

Occhio

Mito alto flat

Mito alto side flat

Montageanleitung

Mounting instructions



+ DALI

Inhalt / Contents

Sicherheitshinweise	04	Safety precautions	05
Produktbeschreibung	06	Product description	07
Schritt 1		Step 1	
Steuerung	09	Control	09
Mito set box (standard)	11	Mito set box (standard)	11
Mito »air« box (optional)	15	Mito »air« box (optional)	15
Mito DALI box (optional)	19	Mito DALI box (optional)	19
Schritt 2		Step 2	
Montage mit cover	25	Mounting with cover	25
Montage mit inlay	39	Mounting with inlay	39
Steuerung mit der Occhio air App (optional)	53	Control using the Occhio air app (optional)	53
Steuerung mit dem Occhio air controller (optional)	61	Control using the Occhio air controller (optional)	61
Anhang	65	Appendix	65
Pflegehinweise	66	Care instructions	66
Info & Kontakt	67	Information & contact	67
Technische Daten	68	Technical data	70

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Montage-/Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie die Leuchte installieren. Beachten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung genau und bewahren Sie die Anleitung auf.



Dieses Zeichen macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die eine schwere Verletzung oder den Tod nach sich ziehen kann, wenn sie nicht beachtet wird. Es macht Sie zudem auf mögliche Sachschäden und andere wichtige Informationen in Verbindung mit diesem Produkt aufmerksam.



Die Montage von Elektrokomponenten darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Reparaturarbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal oder dem Hersteller durchgeführt werden. Vor allen Arbeiten an der Leuchte (Installation, Reinigung etc.) diese unbedingt vom Stromnetz trennen.



Dieses Zeichen macht Sie auf Situationen aufmerksam, bei denen Sie direkt in das Licht der LED blicken könnten. Dies kann zu Nachbildern und bei längerer Dauer zu Schädigungen der Augen führen.



Sicherheitsabstand zu brennbaren Objekten einhalten: 20 cm!



Dieses Zeichen macht Sie auf heiße Oberflächen aufmerksam, deren Berührung Verbrennungen zur Folge haben können.

Achtung: Die Oberfläche der Leuchte kann nach längerer Betriebsdauer heiß sein! Vor allen Arbeiten an der Leuchte (Montage usw.), Leuchte immer ausschalten und mindestens 30 Minuten abkühlen lassen.

Safety precautions

Read through the mounting/ use instructions carefully before installing the luminaire. Follow the safety precautions in these instructions closely and keep the instructions in a safe place.



This symbol warns you of a dangerous situation which could lead to serious injury or even death if the instructions are not observed. It also draws your attention to possible material damage and provides other important information in connection with this product.



The assembly and installation of electrical components must be carried out only by qualified personnel. Repairs must be carried out only by authorised, qualified personnel or the manufacturer. Before performing any work on the luminaire (installation, cleaning, etc.), it must be disconnected from the mains supply.



This symbol draws your attention to situations in which you could look directly into the light of the LED. This may cause an after-image effect and may result in damage to the eyes if you look at the light directly for prolonged periods.



Maintain the minimum safety distance from flammable materials: 20 cm.



This symbol warns you of hot surfaces, which could cause burns if touched.

Caution: When used for prolonged periods, the surface of the luminaire can become hot. Before performing any work on the luminaire (fitting the luminaire etc.), always switch the luminaire off and let it cool for at least 30 minutes.

Produktbeschreibung

Mito alto flat

Lineare LED Deckenleuchte mit einseitigem Lichtaustritt und einer Länge von 36,5 cm, 69,5 cm oder 102,5 cm. Zur Auswahl steht die Lichtwirkung narrow: eng gebündeltes, blendfreies Licht für eine perfekte Ausleuchtung bei jeder Anwendung und die Lichtwirkung wide: breit abstrahlendes Licht zur diffusen Aufhellung von Räumen und Oberflächen.

Mito alto side flat

Lineare LED Deckenleuchte mit seitlichem Lichtaustritt und einer Länge von 37,5 cm, 70,5 cm oder 103,5 cm. Durch das sidelight (wallwash) lassen sich Wandflächen blendfrei und homogen ausleuchten.

Version für Hohldecke inkl. Vorschaltgerät, cover und inlay (Revisionsöffnung für Vorschaltgerät an geeigneter Stelle notwendig).

Dimmbar via Phasenabschnitt-dimmer* alternativ steuerbar über Occhio air oder DALI. Anschluss an 230VAC Netzspannung. Die Farbtemperatur ist voreinstellbar (2700/3000/3500/4000 K) oder stufenlos steuerbar via Occhio air oder DALI von 2700–4000 K.

* Liste kompatibler Dimmer: www.occhio.de/dim, Phasenabschnittdimmer, Occhio air und DALI nicht kombinierbar

Product description

Mito alto flat

Linear LED ceiling light with single-sided light emission and length of 36.5 cm, 69.5 cm or 102.5 cm. There is a choice of the narrow light effect: narrow, glare-free light for perfect illumination in every application and the wide light effect: wide light for scattered illumination of spaces and surfaces.

Mito alto side flat

Linear LED ceiling luminaire with single-sided light output, available in the following lengths: 37.5 cm, 70.5 cm, 103.5 cm. This side-light effect illuminates wall surfaces (wall washing) uniformly and without glare.

Version for hollow ceilings incl. power supply unit, cover and inlay (inspection opening for power supply unit required at suitable place).

Dimmable via trailing-edge phase-cut dimmer*; can alternatively be controlled via Occhio air or DALI. Connection to 230 VAC mains voltage. The colour temperature can be preset (2700 / 3000 / 3500 / 4000 K) or can be continuously controlled from 2700 to 4000 K via Occhio air or DALI.

* For a list of compatible dimmers, see www.occhio.de/dim_en, trailing-edge phasecut dimmer, Occhio air and DALI can not be combined

Steuerung

Funktionen / Steuerungsmöglichkeiten der Leuchte einstellen.

Control

Set functions / control options of the luminaire.

Mito set box (standard)

Seite / page 11

Mito »air« box (optional)

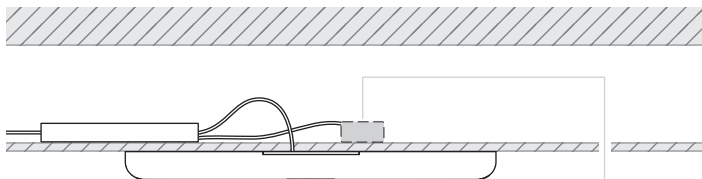
Seite / page 15

Mito DALI box (optional)

Seite / page 19

Mito set box
(standard)

Mito set box (standard)



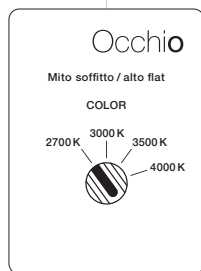
COLOR

2700 K 3000 K 3500 K 4000 K = **color preset**

Farbtemperatur voreinstellbar, extern schalten und dimmen/

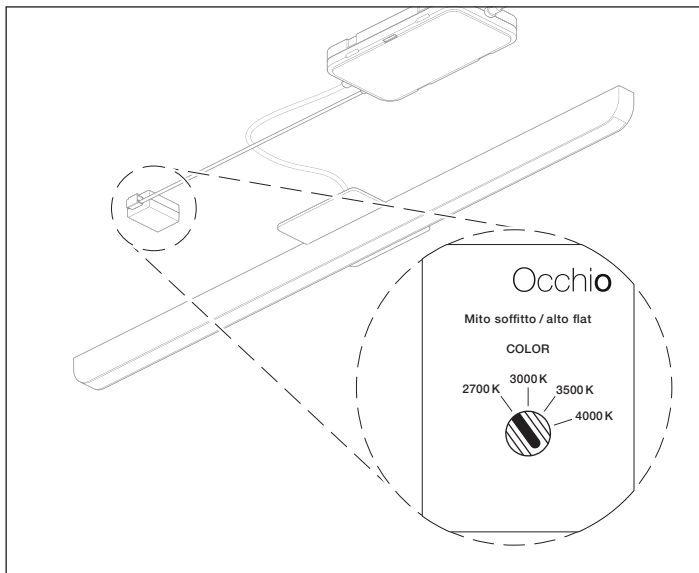
color temperature pre-settable switch and dim externally

- extern schalten und dimmen/
switch and dim externally



Kombinierbar mit einem externen
Phasenabschrittdimmer.

