

LINIjA D

Montage- und Bedienungsanleitung
Installation and Operating Instructions



Lesen Sie diese Anleitung zuvor sorgfältig durch und bewahren Sie sie für zukünftiges Nachschlagen auf. Beachten Sie die Schutzklassen sowie die Sicherheitsbestimmungen und Instruktionen auf Seite 3.



INHALT

Für Ihr Leuchtensystem LINIJA D verwenden Sie die unten aufgeführten und markierten Anleitungen und Informationen.

☐ Schutzklassen, Sicherheitsbestimmungen und Instruktionen	3
☐ Montageanleitung – Schiene (inkl. Betriebsgerät 230 Vac / 24 Vdc) mit Abhänge-Set	4–5
☐ Montageanleitung – Schiene (inkl. Betriebsgerät 230 Vac / 24 Vdc) mit Deckenmontage	6–9
☐ Montageanleitung – Pendel und Strahler 24 Vdc	10
☐ Bedienungsanleitung – Pendel und Strahler 24 Vdc	11

Lieferumfang

gemäss Kundenbestellung

Leuchtensystem besteht aus:

- Schiene komplett (inkl. Betriebsgerät)
- Montageset gemäss entsprechender Kombination
- Pendel / Strahler gemäss entsprechender Kombination

Notwendiges Werkzeug

Schraubendreher (Kreuz- und Schlitz)

- Bohrmaschine mit passenden Bohrern
- Seitenschneider
- Abisolierzange

Gegebenenfalls zusätzlich:

Crimpzange und Aderendhülse

Read this manual carefully before use and keep it for future reference. Observe the protection classes as well as the safety regulations and instructions on page 13.



CONTENT

For your LINIJA D luminaire system, use the instructions and information listed and marked below.

☐ Protection classes, safety regulations and instructions	13
☐ Installation Instructions – Rail (incl. Control Gear 230 Vac / 24 Vdc) with Suspension Set	14–15
☐ Installation Instructions – Rail (incl. Control Gear 230 Vac / 24 Vdc) with Ceiling Mounting Set	16–19
☐ Installation Instructions – Pendant and Spotlight 24 Vdc	20
☐ Operating Instructions – Pendant and Spotlight 24 Vdc	21

Delivery scope

According to customer order

Luminaire system consists of:

- Rail complete (incl. control gear)
- Mounting set according to corresponding combination
- Pendant / spotlight according to corresponding combination

Necessary tools:

- Screwdrivers (Phillips and slotted)
- Drill with suitable drill bits
- Wire stripper
- Side cutters

Additionally, if required:

Crimping pliers and Wire ferrules



Elektrischer Anschluss und rechtliche Hinweise:

- Die Leuchte darf nur bei einer Netzspannung von 220–240 V / 50–60 Hz betrieben werden.
- Der elektrische Anschluss ortsfester Leuchten darf ausschliesslich von einer qualifizierten Elektrofachkraft ausgeführt werden. Dabei sind die gesetzlichen Installations- und Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten.
- Reparaturen dürfen nur durch die Baltensweiler AG oder qualifizierte Fachkräfte gemäss geltender Normgebung ausgeführt werden.
- Bei unsachgemässer Installation oder Manipulation entfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche sowie die Produkthaftung des Herstellers nach der europäischen Richtlinie 85/374/EWG und dem schweizerischen PrHG.
- Die Baltensweiler AG übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden infolge unsachgemässer Handhabung oder Missachtung der Sicherheitsbestimmungen.

Betrieb und Sicherheit:

- Die Leuchte erwärmt sich im Betrieb.
- Keine Gegenstände auflegen, anhängen oder die Leuchte während des Betriebs abdecken (Bruch-, Sturz- oder Brandgefahr).
- LEDs, Optiken und Schutzgläser sauber halten – Schmutz oder Fremdpartikel können Überhitzung und Beschädigung verursachen (Pflegehinweise beachten).
- LEDs sind fest verbaut und dürfen ausschliesslich vom Hersteller ersetzt werden.
- Vor Montage-, Reinigungs- oder Wartungsarbeiten immer die Stromzufuhr unterbrechen (Stecker ziehen oder Sicherung ausschalten).
- Bei ortsveränderlichen Leuchten ist das Anschlusskabel regelmässig auf Beschädigungen der Isolation und den festen Sitz der Zugentlastung zu prüfen. Werden Schäden festgestellt, muss die Leuchte sofort vom Netz getrennt und ausser Betrieb genommen werden. Ein weiterer Betrieb ist nur nach fachgerechter Instandsetzung und Prüfung durch den Hersteller zulässig.



Einsatzbereich: Die Leuchte darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden.

IP20 Für die Leuchte gilt die Schutzart IP20: Schutz gegen Berührung und feste Fremdkörper mit einem Durchmesser $\geq 12,5$ mm.



Installationshinweis: Weder die Leuchte noch externe Betriebsgeräte dürfen mit Dämmmaterial abgedeckt oder umschlossen werden.



Für die Leuchte gilt die Schutzklasse II: Leuchten mit verstärkter oder doppelter Isolierung; kein Schutzleiteranschluss erforderlich.



Für bestimmte einzelne, trennbare Leuchtenteile gilt Schutzklasse III: Sie werden mit Schutzkleinspannung (SELV/PELV, z. B. 12, 24 oder 48 Vdc) betrieben und dürfen nur mit dem in der Leuchte integrierten Betriebsgerät verwendet werden. Ein getrennter Betrieb ist nicht zulässig. (Die komplette Leuchte einschliesslich Betriebsgerät entspricht Schutzklasse II.)



Externe Dimmer: Externe Dimmer (einschliesslich Wandschalter) sind unzulässig. Bei Verwendung externer Dimmer erlischt jeglicher Gewährleistungs- und Haftungsanspruch.



ESD: Elektronische Bauteile sind empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung (Electrostatic Discharge, ESD) und können bereits durch Berühren beschädigt werden. Bei der Montage sind geeignete ESD-Schutzmassnahmen zu ergreifen.



Magnetischer Hinweis: In der Leuchte sind kleine magnetische Komponenten verbaut. Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern oder implantierten Defibrillatoren beeinträchtigen. Der empfohlene Mindestabstand vom Magneten beträgt 85 mm bei neueren Versionen (max. Magnetfeld 1 mT = 10 G) bzw. 105 mm bei älteren Versionen (max. Magnetfeld 0,5 mT = 5 G).



Warnung vor starker Lichtstrahlung: Nicht direkt in die LED blicken!



Pflegehinweis: Vor der Reinigung die Stromzufuhr unterbrechen. Die Leuchte mit einem weichen, feuchten Tuch abwischen. Keine scheuernden, alkoholhaltigen oder elektrostatisch geladenen Reinigungsutensilien verwenden. LEDs dürfen weder berührt noch gereinigt werden, um mechanische, chemische oder elektrostatische Schäden zu vermeiden.



Reparaturen / Rücklieferungen: Reparaturen dürfen nur durch die Baltensweiler AG oder qualifizierte Fachkräfte gemäss geltender Normen ausgeführt werden. Dadurch bleiben Qualität und Sicherheit der Leuchte gewährleistet. Rücklieferungen sind nach vorgängiger, schriftlicher Zustimmung der Baltensweiler AG möglich und müssen originalverpackt sowie vollständig erfolgen. Transportschäden infolge unsachgemässer Verpackung gehen zulasten des Absenders. Weitere Informationen zu Reparaturen und Rücklieferungen sind bei der Baltensweiler AG unter info@baltensweiler.ch erhältlich.



