

NP Focus-3 4CH Darklite

Datenblatt
Datasheet

NP Focus-3 4CH Darklite

RGBW Lichteffekte ohne Blendung
RGBW Light Effects without Glare



UGR < 19



Binder-Stecker, 6-polig mit 25 cm Kabel
Binder-Male-connector, 6-contacts with 25 cm cable

3028 lm/m** | CRI > 90 | 2700 K + RGB

Lichteffekte sind mit dem Focus-3 4CH Darklite Leuchteneinsatz auf der Beleuchtungsfläche wahrnehmbar – die LEDs selbst bleiben nahezu blendfrei hinter dem Cover aus hochwertigem Aluminium verborgen.

Die HighPowerLEDs sorgen für ausreichend Helligkeit und satte Farben. Auch für Installationsorte mit langen Zuleitungen ist der Leuchteneinsatz, der mit einem Konstantstrom von typ. 350 mA betrieben wird, perfekt geeignet.

Light effects achieved with the Focus-3 4CH Darklite light insert are visible on the illuminated surface – the LEDs themselves remain almost completely concealed and glarefree behind the cover made from high-quality aluminium.

The high-power LEDs deliver sufficient brightness and rich colours. The light insert, which is operated with a constant current of typ. 350 mA, is also perfectly suited for installation locations that are associated with long feed lines.

IP40

typ.
350mA

g/m
475g

-20
+35

SMD

Eigenschaften Characteristics

CC
PWM

Dimmbar Dimming

IK10

RAL
Optional

Optional Optional

Montage Mounting

Montage Mounting

Montage Mounting

Montage Mounting

** Alle Angaben zum Lumenstrom beziehen sich auf das Leuchtmittel. In Kombination mit Cover/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.

Bestellnummer Item Number

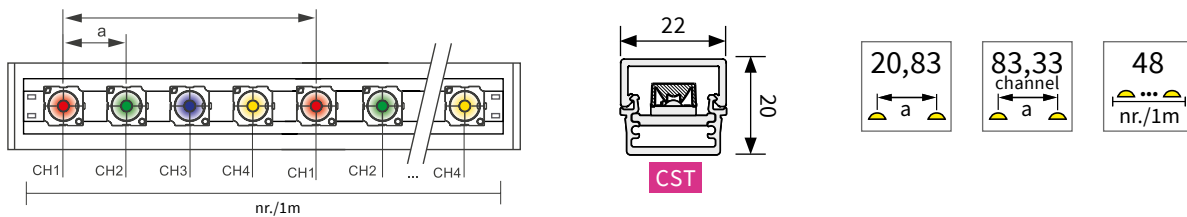
FLDL / F4C / C 0103 / XXR / XXG / XXB / 927 / LSNT / 10770 / BA

Technische Daten Technical Data

Operating current: typ. 350 mA (max. 700 mA)
 Nominal wattage: depending on light colour per channel,
 e.g. RGBW 26,88 W/m with DALI DT8 Dimmer
 Photometric code: 927/339 (for white) + RGB

LED service life: L80/B10 72 000 h, L90/B10 34 000 h
 Dimmable: CC Pulse-Width Modulation (CC PWM)
 Length dividing matrix: 83,33 mm
 LED pitch: 20,83 mm (inside group), 83,33 mm (between channels)

Maße ohne Montageprofil, cover Square Dimensions without Mounting Profile, cover Square



Zubehör Accessories

FL/PGB
 Schutzglas Schwarz für Focus Darklite
 Protection Glas Black for Focus Darklite

FL/PGW
 Schutzglas Weiß für Focus Darklite
 Protection Glas White for Focus Darklite

Übersicht Längen & Wattagen, für 350 mA Konstantstrom Overview Lengths & Wattages, for 350 mA Constant Current