Can be combined with an external
trailing-edge phasecut dimmer.

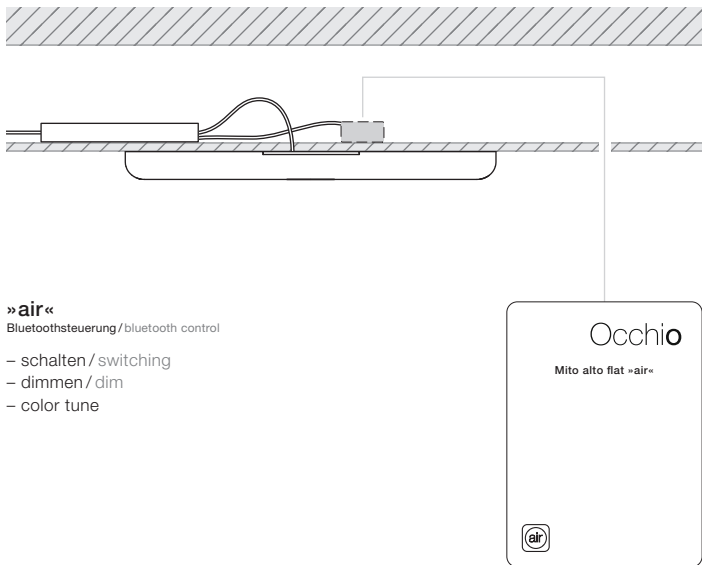


Farbtemperatur voreinstellbar
color temperature pre-settable
(2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K)

Leistung 100 % / Power 100 %
phasenabschnitt dimmbar / trailing-edge phase cut dimmable

Mito »air« box
(optional)

Mito »air« box (optional)



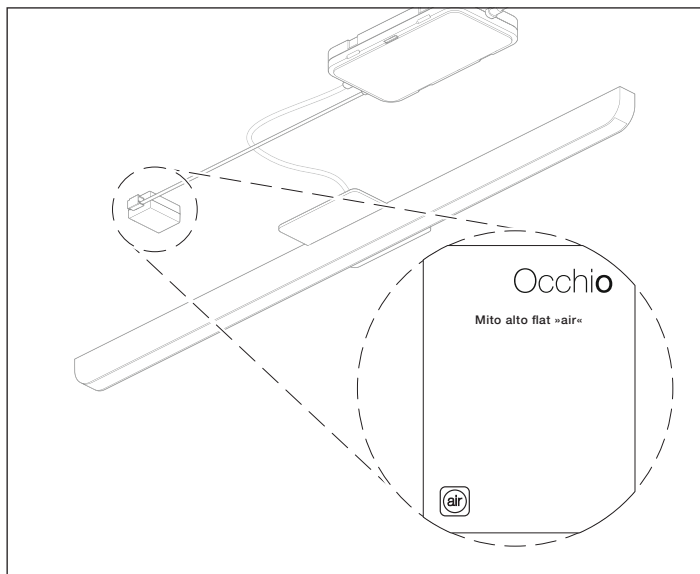
»air«

Bluetoothsteuerung / bluetooth control

- schalten / switching
- dimmen / dim
- color tune

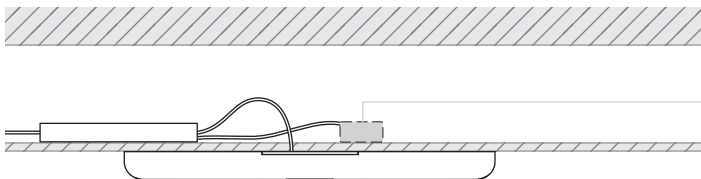
Nicht kombinierbar mit einem externen
Phasenabschnittdimmer.

Can not be combined with an external
trailing-edge phasecut dimmer.



Mito DALI box
(optional)

Mito DALI box (optional)





DALI

DALI-steuerung / DALI control

- schalten / switching
- dimmen / dim
- color tune

DALI-Steuerung

DALI control

Jedem DALI-Strang können max. 64 Mito alto zugeordnet werden.

Die Mito alto können in bis zu 16 Gruppen organisiert und mit zusätzlich 16 Szenen (vordefinierte Einstellungen) versehen werden.

Über eine DALI-Kurzadresse können sie einzeln angesteuert und eingestellt werden, zusätzlich ermöglicht es der bidirektionale Datenaustausch den Zustand/Status von einzelnen Leuchten abzufragen.

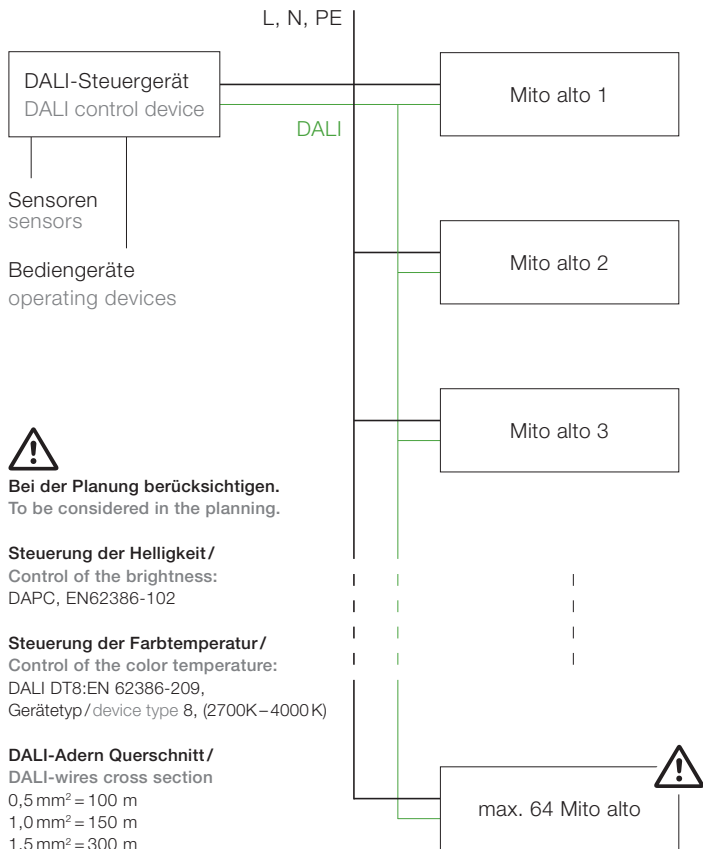
Detaillierte Hinweise sind unter www.occhio.de/dali zu finden.

A maximum of 64 Mito alto units can be assigned to each DALI circuit.

The Mito alto units can be organized into as many as 16 groups and equipped with an additional 16 scenarios (predefined settings).

Using a DALI short address, they can be actuated and configured individually. In addition, the bi-directional data transfer lets users query the state/status of individual luminaires.

