

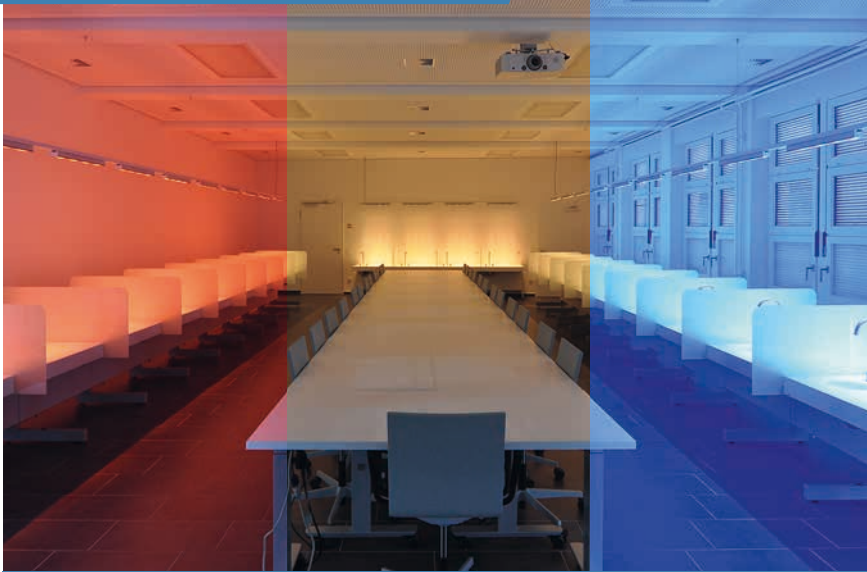


## NP Focus-3 4CH



DATENBLATT  
DATASHEET

# NP Focus-3 4CH



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

## Gerichtete Lichteffekte in RGBW Regular lighting effect in RGBW

**DE** Lichtstarke LEDs in wahlweise R, G, B und unterschiedlichen Weißtönen ermöglichen mit dem **NP Focus-3 4CH** Leuchteneinsatz effektvolle Inszenierungen für Schaufenster, Bühnen und Fassaden. Auch die NP Focus-3 4CH arbeitet mit Konstantstromtechnologie und zeichnet sich durch niedrige Eigenerwärmung, hohe Effizienz und lange Lebensdauer aus. Verschiedene Konfigurationen mit unterschiedlichen LEDs ermöglichen eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten.

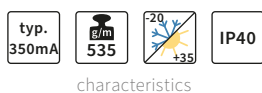
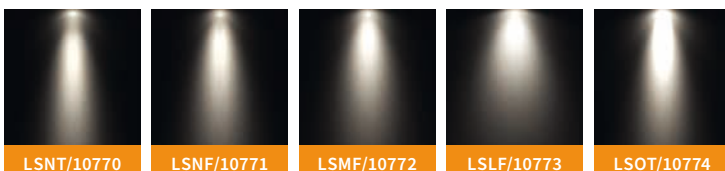
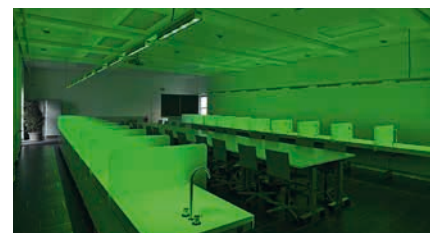
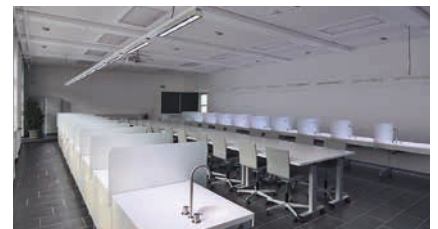
**EN** Powerful LEDs in R, G, B and different shades of white make it possible to create effective settings for shop windows, stages and facades with the **NP Focus-3 4CH** light insert. The NP Focus-3 4CH also works with constant current technology and is characterised by high efficiencies, long life spans and by the fact that it generates little heat. Different configurations with different LEDs allow a variety of applications.

effektvolles Lichtspiel  
an Fassaden, auf Bühnen  
und Ausstellungsflächen

effective play of light  
on facades, on stages and  
exhibition areas



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



characteristics



dimming



optional



mounting



\* Alle Angaben zum Lumenstrom beziehen sich auf das Leuchtmedium. 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

