FLASHAAR

Technische Montagehinweise – FLASHAAR®

NauticProfil® R4

Das **NauticProfil® R4** wurde in Zusammenarbeit mit einem WDV-Systemhersteller entwickelt. Es ist ein spezielles Einbauprofil, welches in Fassadendämmplatten eingelassen und mittels PU-Kleber verklebt, alternativ verschraubt wird.
Anschließend wird das Armierungsgewebe an den seitlichen Profilflanschen mit systemzugehörigem Armierungsmörtel eingebettet und an den Flanken flächenbündig angeputzt. Das Armierungsgewebe unterstützt die Stabilisierung der Putzschicht und reduziert das Risiko von Rissbildungen.
Das NP R4 ist passend für die Aufnahme von FLASHAAR® Leuchteneinsätze.
*__Hinweis!__ Das Armierungsgewebe ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss bauseits gestellt werden.

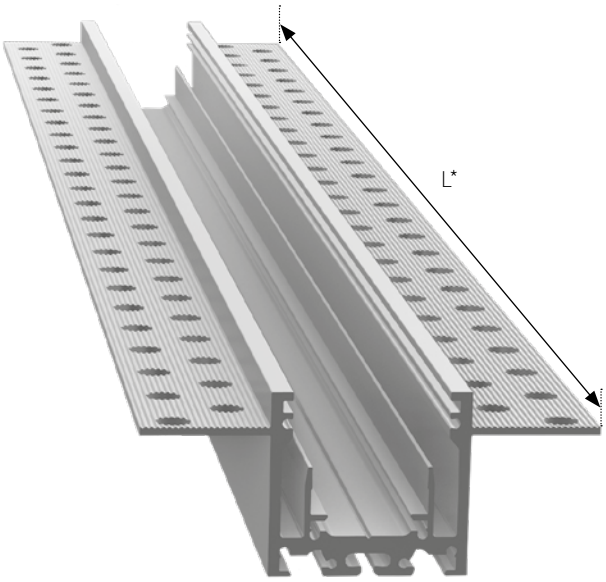
⚠ Achtung! Die Montage darf nur durch eine qualifizierte, entsprechend ausgebildete Fachkraft erfolgen.

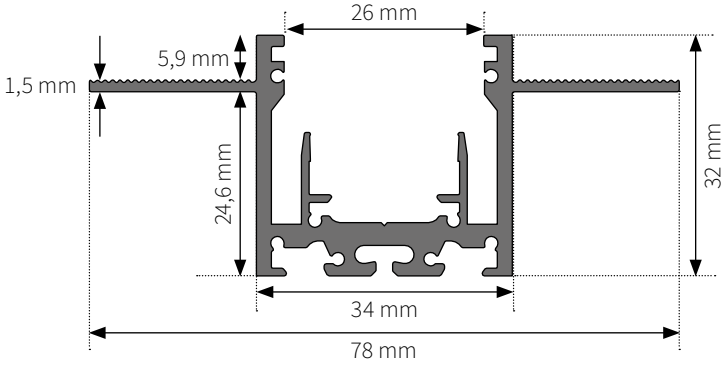
Dieses Dokument enthält allgemeine technische Hinweise und Empfehlungen zur Montage der FLASHAAR® NauticProfil® Komponenten. Es stellt keine vollständige Montage- oder Gebrauchsanleitung für ein betriebsfertiges Beleuchtungssystem dar. FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG liefert einzelne Komponenten und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

Verschraubte oder verklebte Montage

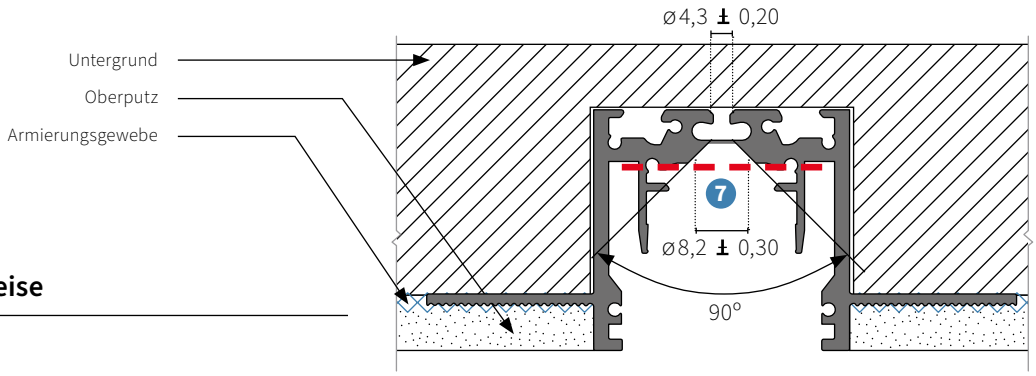




Maßstab 1:1

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

FLASHAAR® – Wir machen Licht.