Fachgerechte Entsorgung: Die Leuchte darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.



Konformität: gemäss den in der produktspezifischen Konformitätserklärung aufgeführten EN-Normen und EU-Richtlinien.

Wichtig:

Elektrische Arbeiten dürfen nur durch eine **qualifizierte Elektrofachkraft** gemäss den geltenden Installationsvorschriften ausgeführt werden.

Das Herstellen und Trennen des elektrischen Anschlusses bei Montage bzw. Demontage darf nur durch eine **qualifizierte Elektrofachkraft** erfolgen – dies gilt für alle ortsgebundenen Leuchten.

① **Stromversorgung trennen**

- Sicherung ausschalten oder gegebenenfalls entfernen, um Spannungsfreiheit herzustellen.



② **Bohrlöcher für die zwei Deckenbefestigungen anzeichnen und bohren**

- Schiene darf ausschliesslich horizontal montiert werden.
- Bohrlöcher für die Deckenbefestigung markieren.
- **Wichtig:** Bohrlöcher müssen exakt fluchten.
- Empfehlung Positionierung Aufhängung:
 - Profil 1800/1600/1400 mm: rechts und links ca. 200 mm eingerückt.
 - Profil 1200/500 mm: rechts und links ca. 150 mm eingerückt.
- Löcher bohren und Dübel setzen (Bohrloch $\varnothing 6 \times 45$ mm).

③ **Deckenbefestigung montieren**

- Gewinderohr mit Unterlegscheibe mittels Schraube an Decke befestigen.

④ **Abhängung montieren**

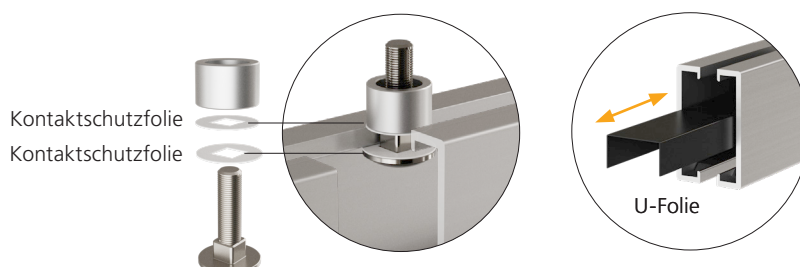
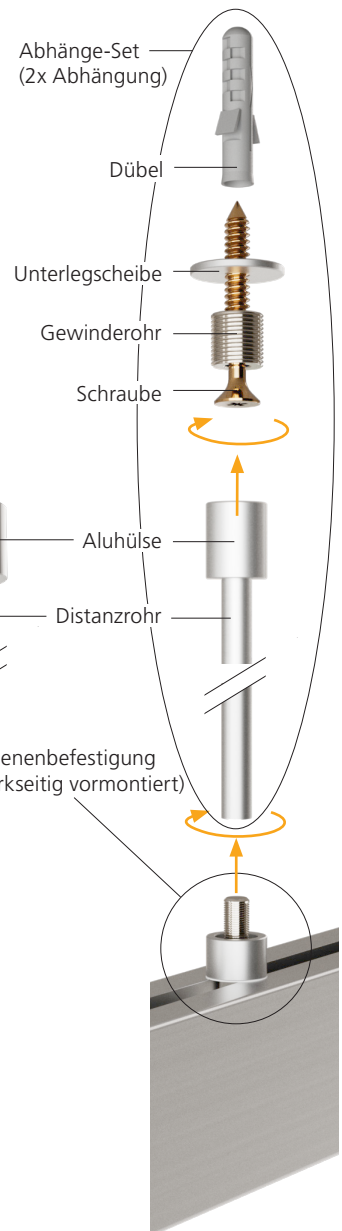
- Distanzrohr in Aluhülse einfahren.
- Aluhülse (mit Distanzrohr) auf Gewinderohr eindrehen.

⑤ **Schiene an Abhängung befestigen**

- Schienenbefestigungen sind ab Werk vormontiert.
- Distanzrohre auf die vormontierten Gewindebolzen der Schiene schrauben.

Falls die Schienenbefestigung zusätzlich montiert werden muss, gemäss Detailansicht montieren.

Wichtig: Die Schiene ist ab Werk komplett vormontiert (inkl. Betriebsgerät) und darf nicht demontiert werden. Die Schienenbefestigung wird direkt an der Schiene angebracht. Falls notwendig, U-Folie für die Montage entfernen und anschliessend wieder in die Schiene einschieben.



⑥ Elektrischer Anschluss an Leuchtenanschlusstellen

- Für den elektrischen Anschluss bauseits genügend Platz vorsehen (UP-Dose oder AP-Rosette). In der Leuchte ist kein Platz für Anschlussklemmen, Zugentlastungen etc.
- Es wird empfohlen, für den Anschluss die mitgelieferten Anschlussklemmen zu verwenden.
- Das Zuleitungskabel von der Leuchte kann im Profil geführt werden – der Kabelaustritt ist frei wählbar.
- Gegebenenfalls das Zuleitungskabel von der Leuchte einkürzen und abisolieren.
- Das Zuleitungskabel von der Leuchte an das bauseitige Deckenanschlusskabel (bei Leuchtenanschlusstelle) anschliessen: N / L anschliessen.

Wichtig:

Bei bauseitigen Klemmen mit Schraubkontakten z. B. Lüsterklemmen, sind bei Litzenkabel Aderendhülsen vorgeschrieben und zwingend zu verwenden!

Bei bauseitigem Speisungsanschluss aus Drähten dürfen keine Aderendhülsen eingesetzt werden!

Abhängig von der gewählten Deckenrosette muss vorgängig das Zuleitungskabel von der Leuchte in die Rosette eingefahren werden und / oder eine Zugentlastung montiert werden – wenn das Zuleitungskabel nicht in einem Kabelkanal an die Deckendose geführt wird, ist eine Zugentlastung in der Deckendose zwingend notwendig (Zugentlastung bauseits sicherstellen).

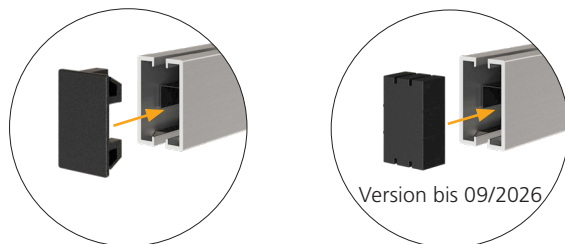
Die Installation fachgerecht gemäss den geltenden Installationsvorschriften abschliessen.

Wenn eine Deckenrosette von BALTENSWEILER verwendet wird, ist die separate Anleitung zu beachten.

⑦ Pendel und Strahler in Schiene einfahren (siehe Seite 10).

Empfehlung	(bei Montage über Tischen)	
Raumhöhe:	Montage-Set:	Pendellänge:
220 cm / 230 cm	Deckenmontage-Set	kurz
240 cm	Abhängung 15 cm	kurz
250 cm / 260 cm	Deckenmontage-Set	lang
270 cm / 280 cm	Deckenmontage-Set	XL
290 cm	Abhängung 15 cm	XL
300 cm / 310 cm	Abhängung 35 cm	XL

⑧ Endkappen aufstecken



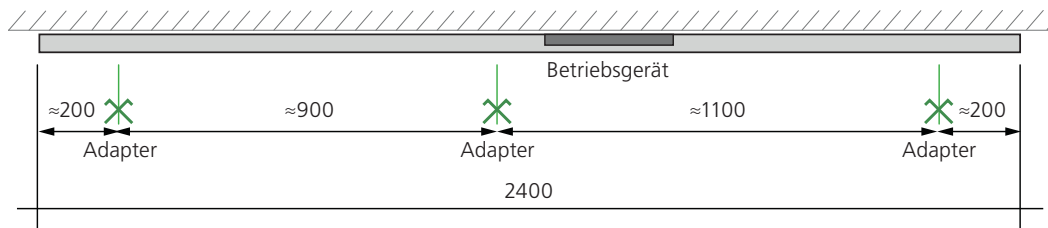
⑨ Nach Abschluss der Installation Stromversorgung wieder einschalten ⚡

- Sicherung einschalten oder wieder einsetzen.