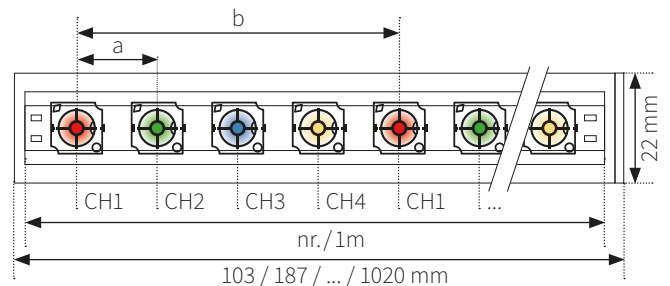
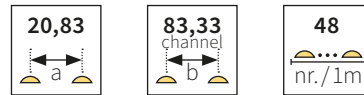
NP/F4C/G1/27C / 
 F4C/G1/ 0103 / 
 G1/ ALA / 
 XXR / 
 XXG / 
 XXB / 
 927 / 
 LSNT/10770
CRT

CH 1
CH 2
CH 3
CH 4

Sonderbestückung der Kanäle in verschiedenen Lichtfarben auf Anfrage möglich.  
Special equipment of the channels in different light colours possible on request.

**Technische Daten**  
technical data

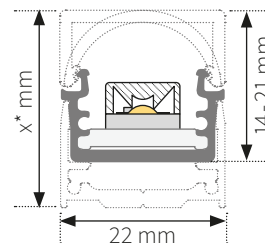
nominal current: typ. 350 mA (max. 700 mA)  
 nominal wattage, white: depending on light colour per channel,  
 e.g. RGBW 26,88 W/m with DALI DT8 dimmer  
 photometric code: 927/339 (for white) + RGB  
 LED service life: L80/B10 > 72000h  
 L90/B10 > 34000h  
 dimmable: CC pulse width modulation (CC PWM)  
 length dividing matrix: 83,33 mm  
 LED pitch: 20,83 mm (inside group),  
 83,33 mm (between channels)  
 48 LEDs/m



**⚠** 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), Maße ab S. 8  
 luminaire height depending on mounting profile (21-168 mm), dimensions from p.8

**Übersicht Standardlängen & Wattagen**  
overview standard lengths & wattages

(350 mA)

IP40, IP65						
product-nr.	L (mm)*	C1 Red	C2 Green	C3 Blue	C4 White	total
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0103/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0103	0,76 W	1,13 W	1,10 W	1,07 W	4,06 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0187/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0187	1,52 W	2,26 W	2,20 W	2,14 W	8,12 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0270/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0270	2,28 W	3,39 W	3,30 W	3,21 W	12,18 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0353/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0353	3,04 W	4,52 W	4,40 W	4,28 W	16,24 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0437/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0437	3,80 W	5,65 W	5,50 W	5,35 W	20,30 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0520/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0520	4,56 W	7,78 W	6,60 W	6,42 W	24,36 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0603/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0603	5,32 W	7,91 W	7,70 W	7,49 W	28,42 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0686/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0686	6,08 W	9,04 W	8,80 W	8,56 W	32,48 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0770/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0770	6,84 W	10,17 W	9,90 W	9,63 W	36,54 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0853/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0853	7,60 W	11,30 W	11,00 W	10,70 W	40,60 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/0936/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	0936	8,36 W	12,43 W	12,10 W	11,77 W	44,66 W
NP/F4C/G/27C/F4C/G1/1020/G1/ALA/##R/##G/##B/927/...	1020	9,12 W	13,56 W	13,20 W	12,84 W	48,72 W



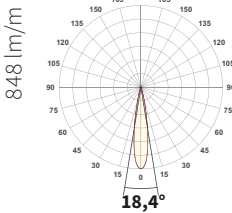
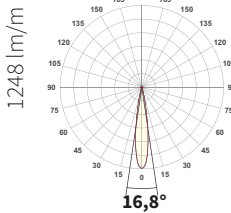
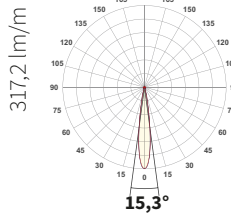
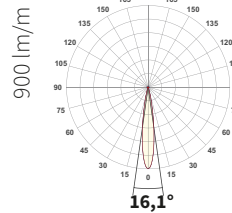