Product-Nr.:	L (mm)*	C1 Red	C2 Green	C3 Blue	C4 White	Total
FLDL/F4C/C0103/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0103	0,76 W	1,13 W	1,10 W	1,07 W	4,06 W
FLDL/F4C/C0187/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0187	1,52 W	2,26 W	2,20 W	2,14 W	8,12 W
FLDL/F4C/C0270/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0270	2,28 W	3,39 W	3,30 W	3,21 W	12,18 W
FLDL/F4C/C0353/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0353	3,04 W	4,52 W	4,40 W	4,28 W	16,24 W
FLDL/F4C/C0437/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0437	3,80 W	5,65 W	5,50 W	5,35 W	20,30 W
FLDL/F4C/C0520/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0520	4,56 W	6,78 W	6,60 W	6,42 W	24,36 W
FLDL/F4C/C0603/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0603	5,32 W	7,91 W	7,70 W	7,49 W	28,42 W
FLDL/F4C/C0686/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0686	6,08 W	9,04 W	8,80 W	8,56 W	32,48 W
FLDL/F4C/C0770/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0770	6,84 W	10,17 W	9,90 W	9,63 W	36,54 W
FLDL/F4C/C0853/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0853	7,60 W	11,30 W	11,00 W	10,70 W	40,60 W
FLDL/F4C/C0936/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	0936	8,36 W	12,43 W	12,10 W	11,77 W	44,66 W
FLDL/F4C/C1020/XXR/XXG/XXB/927/#####/#####/###	1020	9,12 W	13,56 W	13,20 W	12,84 W	48,72 W




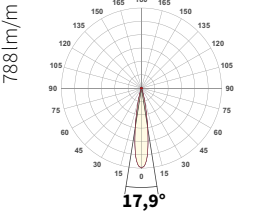
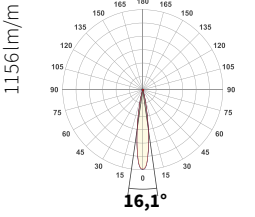
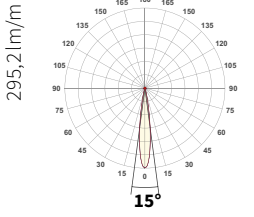
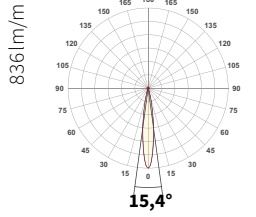

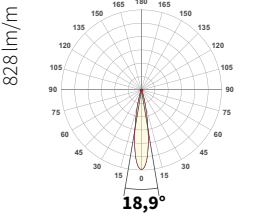
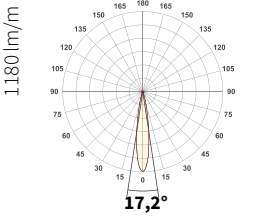
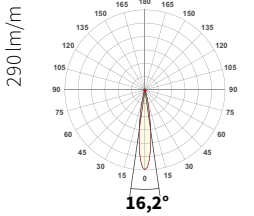
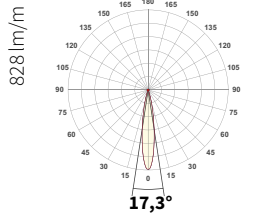

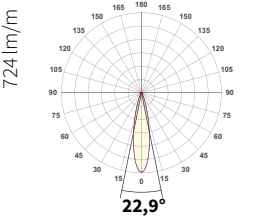
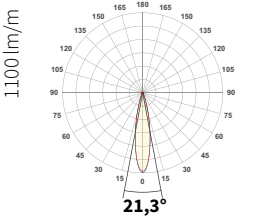
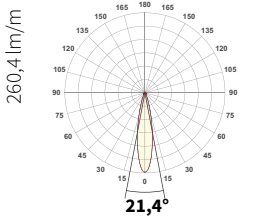
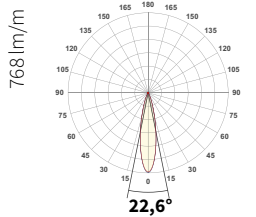

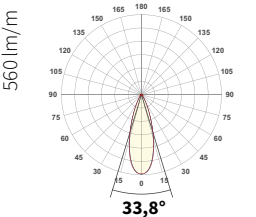
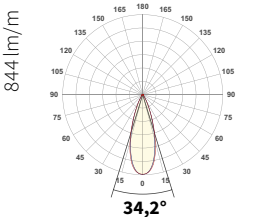
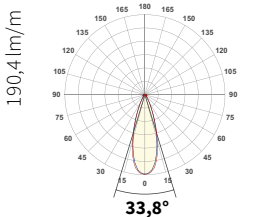
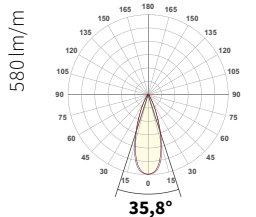

