TOP 100
Top-Innovator 2021

FLASHAAR



NP Focus-4 1CH Darklight



DATENBLATT
DATASHEET

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

MADE IN **GERMANY**



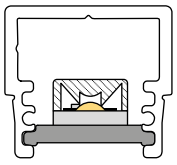
4400 lm/m* | 12 m per feed-in (dimmed)
CRI > 90 | 2200 K - 4000 K

Ein edler Blickfang, mit nahezu blendfreiem Licht.
An elegant eye-catcher with virtually glare-free light.



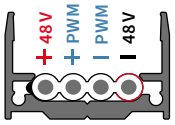
ALA (Standard)

UGR < 19



NP Blind

NP board



NP mounting profile (e.g. NP-S1)
pin configuration
NP flat cable

NauticProfil® Focus-4 1CH Darklight

Licht ohne Blendung
Light without glare

Das **NauticProfil® Focus-4 1CH Darklight** ist ein leistungsstarker LED-Leuchteneinsatz für anspruchsvolle Beleuchtungslösungen, bei denen maximale Entblendung und visuelle Qualität im Fokus stehen.
Basierend auf der bewährten Focus-4 1CH Technologie wird das System durch ein präzise gefertigtes Aluminiumcover ergänzt, das eine besonders effektive Abschirmung der Lichtquelle ermöglicht. Das Ergebnis ist eine nahezu blendfreie Lichtwirkung. Die volle Lichtleistung entfaltet sich ausschließlich auf der Beleuchtungsfläche, während die Leuchte selbst dezent im Hintergrund bleibt.
Mit bis zu 4400 lm/m Lichtstrom und integrierten Präzisionslinsen über jeder HighPower-LED gewährleistet auch die Darklight-Variante eine exakte Lichtlenkung sowie eine homogene Ausleuchtung. Damit eignet sie sich ideal für Anwendungen, in denen neben Effizienz und Lichtqualität insbesondere visueller Komfort und eine reduzierte Leuchtdichte entscheidend sind.
Die 48 V DC Betriebsspannung sorgt für eine hohe Energieeffizienz und minimiert Leitungsverluste bei längeren Zuleitungen. Dies ermöglicht auch in komplexen Innenraumprojekten eine wirtschaftliche und zuverlässige Umsetzung.
Die Focus-4 1CH Darklight ist ausschließlich für den Innenbereich konzipiert und nicht in Schutzart IP65 erhältlich.

The **NauticProfil® Focus-4 1CH Darklight** is a high-performance LED luminaire module designed for demanding lighting applications where maximum glare reduction and visual quality are paramount.
Based on the proven Focus-4 1CH technology, the system is complemented by a precision-machined aluminum cover that provides highly effective shielding of the light source. The result is a virtually glare-free lighting effect. The full light output is directed exclusively onto the illuminated surface, while the luminaire itself remains discreetly in the background.
With up to 4400 lm/m luminous flux and integrated precision lenses above each high-power LED, the Darklight variant also ensures precise light control and homogeneous illumination. This makes it ideal for applications where, in addition to efficiency and light quality, visual comfort and reduced luminance are particularly crucial.
The 48 V DC operating voltage ensures high energy efficiency and minimizes line losses with longer supply cables. This enables cost-effective and reliable implementation even in complex interior projects.
The Focus-4 1CH Darklight is designed exclusively for indoor use and is not available with IP65 protection.





characteristics



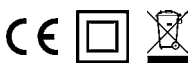
dimming



optional



mounting



* Alle Angaben zum Lumenstrom beziehen sich auf das Leuchtmittel. In Kombination mit Cover / Linsen kommt es zu material-bedingtem 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