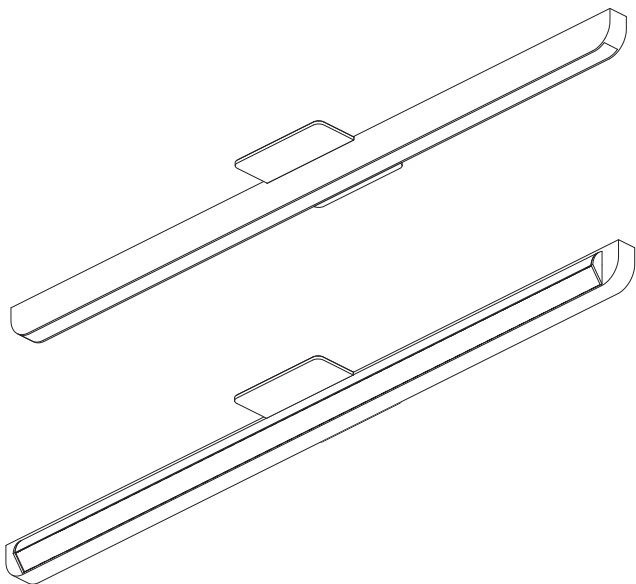
You can find more detailed information at www.occhio.de/dali.



Montage mit
cover

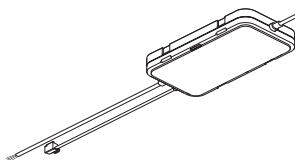
Mounting with
cover

Montage mit cover / Mounting with cover





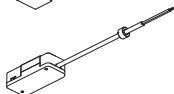
Occhio Treiber
Occhio driver



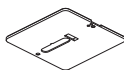
Mito alto set box * /
Mito alto »air« box **



Mito DALI box **

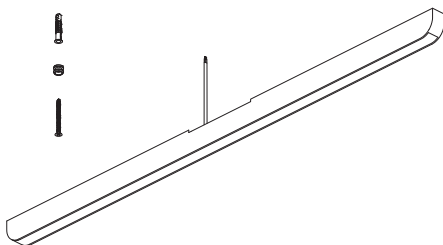


cover



Dübel /
screw anchor

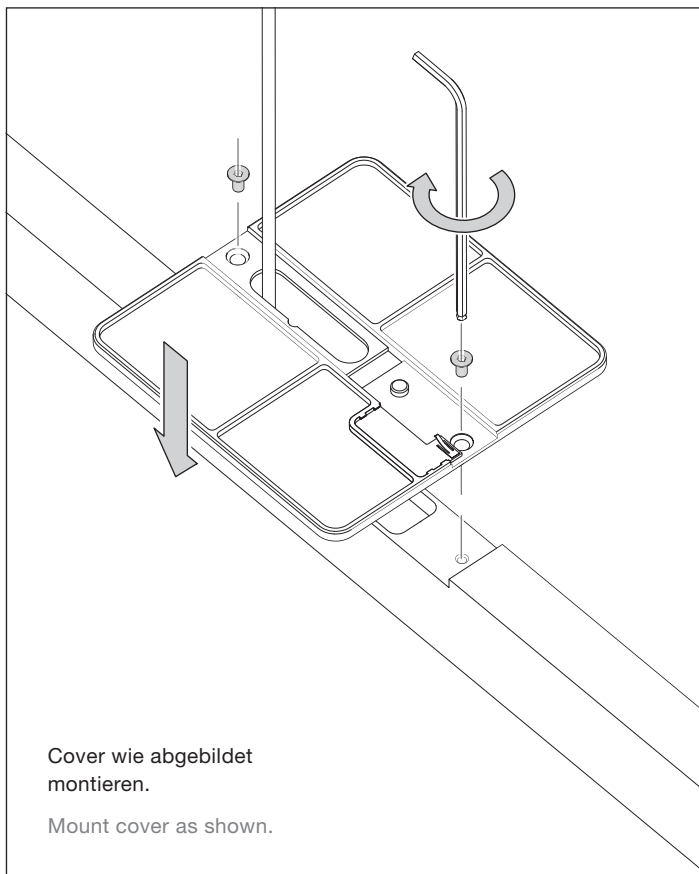
Schrauben /
screws

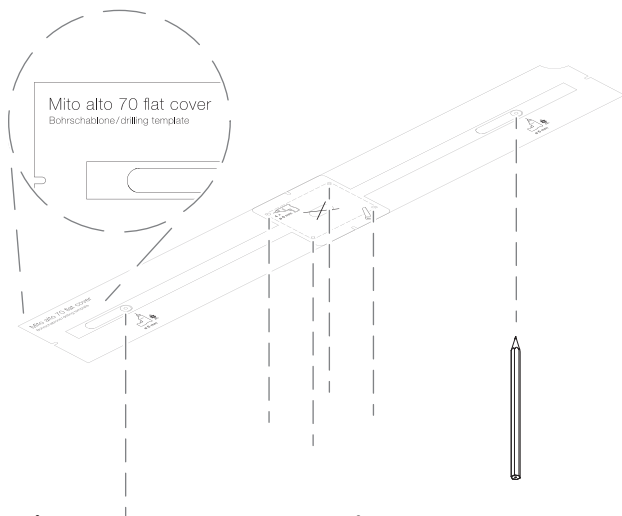


head

* standard ** optional

Montage mit cover / Mounting with cover





**Bohrschablone für
cover-Version benutzen!**



Achtung!
**Vor der Montage alle
stromführenden Leitungen
vom Stromnetz trennen!**

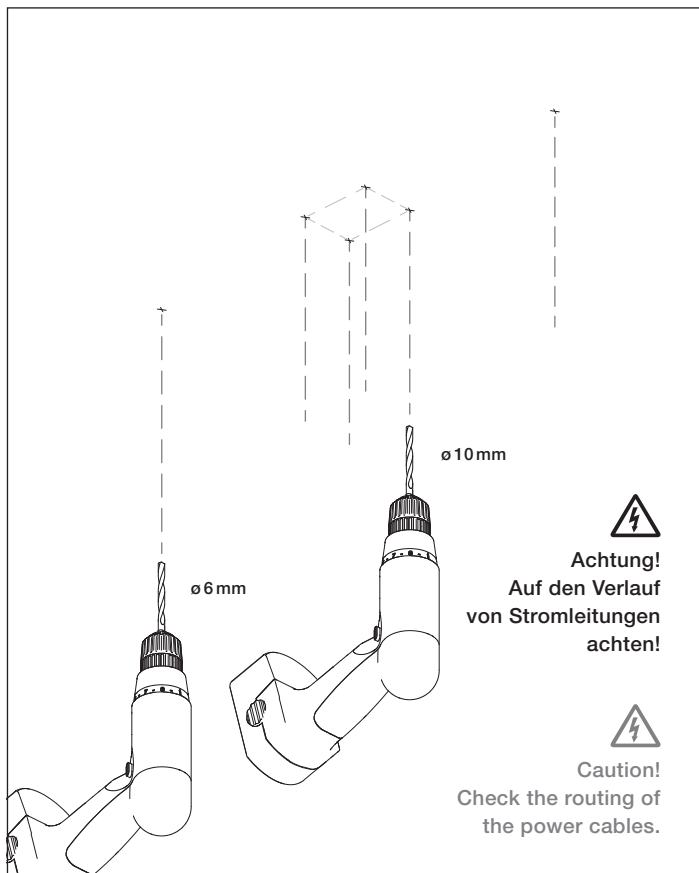


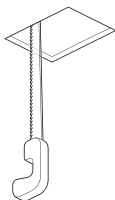
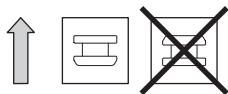
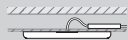
**Use cover version
drilling template!**



Caution!
**Before mounting, disconnect
all currentcarrying lines
from the mains supply!**

