FLASHAAR

Technische Montagehinweise – FLASHAAR®

NauticProfil® S2

Das **NauticProfil® S2** ist ein schlankes Aufbauprofil aus Aluminium zur Aufnahme von FLASHAAR® Leuchteneinsätzen. An der rückseitigen Profilkontur können verschiedene Montageklammern und Befestigungselemente zur direkten oder angewinkelten Montage angebracht werden.
Hinweis: Am Boden des Profils befindet sich alle 150 mm ein Montageloch, welches ein einfaches Befestigen ermöglicht (siehe Abb. „Draufsicht"). Zusätzliche Befestigungsbohrungen können bei Bedarf entlang der vorgesehenen Zentrierlinie eingebracht werden. Dabei dürfen die Funktion des Profils, die Befestigung der Leuchteneinsätze sowie die Leitungsführung nicht beeinträchtigt werden. Bohrspäne und scharfe Kanten sind vollständig zu entfernen.

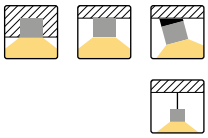
⚠ **Achtung! Die Montage darf nur durch eine qualifizierte, entsprechend ausgebildete Fachkraft erfolgen.**

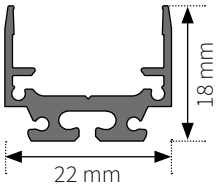
Dieses Dokument enthält allgemeine technische Hinweise und Empfehlungen zur Montage der FLASHAAR® NauticProfil® Komponenten. Es stellt keine vollständige Montage- oder Gebrauchsanleitung für ein betriebsfertiges Beleuchtungssystem dar. FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG liefert einzelne Komponenten und 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.

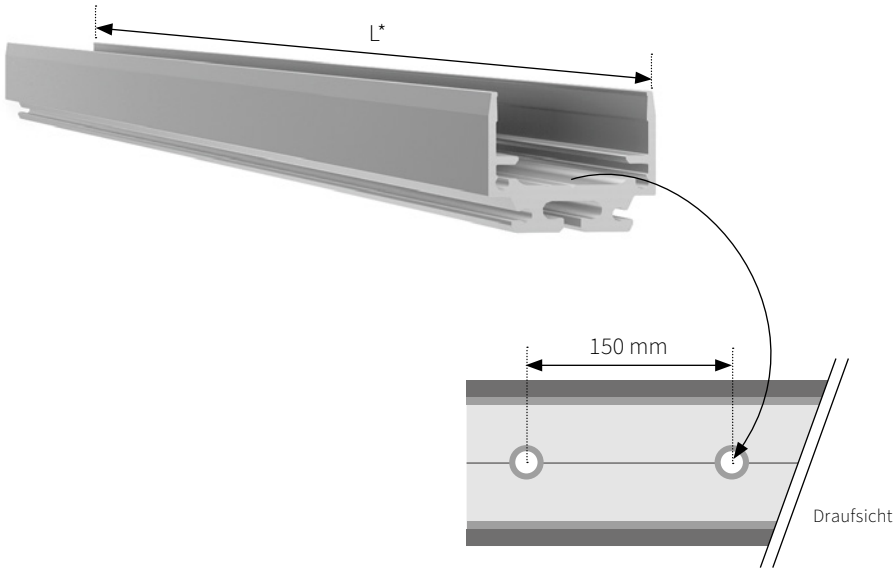
Vor Beginn aller Arbeiten: Netzteil vom Stromnetz trennen.
Es gelten die örtlichen Sicherheits- und Installationsvorschriften.
Nur kompatible Original NauticProfil® Leuchteneinsätze und Zubehör verwenden.

