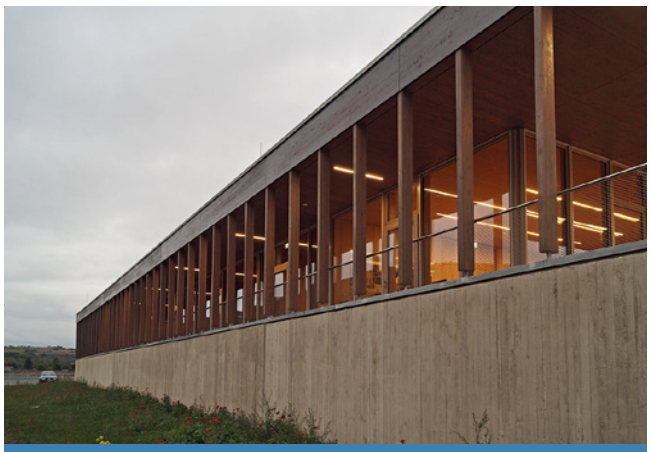


NP Focus-4 1CH

DATENBLATT
DATASHEET

FLASHAAR® – Wir machen Licht.
FLASHAAR® – We create light.

MADE IN **GERMANY**



4400 lm/m* | 12 m per feed-in (dimmed)
CRI > 90 | 2200 K - 4000 K

NauticProfil® Focus-4 1CH

Hochleistungs-LED-Leuchteneinsatz mit präziser Lichtlenkung

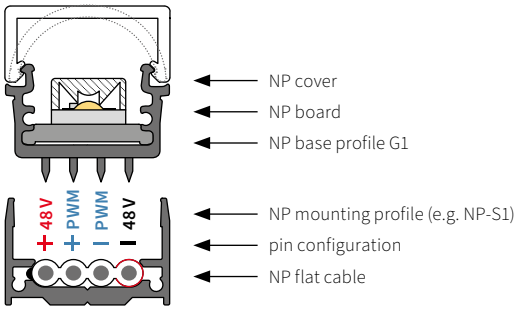
High-performance LED light fixture with precise light control

Das **NauticProfil® Focus-4 1CH** ist ein leistungsstarker LED-Leuchteneinsatz für professionelle Beleuchtungslösungen mit höchsten Anforderungen an Lichtstrom, Effizienz und Blendungsbegrenzung (UGR).
Mit bis zu 4400 lm/m* Lichtstrom und integrierten Präzisionslinsen über jeder HighPower-LED gewährleistet das System eine exakte Lichtlenkung sowie eine homogene Ausleuchtung. Damit eignet sich der Focus-4 1CH ideal für Anwendungen, bei denen eine kontrollierte Lichtverteilung und geringe Blendung entscheidend sind – etwa in Verkehrsbereichen, öffentlichen Räumen oder anspruchsvollen Architekturprojekten.
Die 48 V DC Betriebsspannung sorgt für eine besonders hohe Energieeffizienz und minimiert Leitungsverluste bei langen Zuleitungen. Dies macht den Leuchteneinsatz zur optimalen Lösung für großflächige Installationen und Infrastrukturprojekte.
Das Dimmen per PWM-Signal ermöglicht eine präzise, flickerfreie Steuerung der Lichtintensität.
Für den Einsatz in herausfordernden Umgebungen ist die Focus-4 1CH optional mit schwarzem oder transparentem PU-Verguss in Schutzart IP65 erhältlich. Dadurch ist er zuverlässig gegen Staub und Strahlwasser geschützt und sowohl für den Innen- als auch Außenbereich geeignet.

The **NauticProfil® Focus-4 1CH** is a high-performance LED luminaire module designed for professional lighting solutions with the most demanding requirements in terms of luminous flux, efficiency and glare control (UGR). With a luminous flux of up to 4400 lm/m* and integrated precision lenses above each high-power LED, the system ensures precise light control and uniform illumination. This makes the Focus-4 1CH ideal for applications where controlled light distribution and low glare are crucial – such as in traffic areas, public spaces or demanding architectural projects.
The 48 V DC operating voltage ensures particularly high energy efficiency and minimises line losses over long cable runs. This makes the luminaire the optimal solution for large-scale installations and infrastructure projects.
Dimming via a PWM signal enables precise, flicker-free control of light intensity.
For use in challenging environments, the Focus-4 1CH is optionally available with a black or transparent PU encapsulation to IP65 protection rating. This provides reliable protection against dust and water jets, making it suitable for both indoor and outdoor use.