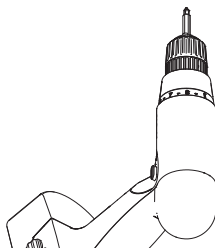
Montage mit cover / Mounting with cover



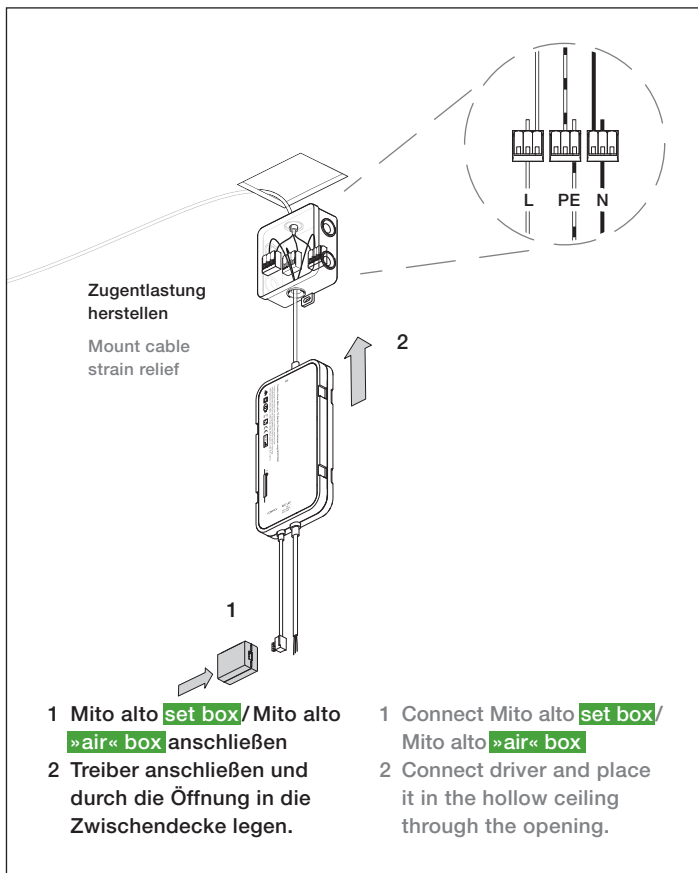


Öffnung für den Treiber
herstellen und Halte-
rungen für die Leuchte
anbringen.

Make opening for the
driver and attach hol-
der for the luminaire.



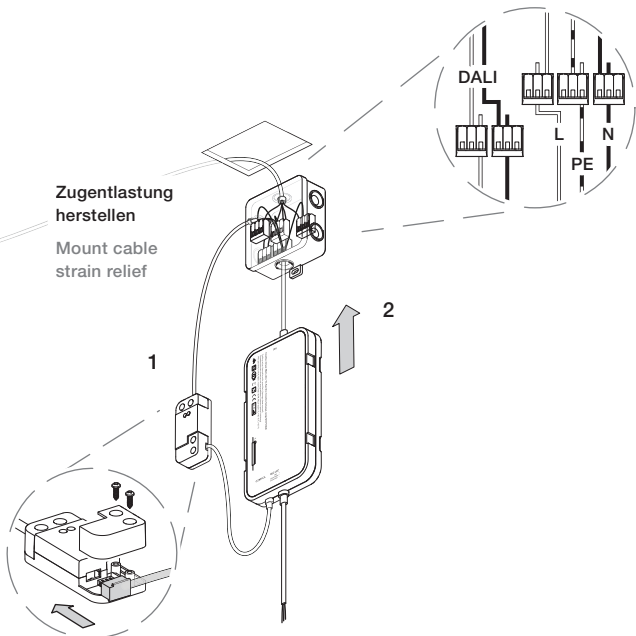
Montage mit cover / Mounting with cover





Zugentlastung
herstellen

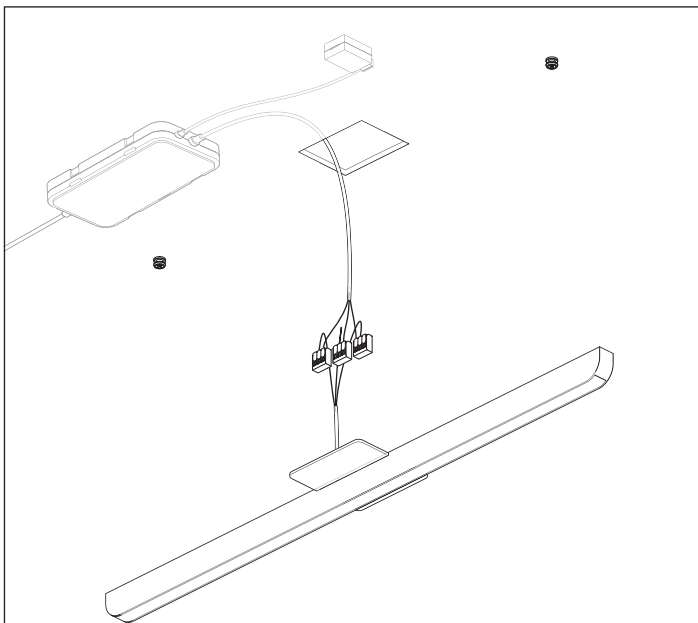
Mount cable
strain relief



- 1 Mito **DALI box** anschließen
- 2 Treiber anschließen und durch die Öffnung in die Zwischendecke legen.

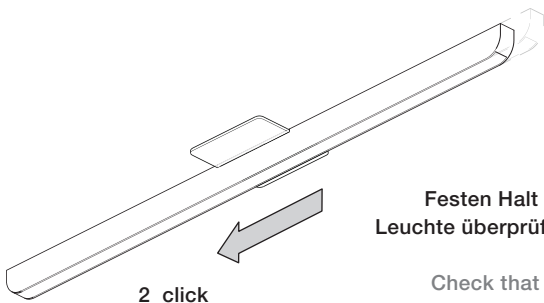
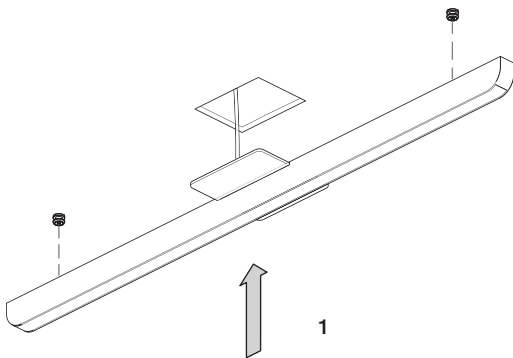
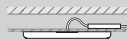
- 1 Connect Mito **DALI box**
- 2 Connect driver and place it in the hollow ceiling through the opening.

Montage mit cover / Mounting with cover



**Leuchte entsprechend
den Kabelfarben verbinden.**

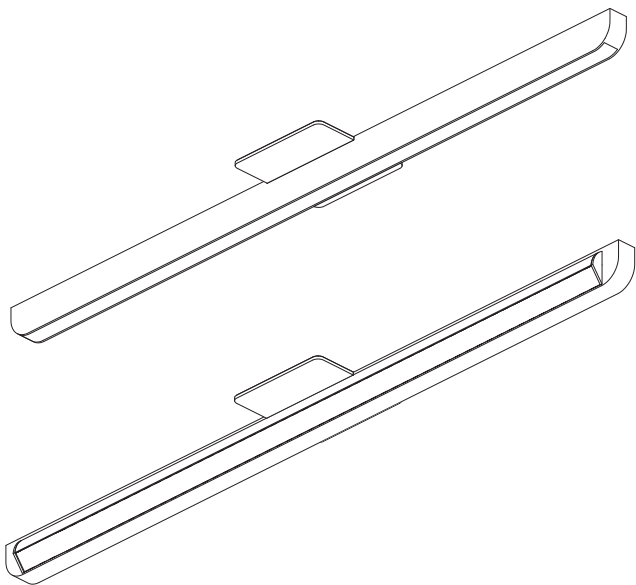
**Connect luminaire according
to the cable colors.**



