FLASHAAR

Technische Montagehinweise – FLASHAAR®

NauticProfil® S1

Das **NauticProfil® S1** ist ein schlankes Aufbauprofil aus Aluminium, welches zur Realisierung von Aufbau- und Pendelleuchten eingesetzt werden kann. Darüber hinaus ermöglicht die kompakte Bauform eine nahezu unsichtbare Integration in Möbel, Handläufe oder andere maßgefertigte Innenausbauten. Es ist passend für die Aufnahme von FLASHAAR® Leuchteneinsätze.
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.

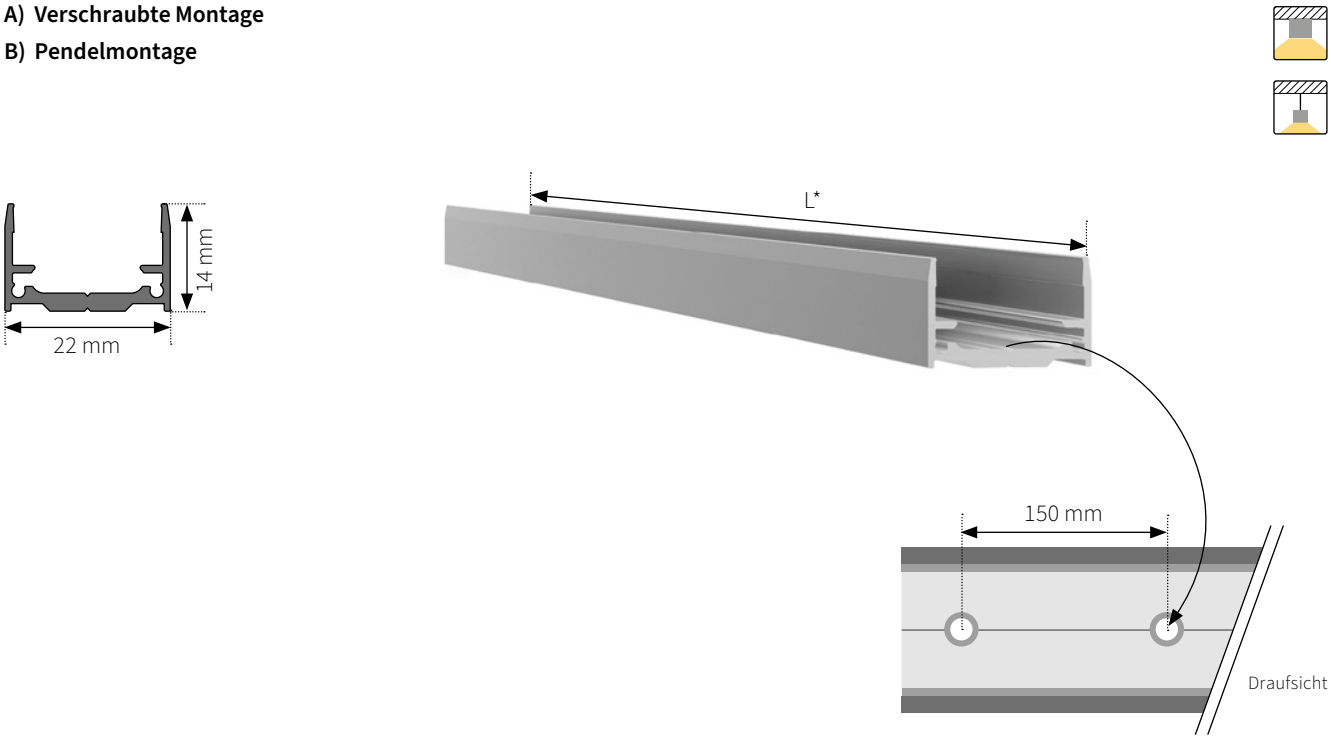
⚠ **Achtung! Die Montage darf nur durch eine qualifizierte, entsprechend ausgebildete Fachkraft erfolgen.**