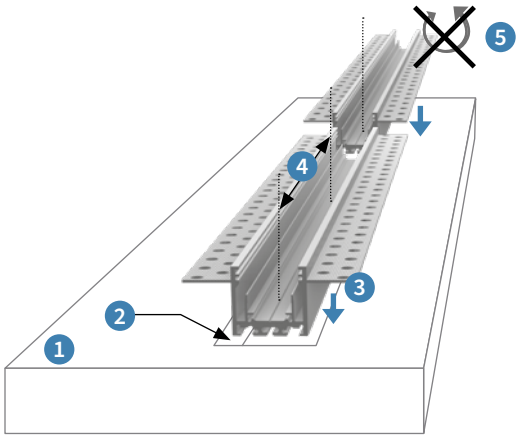


Wichtige Montagehinweise

1 Untergrund vorbereiten
Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken und frei von Staub oder losen Bestandteilen sein.
Die Position des NauticProfil® R4 gemäß Ausführungsplanung auf der Dämmplatte anzeichnen.

2 Aussparung herstellen
Die Nut muss so ausgeführt werden, dass das Profil später sauber und flächenbündig eingesetzt werden kann.

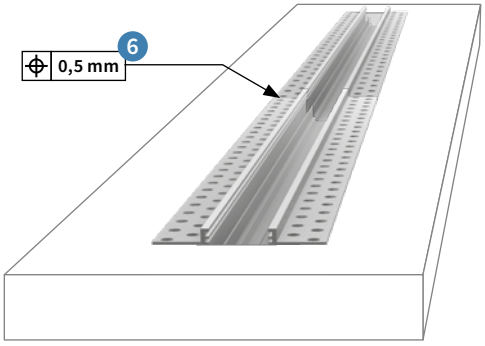
Durch Ausfräsungen im Profil können entsprechend schmale Konverter mit einer Bauhöhe unter 25 mm und Installationen auch im eingebauten Zustand durch das Profil in entsprechenden Hohlräumen von Decke oder Wand verstaut werden. Anschlussleitung legen, Ausschnitt in der Dämmplatte je nach Kabelanschluss anpassen.



3 Profil verkleben / verschrauben
Das NauticProfil® R4 mit geeignetem PU-Kleber in die vorbereitete Aussparung einsetzen oder mit geeigneten Schrauben fixieren. Befestigungsmittel sind entsprechend dem Untergrund zu wählen.

4 Empfohlener Schraubenabstand: ca. 25–30 cm

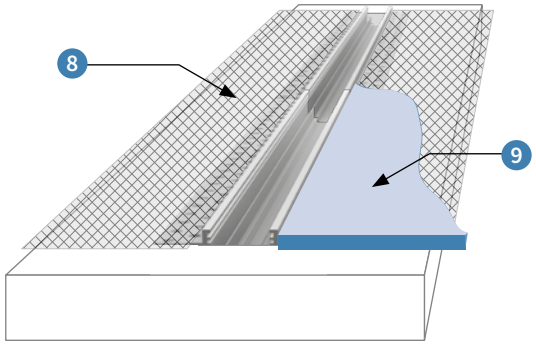
5 Eine Verdrehung des Profils ist unzulässig. Das Profil muss vollständig plan aufliegen.



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.

8 Armierungsgewebe einarbeiten
Nach Aushärtung des Klebers das Armierungsgewebe mit systemzugehörigem Armierungsmörtel an den seitlichen Flanken des Profils einspachteln.
Hinweis: Das Armierungsgewebe ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss bauseits gestellt werden.