**Festen Halt der
Leuchte überprüfen!**

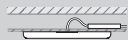
**Check that the
luminaire is held in
place firmly.**

Montage mit cover / Mounting with cover



**Die Leuchte ist nun fertig
montiert.**

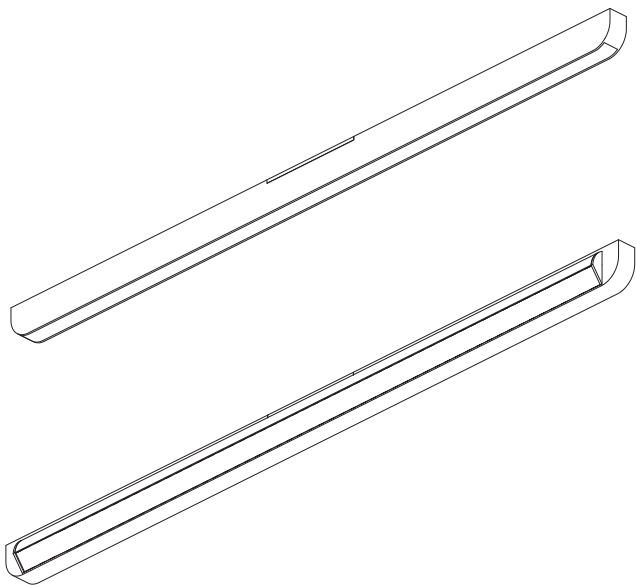
**The luminaire is now fully
mounted.**



Montage mit
inlay

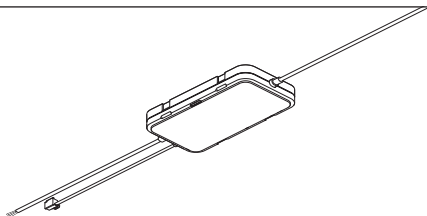
Mounting with
inlay

Montage mit inlay / Mounting with inlay





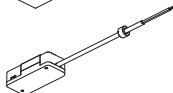
Occhio Treiber
Occhio driver



Mito alto set box * /
Mito alto »air« box **



Mito DALI box **



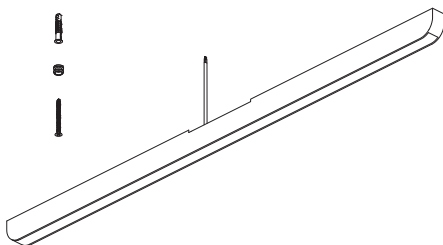
inlay



Dübel /
screw anchor



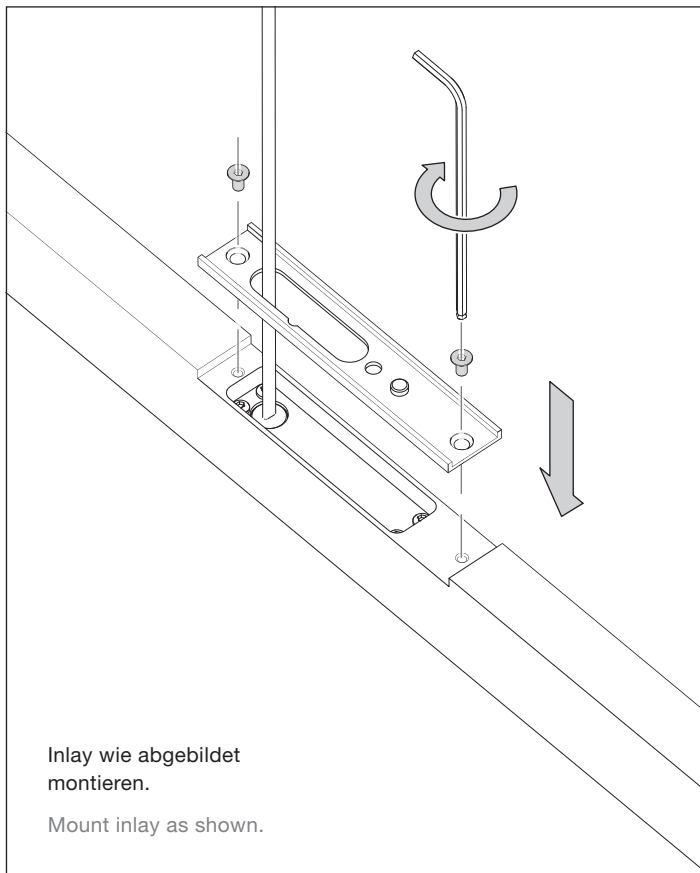
Schrauben /
screws

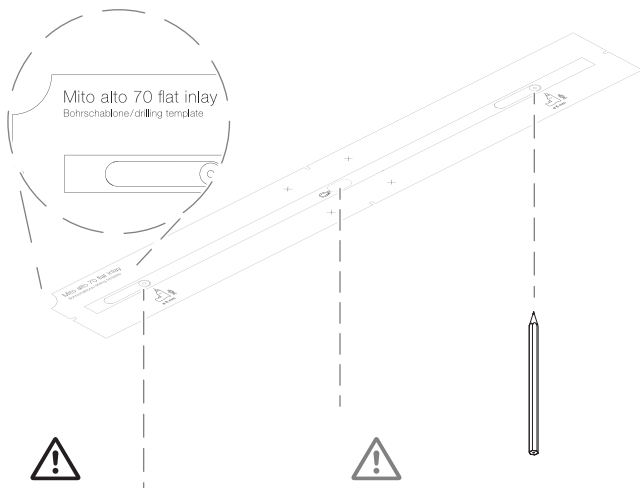


head

* standard ** optional

Montage mit inlay / Mounting with inlay





**Bohrschablone für
inlay-Version benutzen!**



Achtung!
**Vor der Montage alle
stromführenden Leitungen
vom Stromnetz trennen!**

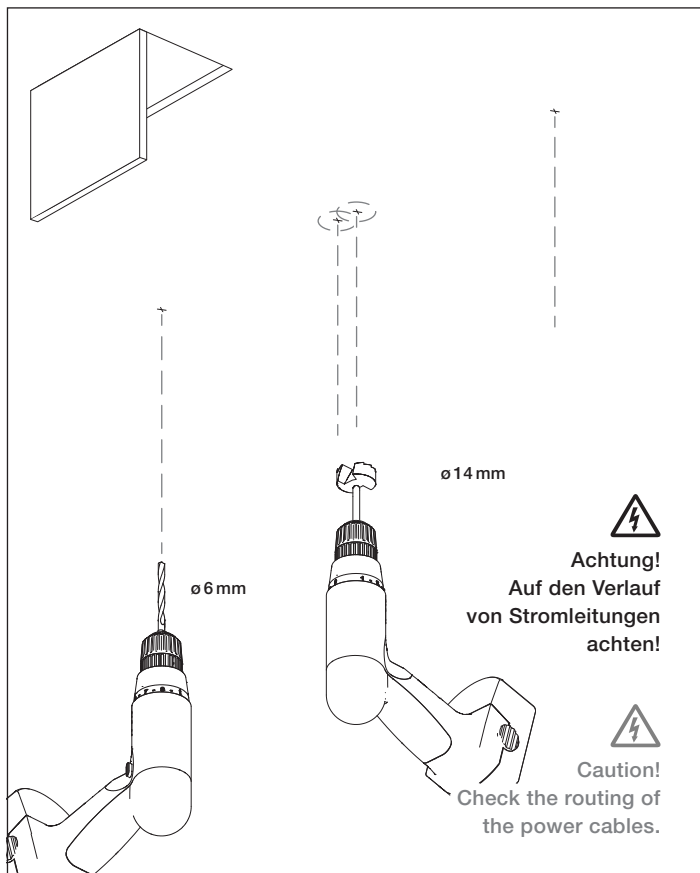


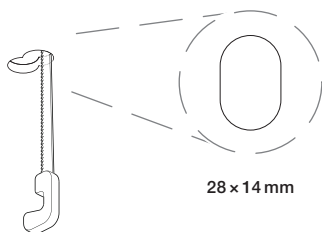
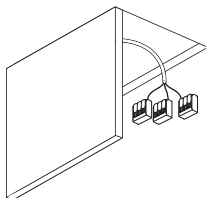
**Use inlay version
drilling template!**