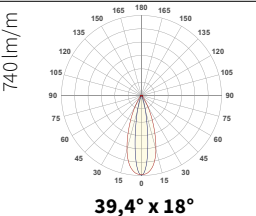
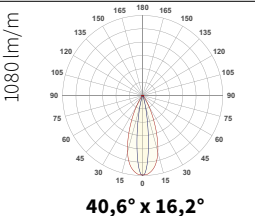
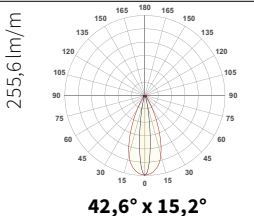
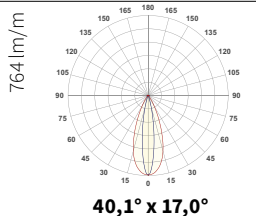
Aus thermischen Gründen beträgt die zulässige Leistung aller Kanäle 25 W/m, wenn auch die nominelle, elektronische Gesamtleistung 48,72 W / m ist. Wir empfehlen zum Betrieb des Leuchteneinsatzes einen Lunatone DALI DT8 4-Kanal Dimmer 700 mA.
 For thermal reasons, the permissible power of all channels is 25 W / m, although the nominal total electronic power is 48.72 W / m. We recommend a Lunatone DALI DT8 4-channel dimmer 700 mA for operating the luminaire insert.

Unsere Empfehlung: Dimmer: 89453855-350 DT6 oder 68458912-700 DT8 / Konverter LT60-48
 Our Recommendation: Dimmer: 89453855-350 DT6 or 68458912-700 DT8 / Converter LT60-48

* Länge der Leuchteneinsätze im Innenbereich und Außenbereich (IP65) von 103 mm long (nominal 4,06 W) bis max. 1020 mm (nominal 48,72 W), Teilungsraster ist 83,3 mm.
 Light inserts for indoor and outdoor (IP65) use from 103 mm long (nominal 4,06 W) up to a maximum length of 1020 mm (nominal 48,72 W). The grid uses 83,3 mm increments.

Lichtstrom, Cover & Linsen und Lichtverteilungskurven (IP40)

Luminous Flux, Covers & Lenses and Light Distribution Curves (IP40)

Präzisionslinse Precision Lens	Lichtverteilungskurve Light Distribution Curve Kanal 1 Rot Channel 1 red	Lichtverteilungskurve Light Distribution Curve Kanal 2 Grün Channel 2 green	Lichtverteilungskurve Light Distribution Curve Kanal 1 Blau Channel 1 blue	Lichtverteilungskurve Light Distribution Curve Kanal 1 Weiss Channel 1 white
 LSNT/10770 Precision Lens Symmetric Narrow Transparent 16°	788 lm/m  17,9°	1156 lm/m  16,1°	295,2 lm/m  15°	836 lm/m  15,4°
 LSNF/10771 Precision Lens Symmetric Narrow Frosted 18°	828 lm/m  18,9°	1180 lm/m  17,2°	290 lm/m  16,2°	828 lm/m  17,3°
 LSMF/10772 Precision Lens Symmetric Medium Frosted 22°	724 lm/m  22,9°	1100 lm/m  21,3°	260,4 lm/m  21,4°	768 lm/m  22,6°
 LSLF/10773 Precision Lens Symmetric Large Frosted 40°	560 lm/m  33,8°	844 lm/m  34,2°	190,4 lm/m  33,8°	580 lm/m  35,8°
 LSOT/10774 Precision Lens Symmetric Oval Transparent 42° x 18°	740 lm/m  39,4° x 18°	1080 lm/m  40,6° x 16,2°	255,6 lm/m  42,6° x 15,2°	764 lm/m  40,1° x 17,0°

— 0/180°
 — 90/270°



Alle lichttechnischen Daten – vermessen im FLASHAAR® Lichtlabor – finden Sie unter flashaar.de im Download-Bereich. Alle Messwerte unterliegen den typischen Toleranzen.
 All photometric data – measured in FLASHAAR's light laboratory – available at flashaar.de/en in the download area. All measured values are subject to the typical tolerances.