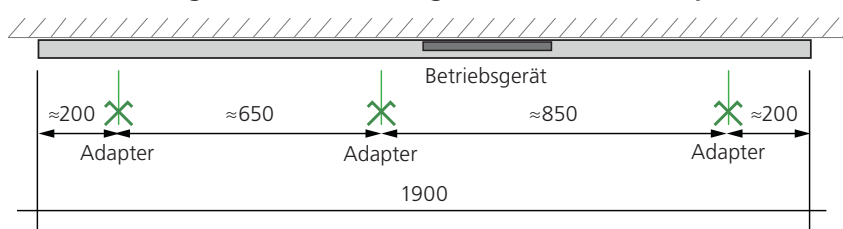
Empfehlung Positionierung Deckenadapter – Deckenmontage-Set bestehend aus:

- 3x Deckenadapter
- 3x Schraube mit Dübel

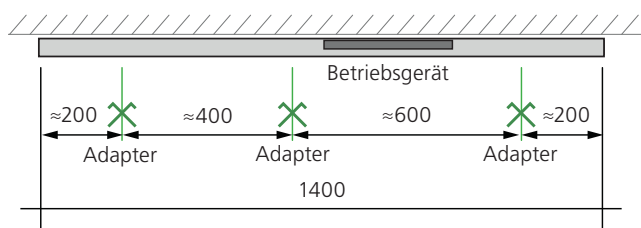
Schiene Länge 240 cm – Montage über 3 Deckenadapter



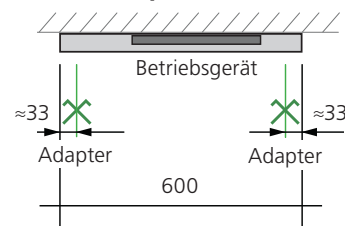
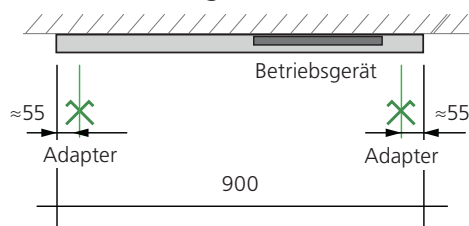
Schiene Länge 190 cm – Montage über 3 Deckenadapter



Schiene Länge 140 cm – Montage über 3 Deckenadapter



Schiene Länge 90 cm / 60 cm – Montage über 2 Deckenadapter



Wichtig:

Elektrische Arbeiten dürfen nur durch eine **qualifizierte Elektrofachkraft** gemäss den geltenden Installationsvorschriften ausgeführt werden.

Das Herstellen und Trennen des elektrischen Anschlusses bei Montage bzw. Demontage darf nur durch eine **qualifizierte Elektrofachkraft** erfolgen – dies gilt für alle ortsgebundenen Leuchten.

① **Stromversorgung trennen**

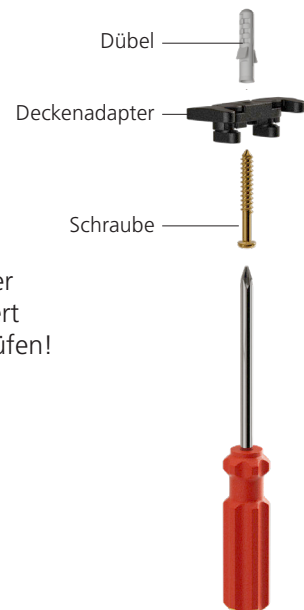
- Sicherung ausschalten oder gegebenenfalls entfernen, um Spannungsfreiheit herzustellen.



→ Wird die Schiene mit einer weiteren Schiene kombiniert, zwingend vor der Deckenmontage den Schienenverbinder gemäss separater Anleitung montieren.

② **Bohrlöcher für die Adapter anzeichnen und bohren**

- Schiene darf ausschliesslich horizontal montiert werden.
- Bohrlöcher für die Deckenadapter markieren gemäss Empfehlung (Seite 6)
 - Schiene 2,4 m / 1,9 m / 1,4 m: mind. 3 Deckenadapter
 - Schiene 0,9 m / 0,6 m: mind. 2 Deckenadapter
- **Wichtig:** Bohrlöcher müssen exakt fluchten. Im Bereich der Profilverbinder und des Betriebsgerätes kann kein Deckenadapter an der Schiene montiert werden. Einteilung der Bohrlöcher vor dem Bohren entsprechend überprüfen!
- Löcher bohren und Dübel setzen (Bohrloch $\varnothing 6 \times 45$ mm).

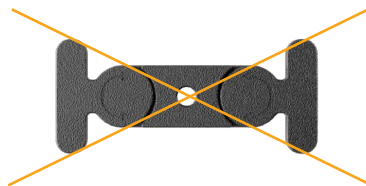


③ **Deckenadapter montieren**

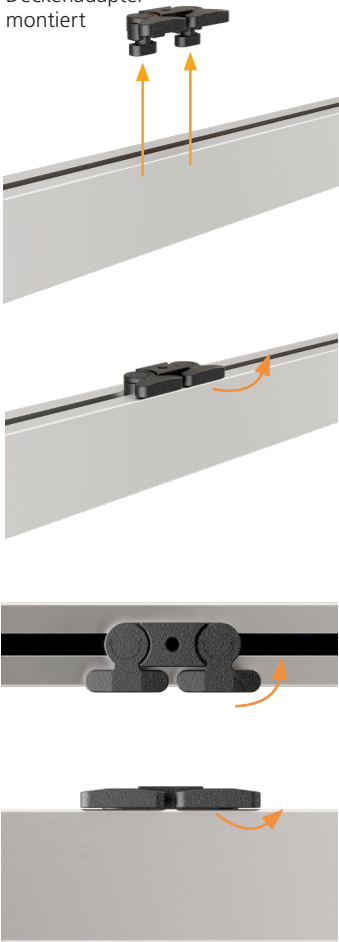
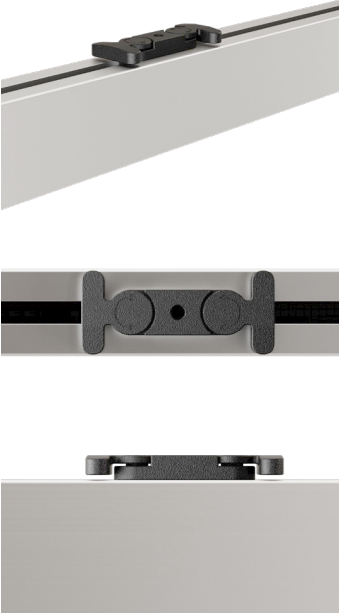
- Deckenadapter mittels Schraube an Decke befestigen.
- Tragfähigkeit der Befestigung überprüfen und bei Bedarf an die jeweilige Deckenkonstruktion anpassen bzw. austauschen.
- Riegel von Deckenadaptern für die Schienenmontage vorbereiten / Riegel richtig ausrichten.