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) Pendelmontage

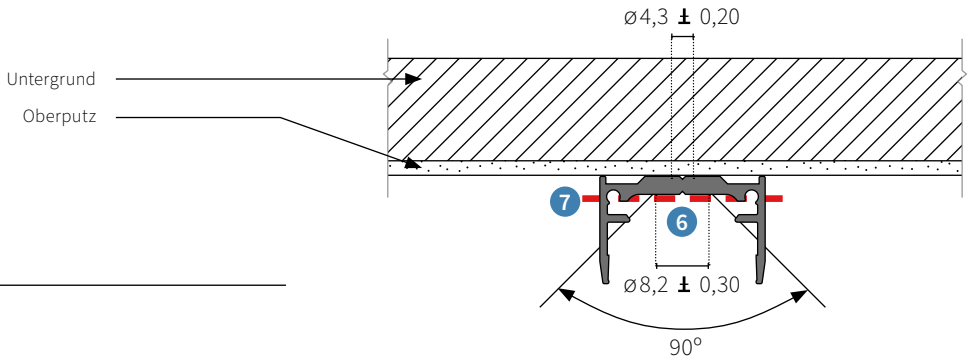


Maßstab 1:1

*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



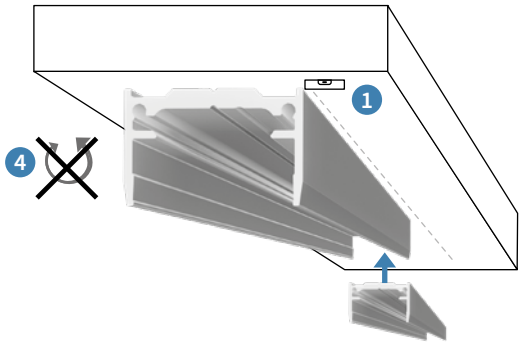
Wichtige Montagehinweise

1 **Untergrund vorbereiten**
Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken und frei von Staub oder losen Bestandteilen sein. Montageposition, Einbaumaße und Tragfähigkeit des Untergrunds prüfen. Montageposition und Verlauf des Profils gemäß Planung anzeichnen.

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.



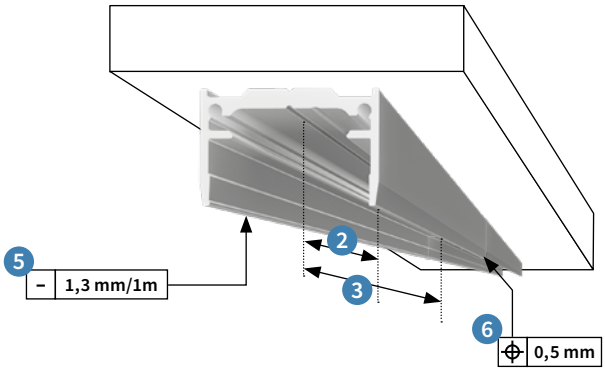
2 **Bei Verschraubung (A):**
Maximaler Abstand zwischen Befestigungspunkten: 0,5 m

3 **Gependelt (B):**
Maximaler Abstand zwischen Aufhängungen: 1,0 m

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

5 Maximale Durchbiegung: 1,3 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.

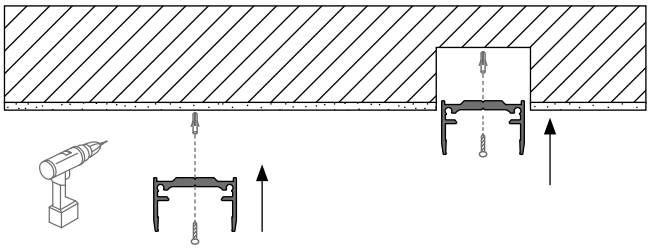
Nach Abschluss der erforderlichen Bau- und Oberflächenarbeiten können die Leuchteneinsätze gemäß den produktspezifischen Vorgaben eingesetzt werden.
Vor Inbetriebnahme alle Komponenten auf festen Sitz und fachgerechte Ausführung prüfen.

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.

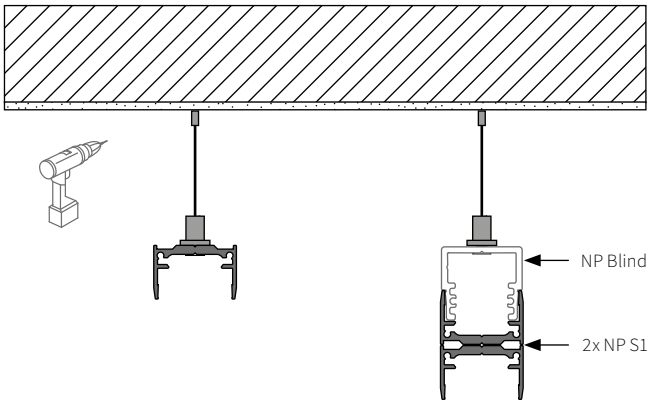
A) Verschraubte Montage

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



B) Gependelte Montage

Das Profil bzw. die Leuchte kann mithilfe von Stahlseilabhängern gependelt werden. Befestigungsmittel sind entsprechend dem Untergrund zu wählen. Die Seilhalterung wird am Boden des Profils 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, NP Extension-1)
- NauticProfil® Flachkabel (FLNP/FCable-UV)
- NauticProfil® Endplatten (Aluminium)