Montagearten

A) Verschraubte Montage
B) Montage mit Montageklammern
C) Pendelmontage





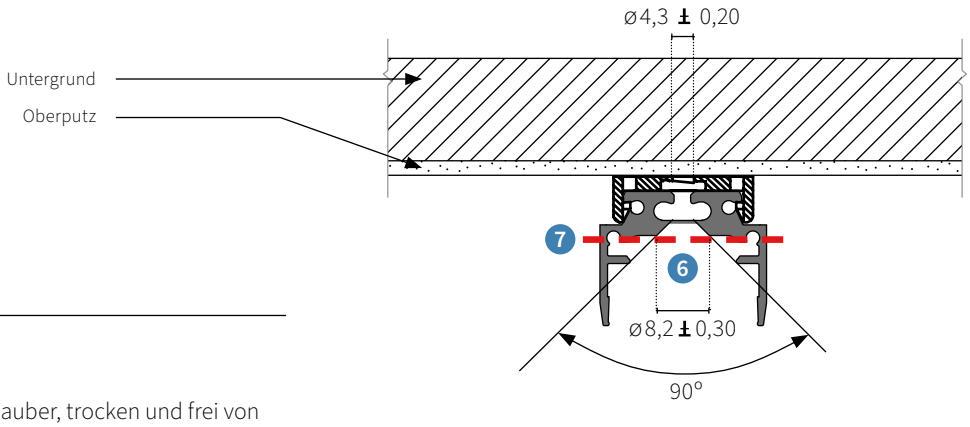


Maßstab 1:1

*L = 0510 / 1010 / 2010 / 3020 mm
Standardlängen

FLASHAAR® – Wir machen Licht.

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



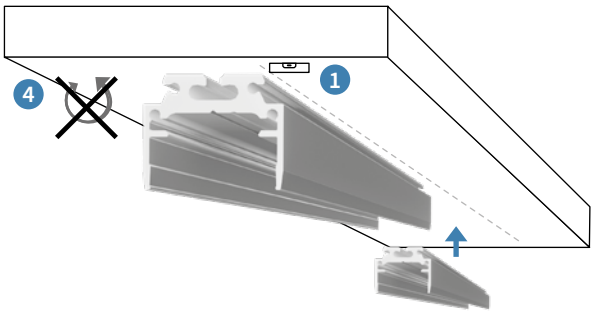
Wichtige Montagehinweise

1 Untergrund vorbereiten
Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken und frei von Staub oder losen Bestandteilen sein.
Die Position des NauticProfil® S2 gemäß Ausführungsplanung auf der Wand / Decke anzeichnen. Für ein gleichmäßiges Lichtbild muss das Profil exakt ausgerichtet werden.

Profil montieren
Das NauticProfil® S2 entsprechend der gewählten Montageart befestigen. Befestigungsmittel sind entsprechend dem Untergrund zu wählen. Profile fluchtend und spannungsfrei montieren.

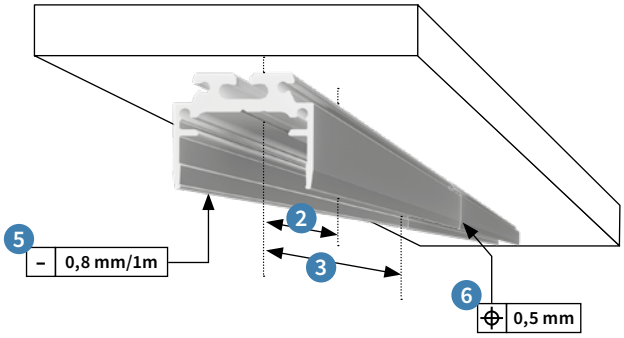
A) Direkte Verschraubung
Profil mit geeigneten Schrauben befestigen.
B) Montage mit Montageklammern
Profil mithilfe des gewünschten Montageklammern befestigen.
C) Pendelmontage
Seilhalter in die obere Profilkammer einsetzen und sicher befestigen. Stahlseile mit den Deckenhaltern verbinden und die gewünschte Pendelhöhe einstellen.

