FLASHAAR

## Technische Montagehinweise – FLASHAAR®

# NauticProfil® H1

Das **NauticProfil® H1** ist ein Aluminium-Aufbauprofil zur Realisierung durchgängiger Lichtlinien mit zweiseitiger Lichtabstrahlung. Es eignet sich für die Wand- und Deckenmontage sowie für Pendelleuchten mit direkter und indirekter Lichtverteilung.
Die vollständig abnehmbare Frontabdeckung erleichtert die Installation erheblich. Sie ermöglicht einen uneingeschränkten Zugang zum Innenraum und sorgt für eine schnelle, sichere und servicefreundliche Verkabelung. Es ist passend für die Aufnahme von FLASHAAR® Leuchteneinsätze.
**Hinweis:** Im Innenraum des Profils können Betriebsgeräte wie LED-Konverter, Dimmer und Steuerungskomponenten verdeckt integriert werden.

**Achtung! Die Montage darf nur durch eine qualifizierte, entsprechend ausgebildete Fachkraft erfolgen.**

Dieses Dokument enthält allgemeine technische Hinweise und Empfehlungen zur Montage der FLASHAAR® NauticProfil® Komponenten. Es stellt keine vollständige Montage- oder Gebrauchsanleitung für ein betriebsfertiges Beleuchtungssystem dar. FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG liefert einzelne Komponenten und Zubehörteile, jedoch keine vollständig geplanten oder vor Ort installierten Beleuchtungsanlagen.
Die Auswahl geeigneter Befestigungsmittel, die Beurteilung des Montageuntergrunds sowie die fachgerechte Planung, Montage, elektrische Installation und Prüfung des Gesamtsystems liegen im Verantwortungsbereich der ausführenden Fachkräfte bzw. der hierfür verantwortlichen Unternehmen.
Die produktspezifischen Vorgaben und Sicherheitshinweise der eingesetzten Komponenten sowie die geltenden Vorschriften sind zu beachten.

**Vor Beginn aller Arbeiten:** Netzteil vom Stromnetz trennen.
Es gelten die örtlichen Sicherheits- und Installationsvorschriften.
Nur kompatible Original NauticProfil® Leuchteneinsätze und Zubehör verwenden.