Deckenadapter
(Draufsicht)



- ④ **Schiene an Deckenadapter befestigen**
- Riegel abdrehen, wenn noch nicht richtig ausgerichtet
 - Schiene aufsetzen
 - Riegel zurückdrehen

Position Riegel für Schienenmontage	Position Riegel wenn Schiene fixiert ist
Deckenadapter montiert 	

⑤ **Elektrischer Anschluss an Leuchtenanschlusstellen**

- Der elektrische Anschluss kann situationsabhängig vor oder nach der Schienenmontage (siehe Seite 7–8 / Punkt ① bis ④) erfolgen.
- Für den elektrischen Anschluss bauseits genügend Platz vorsehen (UP-Dose oder AP-Rosette). In der Leuchte ist kein Platz für Anschlussklemmen, Zugentlastungen etc.
- Es wird empfohlen, für den Anschluss die mitgelieferten Anschlussklemmen zu verwenden.
- Das Zuleitungskabel von der Leuchte kann im Profil geführt werden – der Kabelaustritt ist frei wählbar.
- Falls nötig, Zuleitungskabel einkürzen und abisolieren.
- Das Zuleitungskabel von der Leuchte an das bauseitige Deckenanschlusskabel (bei Leuchtenanschlusstelle) anschliessen: N / L anschliessen.

Wichtig:

Bei bauseitigen Klemmen mit Schraubkontakten z. B. Lüsterklemmen, sind bei Litzenkabel Aderendhülsen vorgeschrieben und zwingend zu verwenden!

Bei bauseitigem Speisungsanschluss aus Drähten dürfen keine Aderendhülsen eingesetzt werden!

Abhängig von der gewählten Deckenrosette muss vorgängig das Zuleitungskabel von der Leuchte in die Rosette eingefahren werden und / oder eine Zugentlastung montiert werden – wenn das Zuleitungskabel nicht in einem Kabelkanal an die Deckendose geführt wird, ist eine Zugentlastung in der Deckendose zwingend notwendig (Zugentlastung bauseits sicherstellen).

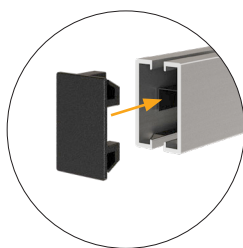
Die Installation fachgerecht gemäss den geltenden Installationsvorschriften abschliessen.

Wenn eine Deckenrosette von BALTENSWEILER verwendet wird, ist die separate Anleitung zu beachten.

⑥ **Pendel und Strahler in Schiene einfahren** (siehe Seite 10).

Empfehlung (bei Montage über Tischen):	
Pendellänge:	Raumhöhe:
Pendel XL	ab ca. 270 cm
Pendel lang	ab ca. 250 cm
Pendel kurz	ab ca. 220 cm

⑦ **Endkappen aufstecken**



⑧ **Nach Abschluss der Installation Stromversorgung wieder einschalten**

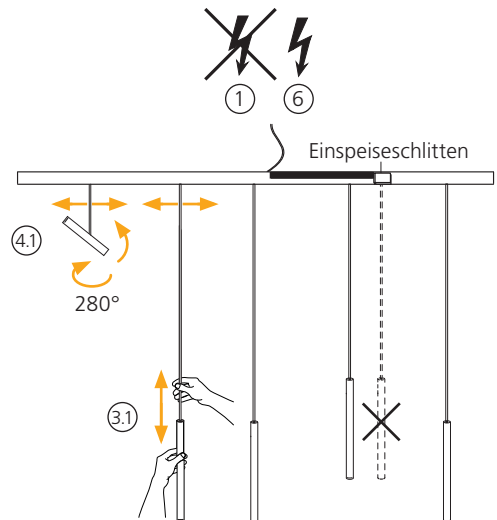
- Sicherung einschalten oder wieder einsetzen.



Ausgangslage:

Die Schiene ist montiert und elektrisch angeschlossen.

WICHTIG: Das Herstellen und Trennen des elektrischen Anschlusses bei Montage bzw. Demontage darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen – dies gilt für alle ortsgebundenen Leuchten.

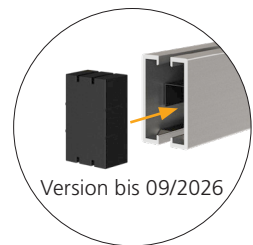
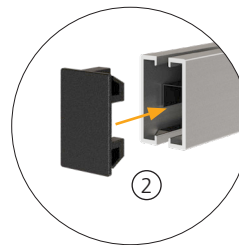


① **Stromversorgung trennen**

- Sicherung ausschalten oder gegebenenfalls entfernen, um Spannungsfreiheit herzustellen.

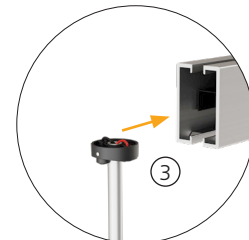


② **Endkappen entfernen**



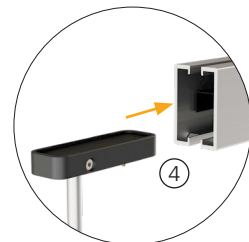
③ **Pendel montieren**

- Pendel in die Schiene einfahren und frei positionieren.
- Die Polarität ist dabei nicht zu beachten.
- Pendel ist höhenverstellbar

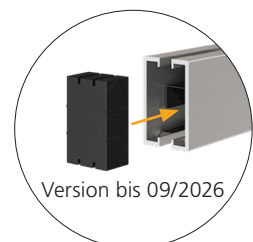
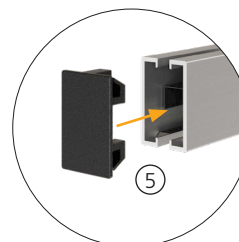


④ **Strahler montieren**

- Strahler in die Schiene einfahren und frei positionieren.
- Die Polarität ist dabei nicht zu beachten.
- Zum Verschieben Strahler leicht anheben, an gewünschter Position loslassen – Magnethalter fixieren im Profil.
- **Achtung:** Strahler nicht direkt über Profilverbinder oder Einspeiseschlitten schieben (muss angehoben werden)!
- Strahler ist dreh- und schwenkbar.



⑤ **Endkappen aufstecken.**



⑥ **Nach Abschluss der Installation Stromversorgung wieder einschalten**

- Sicherung einschalten oder wieder einsetzen.



Ausgangslage:

Die Schiene ist montiert und elektrisch angeschlossen.
Die Pendel und Strahler sind in der Schiene eingefahren.

WICHTIG: Das Herstellen und Trennen des elektrischen Anschlusses bei Montage bzw. Demontage darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen – dies gilt für alle ortsgebundenen Leuchten.