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)

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® S1

The **NauticProfil® S1** is a slim aluminium surface-mounted profile suitable for creating surface-mounted and pendant luminaires. Its compact design also allows virtually invisible integration into furniture, handrails and other bespoke interior fittings. The profile is designed to accommodate FLASHAAR® luminaire inserts.
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.

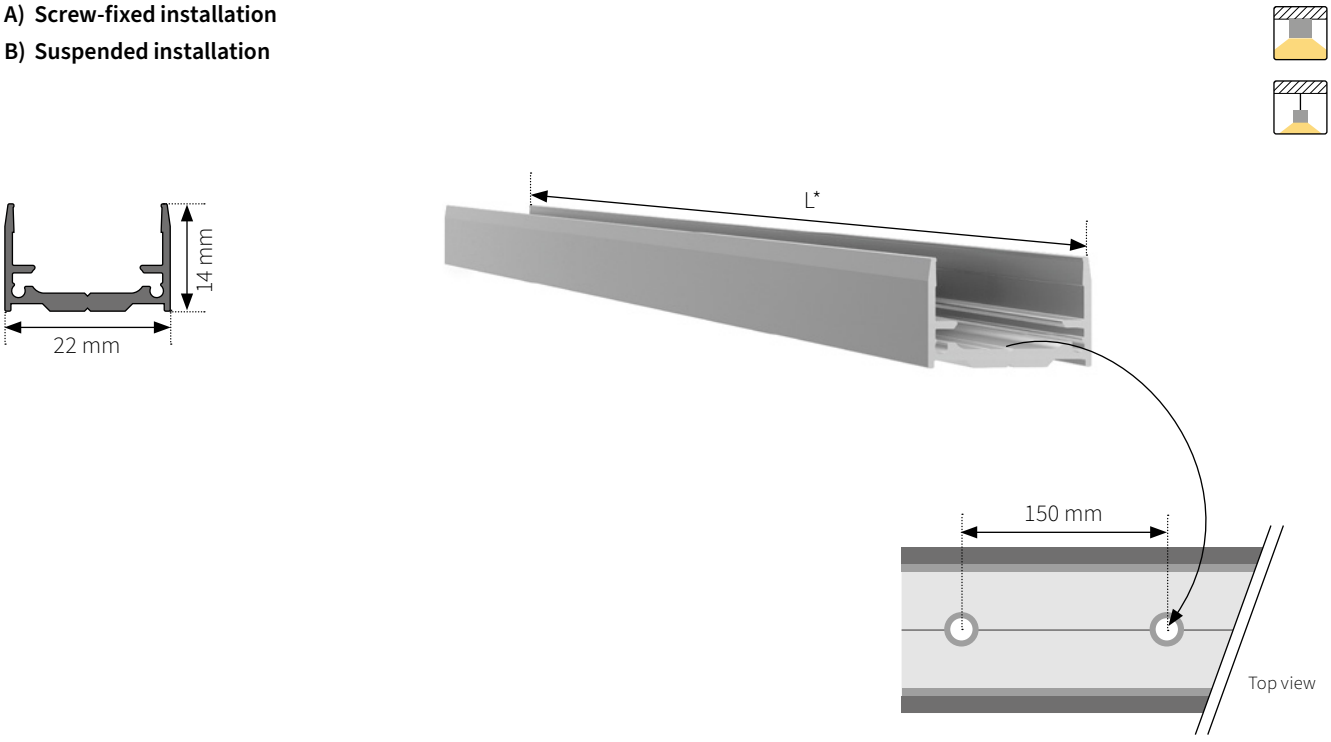
⚠ Warning! Installation must only be carried out by a suitably trained and qualified professional.