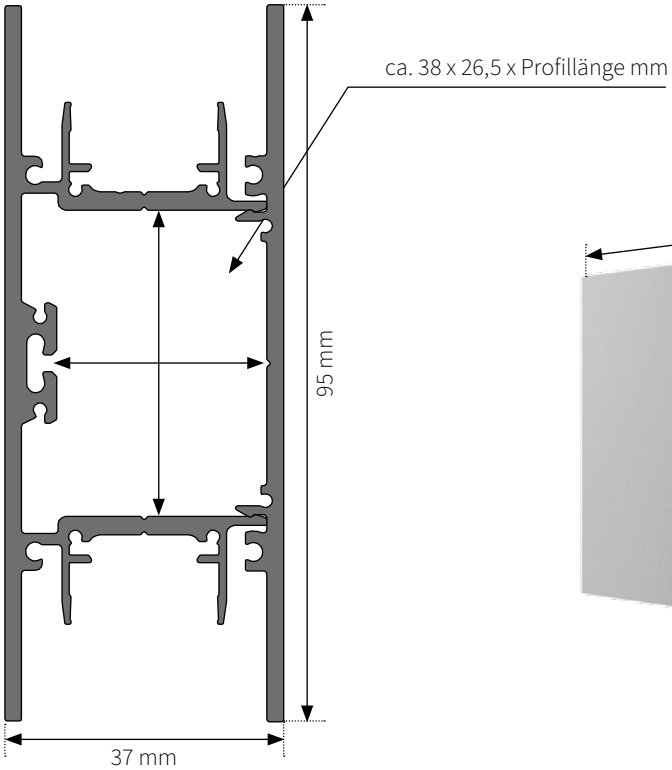
## Montagearten

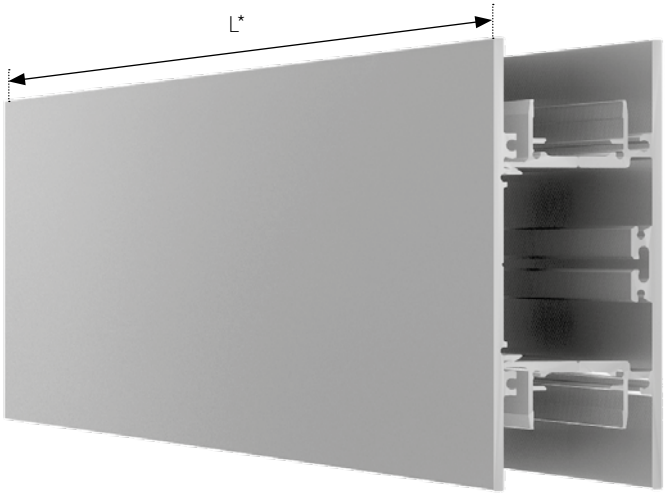
**A) Verschraubte Montage**

**B) Pendelmontage**





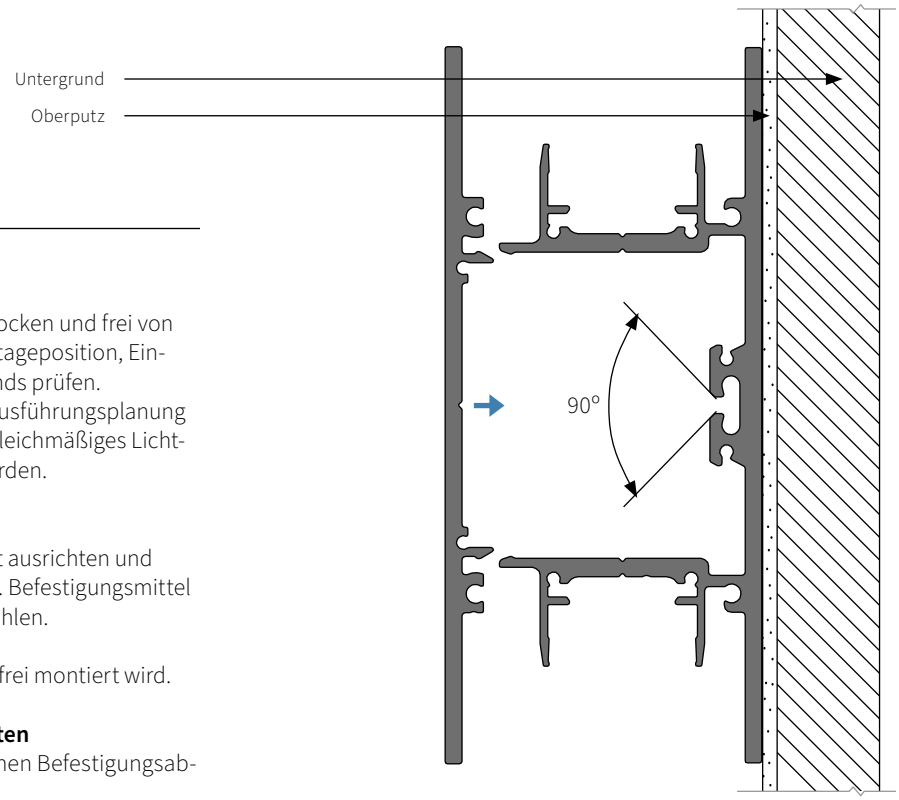



Maßstab 1:1
*L = 0510 / 1010 / 2010 / 3020 mm Standardlängen

**FLASHAAR® – Wir machen Licht.**

MADE IN GERMANY




## Wichtige Montagehinweise

1 **Untergrund vorbereiten**
Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken und frei von Staub oder losen Bestandteilen sein. Montageposition, Einbaumaße und Tragfähigkeit des Untergrunds prüfen.
Die Position des NauticProfil® H1 gemäß Ausführungsplanung auf dem Untergrund anzeichnen. Für ein gleichmäßiges Lichtbild muss das Profil exakt ausgerichtet werden.