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



2 Bei Verschraubung (A):
Maximaler Abstand zwischen Befestigungspunkten: 0,5 m

Montage mit Montageklammern (B):
Maximaler Abstand zwischen Befestigungspunkten: 0,5 m



3 Gependelt (C):
Maximaler Abstand zwischen Aufhängungen: 1,25 m

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

5 Maximale Durchbiegung: 0,8 mm pro 1 m

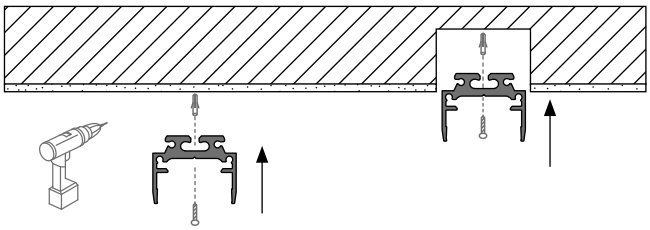
6 Versatz bei einem Stoß von zwei Profilen: maximal 0,5 mm
Profile müssen exakt ausgerichtet sein

7 Den in der Zeichnung rot gekennzeichneten Bereich von Befestigungsmitteln und sonstigen Einbauten freihalten, damit die Aufnahme und Funktion der Leuchteneinsätze nicht beeinträchtigt werden.

Nach Abschluss der erforderlichen Bau- und Oberflächenarbeiten können die Leuchteneinsätze gemäß den produktspezifischen Vorgaben eingesetzt werden. Vor Inbetriebnahme alle Komponenten auf festen Sitz und fachgerechte Ausführung prüfen.

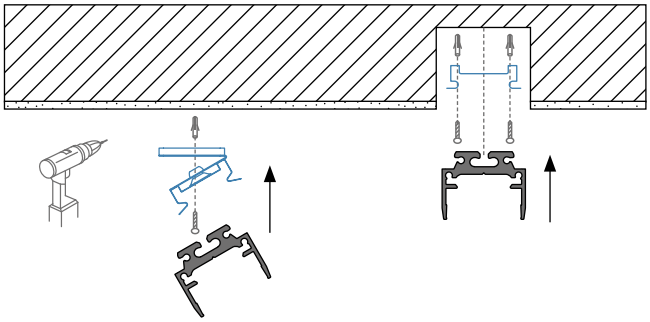
A) Verschraubte Montage

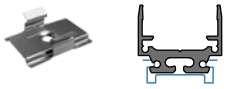
Das Profil kann direkt an Wand, Decke oder auch in Nischen verschraubt werden. Befestigungsmittel sind entsprechend dem Untergrund zu wählen.



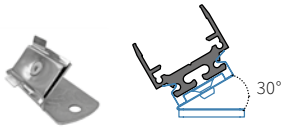
B) Verschraubte Montage mit unterschiedlichen Montageklammern

Es sind zusätzlich Montageklammern mit und ohne Winkelung erhältlich. Für geeignete ferromagnetische Untergründe sind auf Anfrage Montageklammern mit Dauermagneten erhältlich. Die Eignung der Befestigung ist unter Berücksichtigung der Untergrundbeschaffenheit, der auftretenden Belastungen und der Einbausituation durch die verantwortliche Fachkraft zu prüfen. Gegebenenfalls sind zusätzliche mechanische Sicherungen vorzusehen.
Befestigungsmittel sind entsprechend dem Untergrund zu wählen.