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°

Gehäusefarben Housing Colours*

Die Focus-3 4CH Darklite ist wahlweise in folgenden Gehäusefarben erhältlich:
The Focus-3 4CH Darklite is available in the following housing colours:



ALA

Alu anodized
E6EV1



TWP

Traffic white fine powdered
RAL 9016



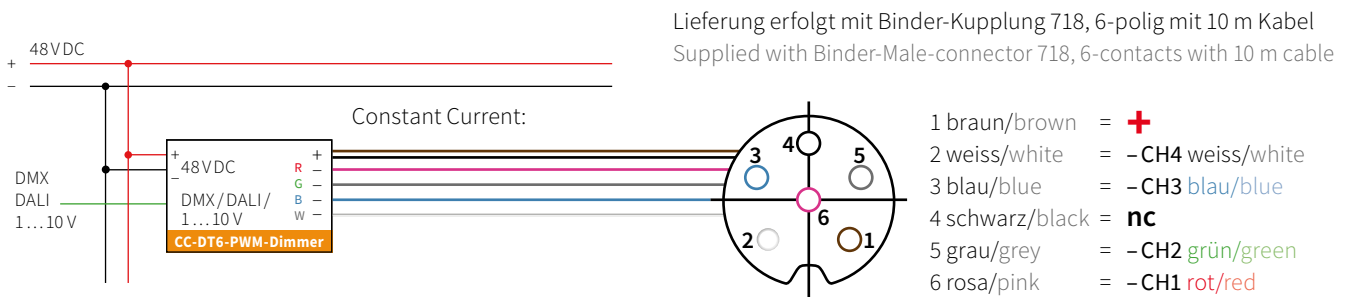
BA

Black anodized
E6C14

Verdrahtungsschema Wiring Diagram

D/CC/4/DT6-350/DALI

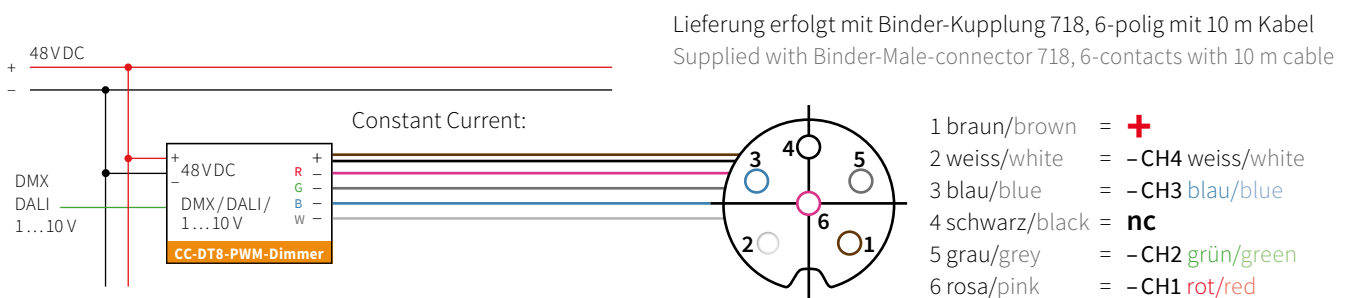
Version mit max. 350 mA Konstantstrom pro Kanal DT6
version with max. 350 mA constant current per channel DT6



Achtung: Kein Verpolschutz! Nicht unter Spannung stecken!
Caution: no reverse polarity protection! Do not plug under voltage!

D/CC/4/DT8-700/DALI

Version mit max. 700 mA Konstantstrom pro Kanal DT8
version with max. 700 mA constant current per channel DT8



Achtung: Kein Verpolschutz! Nicht unter Spannung stecken!
Caution: no reverse polarity protection! Do not plug under voltage!

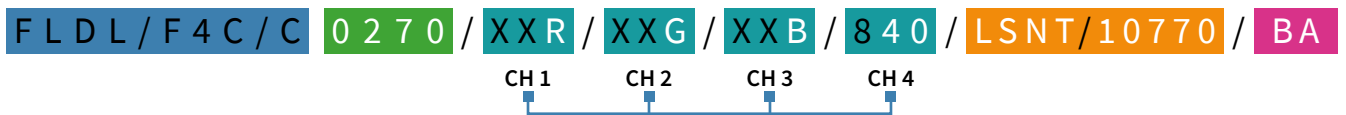


Aus thermischen Gründen beträgt die zulässige Leistung aller Kanäle 25 W/m, wenn auch die nominelle, elektronische Gesamtleistung 48,72 W/m ist. Wir empfehlen zum Betrieb des Leuchteneinsatzes einen Lunatone DALI DT8 4-Kanal Dimmer 700 mA.
For thermal reasons, the permissible power of all channels is 25 W/m, although the nominal total electronic power is 48.72 W/m. We recommend a Lunatone DALI DT8 4-channel dimmer 700 mA for operating the luminaire insert.