**Profil montieren**
Profil exakt waagerecht bzw. fluchtgerecht ausrichten und direkt an der Wand oder Decke befestigen. Befestigungsmittel sind entsprechend dem Untergrund zu wählen.

**Darauf achten**, dass das Profil spannungsfrei montiert wird.

**Maximalen Befestigungsabstand einhalten**
Je nach Montageart dürfen die angegebenen Befestigungsabstände nicht überschritten werden.

2 **Bei Verschraubung (A):**
Maximaler Abstand zwischen Befestigungspunkten: 1,0 m

3 **Gependelt (B):**
Maximaler Abstand zwischen Aufhängungen: 1,75 m

4 Das Profil ist verwindungsfrei zu montieren. Eine Verdrehung um die Längsachse ist zu vermeiden.

5 Maximale Durchbiegung: 0,02 mm pro 1 m

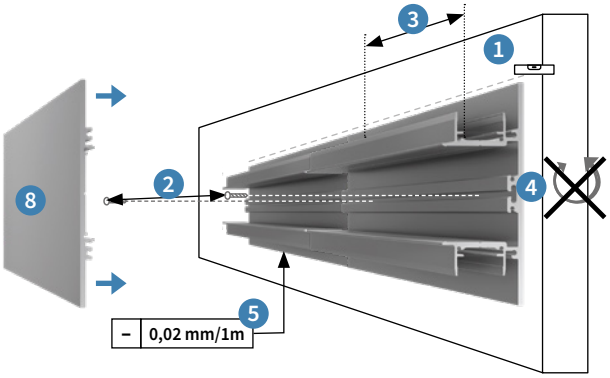
6 Versatz bei einem Stoß von zwei Profilen: maximal 0,5 mm, Profile müssen exakt ausgerichtet sein

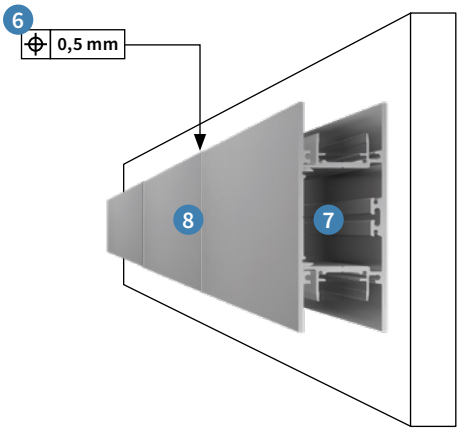
Nach Fertigstellung der Montagearbeiten kann das LED-System gemäß Herstellerangaben montiert werden.

7 Im Innenraum des Profils können Betriebsgeräte wie LED-Konverter, Dimmer und Steuerungskomponenten verdeckt integriert werden.

8 Frontabdeckung gleichmäßig über die gesamte Länge aufdrücken, bis sie hörbar einrastet.

Vor Inbetriebnahme alle Komponenten auf festen Sitz und fachgerechte Ausführung prüfen.