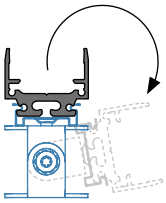


Bsp.: Montageklammer 0°



Bsp.: Montageklammer 30°



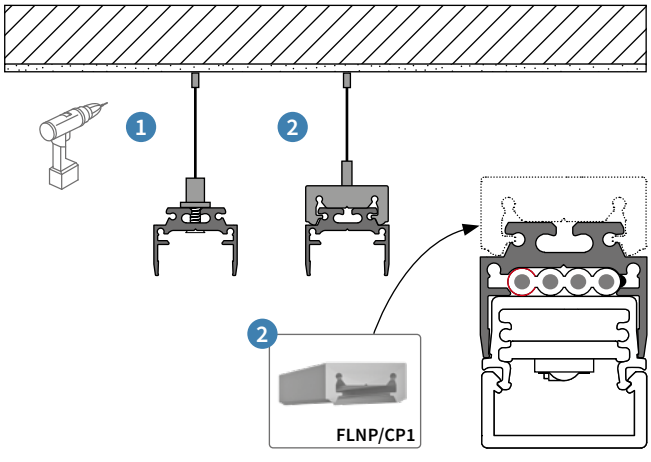


Bsp.: verstellbarer Montagewinkel

C) Gependelte Montage

1. Das Profil bzw. die Leuchte wird über eine zentrale Seilaufnahme im oberen Profilbereich abgehängt. Die Seilhalterung wird in die Profilnut eingesetzt und formschlüssig befestigt. Die Verbindung zur Decke erfolgt über eine höhenverstellbare Stahlseilabhängung mit Deckenhalter.

2. Das Verbindungsprofil FLNP/CP1 kann zur Stabilisierung und/oder als Stoßverbinder zwischen zwei S2 Montageprofilen genutzt werden. Es sorgt für mehr Stabilität sowie eine vereinfachte Montage bei besonders langen Lichtlinien. Es ermöglicht außerdem eine flexible Positionierung der Abhängepunkte, sofern die vorgesehene Befestigungskonstruktion dies zulässt. Die Länge des Verbindungsprofils kann, je nach Anwendung, beliebig angepasst werden. Es kann so zum Beispiel auch die Leuchte auf der Rückseite komplett verblenden.



Notwendiges Zubehör

- passender NauticProfil® Leuchteneinsatz (NP Line, NP Focus, NP PicoSpot, NP Blind, NP Extension-1)
- NauticProfil® Flachkabel (FLNP/FCable-UV)
- NauticProfil® Endplatten (Aluminium)

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.

Passendes FLASHAAR® Montagezubehör

- **FLNP/S1-EP/###** (Aluminium-Endplatte)
- **FLNP/S1-EP/2/###** (Aluminium-Endplatte)
- **FLNP/S1-EP/S/###** (Aluminium-Endplatte kurz)
- **FLNP/S1-EP/S/2/###** (Aluminium-Endplatte kurz)
- **NP/PENDANT1** (Stahlseilabhängung)
- **NP/PENDANT2** (Stahlseilabhängung)
- **FLNP/CP1/###/###** (Verbindungsprofil)
- **FL/SCLIP-0/0/001** (Montageklammer 0°)
- **FL/CLIP-Adjust/90°** (Montageklammer verstellbar 90°)
- **SCLIP-0/30/001** (Montageklammer 30°)
- **SCLIP-0/45/001** (Montageklammer 45°)
- **FL/MCLIP-0/0/001** (magnetischer Montageklammer 0°)

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

Technical Installation Instructions – FLASHAAR®

NauticProfil® S2

The **NauticProfil® S2** is a slim aluminium surface-mounted profile designed to accommodate FLASHAAR® luminaire inserts. Various mounting clips and fixing elements can be attached to the rear profile contour for direct or angled installation.
Note: Mounting holes are provided in the base of the profile at 150 mm intervals to facilitate installation (see the „Top view“ illustration). Additional mounting holes may be drilled along the designated centre line if required.
Care must be taken to ensure that the functionality of the profile, the mounting of the luminaire inserts and the cable routing are not impaired. All drilling swarf and sharp edges must be completely removed.

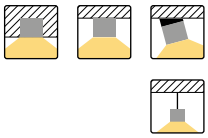
⚠ Warning! Installation must only be carried out by a suitably trained and qualified professional.