Standardausführung Aluminium eloxiert, inkl. IP65 Standardverguss transparent (PUTS)
Standard version anodised aluminium, incl. IP65 standard encapsulation transparent (PUTS)







48V DC | g/m 416 | -20 +35 | IP40 — characteristics
PWM dimmable — dimming
IP65 | IK10 | RAL optional — optional
mounting

* Alle Angaben zum Lumenstrom beziehen sich auf das Leuchtmittel. In Kombination mit Abdeckungen/Linsen kommt es zu materialbedingtem Lichtverlust.
* All information about the luminous flux refers to the light source. In combination with covers/lenses it comes to material-related light loss.

Artikelnummer
item number

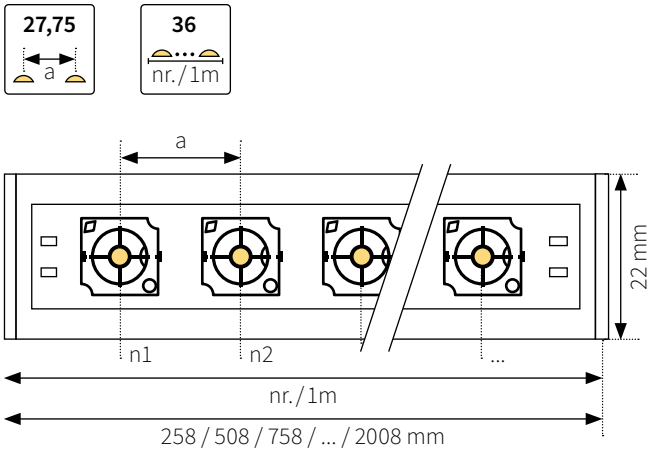
NP/F1C/G1/26D / F1C/G1/ 0258 / G1/ ALA / 9 27 / LSNT/10770 / CST

Technische Daten
technical data

nominal voltage:	**48 V DC** (Range: 36 to 48 V DC)
nominal wattage:	**26 W/m** (220 mA, standard)
photometric code:	822/339, 927/339, 930/339, 840/339
LED service life:	L80/B10 > 54 000 h
dimmable:	pulse width modulation (PWM)
length dividing matrix:	250 mm
LED pitch:	27,75 mm, 36 LEDs/m
solder jumper:	220, 350, 500, 630 mA

L(max) DIMMED = 12 m (depending on light colour, max. 516 W) with separately infeeded PWM signal, according to cabling scheme WD/F/1CH/48V/1D/PWM

PIN configuration: +48 V DC | +PWM | -PWM | -48 V DC

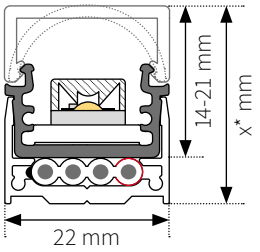


Alle optischen und elektrischen Daten haben eine Toleranz von ±10 %.
All optical and electrical data have a tolerance of ±10 %.

Basisprofil
base profile

Das Basisprofil G1 ist mit allen NP-Montageprofilen von FLASHAAR® per Plug & Play kombinierbar. Es ist in den Farben Aluminium (ALA) und Schwarz (BA) eloxiert erhältlich.

The base profile G1 can be combined with all NP mounting profiles from FLASHAAR® by Plug & Play. It is available in the colours aluminium (ALA) and black (BA) anodised.