## Verwendung von Klebstoffen, Lacken o. ä.

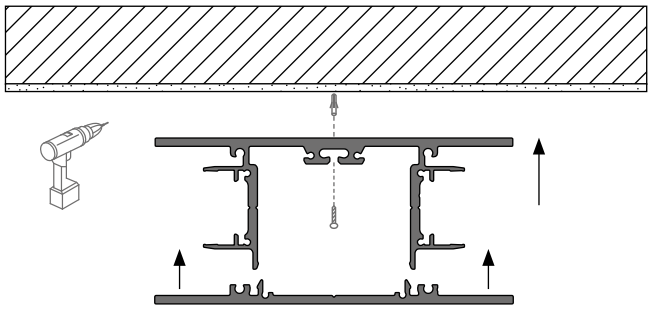
Bei der Verwendung von Klebstoffen, Dichtstoffen, Lacken, Reinigungs- und Lösungsmitteln ist deren Verträglichkeit mit den Aluminiumprofilen, den Leuchteneinsätzen und den verwendeten Kunststoffen sicherzustellen.
Chemische Einwirkungen sowie Dämpfe und Ausgasungen können zu Materialschäden, Verfärbungen oder Beschlag führen.



FLASHAAR **LED**Light GmbH & Co. KG | Geschäftsführer: Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Swen Flashaar-Bloedorn | Gaustr. 13-15 | 55411 Bingen, Germany | FON: +49 6721 91 95 0 | FAX: +49 6721 91 95 91
Registergericht: AmtsG Mainz HRA 40066 | Komplementär: FLASHAAR Verwaltungs GmbH | AmtsG Mainz HRB 43750 | St.-Nr.: 08/200/0175/0 | USt.-IdNr.: DE814590472

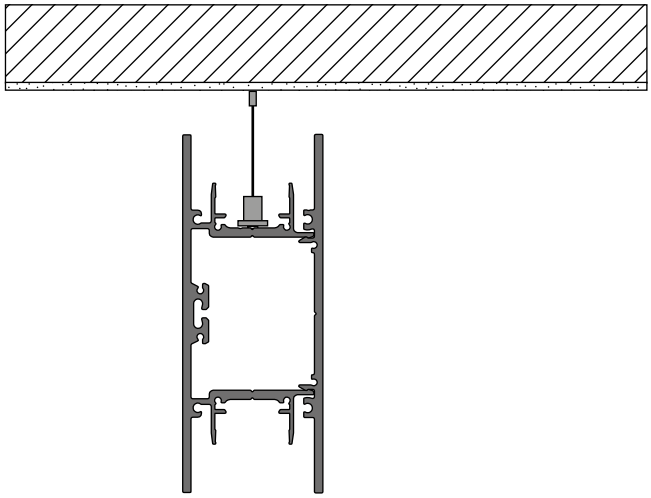
## A) Verschraubte Montage

Das Profil kann direkt an Wand oder Decke verschraubt werden. Vorhandene Senkbohrungen verwenden. Zusätzliche Bohrungen können bei Bedarf erstellt werden.
Befestigungsmittel sind entsprechend dem Untergrund zu wählen.



## B) Gependelte Montage

Das Profil / die Leuchte kann mithilfe von Stahlseilabhängern gependelt werden. Befestigungsmittel sind entsprechend dem Untergrund zu wählen. Die Seilhalterung wird im Profil befestigt. Die Verbindung zur Decke erfolgt über eine höhenverstellbare Stahlseilabhängung mit Deckenhalter.



## Notwendiges Zubehör

- passender NauticProfil® Leuchteneinsatz (NP Line, NP Focus, NP PicoSpot, NP Blind)
- NauticProfil® Flachkabel (FLNP/FCable-UV)
- NauticProfil® Endplatten (Aluminium)

## Passendes FLASHAAR® Montagezubehör

- **FLNP/H1-EP/OA/###** (Aluminium-Endplatte)
- **NP/PENDANT1** (Stahlseilabhängung)
- **NP/PENDANT2** (Stahlseilabhängung)

## Weitere FLASHAAR® Montagehilfen



- **NP/FCATOOL**
  NP-Flachkabel-Montagewerkzeug erleichtert und beschleunigt das Einlegen des NP-Flachkabels ins Profil



- **NP/FCCTOOL**
  NP-Flachkabel-Schneidwerkzeug zur sauberen Trennung der 4 Litzen, ohne die Isolierung zu beschädigen