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) Suspended installation

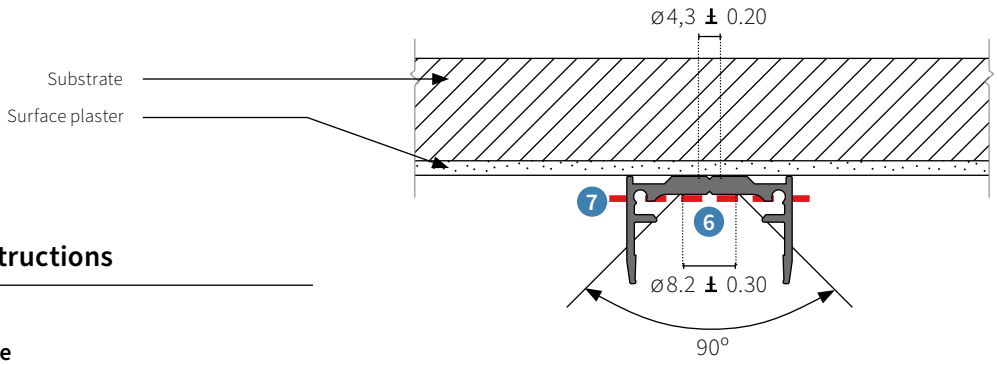


Scale: 1:1

*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

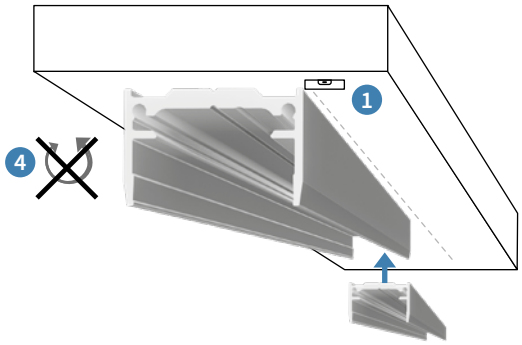


Important Installation Instructions

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 installation position and alignment of the profile according to the installation plan.

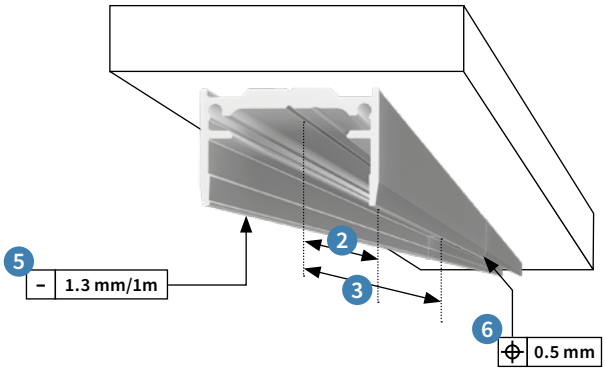
Install the profile
Align the profile precisely, ensuring that it is level and correctly positioned, and secure it directly to the wall or ceiling. Select suitable fixings for the mounting surface.
Ensure that the profile is installed without mechanical stress.

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: 0.5 m

3 **Suspended installation (B):**
Maximum distance between suspension points: 1.0 m



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

5 Maximum permissible deflectio: 1.3 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.

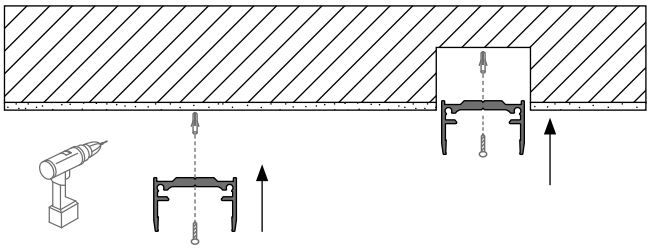
Before commissioning, check that all components are securely fitted and correctly installed.

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.

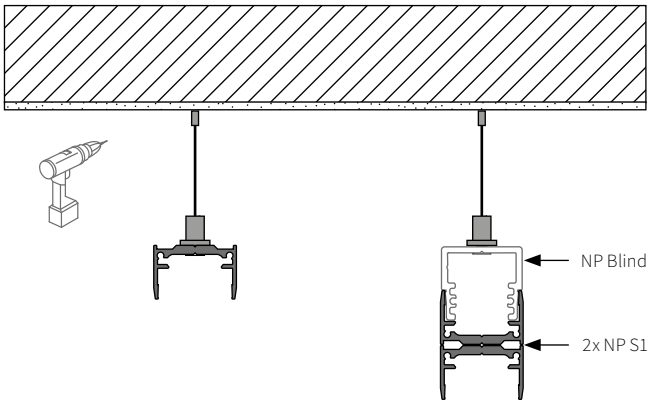
A) Screw-fixed Installation

The profile can be screwed directly to walls, ceilings or into recesses. 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 attached to the base of 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/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)

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