Weitere Verdrahtungsschemata im Katalog.
Further Cabling Scheme in our current catalogue.



Konfigurationen 4CH Darklite Configurations 4CH Darklite



Typ Type	CH 1 I=350 mA	CH 2 I=350 mA	CH 3 I=350 mA	CH 4 I=350 mA
4CH, RGB + 840	red 620-630 nm 672 lm/m	green 520-525 nm 1212 lm/m	royal blue 620-630 nm 250 lm/m	4000 K, CRI > 80 1408 lm/m
	XXR	XXG	XXB	840
4CH, RGB + 927	red 620-630 nm 672 lm/m	green 520-525 nm 1212 lm/m	royal blue 620-630 nm 250 lm/m	2700 K, CRI > 90 912 lm/m
	XXR	XXG	XXB	927
4CH, 822 + 930	2200 K, CRI > 80 832 lm/m	3000 K, CRI > 90 996 lm/m	2200 K, CRI > 80 832 lm/m	3000 K, CRI > 90 996 lm/m
	822	930	822	930
4CH, 972 + 840	2700 K, CRI > 90 912 lm/m	4000 K, CRI > 80 1408 lm/m	2700 K, CRI > 90 912 lm/m	4000 K, CRI > 80 1408 lm/m
	927	840	927	840

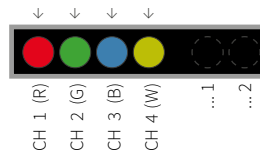
Konfigurationen für eine Leuchte mit 270 mm Länge, RGB + 4000 K, symmetrischer Linse schmal 8° transparent.
 Configurations for a luminaire with 270 mm length, RGB + 4000 K, symmetrical lens narrow 8° transparent.

Bei Bestellungen die Artikelnummer um die gewünschte Lichtfarben, Linse und Gehäusefarbe ergänzen.

When ordering please complete the item number with the desired light colour, lens type and housing colour.

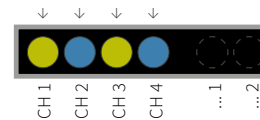
Beispiel Art.Nr für Focus 4C RGBW
 Example item nr. for Focus 4C RGBW

.../XXR XXG XXB 927/###



Beispiel Art.Nr. für Focus 4C mit Kelvinshifting 2200 + 3000 K
 Example item nr. Focus 4C with Kelvinshifting 2200 + 3000 K

.../822 930 822 930/###





Sonderausführung Focus-3 4CH Darklite **e-Zoom** Special Version Focus-3 4CH Darklite **e-Zoom**

FLNP / F4C / C 0103 / 822 / 840 / e - Z o o m / BA
 CH 1&4 CH 2&3

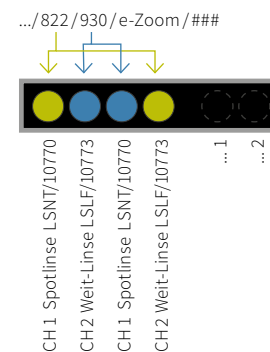
Die Focus-3 4CH **e-Zoom** ist eine Sonderausführung, bei der die vier Kanäle abwechselnd mit einer 16° Spotlinse LSNT/10770 und einer 40° Breit-Linse LSLF/10773 bestückt sind. Durch gezielte Ansteuerung dieser Kanäle kann die Leuchte elektronisch Zoomen und Sie den Abstrahlwinkel per Steuerung ändern. Da die 4 Kanäle auf die zwei Linsen aufgeteilt sind, macht die farbige Bestückung nur als monochromatische oder 2-kanalige Ausführung Sinn.

The Focus-3 4CH **e-Zoom** is a special edition in which the four channels are alternately equipped with a 16° spot lens LSNT/10770 and a 40° wide lens LSLF/10773. Through targeted control of these channels, the luminaire can zoom electronically and you can change the beam angle through the control. Since the 4 channels are divided between the two lenses, the color arrangement only makes sense as a monochromatic or 2-channel version.