- **NP/DTOOL**
  Demontagewerkzeug für NP-Leuchteneinsätze, erleichtert das Herauslösen eines Leuchteneinsatzes aus einer LED-Linie



FLASHAAR **LED**Light GmbH & Co. KG | Geschäftsführer: Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Swen Flashaar-Bloedorn | Gaustr. 13-15 | 55411 Bingen, Germany | FON: +49 6721 91 95 0 | FAX: +49 6721 91 95 91
Registergericht: AmtsG Mainz HRA 40066 | Komplementär: FLASHAAR Verwaltungs GmbH | AmtsG Mainz HRB 43750 | St.-Nr.: 08/200/0175/0 | USt.-IdNr.: DE814590472

FLASHAAR

## Technical Installation Instructions – FLASHAAR®

# NauticProfil® H1

The **NauticProfil® H1** is an aluminium surface-mounted profile designed to create continuous lines of light with light emission on both sides. It is suitable for wall and ceiling mounting as well as for suspended luminaires with direct and indirect light distribution. The fully removable front cover considerably simplifies installation. It provides unrestricted access to the interior of the profile, allowing quick, safe and maintenance-friendly wiring. The profile is designed to accommodate FLASHAAR® luminaire inserts.
**Note:** Control gear such as LED converters, dimmers and control components can be concealed inside the profile.

**⚠ Warning! Installation must only be carried out by a suitably trained and qualified professional.**

This document provides general technical information and recommendations for installing FLASHAAR® NauticProfil® components. It does not constitute complete installation or operating instructions for a fully operational lighting system.
FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG supplies individual components and accessories, but does not supply fully designed or on-site installed lighting systems.
The selection of suitable fixings, assessment of the mounting surface, and proper design, assembly, electrical installation and testing of the complete system are the responsibility of the qualified professionals or companies carrying out the work.
The product-specific requirements and safety instructions for the components used, as well as all applicable regulations, must be observed.

**Before commencing any work:** Disconnect the power supply unit from the mains. Local safety and installation regulations apply. Only compatible, genuine NauticProfil® luminaire inserts and accessories must be used.