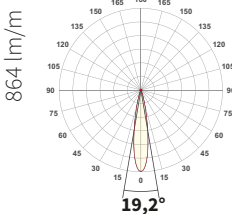
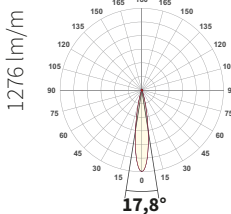
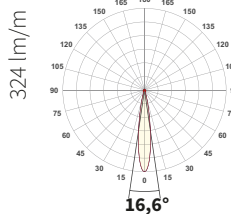
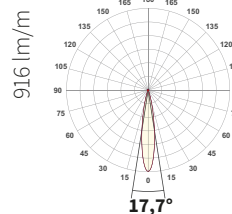


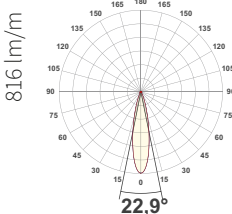
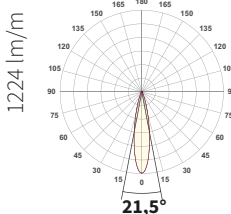
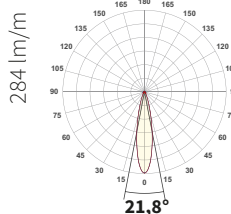
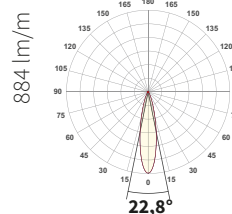


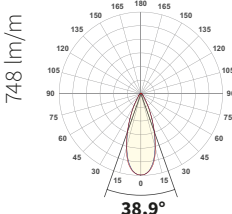
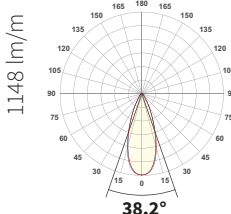
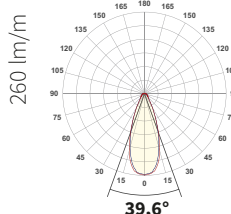
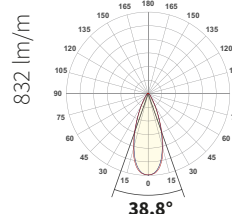


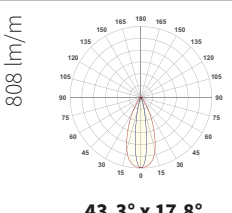
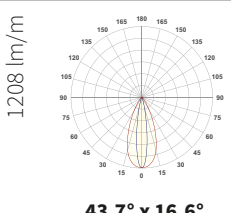
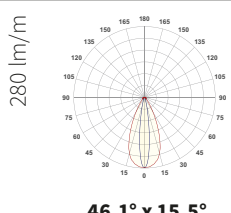
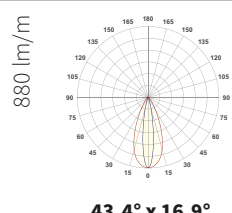
**⚠** Aus thermischen Gründen beträgt die zulässige Leistung aller Kanäle 25 W/m, wenn auch die nominelle, elektronische Gesamtleistung 48,72 W/m ist.  
 Wir empfehlen zum Betrieb des Leuchteneinsatzes einen Lunatone DALI DT8 4-Kanal Dimmer 700 mA.  
 For thermal reasons, the permissible power of all 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 (nominal 4,06W) bis max. 1020mm (nominal 48,72W), Teilungsraster ist 83,3mm.  
 Light inserts for indoor and outdoor (IP65) use from 103mm long (nominal 4,06W) up to a maximum length of 1020mm (nominal 48,72W). The grid uses 83,3mm increments.