A Pendel

- Die höhenverstellbaren Pendel sind in 3 verschiedenen Längen erhältlich:
 - Pendel kurz: 73–100 cm
 - Pendel lang: 98–125 cm
 - Pendel XL: 123–150 cm
- Die Pendel können entlang der Schiene frei positioniert werden.
- Durch Drehen können die Pendel einzeln ein- und ausgeschaltet sowie mit zwei Helligkeitsstufen (15 % oder 100 %) betrieben werden.
- Die Pendel während des Betriebs nur am oberen Tubusende berühren – im Bereich der Lichtquelle wird es heiss. (A1)

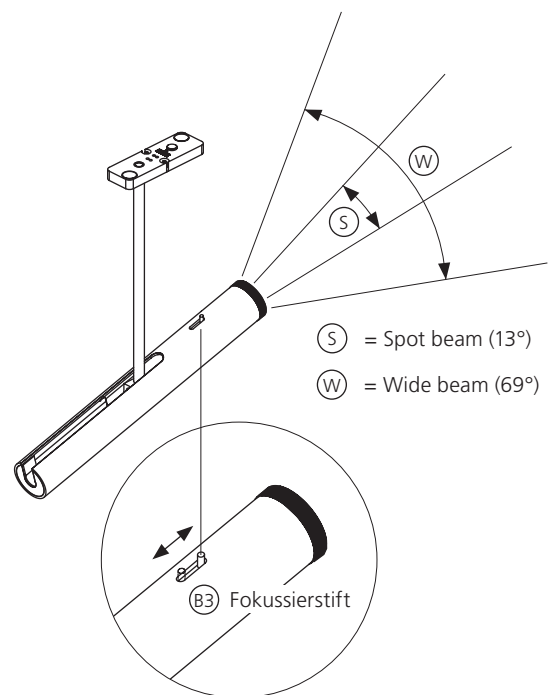
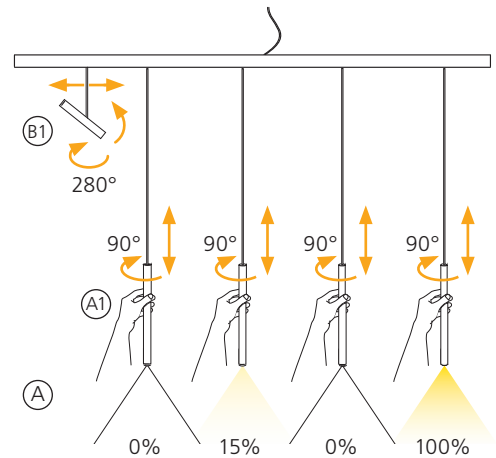
B Strahler:

- Der Strahler ist dreh- und schwenkbar und kann frei entlang der Schiene positioniert werden. (B1)
- Den Strahler während des Betriebs nur am Tubusende berühren – im Bereich der Lichtquelle wird es heiss. (B2)
- Der Strahler kann nicht individuell geschaltet oder gedimmt werden.
- Durch Verschieben des Fokussierstiftes lässt sich der Abstrahlwinkel stufenlos anpassen. (B3)
- Fokussierung nur bei abgekühlter Leuchte einstellen.

C Bedienung über Wandschalter

Die Leuchte kann ein- und ausgeschaltet werden.

Die Leuchte darf nicht mit einem externen Dimmer betrieben werden!



Kenndaten:

Schiene 240 cm: In der Schiene können max. 10 Pendel / Strahler eingesetzt werden / max. 60 W
 Schiene 190 cm: In der Schiene können max. 10 Pendel / Strahler eingesetzt werden / max. 60 W
 Schiene 140 cm: In der Schiene können max. 10 Pendel / Strahler eingesetzt werden / max. 60 W
 Schiene 90 cm: In der Schiene können max. 6 Pendel / Strahler eingesetzt werden / max. 40 W
 Schiene 60 cm: In der Schiene können max. 6 Pendel / Strahler eingesetzt werden / max. 40 W



Electrical connection and legal information:

- The luminaire may only be operated with a mains voltage of 220–240 V / 50–60 Hz.
- The electrical connection of fixed luminaires may only be carried out by a qualified electrician. The statutory installation and accident prevention regulations must be observed.
- Repairs may only be carried out by Baltensweiler AG or by qualified specialists in accordance with applicable standards.
- In the event of improper installation or manipulation, all warranty claims and the manufacturer's product liability in accordance with EU Directive 85/374/EEC and the Swiss Product Liability Act (PrHG) shall be void.
- Baltensweiler AG accepts no liability for personal injury or property damage resulting from improper handling or failure to observe the safety instructions.

Operation and safety:

- The luminaire heats up during operation.
- Do not place or hang objects on the luminaire or cover it during operation (risk of breakage, falling or fire).
- Keep LEDs, optics and protective glasses clean at all times – dust, dirt or foreign particles may lead to overheating or cause damage to the luminaire (refer to the care instructions).
- The LEDs are permanently installed and may only be replaced by the manufacturer.
- Before installation, cleaning or maintenance, always disconnect the power supply (unplug or switch off the circuit breaker).
- For portable luminaires, regularly check the power cable for damage to the insulation and the secure fit of the strain relief. If damage is detected, the luminaire must be disconnected from the mains immediately and taken out of service. Operation may only be resumed after proper repair and inspection by the manufacturer.



Application area: The luminaire may only be used in dry indoor locations.

IP20 The luminaire has protection rating IP20: Protection against contact and against solid foreign objects with a diameter ≥ 12.5 mm.



Installation note: Neither the luminaire nor external control gear may be covered or enclosed with thermal insulation.



The luminaire is classified as protection class II: Luminaires with reinforced or double insulation; no protective earth connection required.



Certain individual detachable parts of the luminaire are classified as protection class III: These parts are operated with safety extra-low voltage (SELV/PELV, e.g. 12, 24 or 48 Vdc) and may only be used with the control gear integrated in the luminaire. Separate operation is not permitted. (The complete luminaire, including the control gear, is classified as protection class II.)



External dimmers: External dimmers (including wall dimmers) are not permitted. Use of external dimmers will void all warranty and liability claims.



ESD: Electronic components are sensitive to electrostatic discharge (ESD) and can be damaged even by touch. Appropriate ESD protection measures must be taken during installation.



Magnetic notice: The luminaire contains small magnetic components. Magnets may interfere with the function of pacemakers or implanted defibrillators. The recommended minimum distance from the magnet is 85 mm for newer versions (max. magnetic field 1 mT = 10 G) and 105 mm for older versions (max. magnetic field 0.5 mT = 5 G).



Warning – intense light emission: Do not look directly into the LEDs!



Care instructions: Disconnect the luminaire from the power supply before cleaning. Wipe the luminaire with a soft, damp cloth. Do not use abrasive, alcohol-based or electrostatically charged cleaning agents. The LEDs must not be touched or cleaned to avoid mechanical, chemical or electrostatic damage.



Repairs / Returns: Repairs may only be carried out by Baltensweiler AG or by qualified specialists in accordance with applicable standards. This ensures that the quality and safety of the luminaire are maintained.

Returns are only possible with prior written approval from Baltensweiler AG and must be complete and in their original packaging.

Transport damage resulting from improper packaging shall be borne by the sender.

Further information on repairs and returns is available from Baltensweiler AG at info@baltensweiler.ch



Proper disposal: The luminaire must not be disposed of with household waste.



Conformity: in accordance with the EN standards and EU directives listed in the product-specific declaration of conformity.

Important:

Electrical work may only be carried out by a **qualified electrician** in accordance with the applicable installation regulations.

Making and disconnecting the electrical connection during installation or removal may only be performed by a **qualified electrician** – this applies to all fixed luminaires.

① **Disconnect the power supply**

- Switch off or, if necessary, remove the fuse to establish a de-energized state.



