FLASHAAR

Technische Montagehinweise – FLASHAAR®

NauticProfil® R3

Das **NauticProfil® R3** ist ein massives, rahmenloses Deckeneinbauprofil zur bündigen Integration in Wand- und Rigipsdecken-Konstruktionen. Durch die großflächige Profilgeometrie wird eine hohe Stabilität erreicht und gleichzeitig eine gute Wärmeableitung gewährleistet. Dies reduziert die Gefahr von Rissbildungen an den Stoßstellen. Das Profil eignet sich sowohl für einfache als auch doppelte Beplankungen und ermöglicht eine saubere Integration von LED-Technik und Konvertern – auch im bereits eingebauten Zustand. Es ist passend für die Aufnahme von FLASHAAR® Leuchteneinsätze.

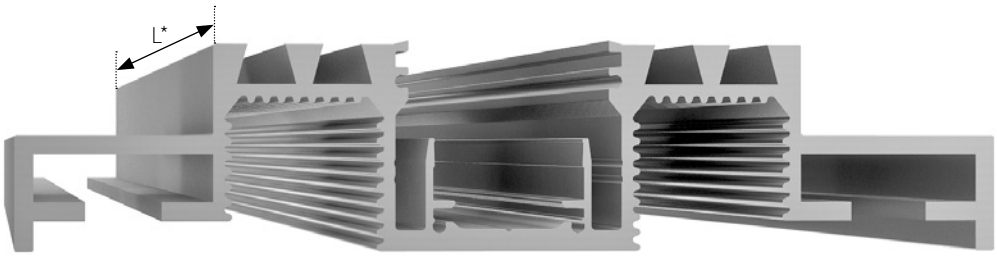
⚠ Achtung! Die Montage darf nur durch eine qualifizierte, entsprechend ausgebildete Fachkraft erfolgen.

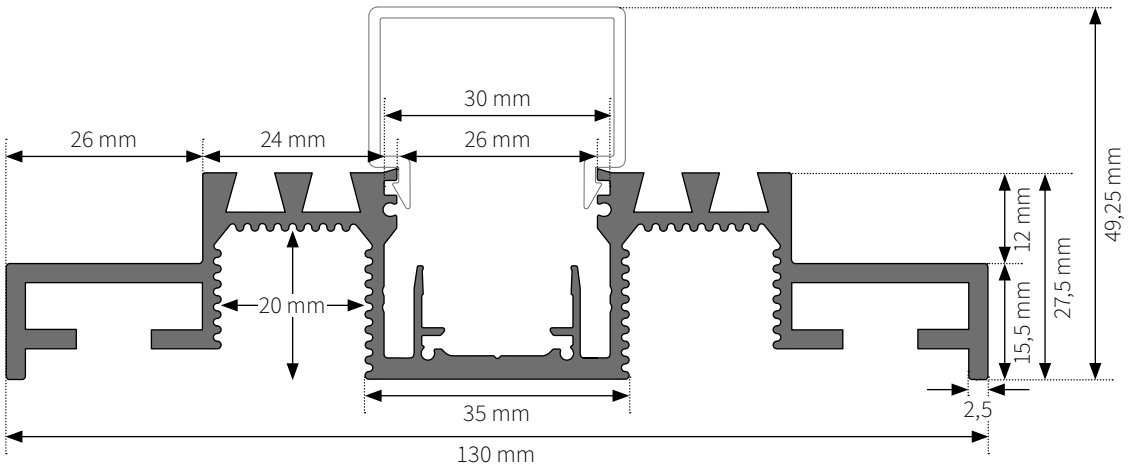
Dieses Dokument enthält allgemeine technische Hinweise und Empfehlungen zur Montage der FLASHAAR® NauticProfil® Komponenten. Es stellt keine vollständige Montage- oder Gebrauchsanleitung für ein betriebsfertiges Beleuchtungssystem dar. FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG liefert einzelne Komponenten und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