# Lichtverteilungskurven NP/F4C/G1/27C

## light distribution curves NP/F4C/G1/27C

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 3 Blau channel 3 blue	Lichtverteilungskurve light distribution curve Kanal 4 Weiß channel 4 white
  <p>precision lens symmetric narrow transparent 16°</p>	<p>848 lm/m</p>  <p>18,4°</p>	<p>1248 lm/m</p>  <p>16,8°</p>	<p>317,2 lm/m</p>  <p>15,3°</p>	<p>900 lm/m</p>  <p>16,1°</p>
  <p>precision lens symmetric narrow frosted 18°</p>	<p>864 lm/m</p>  <p>19,2°</p>	<p>1276 lm/m</p>  <p>17,8°</p>	<p>324 lm/m</p>  <p>16,6°</p>	<p>916 lm/m</p>  <p>17,7°</p>
  <p>precision lens symmetric medium frosted 22°</p>	<p>816 lm/m</p>  <p>22,9°</p>	<p>1224 lm/m</p>  <p>21,5°</p>	<p>284 lm/m</p>  <p>21,8°</p>	<p>884 lm/m</p>  <p>22,8°</p>
  <p>precision lens symmetric large frosted 40°</p>	<p>748 lm/m</p>  <p>38,9°</p>	<p>1148 lm/m</p>  <p>38,2°</p>	<p>260 lm/m</p>  <p>39,6°</p>	<p>832 lm/m</p>  <p>38,8°</p>
  <p>precision lens symmetric oval transparent 42° x 18°</p>	<p>808 lm/m</p>  <p>43,3° x 17,8°</p>	<p>1208 lm/m</p>  <p>43,7° x 16,6°</p>	<p>280 lm/m</p>  <p>46,1° x 15,5°</p>	<p>880 lm/m</p>  <p>43,4° x 16,9°</p>

— 0/180°  
— 90/270°

EPREL-Daten:



2700 K



2200 - 6500 K



2700 - 4000 K

Alle lichttechnischen Daten – vermessen im FLASHAAR® Lichtlabor – finden Sie unter [flashaar.de](http://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](http://flashaar.de/en) in the download area.  
 All optical and electrical data have a tolerance of +/- 10%.

## Linsen lenses



precision lens  
symmetric  
narrow transparent  
16°



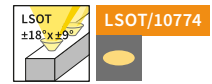
precision lens  
symmetric  
narrow frosted  
18°



precision lens  
symmetric  
medium frosted  
22°

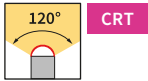


precision lens  
symmetric  
large frosted  
40°

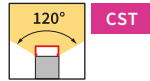


precision lens  
symmetric  
oval transparent  
42° x 18°

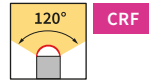
## Cover/Farbe cover/colour



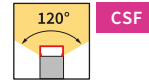
cover round  
transparent



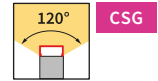
cover square  
transparent



cover round  
frosted



cover square  
frosted



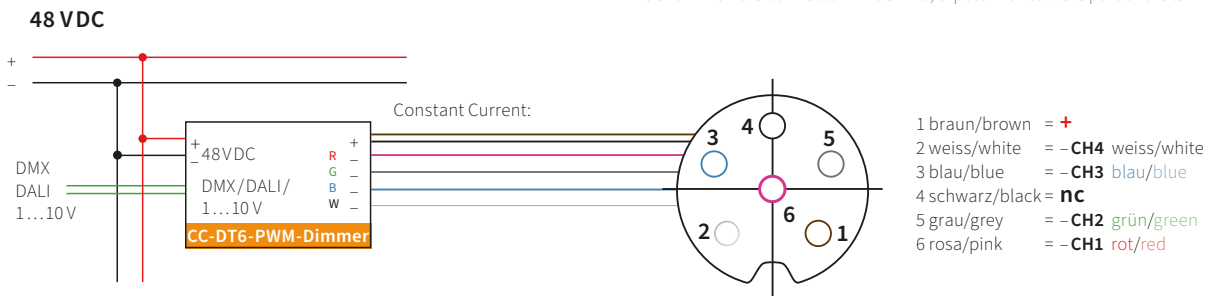
cover square  
grey

## Verdrahtungsschemata wiring diagrams

### D/CC/4/350/DALI-DT6

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

Die dargestellte Buchse Binder 718, 6-polig mit Kabel ist Bestandteil der Leuchtenlieferung.  
The shown female connector Binder 718, 6-pole with cable is part of the luminaire delivery.