② **Mark and drill the mounting holes for the two ceiling fixings**

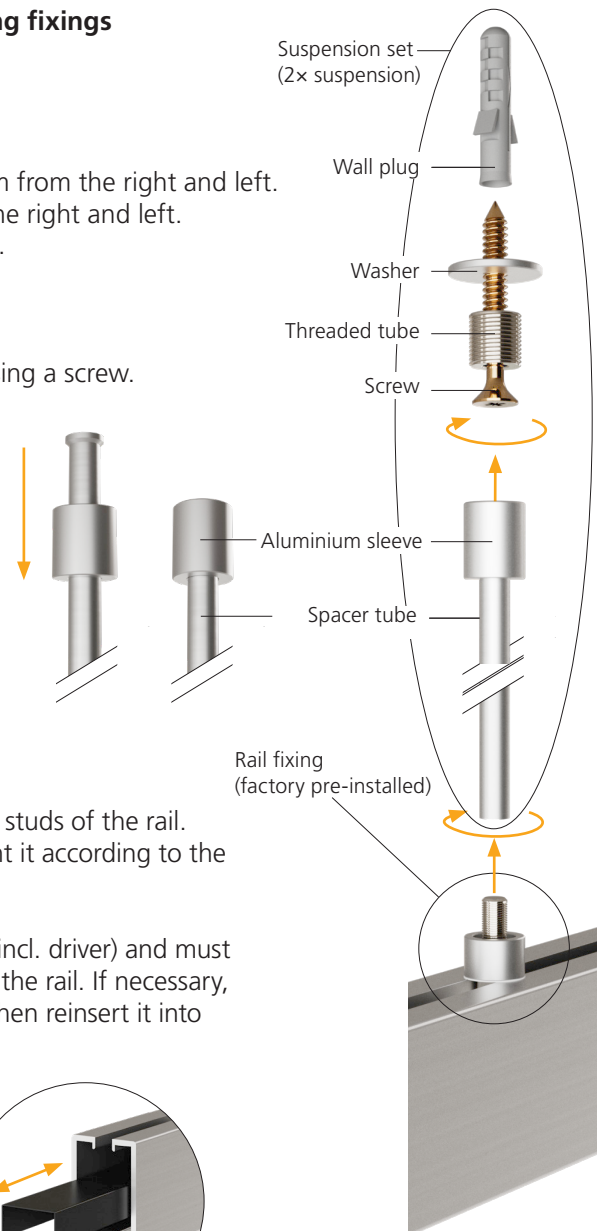
- The rail may only be installed horizontally.
- **Mark the mounting holes for the ceiling fixing.**
- **Important:** Mounting holes must be exactly aligned.
- Recommended positioning of suspension points:
 - Profile 2400/1900/1400 mm: set in approx. 200 mm from the right and left.
 - Profile 900/600 mm: set in approx. 150 mm from the right and left.
- Drill holes and insert wall plugs (drill hole $\varnothing 6 \times 45$ mm).

③ **Install the ceiling fixing**

- Fasten the threaded tube with washer to the ceiling using a screw.

④ **Install the suspension**

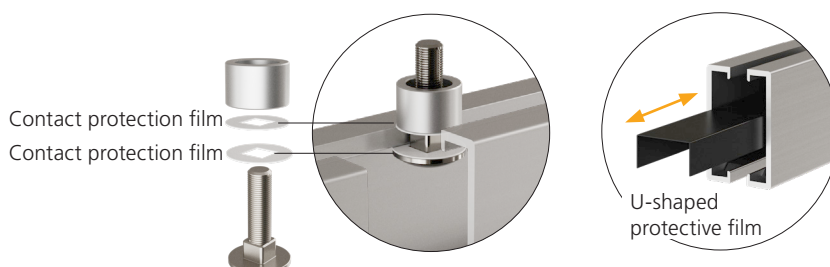
- Insert the spacer tube into the aluminium sleeve.
- Screw the aluminium sleeve (with spacer tube) onto the threaded tube.



⑤ **Attach the rail to the suspension**

- Rail fixings are pre-installed at the factory.
- Screw the spacer tubes onto the pre-installed threaded studs of the rail.
- If the rail fixing needs to be installed additionally, mount it according to the detail view.

Important: The rail is fully pre-assembled at the factory (incl. driver) and must not be disassembled. The rail fixing is attached directly to the rail. If necessary, remove the U-shaped protective film for installation and then reinsert it into the rail.



⑥ **Electrical connection at the luminaire connection points**

- Provide sufficient space on site for the electrical connection (flush-mounted box or surface-mounted rosette). There is no space in the luminaire for connection terminals, strain reliefs, etc.
- It is recommended to use the supplied connection terminals for the connection.
- The supply cable from the luminaire can be routed inside the profile – the cable exit point can be chosen freely.
- If applicable, shorten and strip the supply cable from the luminaire.
- Connect the supply cable from the luminaire to the on-site ceiling connection cable (at the luminaire connection point): connect N / L.

Important:

For on-site terminals with screw contacts, e.g. terminal blocks, wire ferrules are required and must be used with stranded cable!

For on-site supply connections made of solid wire, wire ferrules must not be used!

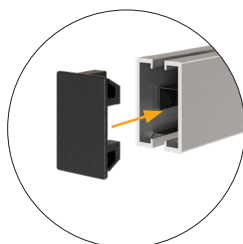
Depending on the ceiling rose selected, the supply cable from the luminaire must first be fed into the rose and/or a strain relief must be fitted – if the supply cable is not routed to the ceiling box through a cable duct, a strain relief in the ceiling box is mandatory (strain relief to be provided on site).

Complete the installation professionally in accordance with the applicable installation regulations.
If a ceiling rose from BALTENSWEILER is used, refer to the separate instructions.

⑦ **Insert pendant and spotlight into the rail** (see page 20).

Recommendation	(for installation above tables):	
Room height:	Installation set:	Pendant length:
220 cm / 230 cm	Ceiling mounting set	short
240 cm	Suspension 15 cm	short
250 cm / 260 cm	Ceiling mounting set	long
270 cm / 280 cm	Ceiling mounting set	XL
290 cm	Suspension 15 cm	XL
300 cm / 310 cm	Suspension 35 cm	XL

⑧ **Attach the end caps**



⑨ **Switch the power supply back on after completing the installation**

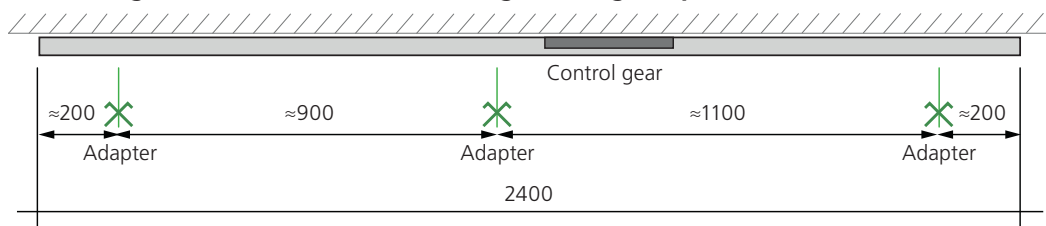
- Switch on or reinsert the fuse.