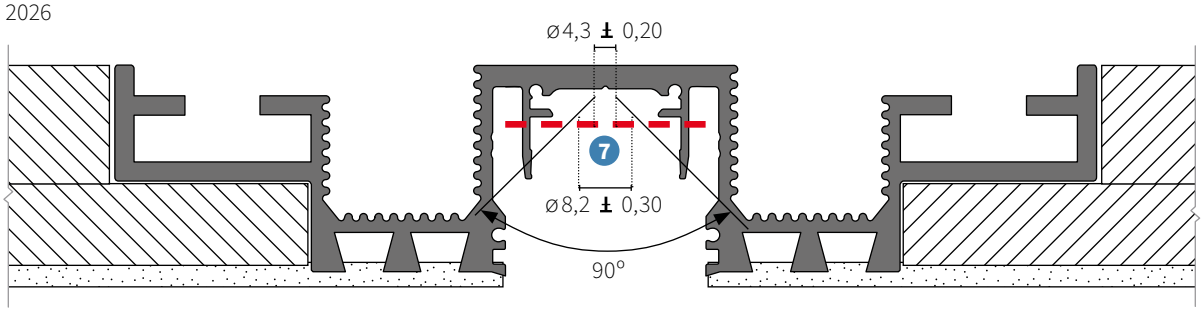
verschraubte Montage





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

FLASHAAR® – Wir machen Licht.



Wichtige Montagehinweise

Vorbereitung der Unterkonstruktion

1 **Einfache Beplankung**
Unterkonstruktion gemäß Trockenbauplanung herstellen. Profilposition exakt anzeichnen. Ausreichende Tragfähigkeit der Unterkonstruktion sicherstellen. Kabelzuführung und Position des Konverters vorbereiten.

Hinweis: 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.

2 **Doppelte Beplankung**
Bei höheren Lasten oder erhöhten Anforderungen an die Stabilität empfiehlt sich eine doppelte Beplankung gemäß Trockenbauplanung.

Profil montieren
Erste Beplankung montieren und Profil auf der Unterkonstruktion ausrichten. Den geraden Verlauf der gesamten Lichtlinie prüfen. Bei doppelter Beplankung die zweite Lage bündig an das Profil anschließen. Stoßbereiche spannungsfrei ausführen (). Das Profil muss nach der Montage weiterhin spannungsfrei sitzen.

Profil plan in die Unterkonstruktion einsetzen und mit geeigneten Schrauben befestigen. Befestigungsmittel entsprechend dem Untergrund wählen.