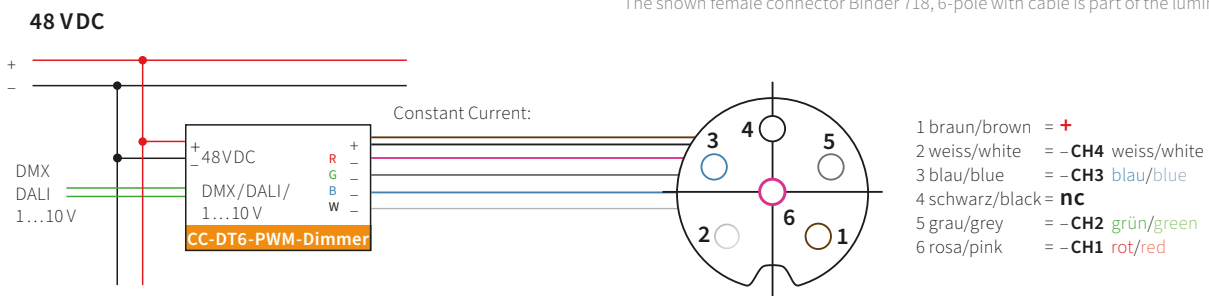
⚠ Beachten Sie die Unterlagen der anzuschließenden Leuchte zum zulässigen Konstantstrom und der zulässigen Gesamtleistung. Die aus thermischen Gründen zulässige Leistung der Summe aller Kanäle ist meist geringer, als die nominelle, elektronische Gesamtleistung aller Kanäle bei 100%. Wir empfehlen daher DALI DT6 Dimmer mit Loadbalancing.

Observe the documents of the luminaire to be connected regarding the permissible constant current and the permissible total power. For thermal reasons, the permissible power of the sum of all channels is usually lower than the nominal, electronic total power of all channels at 100%. We therefore recommend DALI DT6 dimmers with load balancing.

### D/CC/4/700/DALI-DT8

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

Die dargestellte Buchse Binder 718, 6-polig mit Kabel ist Bestandteil der Leuchtenlieferung.  
The shown female connector Binder 718, 6-pole with cable is part of the luminaire delivery.



⚠ Beachten Sie die Unterlagen der anzuschließenden Leuchte zum zulässigen Konstantstrom und der zulässigen Gesamtleistung.  
Observe the documents of the luminaire to be connected regarding the permissible constant current and the permissible total power.



## Konfigurationen 4CH configurations 4CH



Typ type	CH 1 I=350mA	CH 2 I=350mA	CH 3 I=350mA	CH 4 I=350mA
4CH, RGB + 840	red 620-630 nm 672lm/m	green 520-525 nm 1212 lm/m	royal blue 620-630 nm 250lm/m	4000 K, CRI > 80 1408lm/m
	<b>X X R</b>	<b>X X G</b>	<b>X X B</b>	<b>8 4 0</b>
4CH, RGB + 927	red 620-630 nm 672lm/m	green 520-525 nm 1212 lm/m	royal blue 620-630 nm 250lm/m	2700 K, CRI > 90 912lm/m
	<b>X X R</b>	<b>X X G</b>	<b>X X B</b>	<b>9 2 7</b>
4CH, 822 + 930	2200 K, CRI > 80 832lm/m	3000 K, CRI > 90 996lm/m	2200 K, CRI > 80 832lm/m	3000 K, CRI > 90 996lm/m
	<b>8 2 2</b>	<b>9 3 0</b>	<b>8 2 2</b>	<b>9 3 0</b>
4CH, 972 + 840	2700 K, CRI > 90 912lm/m	4000 K, CRI > 80 1408lm/m	2700 K, CRI > 90 912lm/m	4000 K, CRI > 80 1408lm/m
	<b>9 2 7</b>	<b>8 4 0</b>	<b>9 2 7</b>	<b>8 4 0</b>

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.

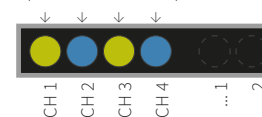
Beispiel Art.Nr für NP Focus 4CH RGBW  
example item nr. for NP Focus 4CH RGBW

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



Beispiel Art.Nr. für NP Focus 4CH mit Kelvinshifting 2200 + 3000 K  
example item nr. NP Focus 4CH with Kelvinshifting 2200 + 3000 K

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







## Sonderausführung Focus-3 4CH e-Zoom special version Focus-3 4CH e-Zoom



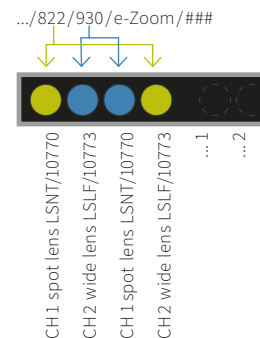
Die NP Focus-3 4CH **e-Zoom** ist eine Sonderausführung, bei der die vier Kanäle abwechselnd mit einer 16° Spotlinse LSNT/10770 und einer 40° Breit-Linse LSLF/10773 bestückt sind. Durch gezielte Ansteuerung dieser Kanäle kann die Leuchte elektronisch Zoomen und Sie den Abstrahlwinkel per Steuerung ändern.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

