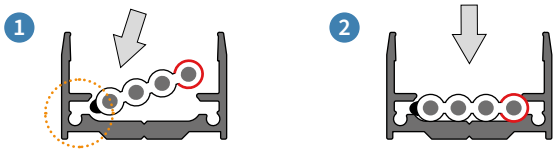
NauticProfil® Flachkabel-Management
NauticProfil® flat cable management

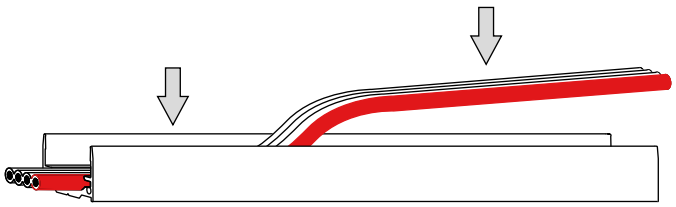
Das 4-adrige, halogenfreie NauticProfil® Flachkabel vereint Biegsamkeit und Strapazierfähigkeit gleichermaßen. Egal, ob man es knicken oder drehen möchte, es passt sich mühelos jeder Montageart an. Dank seiner selbstheilenden Eigenschaften bleibt es auch nach wiederholtem Einsatz in einwandfreien Zustand. Im Folgenden zeigen wir das Kabelmanagement für gängige Montagevarianten.
The 4-core, halogen-free NauticProfil® flat cable combines flexibility and durability in equal measure. Whether you want to bend or twist it, it adapts effortlessly to any type of installation. Thanks to its selfhealing properties, it remains in perfect condition even after repeated use. Below we show the cable management for common mounting variants.



Das halogenfreie Kabel garantiert einen langen Funktionserhalt auch im Brandfall.
The halogen-free cable guarantees long functional integrity even in the event of a fire.

Installationshinweis NauticProfil® Flachkabel
Installation instructions for NauticProfil® flat cable





Prüfen Sie vorab, dass das NP Montageprofil sauber, frei von Aluspänen ist und keine Schrauben überstehen.
Please check beforehand that the NP mounting profile is clean, free of aluminium shavings and that no screws are protruding.

⚠ Achten Sie auf die Ausrichtung der rot markierten Ader lt. Elektroplanung und/oder Verdrahtungsschemata: die Seite der roten Ader ist auch auf dem NP Leuchteneinsatz markiert. **Bitte vorab prüfen!**
Please ensure that the red wire is correctly aligned in accordance with the electrical plans and/or wiring diagrams: The side of the red wire is also marked on the NP light fitting. **Please check this beforehand!**

⚠ **Achtung!** Das NP Flachkabel ist ausschließlich für Schutzkleinspannung vorgesehen, niemals Anschluss einer Spannung > 54 V.
Warning! The NP flat cable is intended exclusively for safety extra-low voltage; never connect it to a voltage exceeding 54 V.

1. Das NP Flachkabel mit der schwarzen Steg-Seite voran und dem FLASHAAR® Aufdruck nach unten, in des NP Montageprofil eindrücken. (Nase voran, Gesicht nach unten)
Press the NP flat cable into the NP mounting profile with the black side facing forward and the FLASHAAR® logo facing downwards. (Tab first, face down)

2. Das NP Flachkabel muss flach und gerade unter dem Steg im NP Montageprofil formschlüssig eingepresst sein.
Es dürfen keine Kanten überstehen.
The NP flat cable must be pressed firmly into place, flat and straight, beneath the web in the NP mounting profile.
No edges must protrude.

Bei der Verwendung von Klebstoffen, Lacken o. ä. im direkten Umfeld des NauticProfils ist die Verträglichkeit mit den Materialien und LEDs der Leuchteneinsätze zu prüfen (Ausdünstungen, Lösungsmittel, Beschlag …).
When using adhesives, paints or similar products in the immediate vicinity of the NauticProfile, check that they are compatible with the materials and LEDs of the light inserts (vapours, solvents, fogging, etc.).

FLASHAAR® – Wir machen Licht.

MADE IN GERMANY

FLASHAAR® – We create light.

Kabelzuführung über den Profilboden.
Cable feed via the profile base.



Kabelführung bei verschiedenen Eckkonfigurationen.
Cable routing for various corner configurations.