9 Oberfläche anarbeiten
Die Flanken des Profils anschließend flächenbündig anputzen bzw. verspachteln.
Hinweis: Die Verarbeitung hat gemäß den Vorgaben des jeweiligen WDV-Systemherstellers sowie den geltenden Normen und Verarbeitungsrichtlinien zu erfolgen.

Nach Fertigstellung der Fassadenarbeiten kann das LED-System gemäß Herstellerangaben montiert werden.
Vor Inbetriebnahme alle Komponenten auf festen Sitz und fachgerechte Ausführung prüfen.

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

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.

Notwendiges Zubehör

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

Passendes Zubehör

- **FL/CSH/**### (eckige, hohe Abdeckung)

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® R4

The **NauticProfil® R4** was developed in collaboration with a manufacturer of External Wall Insulation (EWI) systems. It is a specially designed recessed profile which is installed into façade insulation boards and bonded using polyurethane (PU) adhesive or, alternatively, secured with screws.
The reinforcing mesh is then embedded into the side flanges of the profile using the reinforcing mortar specified for the insulation system, and the adjoining surfaces are plastered flush with the profile. The reinforcing mesh helps to stabilise the render layer and reduces the risk of cracking. The NP R4 is designed to accommodate FLASHAAR® luminaire inserts.
Note: The reinforcing mesh is not included in the scope of supply and must be provided on site.

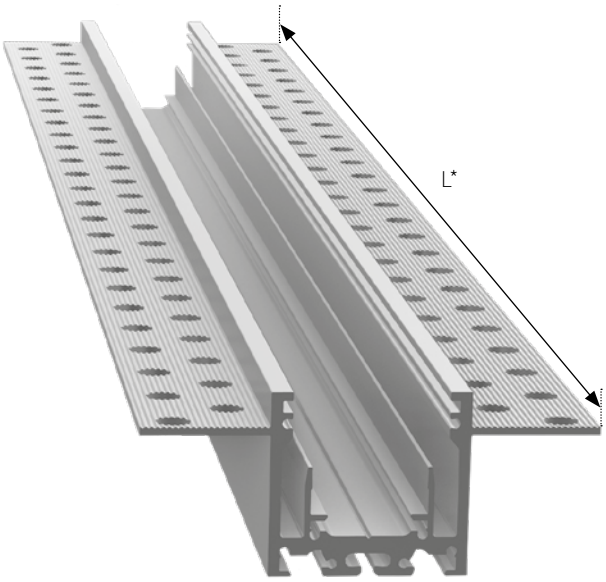
⚠ Warning! Installation must only be carried out by a suitably trained and qualified professional.

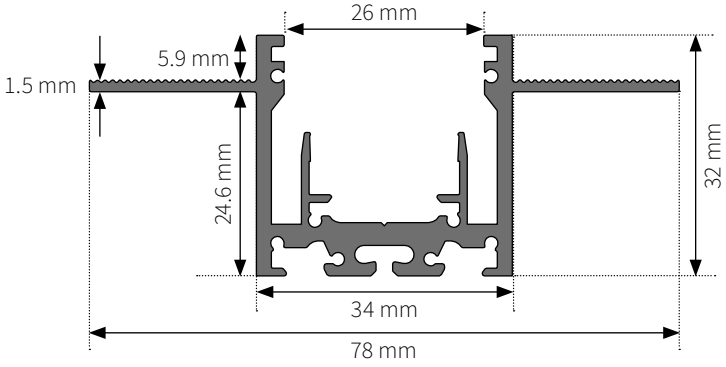
This document provides general technical information and recommendations for installing FLASHAAR® NauticProfil® components. It does not constitute complete installation or operating instructions for a fully operational lighting system.
FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG supplies individual components and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