The NP 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, 832lm/m	3000 K, CRI > 90, 996lm/m
	<b>8 2 2</b>	<b>9 3 0</b>
4CH, 927 + 840	2700 K, CRI > 90, 912lm/m	4000 K, CRI > 80, 1408lm/m
	<b>9 2 7</b>	<b>8 4 0</b>
4CH, 927	2700 K, CRI > 90, 912lm/m	2700 K, CRI > 90, 912lm/m
	<b>9 2 7</b>	<b>9 2 7</b>
4CH, 840	4000 K, CRI > 80, 1408lm/m	2700 K, CRI > 90, 912lm/m
	<b>8 4 0</b>	<b>8 4 0</b>

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.

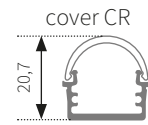
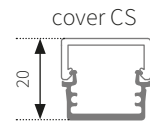
# Übersicht Abmessungen und Einbaumaße mit dem Basisprofil G1

overview dimensions and installation dimensions with base profile G1

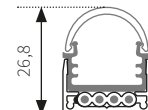
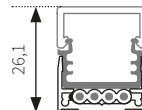
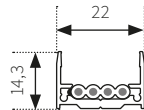
covers and lenses ▶



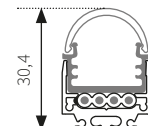
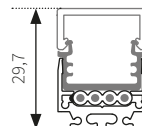
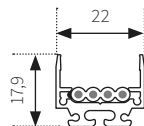
NP mounting profiles ▼



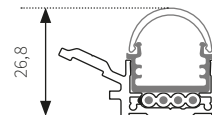
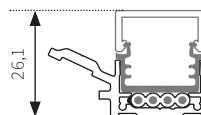
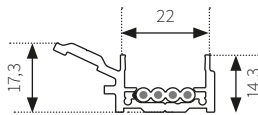
NP-S1



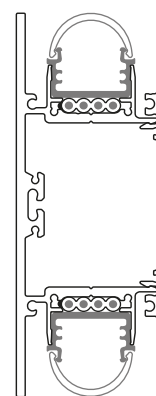
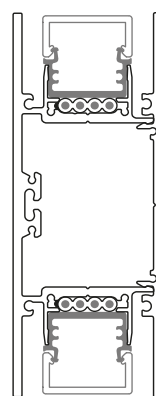
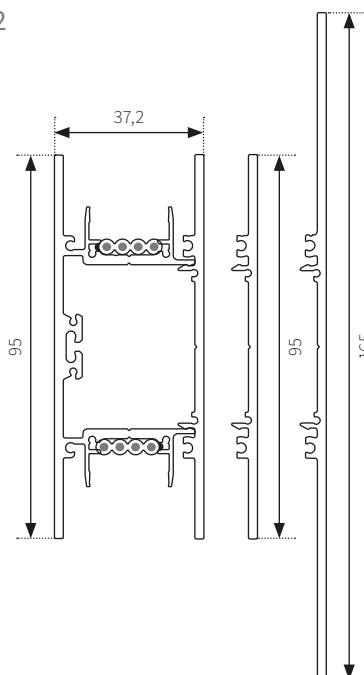
NP-S2



NP-S3



NP-H1/H2





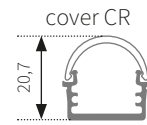
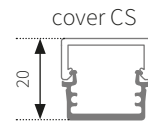
# Übersicht Abmessungen und Einbaumaße mit dem Basisprofil G1

overview dimensions and installation dimensions with base profile G1

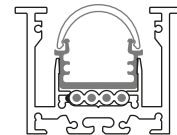
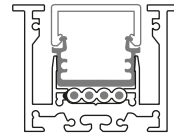
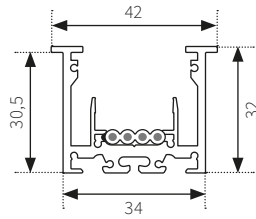
covers and lenses ▶