A) Lichtaustritt nach oben/unten
Light emission up/down



B) Lichtaustritt nach innen
Light emission to the inside



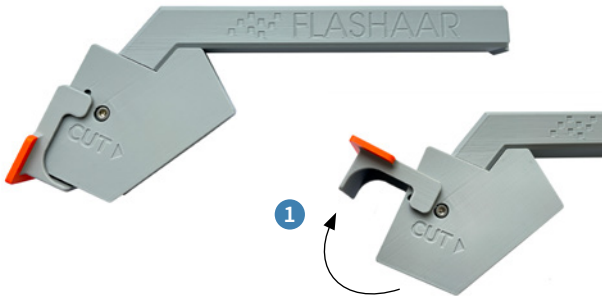
C) Lichtaustritt nach außen
Light emission outwards



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

NP/FCCTOOL - NP Flachabel-Schneidewerkzeug
NP/FCCTOOL - NP flat cable cutting tool

Der Kabeltrenner dient zur präzisen Längstrennung von mehradrigen Flachkabeln. Durch mehrere parallel angeordnete Schneiden wird das Flachkabel gezielt zwischen den einzelnen Litzen aufgetrennt, ohne die Isolierung der Litzen zu beschädigen.
Die integrierten Führungsschlitze sorgen dafür, dass das Kabel positionsgenau geführt und gleichmäßig getrennt wird.
The cable splitter is designed for the precise longitudinal splitting of multi-core flat cables. Thanks to several cutting edges arranged in parallel, the flat cable is split precisely between the individual strands without damaging their insulation.
The integrated guide slots ensure that the cable is guided into the correct position and split evenly.



Anwendung
Usage

1. Schutzabdeckung nach oben klappen
   Fold the protective cover upwards

2. Flachkabel entsprechend der Anzahl der Litzen in die Führungsschlitze einlegen
   insert the flat cable into the guide slots according to the number of strands

3. Kabel bis zum Anschlag in das Werkzeug einschieben und mit gleichmäßigem Zug durch den Kabeltrenner führen
   push the cable all the way into the tool and feed the cable through the cable cutter, applying even tension

4. Die Litzen werden dabei sauber voneinander getrennt und bereit zur weiteren Verwendung
   the strands are neatly separated from one another and ready for further use



Sicherheitshinweise
Safety instructions

⚠ **Vorsicht:** Die Schneiden sind scharf – Verletzungsgefahr.
Werkzeug nur bestimmungsgemäß verwenden.
Kabel nicht mit übermäßiger Kraft durchziehen.
Beschädigte Werkzeuge nicht verwenden.
Warning: The cutting edges are sharp – risk of injury.
Use the tool only for its intended purpose.
Do not pull the cable through with excessive force.
Do not use damaged tools.

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

NP/FCATOOL - Montagehilfe für das NP Flachkabel
NP/FCATOOL - Assembly tool for the NP flat cable

Für die Montage des NP Flachkabels in unsere NP Montageprofile, haben wir ein Werkzeug entwickelt, was besonders bei langen LED Linien das Einsetzen des Flachkabels vereinfacht und beschleunigt.
To make it easier to install the NP flat cable in our NP mounting profiles, we have developed a tool that allows the flat cable to be inserted more easily and quickly, particularly when working with long LED strips.



Kopf ist abnehmbar und um 45°, 90° drehbar!
Head is removable and can be rotated by 45°, 90°!









Anwendung
Usage

1. Das NP Flachkabel mit der schwarzen Steg-Seite voran und dem FLASHAAR® Aufdruck nach unten, in das NP Montageprofil legen (Nase voran, Gesicht nach unten).
   Place the NP flat cable into the NP mounting profile with the black web side first and the FLASHAAR® imprint facing downwards (nose first, face down).

2. Die NP Montagehilfe auf das Kabel setzen, je nach Art der Montage bzw. Profiltyp, kann der Kopf der Montagehilfe abgenommen und im passenden Winkel (45° / 90°) gedreht, wieder aufgesteckt werden. Hierbei ist generell auf die rote Markierung zu achten! Diese muss auf der roten Seite des Kabels sein.
   Place the NP mounting aid on the cable. Depending on the type of mounting or profile type, the head of the mounting aid can be removed and replaced at the correct angle (45° / 90°). Always pay attention to the red marking! This must be on the red side of the cable.

Die rote Markierung auf die rote Seite des Kabels!
The red marking on the red side of the cable!



3. Nun mit leichtem Druck die NP Montagehilfe im Profil entlang des Kabels schieben.
   Now push the NP mounting aid along the cable in the profile with light pressure.

4. Das NP Flachkabel wird, dank der im Kopf der NP Montagehilfe befindlichen Rollen, formschlüssig in das NP Profil gedrückt.
   The NP flat cable is pressed positively into the NP profile thanks to the rollers in the head of the NP mounting aid.