3 Mindestens vier Befestigungspunkte pro Meter Profillänge vorsehen.

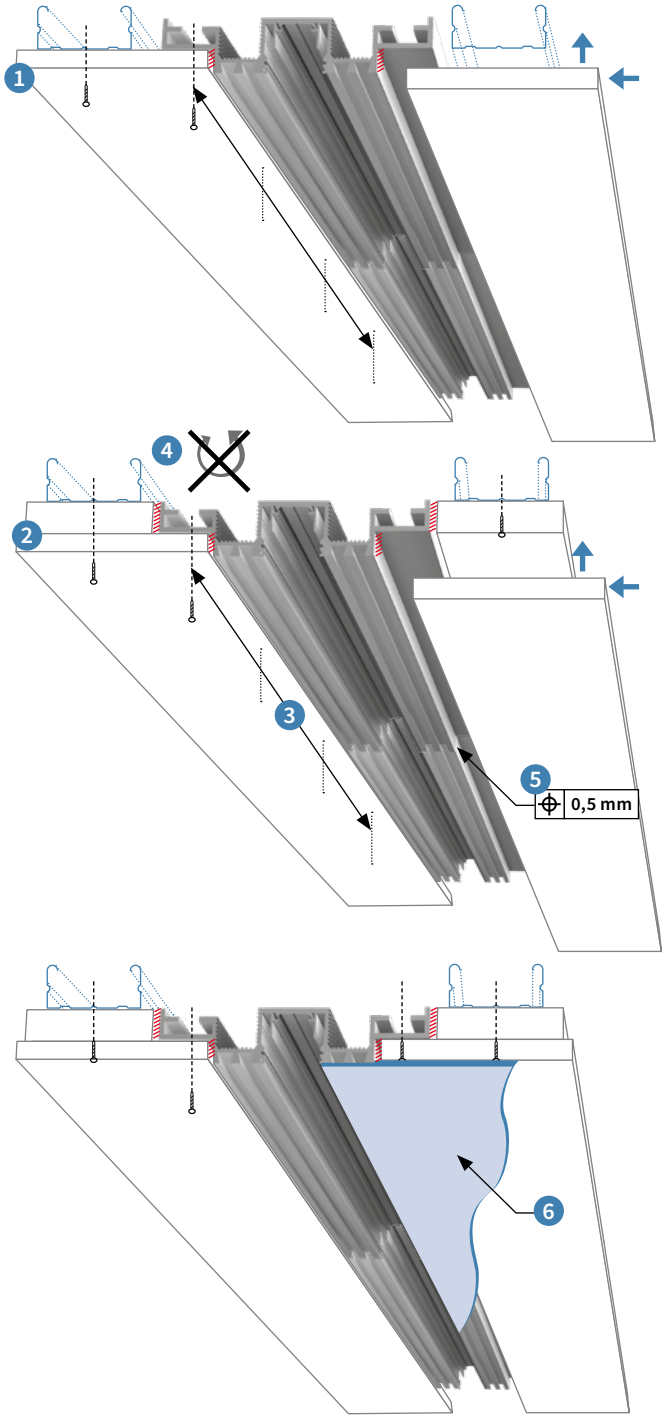
4 Eine Verdrehung des Profils ist unzulässig. Das Profil muss vollständig plan aufliegen.

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

Die Gipskartonplatten links und rechts am Profil befestigen. Dabei die Platten nicht gegen das Profil drücken oder verspannen.

6 Die Anschlussfuge mit geeignetem Fugenspachtel vollständig ausfüllen und sauber bündig zur Plattenoberfläche abziehen. Nach dem Trocknen Oberfläche schleifen und gemäß den Vorgaben des Trockenbaus beschichten.

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



FLASHAAR® – Wir machen Licht.

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

Technical Installation Instructions – FLASHAAR®

NauticProfil® R3

The **NauticProfil® R3** is a robust, frameless recessed ceiling profile designed for flush integration into wall and plasterboard ceiling constructions.Its wide profile geometry provides high stability whilst ensuring effective heat dissipation.
This reduces the risk of cracking at the joints. The profile is suitable for both single-layer and double-layer plasterboard constructions and allows the neat integration of LED technology and converters, even after installation. It is designed to accommodate FLASHAAR® luminaire inserts.

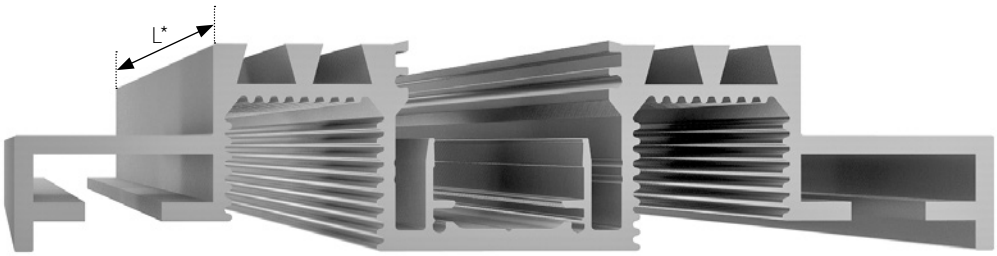
Warning! Installation must only be carried out by a suitably trained and qualified professional.