G1/ALA (Standard)

G1/BA

*Leuchtenhöhe abhängig vom Montageprofil (21 - 168 mm)
*Luminaire height dependingg on mounting profile (21 - 168 mm)

Farbtemperatur und Lumenstrom
colour temperature and luminous flux

Farbtemperatur colour temperature	WW 2200 K**	WW 2700 K	WW 3000 K	NW 4000 K	Red	Green	Blue
CRI typ.	85	93	93	84			
Lumenstrom* **220 mA** (Standard) luminous flux* **220 mA** (standard)	2180 lm/m	2460 lm/m	2236 lm/m	3224 lm/m	1300 lm/m	2300 lm/m	500 lm/m
	822	**927**	**930**	**840**	**XXR**	**XXG**	**XXB**

* Alle Angaben zum Lumenstrom beziehen sich auf das Leuchtmittel. In Kombination mit Abdeckungen/Linsen kommt es zu materialbedingtem Lichtverlust.
* All information about the luminous flux refers to the light source. In combination with covers/lenses it comes to material-related light loss.
**Farbtemperatur auf Anfrage.
Colour temperature on request.

Achten Sie bitte beim Betrieb der Focus-4 1CH im NP-S1, NP-S2 auf **ausreichend Kühlung!** Im Standard 220 mA auch im NP-S1 und NP-S2 verwendbar.
While operating the Focus-4 1CH in the NP-S1, NP-S2, **ensure there is sufficient cooling!** In standard 220 mA also usable in NP-S1 and NP-S2.



Übersicht Standardlängen & Wattagen
overview standard lengths & wattages

IP40, IP65, IP65 Premium			
product-nr.		**L (mm)***	**Watt (220 mA)**
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/0258/###/...		0258	6,20 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/0508/###/...		0508	12,40 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/0758/###/...		0758	18,60 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/1008/###/...		1008	24,80 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/1258/###/...	Piercing beidseitig / double-side piercing	1258	31,00 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/1508/###/...	Piercing beidseitig / double-side piercing	1508	37,20 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/1758/###/...	Piercing beidseitig / double-side piercing	1758	43,40 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/2008/###/...	Piercing beidseitig / double-side piercing	2008	49,60 W

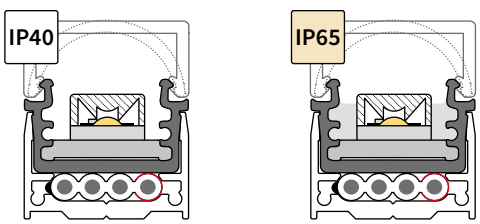
* Länge der Leuchteneinsätze im Innenbereich von 258 mm (10,6 W) bis max. 2008 mm (84,8W). Im Außenbereich (**IP65**) Länge von 258 mm (10,6 W) bis max. 1008 mm (42,4 W). LED-Teilungsraster ist 250 mm. Bei einer Länge von 1258 mm bis 2008 mm sind Piercings in beiden Stirnseiten erforderlich.

* Light inserts for indoor use from 258 mm (10,6 W) up to a maximum length of 2008 mm (84,8 W). Outdoor (IP65) length from 256 mm (10,6 W) to max. 1008 mm (42,4 W). The grid uses 250 mm increments. With a length of 1258 to 2008 mm piercings are needed on both ends

IP-Schutzarten und Ausführungen
IP protection ratings and variants

Je nach Anwendung gibt es verschiedene Schutzarten für unsere LED-Leuchteneinsätze. Als Standard bieten wir unsere Leuchten in IP40 an. Für die Schutzart IP65 vergießen wir unsere Leuchten mit einem hochwertigen transparenten Polyurethan-Verguss (PU-Verguss), frei von störenden Mikroblasen.

Depending on the application, there are different protection types for our LED light inserts. As standard, we offer the luminaires in IP40. For protection type IP65, we cast our luminaires with a high-quality transparent polyurethane encapsulation (PU encapsulation) free of undesirable microbubbles.



Vergussarten
potting types

Unser hochwertiger LED-Verguss mit Polyurethan ist in unterschiedlichen Vergussfarben und Härtegrade, von soft, medium bis hin zu glashart lieferbar.

Our high-quality LED encapsulation with polyurethane is available in different encapsulation colours and degrees of hardness, from soft and medium to glass-hard.