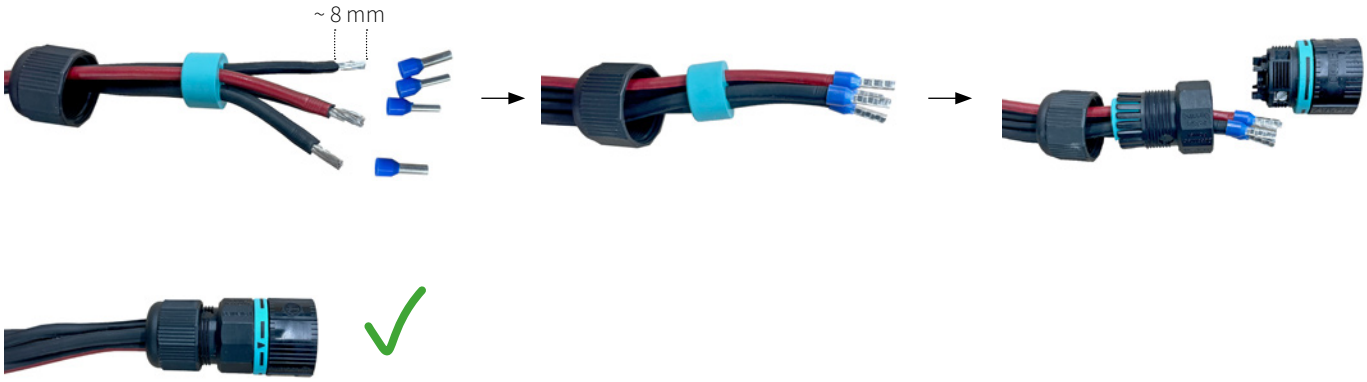
FLASHAAR **LED**Light GmbH & Co. KG | Geschäftsführer: Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Swen Flashaar-Bloedorn | Gaustr. 13-15 | 55411 Bingen, Germany | FON: +49 6721 91 95 0 | FAX: +49 6721 91 95 91
Registergericht: AmtsG Mainz HRA 40066 | Komplementär: FLASHAAR Verwaltungs GmbH | AmtsG Mainz HRB 43750 | St.-Nr.: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

Verbindung Flach- auf Rundkabel
Flat to round cable connection

Spritzwassergeschützte Steckverbindung
splash-proof plug connection

IP68

A) Flachkabel lt. Abbildung bearbeiten
Edit flat cable according to illustration



A) Rundkabel lt. Abbildung bearbeiten
Edit round cable according to illustration



Flach- und Rundkabel können nun spritzwassergeschützt verbunden werden.
Flat and round cables can now be connected in a splash-proof manner.

Flachkabel
flat cable

Rundkabel
round cable



IP68

FLASHAAR® – Wir machen Licht.

MADE IN GERMANY

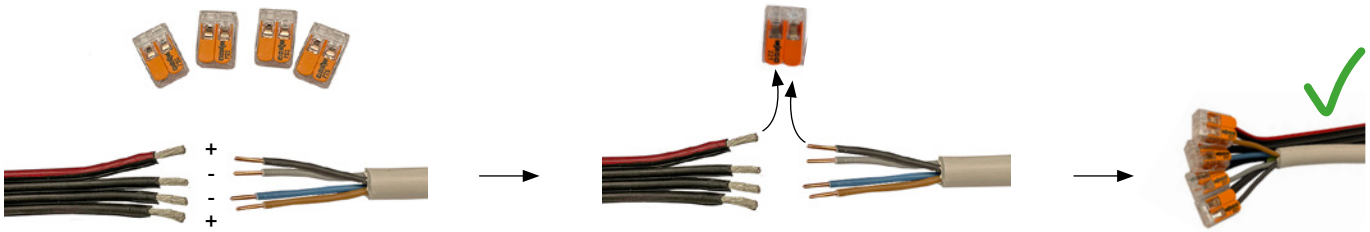
FLASHAAR® – We create light.

Verbindung Flach- auf Rundkabel
Flat to round cable connection

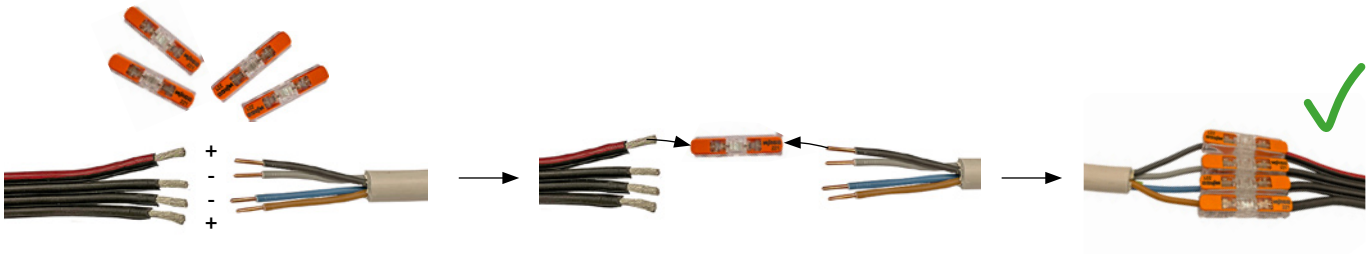
mögliche Steckverbindungen mit WAGO-Klemmen
possible plug connections with WAGO terminals

IP40

A) WAGO, 2 Leiter Verbindungsklemmen
WAGO, 2-wire connection terminals



A) WAGO, 2 Leiter Durchgangsverbindung
WAGO, 2-wire feed-through connection



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