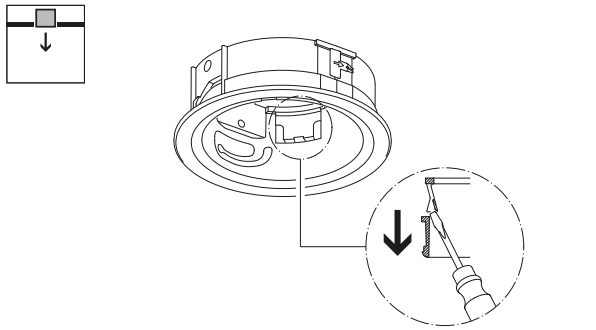
7

Lutron

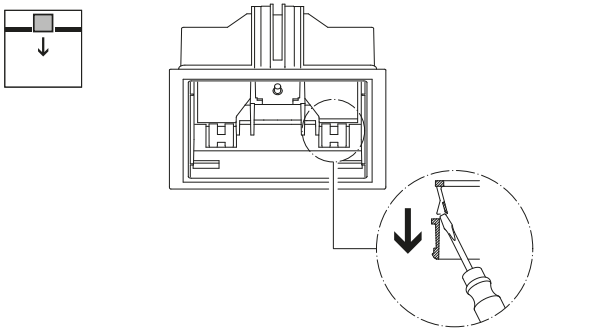


8

Directional luminaire
Pinhole Directional luminaire



9



10

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.

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.

General safety information
Never operate luminaires with damaged connection cables.

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.

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 (figs. 1 and 4).

Non-fire-rated luminaire
(see marking in fig. 1 and 4) may not be installed on combustible materials.

Note for luminaire with Lutron control gear
- All cables, materials and devices used must be suitable for mains voltage.
- For general information on Lutron, please go to: www.lutron.com.

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.

Mounting
Prepare the installation opening carefully and avoid damaging pipes, cables or other parts within the ceiling.
Mounting with accessories
Mount the accessories in accordance with the accessory instructions.

Electrical installation (fig. 7, 8)
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/Lutron:
To avoid damages do not connect mains voltage to the 0-10V input or to the Lutron control wires E1 / E2. This may cause damages to the control gear or to the dimmer.
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, 4).

Align luminaire
- Loosen the screws to align the luminaire.
- Retighten the screws.

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.

0-10V dimmable version
Certain luminaires can be dimmed using a suitable 0-10V dimmer. Follow the manufacturer's installation instructions. To ensure proper functioning of the dimmer, check luminaire and dimmer combination before installation.
The use of dimmers which are unsuitable for LED drivers, can damage the luminaire, control gear and/or the dimmer.
No responsibility is taken for dimmers and luminaires that are not compatible to each other or that are connected incorrectly.

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.

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.

Conseils de sécurité généraux
Il est strictement interdit d'utiliser les appareils d'éclairage avec des câbles d'alimentation endommagés.

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.

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 et 4).

Appareil d'éclairage de type non résistant au feu
(voir indication sur les fig. 1 et 4) ne pouvant pas être installé sur des matériaux combustibles.

Remarque concernant les appareils d'éclairage avec dispositif de commande Lutron
- Tous les câbles, matériaux et appareils utilisés doivent être conformes à la tension secteur.
- Pour obtenir des informations générales sur Lutron, rendez-vous sur le site : www.lutron.com.

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.

Montage
Préparez soigneusement la découpe d'encastrement et évitez d'endommager les conduites, câbles ou autres éléments présents dans le plafond.
Montage avec accessoires
Monter l'accessoire conformément aux instructions de montage correspondantes.

Installation électrique (fig. 7, 8)
1. Ouvrez le boîtier de contrôle.
3. 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/Lutron :
Pour éviter tout dommage, ne branchez pas la tension secteur sur l'entrée 0-10V ou sur les câbles de la commande Lutron E1/E2.
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, 4).

Orientation de l'appareil
- Desserrez les vis pour orienter l'appareil.
- Resserrez les vis.

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.

Version à gradation par 0-10V
Certains luminaires peuvent faire l'objet d'une gradation à l'aide d'un gradateur adapté de 0-10V.
Suivre les instructions d'installation du fabricant. Pour assurer le bon fonctionnement du gradateur, vérifiez avant installation la compatibilité du luminaire et du gradateur. L'utilisation de gradateurs non adaptés aux drivers LED peut

endommager le luminaire, le driver et/ou le gradateur.
Nous dégageons toute responsabilité en cas d'incompatibilité ou de raccordement erroné entre gradateurs et luminaires.

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.