Standard PU-Verguss:
Vergussarten:
potting types
Vergussfarben:
potting colours

PUTS = transparent (T), soft (S)
soft (**S**), medium (**M**), glass-hard (**H**)

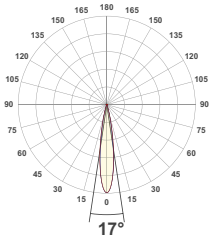
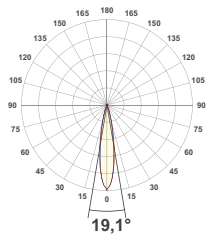
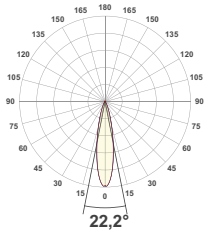
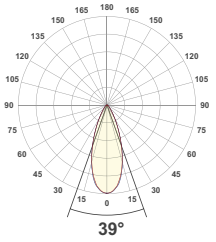
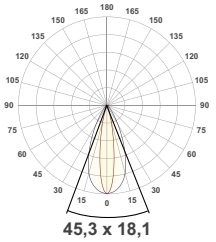
transparent (**T**), white (**W**), black (**B**)

PUTS = PU transp., soft,
PUTM = PU transp., medium,
PUTH = PU transp., glass-hard
PUWS = PU white, soft
PUWM = PU white, medium
PUWH = PU white, glass-hard
PUBT = PU black, soft
PUBM = PU black, medium
PUBH = PU black, glass-hard

Lichtverteilungskurven mit verschiedenen Linsen NP/F1C/G1/26D

light distribution curves with different lenses NP/F1C/G1/26D

(Standard) **220 mA** IP40

Lichtfarbe / -strom luminous colour / flux	**Linsen** lenses	**Lichtverteilungskurve** light distribution curve	
WW 3000 K 2108 lm/m CRI 93,3 **930**	LSNT ±8° **LSNT/10770** precision lens symmetric narrow transparent 16°		Der Leuchteneinsatz NP Focus-4 1CH ist alternativ auch mit schwarzem oder transparentem PU-Verguss in der Schutzart IP65 lieferbar. The light insert NP Focus-4 1CH is also available with black or transparent PU-encapsulation, IP65 protection.
WW 3000 K 2352 lm/m CRI 92,9 **930**	LSNF ±9° **LSNF/10771** precision lens symmetric narrow frosted 18°		
WW 3000 K 2092 lm/m CRI 93,3 **930**	LSMF ±11° **LSMF/10772** precision lens symmetric medium frosted 22°		Alle Werte in der Tabelle gemessen bei 3000 K mit eckiger, transparenter Abdeckung. Messwerte unterliegen den typischen Toleranzen. Andere Konfigurationen erhalten Sie auf Anfrage. All values in the table measured at 3000 K with cover square transparent. Measured values are subject to the typical tolerances. Other configurations are available on request.
WW 3000 K 1912 lm/m CRI 93,5 **930**	LSLF ±18° **LSLF/10773** precision lens symmetric large frosted 40°		Alle lichttechnischen Daten – vermessen im FLASHAAR® Lichtlabor – finden Sie unter flashaar.de im Download-Bereich. Alle optischen und elektrischen Daten haben eine Toleranz von ±10 %. All photometric data – measured in FLASHAAR's light laboratory – available at flashaar.de/en in the download area. All optical and electrical data have a tolerance of ±10 %.
WW 3000 K 2140 lm/m CRI 93,3 **930** empfohlen recommended	LSOT ±18°x±9° **LSOT/10774** precision lens symmetric oval transparent 42° x 18°		**Messdaten für IP65 auf Anfrage.** **Measurement data for IP65 on request.** 0/180° 90/270°