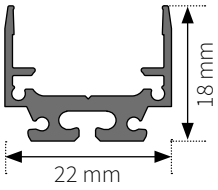
This document provides general technical information and recommendations for installing FLASHAAR® NauticProfil® components. It does not constitute complete installation or operating instructions for a fully operational lighting system.
FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG supplies individual components and 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.

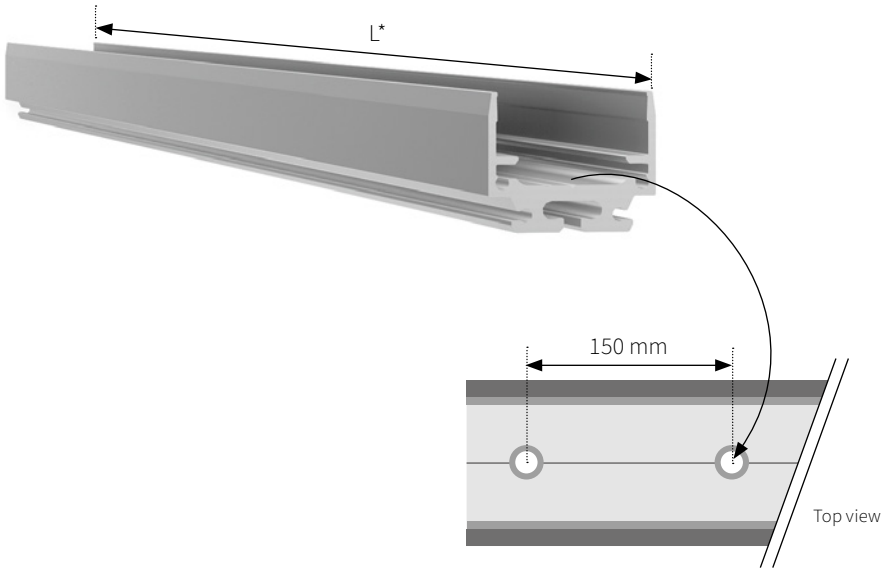
Before commencing any work: Disconnect the power supply unit from the mains. Local safety and installation regulations apply. Only compatible, genuine NauticProfil® luminaire inserts and accessories must be used.

Installation Methods

A) Screw-fixed installation
B) Installation using mounting clips
C) Suspended installation