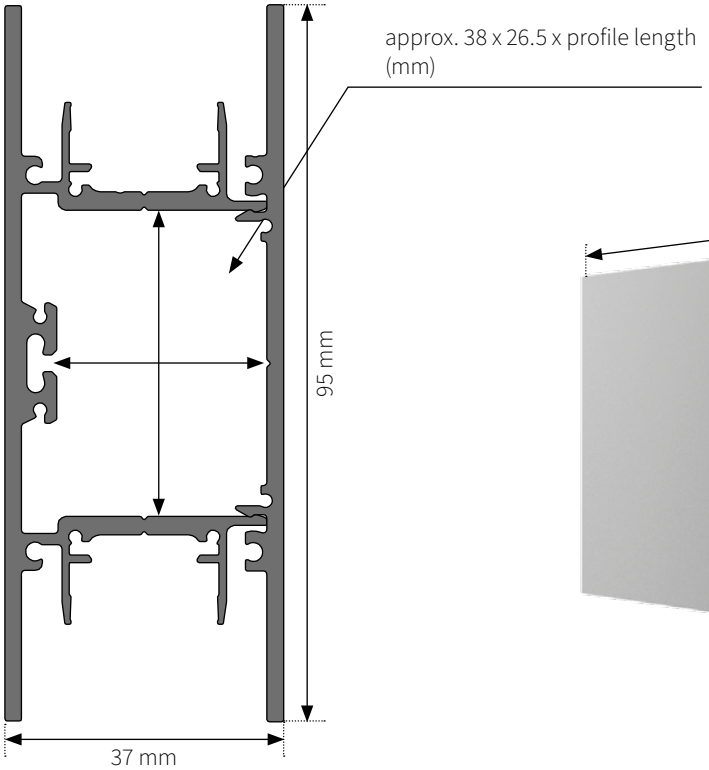
## Installation Methods

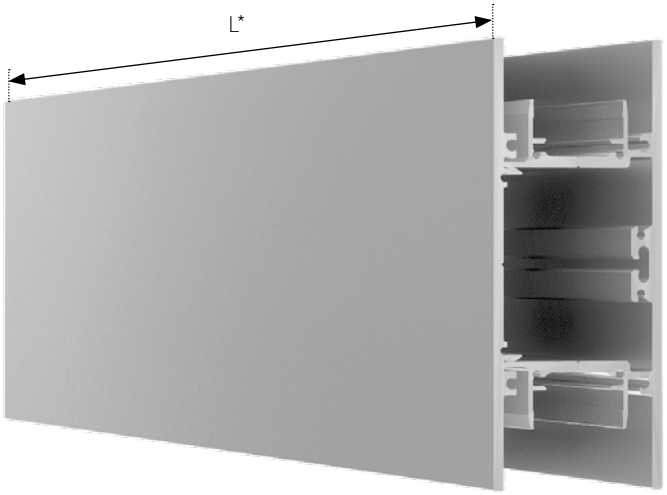
**A) Screw-fixed installation**

**B) Suspended installation**







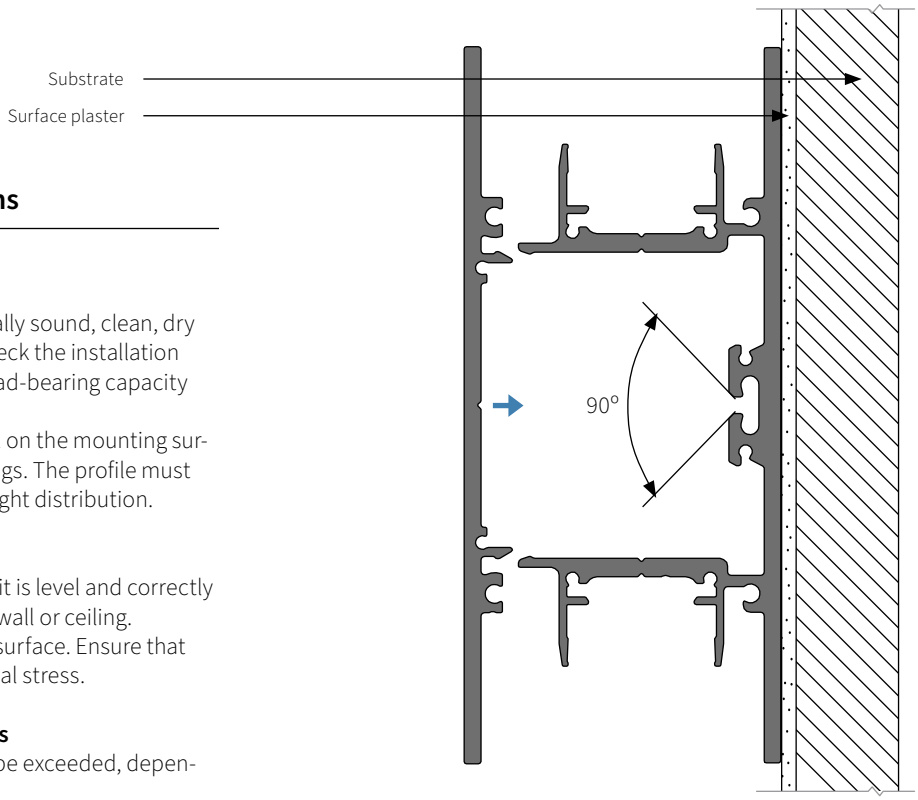




Scale 1:1
*L = 0510 / 1010 / 2010 / 3020 mm Standard lengths

**FLASHAAR® – We create light.**



FLASHAAR **LED**Light GmbH & Co. KG | Geschäftsführer: Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Swen Flashaar-Bloedorn | Gaustr. 13-15 | 55411 Bingen, Germany | FON: +49 6721 91 95 0 | FAX: +49 6721 91 95 91
Registergericht: AmtsG Mainz HRA 40066 | Komplementär: FLASHAAR Verwaltungs GmbH | AmtsG Mainz HRB 43750 | St.-Nr.: 08/200/0175/0 | USt.-IdNr.: DE814590472