Caution!
**Before mounting, disconnect
all currentcarrying lines
from the mains supply!**

Montage mit inlay / Mounting with inlay

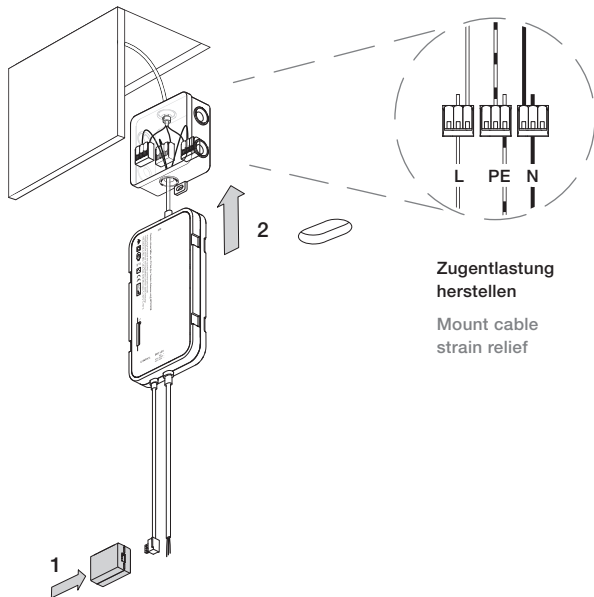




28 x 14 mm

Bohrungen begradigen.
Straighten the holes.

Montage mit inlay / Mounting with inlay

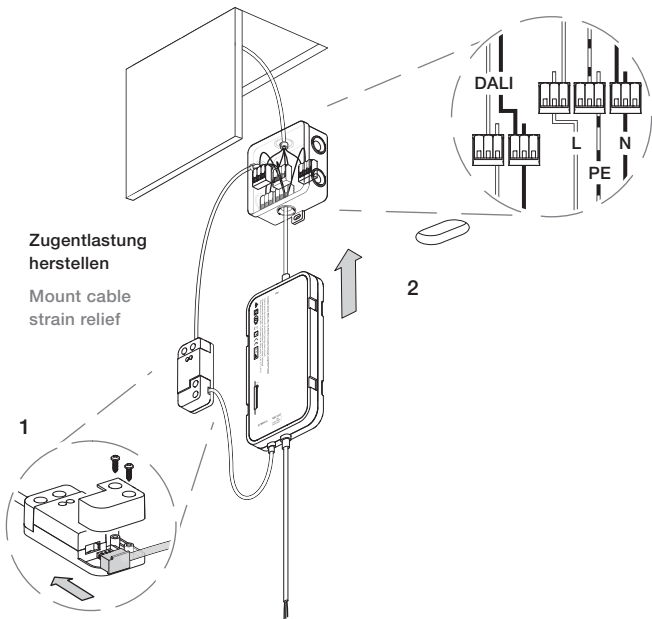


Zugentlastung
herstellen

Mount cable
strain relief

- 1 Mito alto **set box**/Mito alto **»air« box** anschließen
- 2 Treiber anschließen und durch die Revisionsöffnung in die Zwischendecke legen.

- 1 Connect Mito alto **set box**/
Mito alto **»air« box**
- 2 Connect driver and place it in the hollow ceiling through the inspection opening.



Zugentlastung
herstellen

Mount cable
strain relief

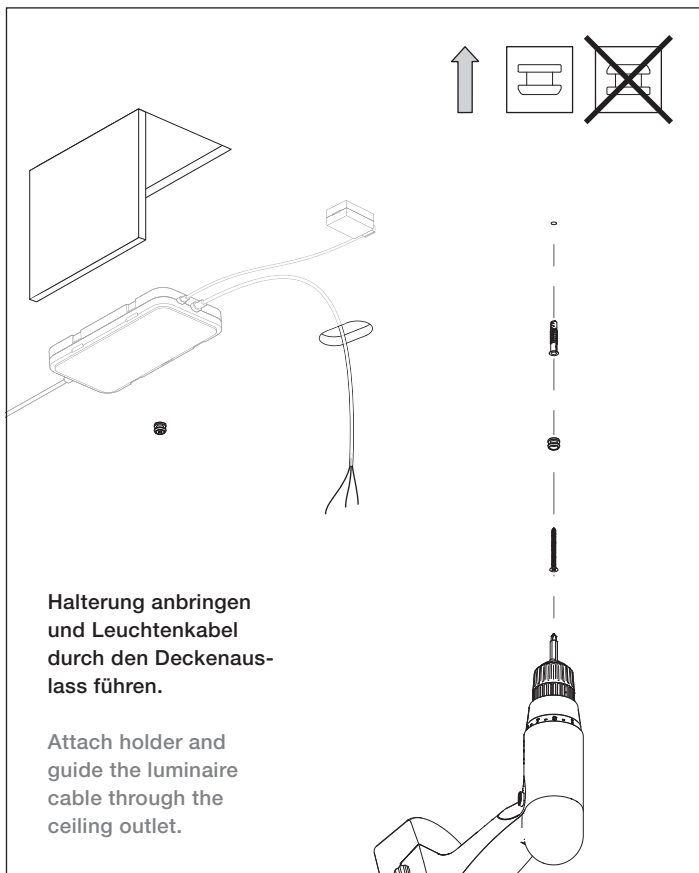
1

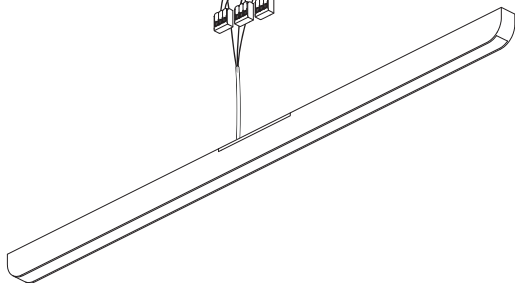
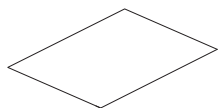
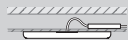
2

- 1 Mito **DALI box** anschließen
- 2 Treiber anschließen und durch die Revisionsöffnung in die Zwischendecke legen.

- 1 Connect Mito **DALI box**
- 2 Connect driver and place it in the hollow ceiling through the inspection opening.