Screw-fixed or adhesive-fixed installation

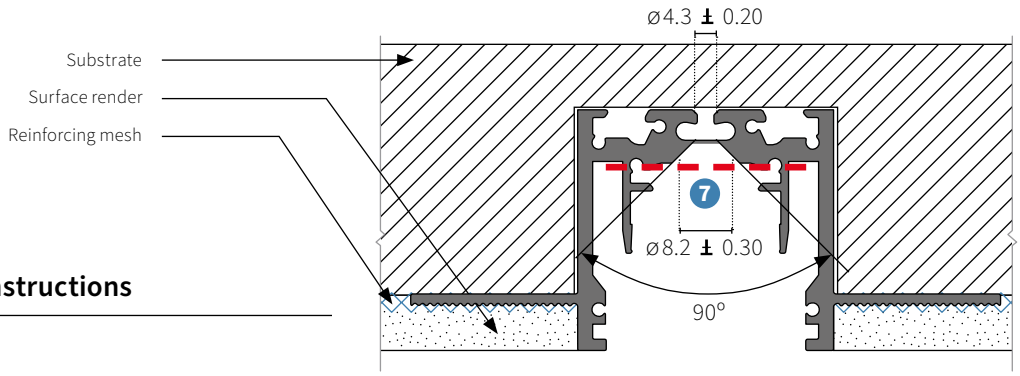




Scale 1:1

*L = 0510 / 1010 / 2010 / 3020 mm
Standard lengths

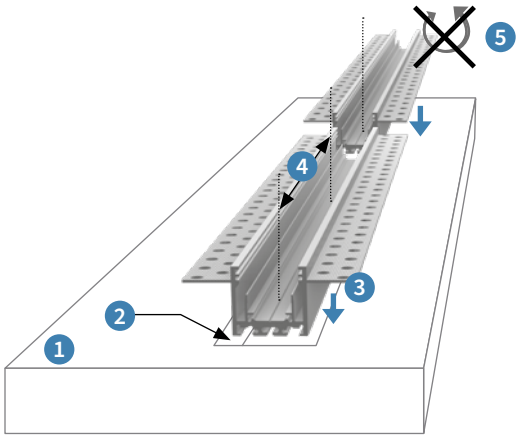
FLASHAAR® – We create light.



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® R4 on the insulation board in accordance with the installation drawings.

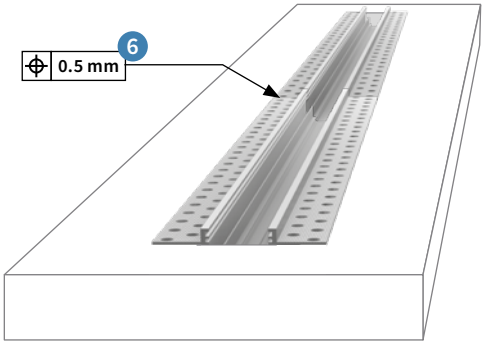
2 Prepare the recess
The groove must be prepared so that the profile can subsequently be inserted neatly and flush with the surrounding surface.
Suitable machined openings in the profile allow slim converters with a height of less than 25 mm and other installation components to be accommodated in the corresponding ceiling or wall voids, even after the profile has been installed.
Route the connecting cable and adapt the opening in the insulation board to suit the cable connection.



3 Bond or screw-fix the profile
Insert the NauticProfil® R4 into the prepared recess using a suitable polyurethane (PU) adhesive, or secure it using suitable screws.
Select suitable fixings for the mounting surface.

4 Recommended screw spacing: Approx. 25–30 cm

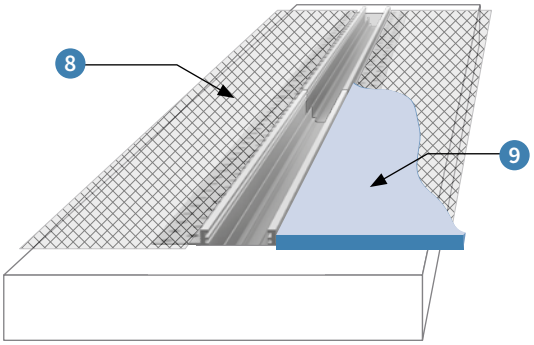
5 Twisting of the profile is not permitted.
The profile must rest completely flat against the mounting surface.



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.

8 Embed the reinforcing mesh
Once the adhesive has cured, embed the reinforcing mesh into the reinforcing mortar specified for the insulation system along the side flanges of the profile.
Note: The reinforcing mesh is not included in the scope of supply and must be provided on site.



9 Finish the surface
Apply render or filler to the adjoining surfaces to achieve a flush finish with the profile.
Note: Installation must be carried out in accordance with the specifications of the relevant EWI system manufacturer, as well as all applicable standards and installation guidelines.

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

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.

Essential Accessories

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

Compatible FLASHAAR® Installation Accessories

- **FL/CSH/**### (cover square high)

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