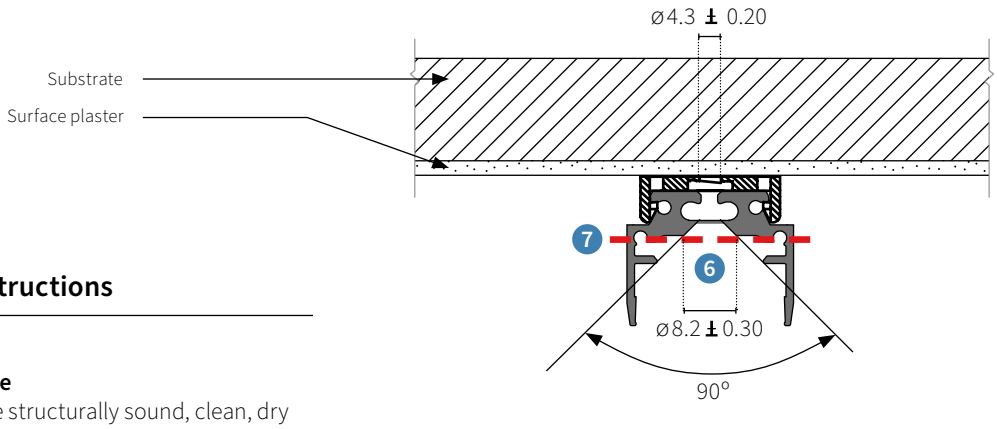


Scale: 1:1

*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



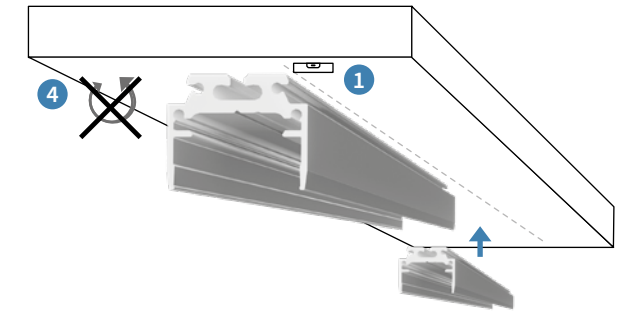
Important Installation Instructions

1 **Prepare the mounting surface**
The mounting surface must be structurally sound, clean, dry and free from dust or loose material.
Mark the position of the NauticProfil® S2 on the wall or ceiling according to the installation drawings. The profile must be precisely aligned to ensure uniform light distribution.

Install the profile
Secure the NauticProfil® S2 using the selected installation method. Select suitable fixings for the mounting surface. Profiles must be aligned correctly and installed without mechanical stress.

A) Direct screw fixing
Secure the profile using suitable screws.
B) Installation using mounting clips
Secure the profile using the selected mounting clip.
C) Suspended installation
Insert the cable holder into the upper profile chamber and secure it firmly. Connect the steel cables to the ceiling mounts and adjust to the required suspension height.

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: 0.5 m

Installation using mounting clips (B):
Maximum distance between fixing points: 0.5 m

3 **Suspended installation (C):**
Maximum distance between suspension points: 1.25 m

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

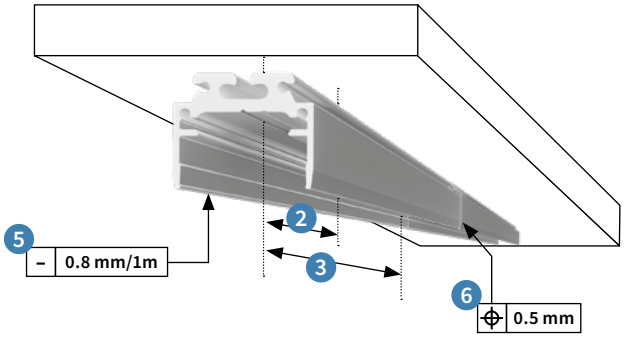
5 Maximum deflection: 0.8 mm per 1 m

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

7 Keep the area marked in red in the illustration free from fixings and other installed components to ensure that the luminaire inserts can be fitted and function correctly.

Once all necessary construction and surface finishing work has been completed, the luminaire inserts may be installed in accordance with the product-specific requirements.

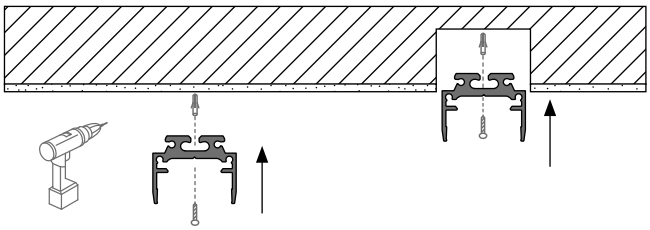
Before commissioning, check that all components are securely fitted and correctly installed.



FLASHAAR® – We create light.

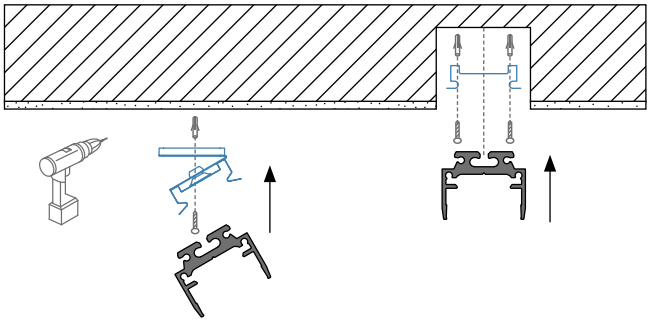
A) Screw-fixed Installation

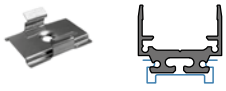
The profile can be screwed directly to walls, ceilings or into recesses. Select suitable fixings for the mounting surface.