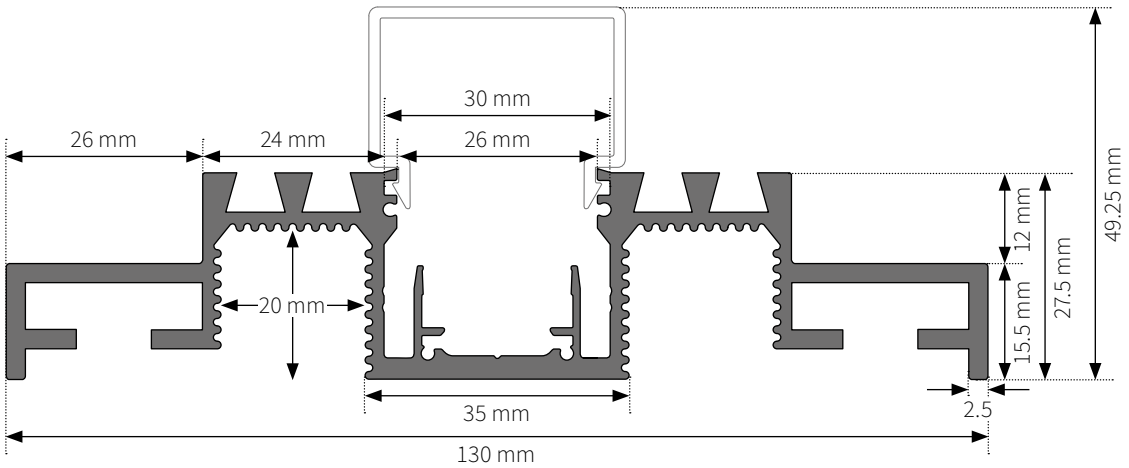
This document provides general technical information and recommendations for installing FLASHAAR® NauticProfil® components. It does not constitute complete installation or operating instructions for a fully operational lighting system.
FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG supplies individual components and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

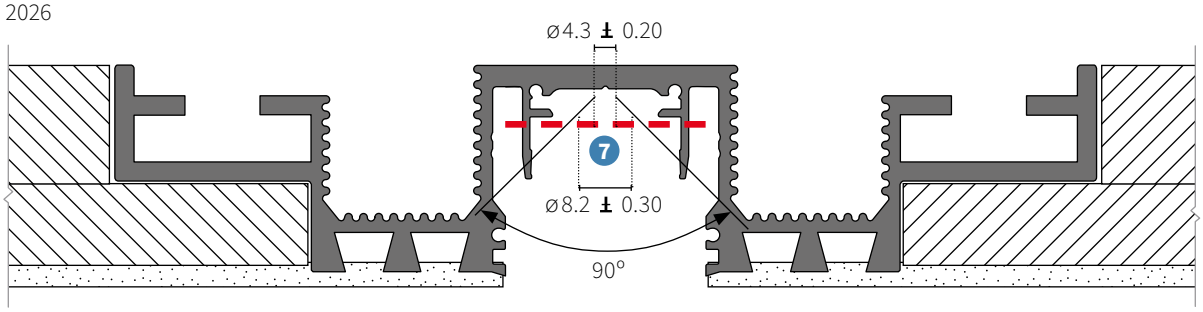
Screw-fixed installation





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

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 supporting structure – Single-layer plasterboard**
Construct the supporting structure in accordance with the plasterboard installation plans. Mark the exact position of the profile. Ensure that the supporting structure has sufficient load-bearing capacity. Prepare the cable supply and the position of the converter.
Note: 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.

2 **Double-layer plasterboard**
For higher loads or increased stability requirements, double-layer plasterboard is recommended in accordance with the plasterboard installation plans.

Install the profile
Install the first layer of plasterboard and align the profile on the supporting structure. Check that the entire line of light is straight. For double-layer plasterboard, fit the second layer flush with the profile. Ensure that the joints are free from mechanical stress (see the areas marked in red in the illustration).