Montage mit inlay / Mounting with inlay

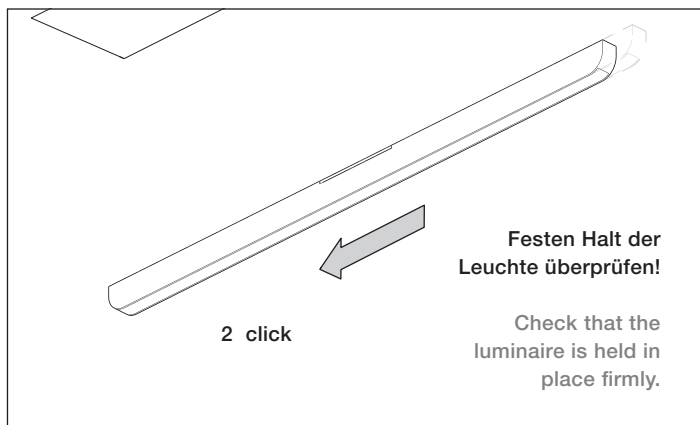
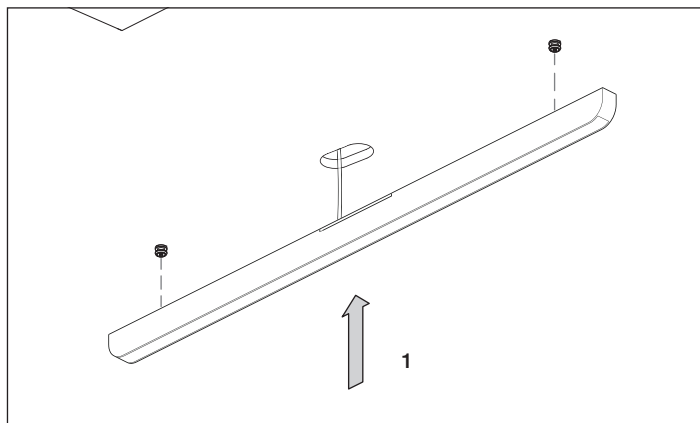


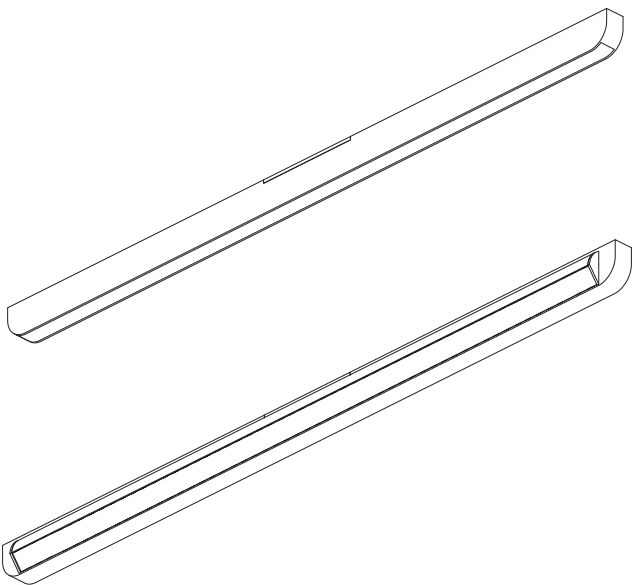
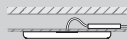


**Leuchte entsprechend
den Kabelfarben verbinden.**

Connect luminaire according
to the cable colors.

Montage mit inlay / Mounting with inlay





**Die Leuchte ist nun fertig
montiert.**

**The luminaire is now fully
mounted.**

Steuerung mit
der Occhio air
App (optional)

Control using
the Occhio air
app (optional)

Steuerung mit der Occhio air App (optional)

Control using the Occhio air app (optional)

Quick guide

Die Occhio air Produkte lassen sich mit der Occhio air App einrichten und steuern.

App installieren, App öffnen und angeschlossene Leuchten einrichten.

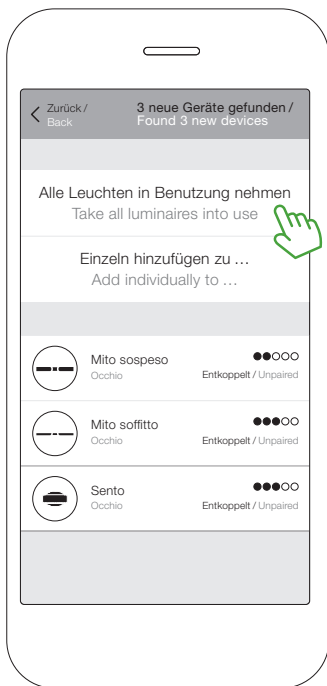
Occhio air products can be set up and controlled using the Occhio air app.

Install App, open App and set up connected luminaires.



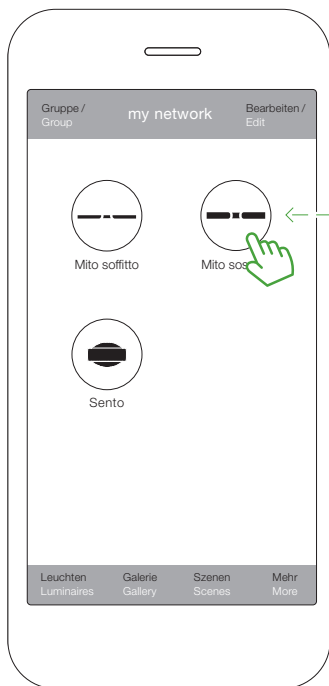
Occhio air tutorials

www.occhio.com/air-tutorials



Ein Netzwerk (mein Netzwerk) wird autom. erstellt.

A network (my network) is autom. created.



Steuerungsgesten Control gestures

on / off
on / off



antippen
tap

dimmen
dim



wischen
swipe

up / down
faden *



wischen
swipe

color tune **
magic move ***



halten
hold



wischen
swipe

Nur bei Leuchten mit beidseitigem Lichtaustritt *,
color tune ** oder magic move ***

Only for luminaires with double-sided light output *,
color tune ** or magic move ***

Und so werden die Leuchten gesteuert.
And so the luminaires are controlled.

Steuerung mit der Occhio air App (optional) Control using the Occhio air app (optional)

Nutzung auf mehreren Geräten

Use on several devices

Optional können Sie nun ihr
erstelltes Netzwerk (mein
Netzwerk) mit Anderen teilen.

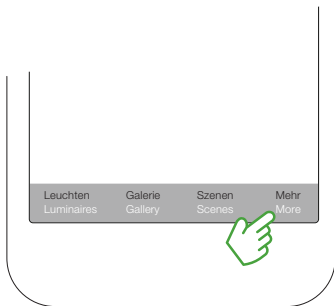
Optionally, you can now share
your created network (my
network) with others.

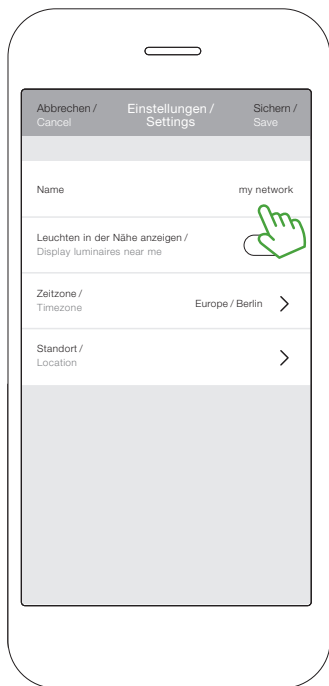
1. Netzwerknamen
vergeben

1. Assign name

Occhio air tutorials

www.occhio.com/air-tutorials





Netzwerkconfiguration → Netzwerk-
einstellungen → Namen eingeben → Sichern
Network setup → Network settings →
enter name → save

Steuerung mit der Occhio air App (optional) Control using the Occhio air app (optional)

Netzwerk freigeben
und schützen

Share and protect the
network

2. Netzwerk
freigeben

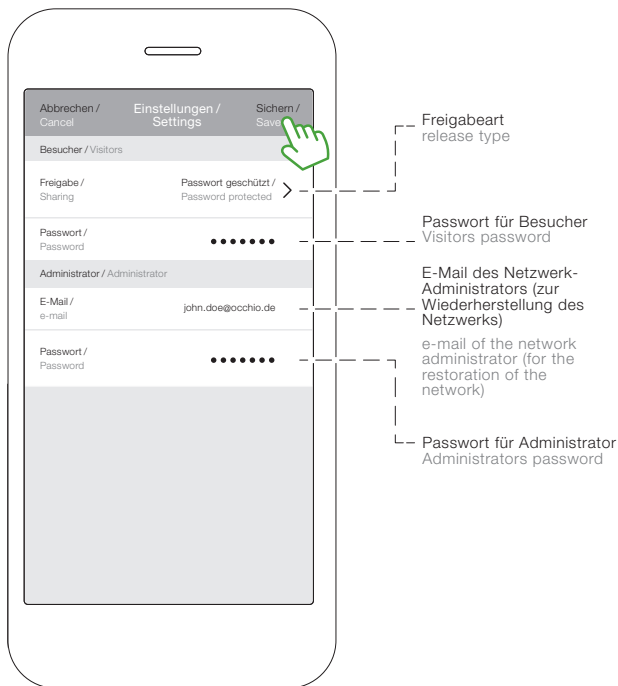
2. Share network

Leuchten Luminaires	Galerie Gallery	Szenen Scenes	Mehr More
------------------------	--------------------	------------------	--------------