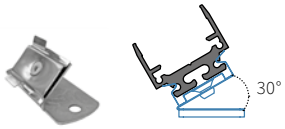
B) Screw-fixed Installation Using Different Mounting Clips

Additional mounting clips are available in straight and angled versions. Mounting clips with permanent magnets are available on request for suitable ferromagnetic mounting surfaces.
The suitability of the fixing method must be assessed by the responsible qualified professional, taking into account the condition of the mounting surface, the loads involved and the installation conditions. Additional mechanical securing measures may be required. Select suitable fixings for the mounting surface.

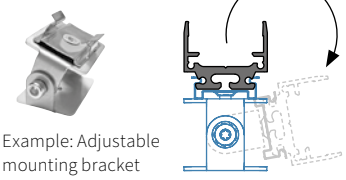




Example: 0° mounting clip



Example: 30° mounting clip

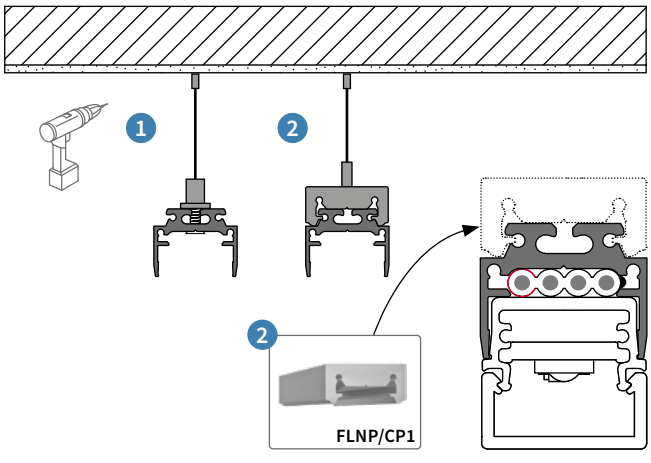


Example: Adjustable mounting bracket

C) Suspended Installation

1. The profile or luminaire is suspended using a central cable attachment point in the upper section of the profile.
The cable holder is inserted into the profile groove and secured by a positive mechanical connection.
The connection to the ceiling is made using a height-adjustable steel cable suspension system with a ceiling mount.

2. The FLNP/CP1 connecting profile can be used for stabilisation and/or as a joint connector between two S2 mounting profiles. It provides additional stability and simplifies installation, particularly for long continuous lines of light.
It also allows flexible positioning of the suspension points, provided that the intended fixing arrangement permits this.
The length of the connecting profile can be adjusted as required for the application. For example, it can also be used to completely conceal the rear of the luminaire.



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

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)

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.

Compatible FLASHAAR® Installation Accessories

- **FLNP/S1-EP/###** (Aluminium end plate)
- **FLNP/S1-EP/2/###** (Aluminium end plate)
- **FLNP/S1-EP/S/###** (Aluminium end plate short)
- **FLNP/S1-EP/S/2/###** (Aluminium end plate short)
- **NP/PENDANT1** (Steel cable suspension system)
- **NP/PENDANT2** (Steel cable suspension system)
- **FLNP/CP1/###/###** (Connecting profile)
- **FL/SCLIP-0/0/001** (0° mounting clip)
- **FL/CLIP-Adjust/90°** (Adjustable 90° mounting clip)
- **SCLIP-0/30/001** (30° mounting clip)
- **SCLIP-0/45/001** (45° mounting clip)
- **FL/MCLIP-0/0/001** (Magnetic 0° mounting clip)

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