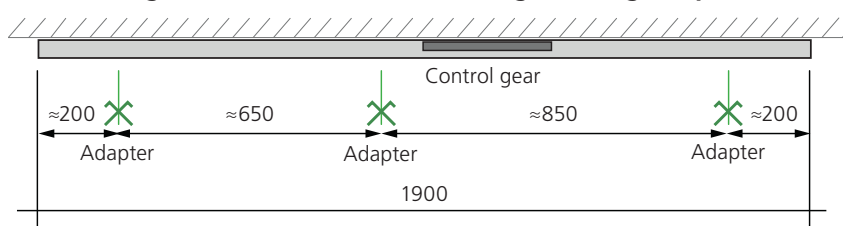
Recommended Positioning of the Ceiling Adapter – Ceiling Mounting Set Consisting of:

- 3x ceiling adapter
- 3x screw with wall plug

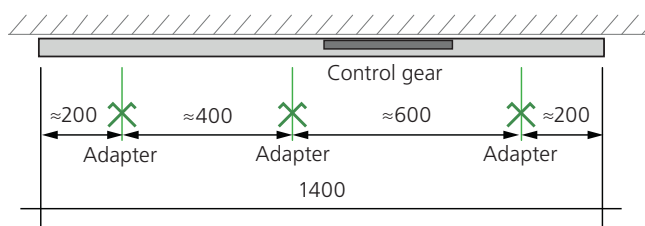
Rail length 240 cm – installation using 3 ceiling adapters



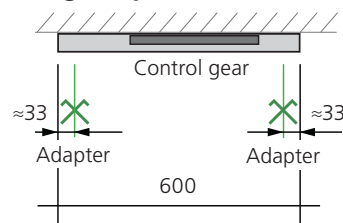
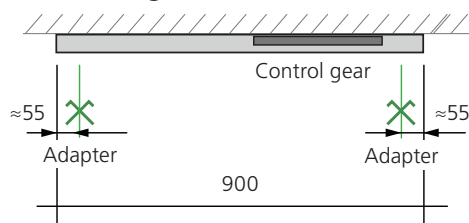
Rail length 190 cm – installation using 3 ceiling adapters



Rail length 140 cm – installation using 3 ceiling adapters



Rail length 90 cm / 60 cm – installation using 2 ceiling adapters



Important:

Electrical work may only be carried out by a **qualified electrician** in accordance with the applicable installation regulations.

Making and disconnecting the electrical connection during installation or removal may only be performed by a **qualified electrician** – this applies to all fixed luminaires.

① **Disconnect the power supply**

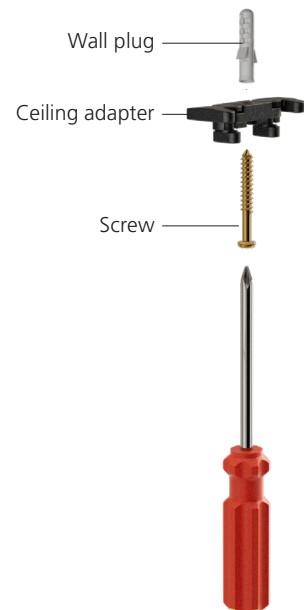
- Switch off or, if necessary, remove the fuse to establish a de-energized state.



→ If the rail is combined with another rail, the rail connector must be installed according to the separate instructions before ceiling mounting.

② **Mark and drill the mounting holes for the adapters**

- The rail may only be installed horizontally.
- Mark the mounting holes for the ceiling adapters according to the recommendation (see page 16).
 - Rail 2.4 m / 1.9 m / 1.4 m: min. 3 ceiling adapters
 - Rail 0.9 m / 0.6 m: min. 2 ceiling adapters
- **Important:** Mounting holes must be exactly aligned. No ceiling adapter can be mounted on the rail in the area of the profile connectors and the control gear. Check the hole layout accordingly before drilling!
- Drill holes and insert wall plugs (drill hole $\varnothing 6 \times 45$ mm).

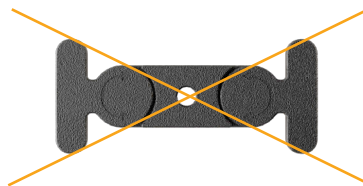


③ **Install the ceiling adapters**

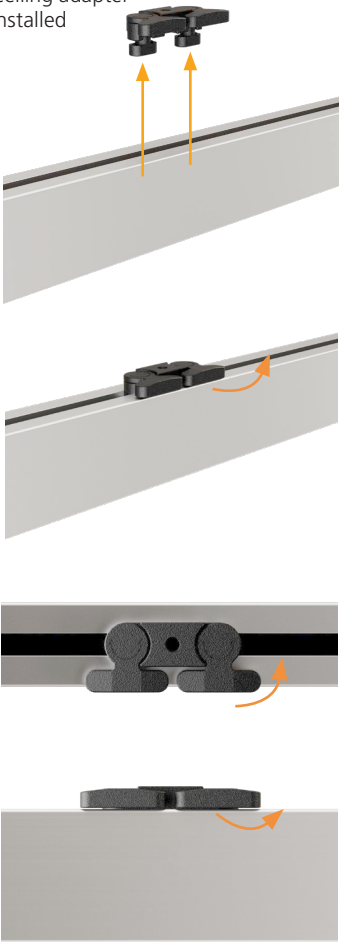
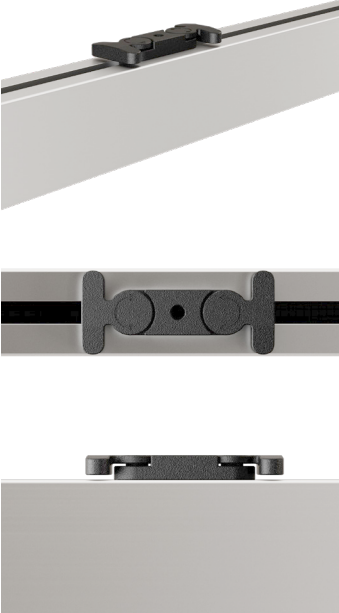
- Fasten the ceiling adapter to the ceiling using a screw.
- Check the load-bearing capacity of the fixing and adapt or replace it as needed for the respective ceiling construction.
- Prepare the latch of the ceiling adapters for rail installation / align the latch correctly.



Ceiling adapter
(top view)



- ④ **Attach the rail to the ceiling adapter**
- Turn the latch if it is not yet correctly aligned
 - Place the rail on
 - Turn the latch back

Latch position for rail installation	Latch position when rail is secured
Ceiling adapter installed  The diagram illustrates the process of attaching the rail to the ceiling adapter. It consists of four sub-images: 1. A side view of the ceiling adapter mounted on a ceiling, with two orange arrows pointing upwards towards the rail. 2. A side view of the rail being placed onto the ceiling adapter, with an orange arrow indicating the direction of movement. 3. A top-down view of the rail and adapter, with an orange arrow showing the latch being turned to the open position. 4. A bottom-up view of the rail and adapter, with an orange arrow showing the latch being turned back to the closed position.	 The diagram illustrates the latch position when the rail is secured. It consists of three sub-images: 1. A side view of the rail and adapter, showing the latch in the closed position. 2. A top-down view of the rail and adapter, showing the latch in the closed position. 3. A bottom-up view of the rail and adapter, showing the latch in the closed position.

⑤ **Electrical connection at the luminaire connection points**

- The electrical connection can be made before or after rail installation, depending on the situation (see page 17–18 / steps ① to ④).
- Provide sufficient space on site for the electrical connection (flush-mounted box or surface-mounted rosette). There is no space in the luminaire for connection terminals, strain reliefs, etc.
- It is recommended to use the supplied connection terminals for the connection.
- The supply cable from the luminaire can be routed inside the profile – the cable exit point can be chosen freely.
- If applicable, shorten and strip the supply cable from the luminaire.
- Connect the supply cable from the luminaire to the on-site ceiling connection cable (at the luminaire connection point): connect N / L.

Important:

For on-site terminals with screw contacts, e.g. terminal blocks, wire ferrules are required and must be used with stranded cable!

For on-site supply connections made of solid wire, wire ferrules must not be used!