## Important Installation Instructions

1. **Prepare the mounting surface**
   The mounting surface must be structurally sound, clean, dry and free from dust or loose material. Check the installation position, installation dimensions and load-bearing capacity of the mounting surface.
   Mark the position of the NauticProfil® H1 on the mounting surface according to the installation drawings. The profile must be precisely aligned to ensure uniform light distribution.

   **Install the profile**
   Align the profile precisely, ensuring that it is level and correctly positioned, and secure it directly to the wall or ceiling.
   Select suitable fixings for the mounting surface. Ensure that the profile is installed without mechanical stress.

   **Observe the maximum fixing distances**
   The specified fixing distances must not be exceeded, depending on the installation method.

2. **Screw-fixed installation (A):**
   Maximum distance between fixing points: 1.0 m

3. **Suspended installation (B):**
   Maximum distance between suspension points: 1.75 m

4. The profile must be installed without torsional stress. Twisting around its longitudinal axis must be avoided.

5. Maximum deflection: 0.02 mm per 1 m

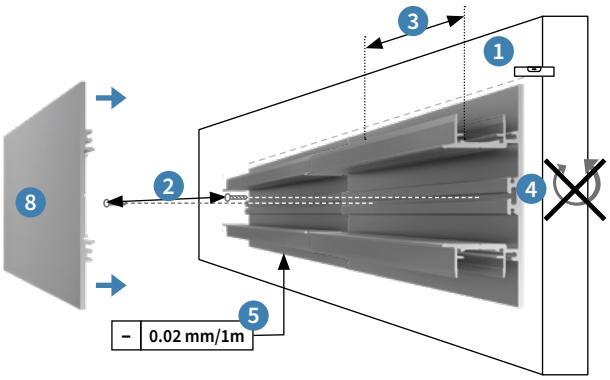
6. Maximum offset at the joint between two profiles: 0.5 mm
   Profiles must be precisely aligned.

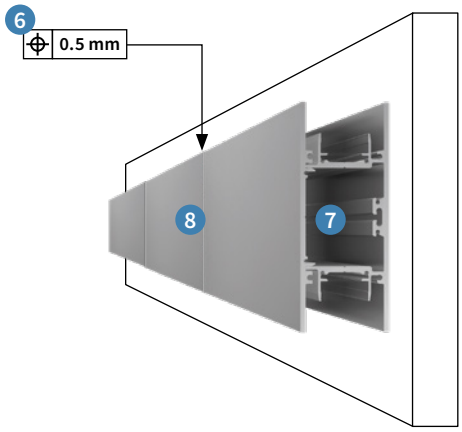
   Once the installation work has been completed, the LED system can be installed in accordance with the manufacturer‘s instructions.

7. Control gear such as LED converters, dimmers and control components can be concealed inside the profile.

8. Press the front cover evenly along its entire length until it audibly clicks into place.

   Before commissioning, check that all components are securely fitted and correctly installed.




## Use of Adhesives, Paints and Similar Substances

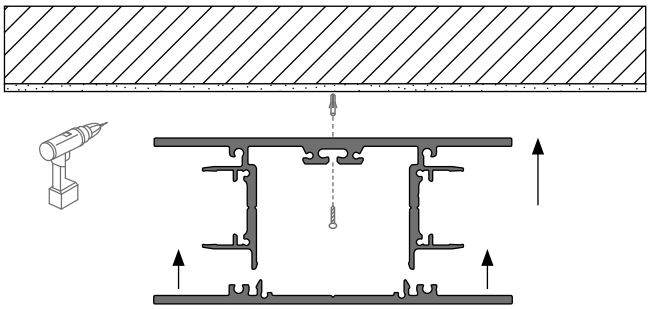
When using adhesives, sealants, paints, cleaning agents or solvents, ensure that they are compatible with the aluminium profiles, luminaire inserts and plastic components used. Chemical exposure, vapours and outgassing may cause material damage, discolouration or surface deposits.