The profile must remain free from mechanical stress after installation. Position the profile flat against the supporting structure and secure it using suitable screws. Select suitable fixings for the mounting surface.

3 Provide at least four fixing points per metre of profile length.

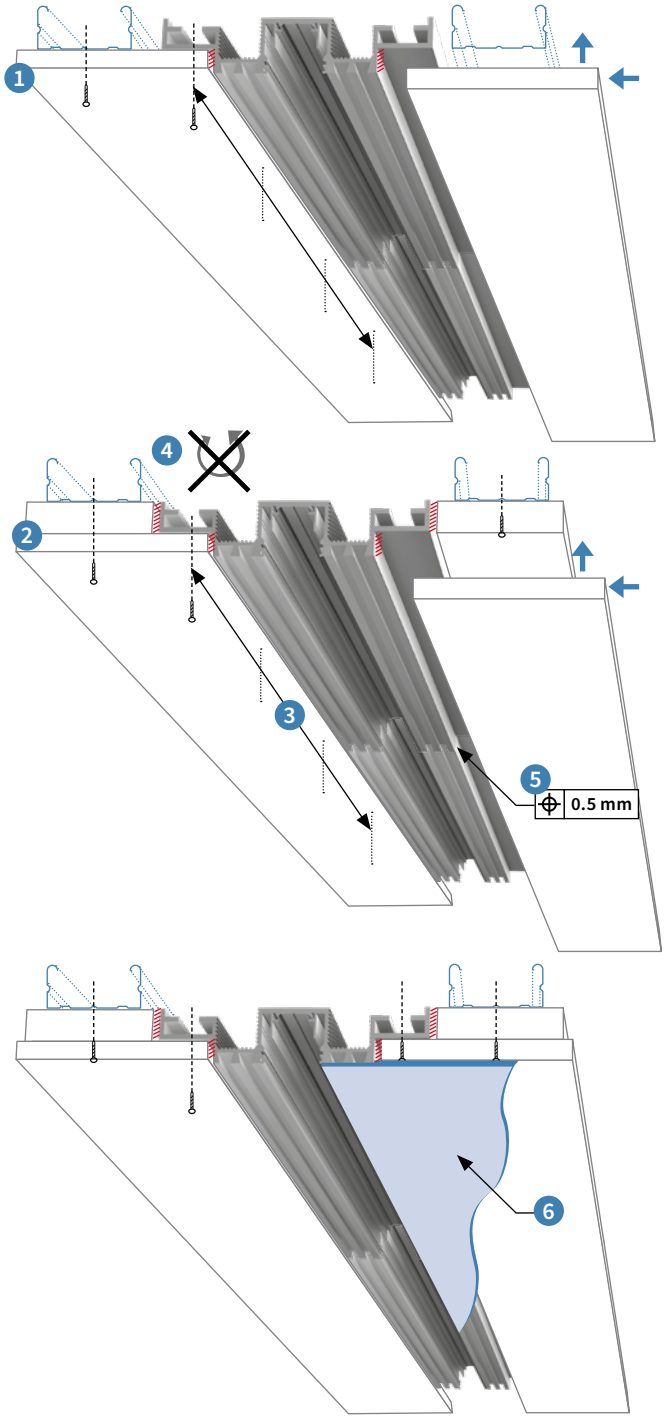
4 Twisting of the profile is not permitted. The profile must rest completely flat against the supporting structure.

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

Secure the plasterboard panels on both sides of the profile. Do not press the panels against the profile or install them under mechanical stress.

6 Completely fill the joint between the profile and the plasterboard with a suitable joint filler. Finish the joint neatly so that it is flush with the plasterboard surface. Once dry, sand the surface and apply the surface finish in accordance with the plasterboard installation requirements.

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.



FLASHAAR® – We create light.

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)

passendes Zubehör

- **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