Konfigurationen **e-Zoom*** Configurations **e-Zoom***

Typ Type	CH 1&4	CH 2&3
4CH, 822 + 930	2200 K, CRI > 80, 832 lm/m 8 2 2	3000 K, CRI > 90, 996 lm/m 9 3 0
4CH, 927 + 840	2700 K, CRI > 90, 912 lm/m 9 2 7	4000 K, CRI > 80, 1408 lm/m 8 4 0
4CH, 927	2700 K, CRI > 90, 912 lm/m 9 2 7	2700 K, CRI > 90, 912 lm/m 9 2 7
4CH, 840	4000 K, CRI > 80, 1408 lm/m 8 4 0	2700 K, CRI > 90, 912 lm/m 8 4 0

Beispiel Art.Nr. für Focus-3 4CH Darklite e-Zoom mit Kelvinshifting 2200 + 3000 K
 Example Item Nr. Focus-3 4CH Darklite e-Zoom with Kelvinshifting 2200 + 3000 K



Bei Bestellungen die Artikelnummer um die gewünschte Lichtfarbe und Gehäusefarbe ergänzen, sowie um den Bestellvermerk **e-Zoom**.
 When ordering please complete the item number with the desired light colour and housing colour type, as well as the order note **e-Zoom**.

* Beispiele, beliebige Zweier-Kombinationen der Farben XXR, XXG, XXB, 822, 927, 939, 840 möglich, Werte siehe Konfigurationen 4Channel.
 Examples, any combinations of two colors XXR, XXG, XXB, 822, 927, 939, 840 possible, for values see configurations 4Channel.

Übersicht Abmessungen und Einbaumaße

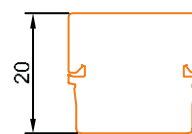
Overview dimensions and installation dimensions

Covers And Lenses ▶

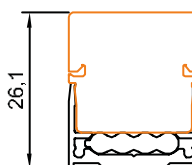
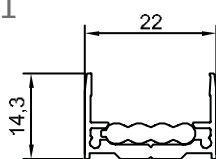


NP Mounting Profiles ▼

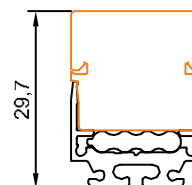
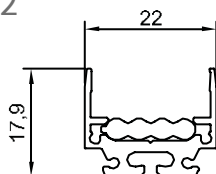
CSB



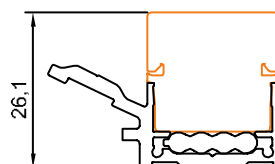
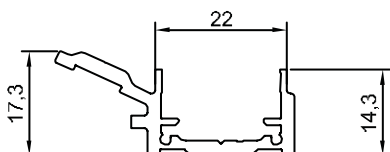
NP-S1



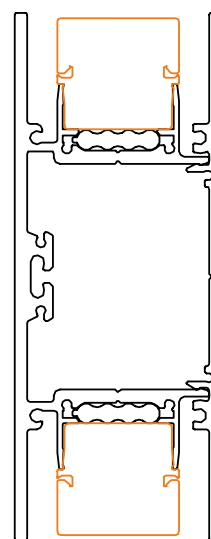
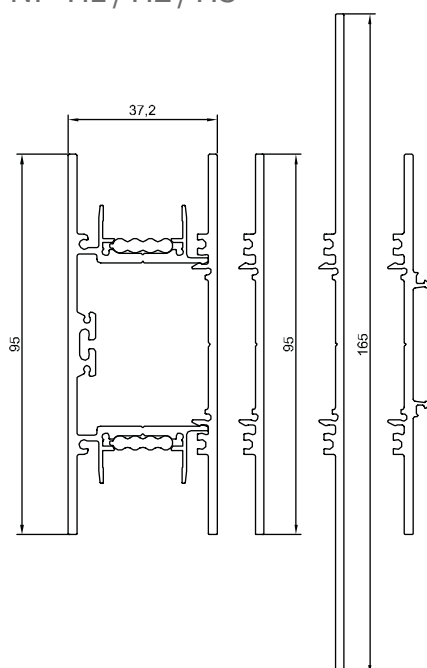
NP-S2



NP-S3



NP-H1/H2/H3



Übersicht Abmessungen und Einbaumaße

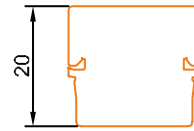
Overview dimensions and installation dimensions