FLASHAAR **LED**Light GmbH & Co. KG | Geschäftsführer: Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Swen Flashaar-Bloedorn | Gaustr. 13-15 | 55411 Bingen, Germany | FON: +49 6721 91 95 0 | FAX: +49 6721 91 95 91
Registergericht: AmtsG Mainz HRA 40066 | Komplementär: FLASHAAR Verwaltungs GmbH | AmtsG Mainz HRB 43750 | St.-Nr.: 08/200/0175/0 | USt.-IdNr.: DE814590472

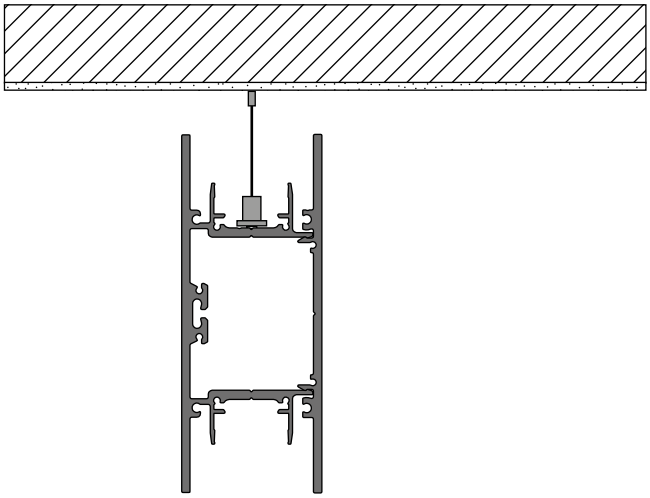
## A) Screw-fixed Installation

The profile can be screwed directly to walls or ceilings.
Use the existing countersunk holes. Additional holes may be drilled if required.
Select suitable fixings for the mounting surface.



## B) Suspended Installation

The profile or luminaire can be suspended using steel cable suspension systems. Select suitable fixings for the mounting surface. The cable holder is secured inside the profile. The connection to the ceiling is made using a height-adjustable steel cable suspension system with a ceiling mount.



## Essential Accessories

- Compatible NauticProfil® luminaire insert (NP Line, NP Focus, NP PicoSpot, NP Blind, NP Extension-1)
- NauticProfil® flat cable (FLNP/FCable-UV)
- NauticProfil® end plates (aluminium)

## Compatible FLASHAAR® Installation Accessories

- **FLNP/H1-EP/OA/###** (Aluminium-end plate)
- **NP/PENDANT1** (Steel cable suspension system)
- **NP/PENDANT2** (Steel cable suspension system)

## Additional FLASHAAR® Installation Tools



- **NP/FCATOOL**
  NP flat cable installation tool – facilitates and speeds up the insertion of the NP flat cable into the profile



- **NP/FCCTOOL**
  NP flat cable cutting tool – designed to separate the four individual conductors cleanly without damaging the insulation.



- **NP/DTOOL**
  Removal tool for NP luminaire inserts – facilitates the removal of an individual luminaire insert from a continuous LED line.



FLASHAAR **LED**Light GmbH & Co. KG | Geschäftsführer: Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Swen Flashaar-Bloedorn | Gaustr. 13-15 | 55411 Bingen, Germany | FON: +49 6721 91 95 0 | FAX: +49 6721 91 95 91
Registergericht: AmtsG Mainz HRA 40066 | Komplementär: FLASHAAR Verwaltungs GmbH | AmtsG Mainz HRB 43750 | St.-Nr.: 08/200/0175/0 | USt.-IdNr.: DE814590472