EPREL-Daten: 2700 K 3000 K 4000 K

Linsen
lenses



LSNT/10770

precision lens
symmetric
narrow transparent
16°



LSNF/10771

precision lens
symmetric
narrow frosted
18°



LSMF/10772

precision lens
symmetric
medium frosted
22°



LSLF/10773

precision lens
symmetric
large frosted
40°



LSOT/10774

precision lens
symmetric oval
transparent
42° x 18°
empfohlen
recommended

Abdeckung und Farbe
cover and colour



CRT CRF

cover round
transparent or frosted



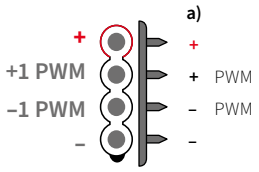
CST CSF CSG

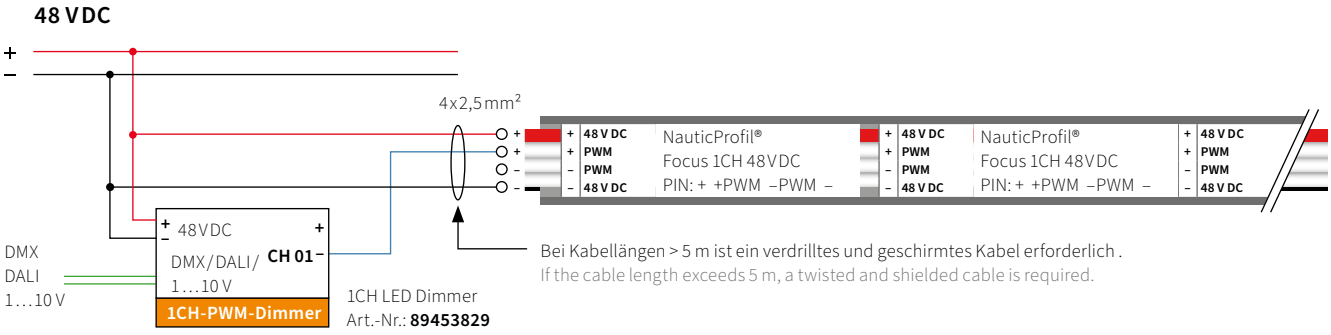
cover square
transparen, frosted or grey

Verdrahtungsschemata
wiring diagrams

WD/F/1CH/48V/1D/PWM

NP Focus-4 1CH Leuchteneinsatz, 1 Kanal, 48 V DC,
Betrieb mit einem 1-Kanal-Dimmer, PWM-dimmbar
NP Focus-4 1CH light insert, 1 channel, 48 V DC,
operates with one 1-channel dimmer, PWM dimmable