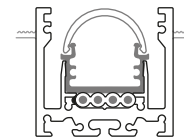
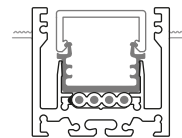
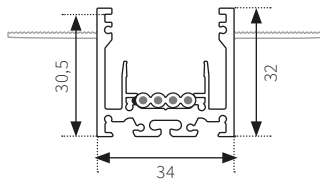
NP mounting profiles ▼



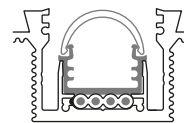
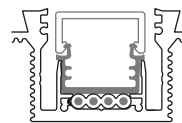
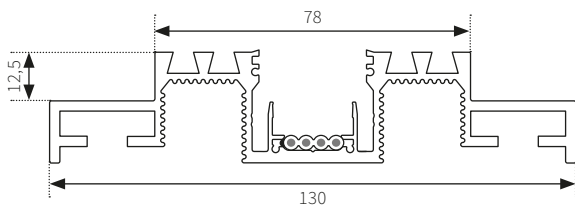
NP-R1



NP-R2/R4



NP-R3



**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

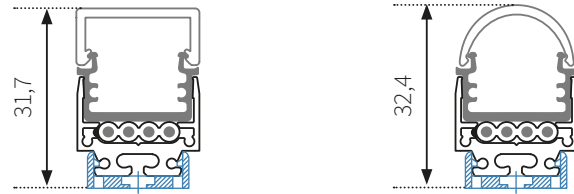
**FL/SCLIP-0/0**

Federclip 0°  
 spring clip 0°



**FL/CLIP-0/0**

Montageclip 0°, ohne Zapfen gegen Gleiten  
 mounting clip 0°, without stud to prevent sliding



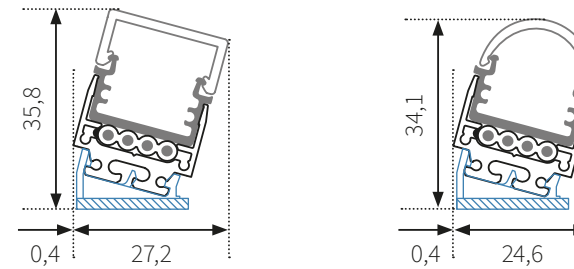
**FL/CLIP-1/0**

Montageclip 0°, mit Zapfen gegen Gleiten  
 mounting clip 0°, with stud to prevent sliding



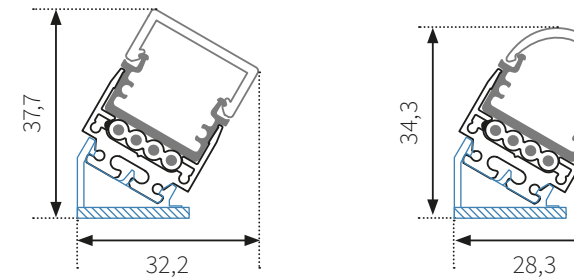
**FL/CLIP-1/15**

Montageclip 15°, mit Zapfen gegen Gleiten  
 mounting clip 15°, with stud to prevent sliding



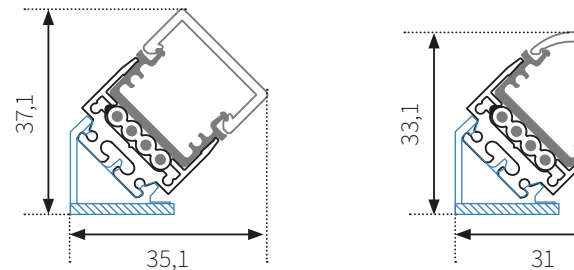
**FL/CLIP-1/30**

Montageclip 30°, mit Zapfen gegen Gleiten  
 mounting clip 30°, with stud to prevent sliding



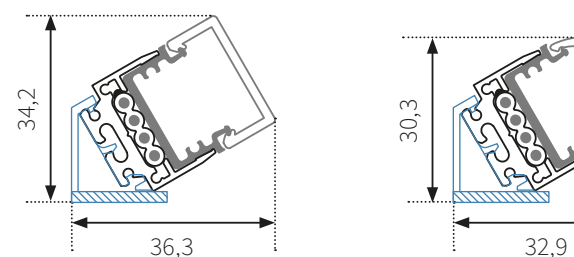
**FL/CLIP-1/45**

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





## 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](mailto: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](mailto: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: KW 19, 2023

Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen sind vorbehalten.

### last status: week 19, 2023

Technical changes, errors and printing mistakes are reserved.