Covers And Lenses ▶

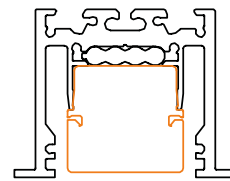
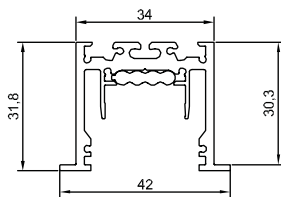


NP Mounting Profiles ▼

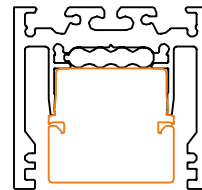
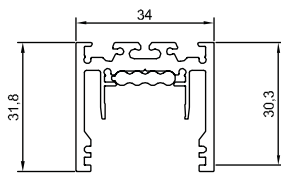
CSB



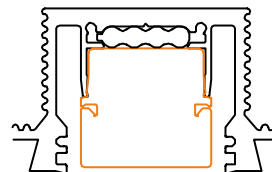
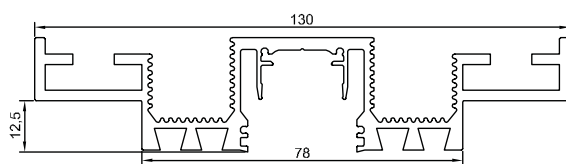
NP-R1



NP-R2

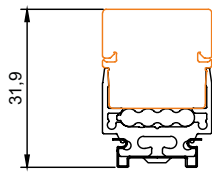


NP-R3



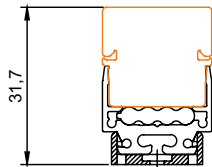
Übersicht Abmessungen und Einbaumaße NP-S2 mit Montageclips

Overview dimensions and installation dimensions NP-S2 with mounting clips



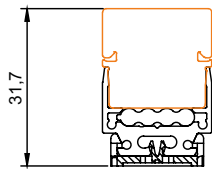
FL/SCLIP-0/0

SpringClip 0°
SpringClip 0°



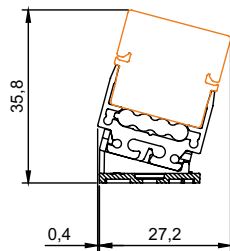
FL/CLIP-0/0

MountingClip 0°, ohne Zapfen gegen Gleiten
MountingClip 0°, without stud to prevent sliding



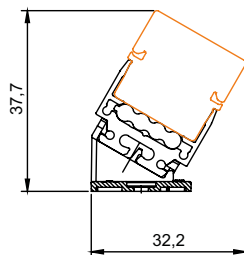
FL/CLIP-1/0

MountingClip 0°, mit Zapfen gegen Gleiten
MountingClip 0°, with stud to prevent sliding



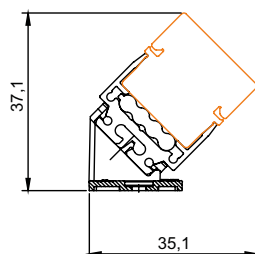
FL/CLIP-1/15

MountingClip 15°, mit Zapfen gegen Gleiten
MountingClip 15°, with stud to prevent sliding



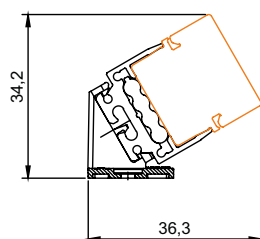
FL/CLIP-1/30

MountingClip 30°, mit Zapfen gegen Gleiten
MountingClip 30°, with stud to prevent sliding



FL/CLIP-1/45

MountingClip 45°, mit Zapfen gegen Gleiten
MountingClip 45°, with stud to prevent sliding



FL/CLIP-1/60

MountingClip 60°, mit Zapfen gegen Gleiten
MountingClip 60°, with stud to prevent sliding



Allgemeine Geschäftsbedingungen

General Terms and Conditions of Business

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind auf unseren Internet-Seiten unter folgender Adresse zu finden:
<https://flashaar.de/de/agb.php>

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

Bestellinformationen

Delivery Information

Erforderliche Angaben auf Ihrer Bestellung

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

Information required on your order

- product name
- complete item number (including specification codes e.g. light colour, cover or lens type etc.)
- required delivery period
- delivery address

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>

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>

Versandkosten

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

Indicative value of 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

Edition

Stand 10-06-2021
Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen sind vorbehalten.

Last status 10-06-2021
Technical changes, errors and printing mistakes are reserved.