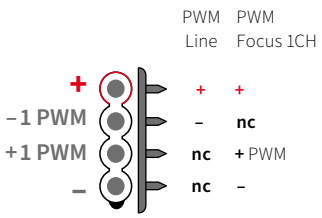


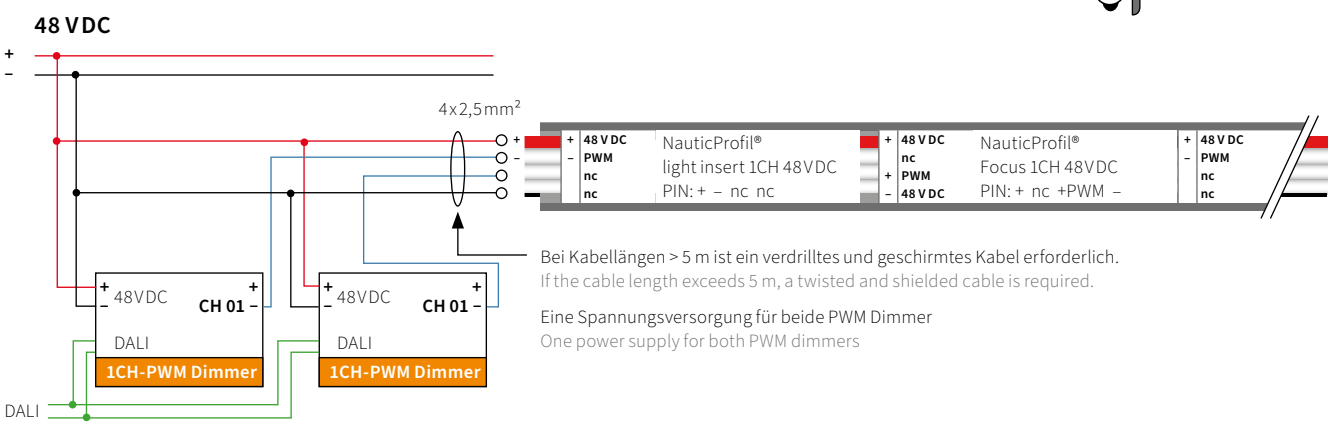


Bei Kabellängen > 5 m ist ein verdrilltes und geschirmtes Kabel erforderlich .
If the cable length exceeds 5 m, a twisted and shielded cable is required.

WD/L+F/1CH/48V/2D/PWM

Kombination aus NP LED-Linie und NP Focus-Leuchteneinsatz, jeweils 1 Kanal, 48 V DC,
Ansteuerung über 2 separate 1-Kanal-Dimmer, PWM-dimmbar
Combination of an NP LED line and an NP Focus light insert, each with 1 channel, 48 V DC,
controlled via 2 separate 1 channel dimmers, PWM-dimmable





Bei Kabellängen > 5 m ist ein verdrilltes und geschirmtes Kabel erforderlich.
If the cable length exceeds 5 m, a twisted and shielded cable is required.

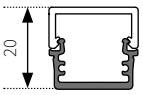
Eine Spannungsversorgung für beide PWM Dimmer
One power supply for both PWM dimmers

Übersicht Abmessungen und Einbaumaße mit dem Basisprofil G1

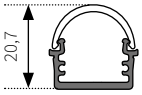
overview dimensions and installation dimensions with base profile G1

covers and lenses ►

cover CS



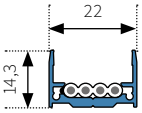
cover CR

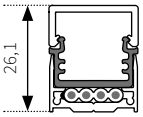


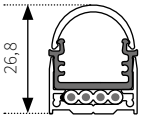
NP mounting profiles

▼

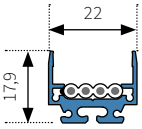
NP-S1

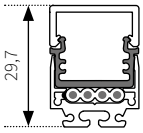


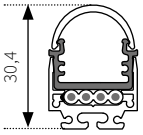




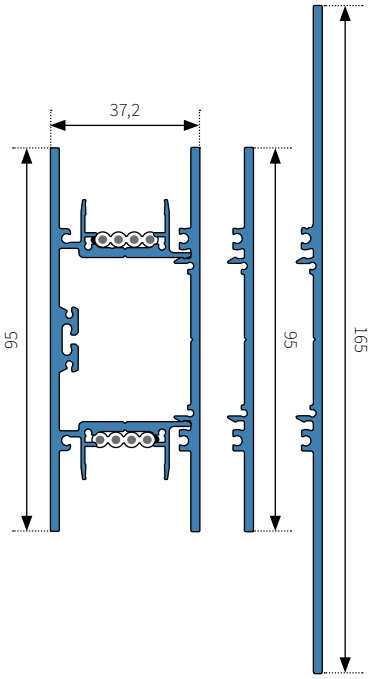
NP-S2

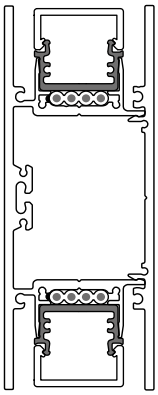


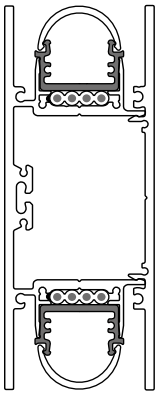




NP-H1 / H2







Alle Maßangaben in mm.