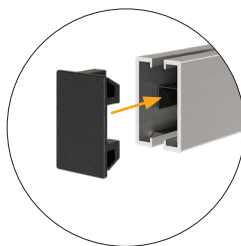
Depending on the ceiling rose selected, the supply cable from the luminaire must first be fed into the rose and/or a strain relief must be fitted – if the supply cable is not routed to the ceiling box through a cable duct, a strain relief in the ceiling box is mandatory (strain relief to be provided on site).

Complete the installation professionally in accordance with the applicable installation regulations.
If a ceiling rose from BALTENSWEILER is used, refer to the separate instructions.

⑥ **Insert pendant and spotlight into the rail** (see page 20).

Recommendation (when mounting above tables):	
Pendant length:	Room height:
Pendant XL	from approx. 270 cm
Pendant long	from approx. 250 cm
Pendant short	from approx. 220 cm

⑦ **Attach the end caps**



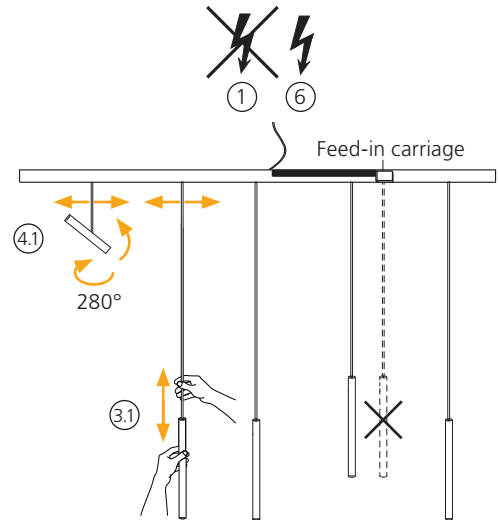
⑧ **Switch the power supply back on after completing the installation** ⚡

- Switch on or reinsert the fuse.

Starting condition:

The rail is installed and electrically connected.

Important: Making and disconnecting the electrical connection during installation or removal may only be performed by a qualified professional – this applies to all fixed luminaires.

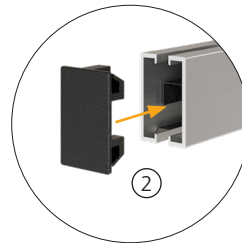


① **Disconnect the power supply**

- Switch off or, if necessary, remove the fuse to establish a de-energized state.

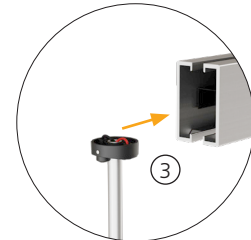


② **Remove the end caps**



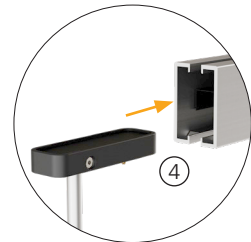
③ **Install the pendant**

- Insert the pendant into the rail and position freely.
- Polarity does not need to be observed.
- Pendant is height-adjustable.

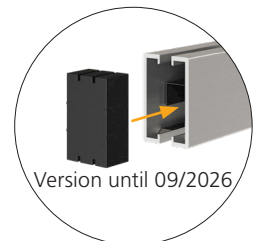
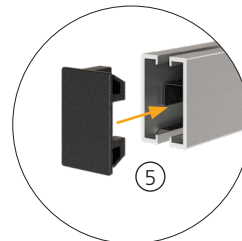


④ **Install the spotlight**

- Insert the spotlight into the rail and position freely.
- Polarity does not need to be observed.
- To move the spotlight, lift it slightly and release it at the desired position – the magnetic holder secures it in the profile.
- **Caution:** Do not slide the spotlight directly over profile connectors or the feed-in carriage (it must be lifted over them)!
- The spotlight can be rotated and pivoted.



⑤ **Attach the end caps.**



⑥ **Switch the power supply back on after completing the installation**

- Switch on or reinsert the fuse.



Starting condition:

The rail is installed and electrically connected.
The pendants and spotlights are inserted into the rail.

Important: Making and disconnecting the electrical connection during installation or removal may only be performed by a qualified professional – this applies to all fixed luminaires.

(A) Pendant

- The height-adjustable pendants are available in 3 different lengths:
 - Pendant short: 73–100 cm
 - Pendant long: 98–125 cm
 - Pendant XL: 123–150 cm
- The pendants can be freely positioned along the rail.
- By turning, the pendants can be switched on and off individually and operated at two brightness levels (15% or 100%).
- Only touch the pendants at the upper tube end during operation – the area near the light source becomes hot. (A1)

(B) Spotlight

- The spotlight is rotatable and pivotable and can be freely positioned along the rail. (B1)
- Only touch the spotlight at the tube end during operation – the area near the light source becomes hot. (B2)
- The spotlight cannot be switched or dimmed individually.
- The beam angle can be continuously adjusted by moving the focusing pin. (B3)
- Only adjust the focus once the luminaire has cooled down.

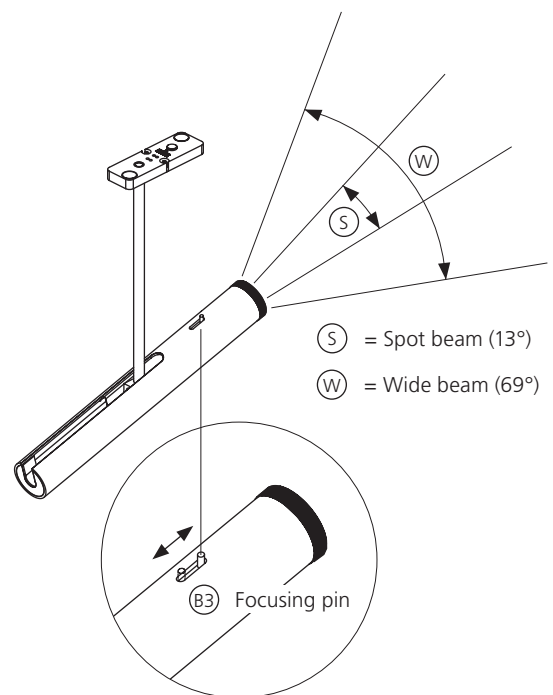
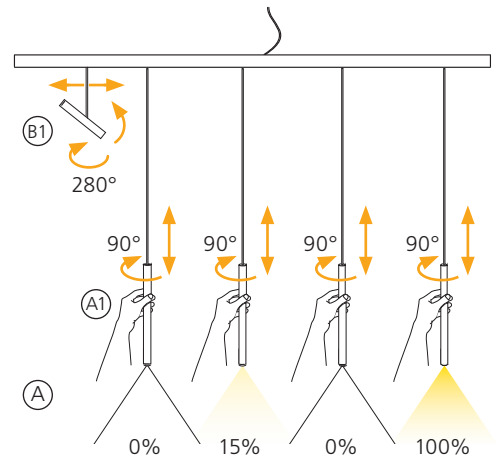
(C) Operation via wall switch

The luminaire can be switched on and off.

The luminaire must not be operated with an external dimmer!

Technical data:

Rail 240 cm: up to 10 pendants/spotlights – max. power 60 W
 Rail 190 cm: up to 10 pendants/spotlights – max. power 60 W
 Rail 140 cm: up to 10 pendants/spotlights – max. power 60 W
 Rail 90 cm: up to 6 pendants/spotlights – max. power 40 W
 Rail 60 cm: up to 6 pendants/spotlights – max. power 40 W



BALTENSWEILER AG
Staldenhof 2
6014 Luzern

T +41 41 429 00 30
info@baltensweiler.ch