Occhio air tutorials

www.occhio.com/air-tutorials



Netzwerkconfiguration → Freigabeoptionen →
 Passwort geschützt → Sichern
 Network setup → Sharing settings →
 Password protected → save

Steuerung mit
dem Occhio air
controller
(optional)

Control using
the Occhio air
controller
(optional)

Steuerung mit dem Occhio air controller (optional)

Control using the Occhio air controller (optional)

Occhio air controller

Intuitiv bedienbare Fernbedienung mit vier programmierbaren Tasten (Einrichtung via Occhio air App). Unabhängig von der App können einzelne Leuchten, Gruppen und Szenen gesteuert werden. Optional mit Wandhalterung erhältlich.

Maximaler Bedienkomfort und umfassende Steuerung via Bluetooth 4.0 (Bluetooth Low Energy). Schalten, dimmen, faden, color tune von einzelnen Leuchten, Gruppen und Szenen.

Occhio air controller

Intuitive remote control with four programmable buttons (setup via Occhio air app). Individual luminaires, groups and scenes can be controlled regardless of the app. Available with optional wall mount.

Maximum ease of use and total control via Bluetooth 4.0 (Bluetooth low energy). Switching, dimming, fading, color tune of individual luminaires, groups and scenes.



Zum Einrichten des Occhio air controllers wird die Occhio air App benötigt. Eine Video-Kurzanleitung kann unter: www.occhio.de/air-tutorials aufgerufen werden.

To set up the Occhio air controller, the Occhio air app is required. A video quick start guide can be called up at www.occhio.de/air-tutorials.

schalten/switch



⏏ – ☐☐☐☐ einzelne Leuchten, Gruppen, oder Szenen schalten

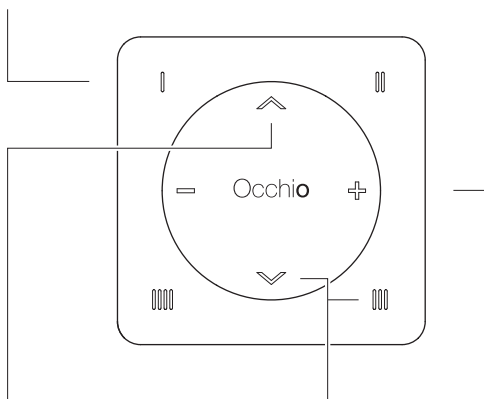
⏏ – ☐☐☐☐ switch individual luminaires, groups or scenes

dimmen/dim



⊕ – ⊖ einzelne Leuchten, Gruppen, oder Szenen dimmen

⊕ – ⊖ dims individual luminaires, groups or scenes



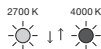
faden *



⏏ ⏏ einzelne Leuchten, Gruppen oder Szenen faden (up/down Verhältnis ändern)

⏏ ⏏ fades individual luminaires, groups or scenes (change up/down relation)

color tune **



⏏ – ☐☐☐☐ und ⏏ ⏏ Farbtemperatur einzelner Leuchten, Gruppen oder Szenen einstellen

⏏ – ☐☐☐☐ and ⏏ ⏏ adjust color temperature of individual luminaires, groups or scenes

* Leuchten mit beidseitigem Lichtaustritt / luminaires with light emission on both sides ** Mito

Anhang

Appendix

Pflegehinweise

Care instructions

Leuchte nur in abgekühltem Zustand reinigen! Zur Reinigung der Leuchte ein trockenes Mikrofasertuch verwenden. Detaillierte Pflegehinweise sind unter www.occhio.de/de/company/faq zu finden.

Always allow the luminaire to cool down before cleaning! To clean the luminaire, use a dry microfibre cloth. Detailed care instructions are available at www.occhio.de/en/company/faq.

Info & Kontakt

Information & contact

Weitere Fragen beantwortet gerne
Ihr Occhio Fachhändler

Your Occhio specialist retailer will
gladly answer any other questions

www.occhio.de
info@occhio.de

Technische Daten

Technische Daten Leuchte

Artikelbezeichnung	Mito alto 40 flat, Mito alto 70 flat, Mito alto 100 flat, Mito alto 40 side flat, Mito alto 70 side flat, Mito alto side 100 flat
Abmessungen	Mito alto 40 flat L 365 × B 19 × H 32 mm Mito alto 70 flat L 695 × B 19 × H 32 mm Mito alto 100 flat L 1025 × B 19 × H 32 mm Mito alto 40 side flat L 375 × B 30 × H 36 mm Mito alto 70 side flat L 705 × B 30 × H 36 mm Mito alto 100 side flat L 1035 × B 30 × H 36 mm
Schutzklasse	2
Anschluss	230 V AC
Dimmung	via Phasenabschnittdimmer, Occhio air (optional) oder DALI (optional) (Liste kompatibler Dimmer: www.occhio.de/dim , Phasenabschnitt- dimmer, Occhio air und DALI nicht kombinierbar)

Material	head Aluminium, lackiert, PVD-beschichtet, optischer Kunststoff cover, inlay Kunststoff lackiert
LED-Leistung	Mito alto 40: 15 W, Mito alto 70: 30 W, Mito alto 100: 45 W
Zulässige Betriebsbedingung	max. 30°C nur im Innenbereich betreiben
Prüfzeichen	IP 20 CE    

Technische Daten Leuchtmittel

Leuchtmittel	Occhio »color tune« LED
Ausführung	LED-board
Lebensdauer	> 50.000 Std.

Entsorgung

Bei örtlicher Entsorgungsstelle entsorgen. Mito alto flat ist recyclebar; RoHS-konform. **Nicht in den Hausmüll geben!**

Technical data

Technical data luminaire

Product designation	Mito alto 40 flat, Mito alto 70 flat, Mito alto 100 flat, Mito alto 40 side flat, Mito alto 70 side flat, Mito alto side 100 flat
Dimensions	Mito alto 40 flat L 365 × B 19 × H 32 mm Mito alto 70 flat L 695 × B 19 × H 32 mm Mito alto 100 flat L 1025 × B 19 × H 32 mm Mito alto 40 side flat L 375 × B 30 × H 36 mm Mito alto 70 side flat L 705 × B 30 × H 36 mm Mito alto 100 side flat L 1035 × B 30 × H 36 mm
Safety class	2
Connection	230 V AC
Dimming	via trailing-edge phasecut dimmer, Occhio air (optional) or DALI (optional) (for a list of compatible dimmers, see www.occhio.de/dim_en , trailing-edge phasecut dimmer, Occhio air and DALI can not be combined)

Material	head aluminium, painted, PVD-coated, optical plastic cover, inlay painted plastic
LED power	Mito alto 40: 15 W, Mito alto 70: 30 W, Mito alto 100: 45 W
Permitted operating conditions	max. 30°C for indoor use only
Test symbols	IP 20     

Technical data light source

Light source	Occhio »color tune« LED
Version	LED-board
Lifetime	> 50.000 h

Disposal

Dispose of at a local disposal site. Mito alto flat is recyclable and RoHS compliant. **Do not dispose of with the household waste!**

Occhio

www.occhio.com



010040594459671110