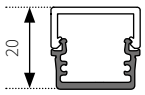
All dimensions in mm

Übersicht Abmessungen und Einbaumaße mit dem Basisprofil G1

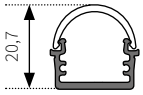
overview dimensions and installation dimensions with base profile G1

covers and lenses ►

cover CS



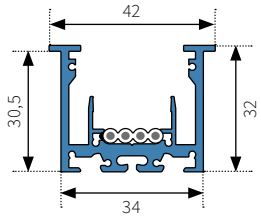
cover CR

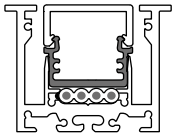


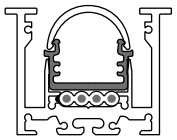
NP mounting profiles

▼

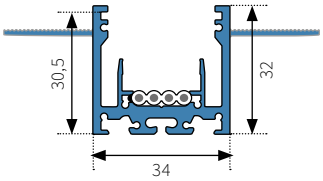
NP-R1

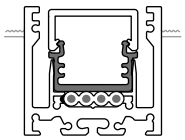


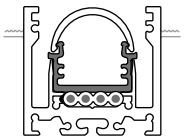




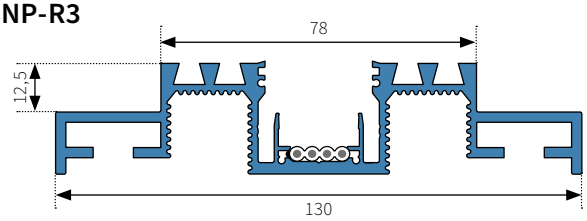
NP-R2 / R4

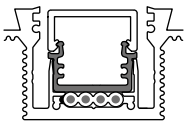


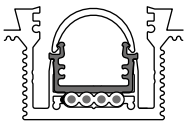




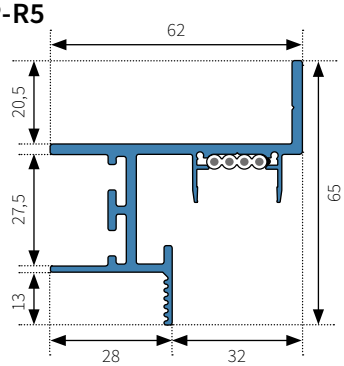
NP-R3

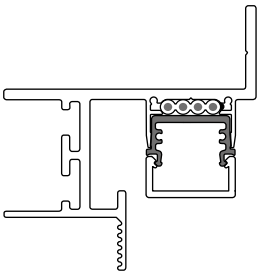


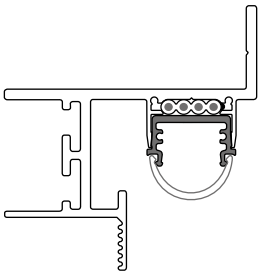




NP-R5







Alle Maßangaben in mm.

All dimensions in mm

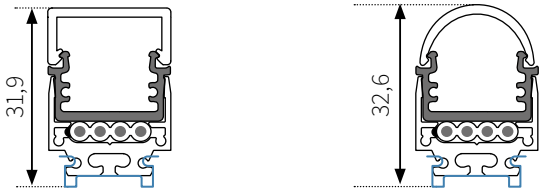
Übersicht Abmessungen und Einbaumaße NP-S2 mit Montageclips mit dem Basisprofil G1

overview dimensions and installation dimensions NP-S2 with mounting clips with base profile G1

FL/SCLIP-0/0

Federclip 0°

spring clip 0°



FL/CLIP-0/0

Montageclip 0°, ohne Zapfen gegen Gleiten

mounting clip 0°, without stud to prevent sliding



FL/CLIP-1/0

Montageclip 0°, mit Zapfen gegen Gleiten

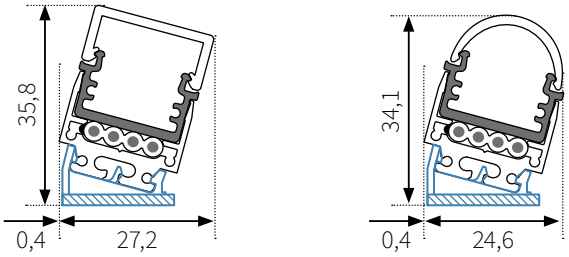
mounting clip 0°, with stud to prevent sliding



FL/CLIP-1/15

Montageclip 15°, mit Zapfen gegen Gleiten

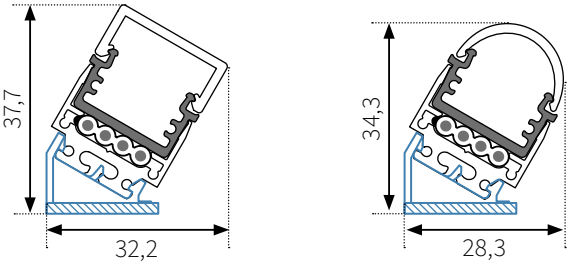
mounting clip 15°, with stud to prevent sliding



FL/CLIP-1/30

Montageclip 30°, mit Zapfen gegen Gleiten

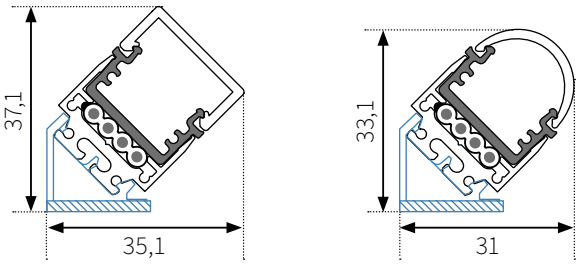
mounting clip 30°, with stud to prevent sliding



FL/CLIP-1/45

Montageclip 45°, mit Zapfen gegen Gleiten

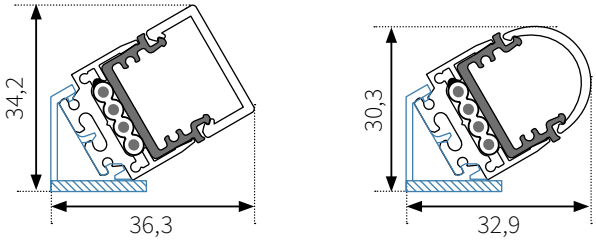
mounting clip 45°, with stud to prevent sliding



FL/CLIP-1/60

Montageclip 60°, mit Zapfen gegen Gleiten

mounting clip 60°, with stud to prevent sliding



Alle Maßangaben in mm.

All dimensions in mm

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind auf unserer Internetseite unter folgender Adresse zu finden:
https://flashaar.de/agb/

general terms and conditions

Our general terms and conditions of business can be found on our website at the following address:
https://flashaar.de/en/conditions/

Bestellinformationen

Erforderliche Angaben auf Ihrer Bestellung
- Produktname
- Vollständige Artikelnummer (inklusive den zu ergänzenden Angaben z. B. Lichtfarbe, Cover- oder Linsentyp usw.)
- gewünschte Lieferzeit
- Lieferadresse

Bestelladresse
FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG
Gaustraße 13 –15
55411 Bingen am Rhein
Deutschland
FON +49 6721 9195-0
FAX +49 6721 9195-91
bestellung@ledlight.flashaar.com
https://flashaar.de

Versandkosten
Wir berechnen Ihnen ausschließlich die tatsächlich angefallenen Versandkosten. Je nach Auftragswert und Quantität fallen zusätzliche Verpackungskosten an.

ordering information

information required on your order
- product name
- complete item number (including specification codes e.g. light colour, cover or lens type etc.)
- requested delivery date
- delivery address

ordering address
FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG
Gaustraße 13 –15
55411 Bingen am Rhein
Germany
FON +49 6721 9195-0
FAX +49 6721 9195-91
order@ledlight.flashaar.com
https://flashaar.de

shipping costs
Please note, we charge you only the actual delivery costs. Additional handling charges may be applied depending on order value and quantity.

Ausgabe

Stand: KW 37, 2026
Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen sind vorbehalten.

edition

updated: week 37, 2026
Subject to technical changes, errors and printing errors.

Referenzfotos:
© Kath. Kirche St. Petrus, Tübingen-Lustnau / Ernesto Martens (S.1)
© Bürgerhaus Herborn-Burg / FLASHAAR Ingenieure GmbH (S.2)