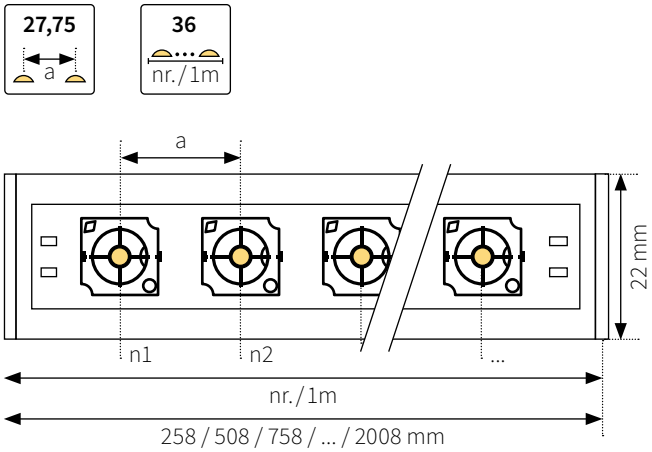
NP/DL/F1C/G1/26D / F1C/G1/ 0258 / G1/ ALA / 9 27 / LSNT/10770 / BA

Technische Daten
technical data

nominal voltage:	**48 V DC** (Range: 36 to 48 V DC)
nominal wattage:	**42,4 W/m** (350 mA, standard)
photometric code:	822/339, 927/339, 930/339, 840/339
LED service life:	L80/B10 > 54 000 h
	L90/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%.

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* 350 mA luminous flux* 350 mA	3232 lm/m	3232 lm/m	3508 lm/m	4572 lm/m	2012 lm/m	3632 lm/m	751 lm/m
	822	**927**	**930**	**840**	**XXR**	**XXG**	**XXB**

* 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.

⚠ 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

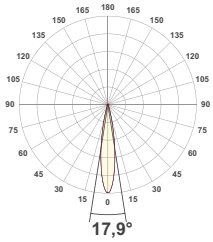
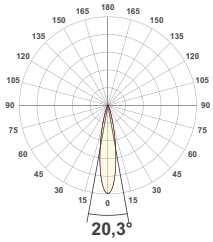
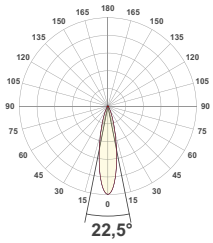
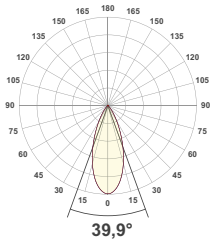
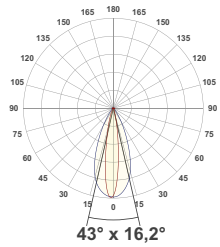
IP40, IP65, IP65 Premium			
product-nr.		**L (mm)***	Watt (350 mA)
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/0258/###/...		**0258**	10,60 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/0508/###/...		**0508**	21,20 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/0758/###/...		**0758**	31,80 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/1008/###/...		**1008**	42,40 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/1258/###/...	Piercing beidseitig / double-side piercing	**1258**	53,00 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/1508/###/...	Piercing beidseitig / double-side piercing	**1508**	63,60 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/1758/###/...	Piercing beidseitig / double-side piercing	**1758**	74,20 W
NP/F1C/G1/26D/F1C/G1/2008/###/...	Piercing beidseitig / double-side piercing	**2008**	84,80 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

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

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

350 mA IP40

Lichtfarbe / -strom luminous colour / flux	**Linsen** lenses	**Lichtverteilungskurve** light distribution curve	
WW 3000 K 2415 lm/m CRI 93,6 **930**	LSNT ±8° **LSNT/10770** precision lens symmetric narrow transparent 16°		Der Leuchteneinsatz NP Focus-4 1CH Darklight ist optional auch mit einem Schutzglas für die Linsen lieferbar. The light insert NP Focus-4 1CH Darklight is also optionally available with a protective glass for the lenses.
WW 3000 K 3200 lm/m CRI 93,2 **930**	LSNF ±9° **LSNF/10771** precision lens symmetric narrow frosted 18°		
WW 3000 K 2752 lm/m CRI 93,5 **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 2352 lm/m CRI 93,7 **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 2656 lm/m CRI 93,6 **930**	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° **UGR < 19**

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-4 1CH Darklight ist wahlweise in folgenden Gehäusefarben erhältlich:

The Focus-4 1CH Darklight is available in the following housing colours:



ALA

alu anodised (standard)
E6EV1



BA

black anodised
E6C14



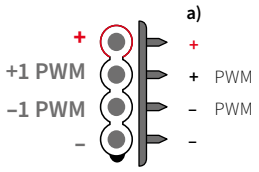
TWP

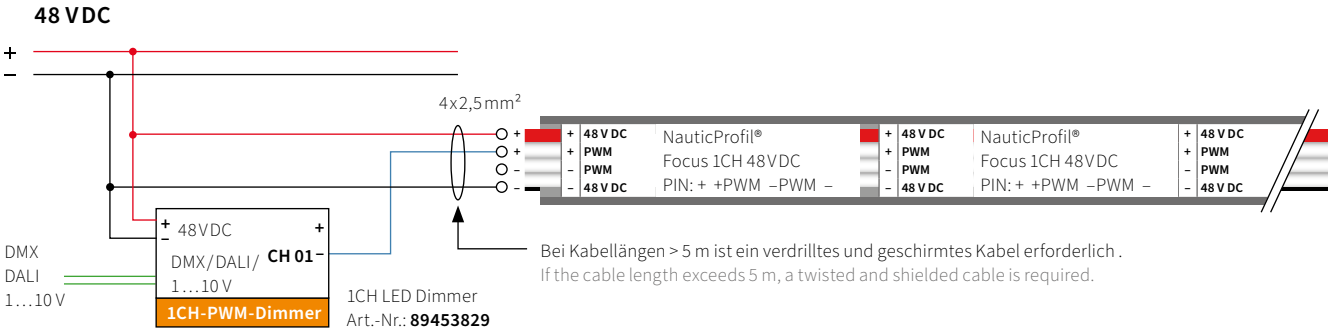
RAL 9016 traffic white
fine structure
(powdered)

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

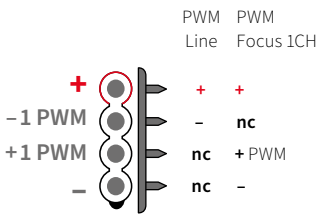


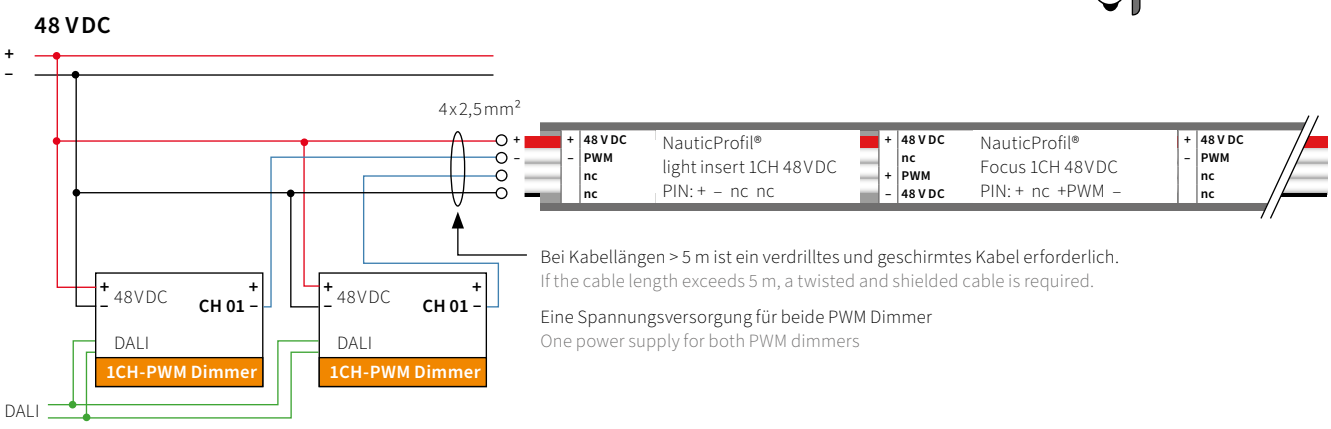


Bei Kabellängen > 5 m ist ein verdrilltes und geschirmtes Kabel erforderlich .
If the cable length exceeds 5 m, a twisted and shielded cable is required.

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

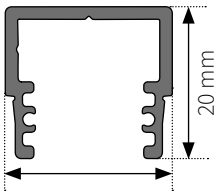
Übersicht Abmessungen und Einbaumaße
overview dimensions and installation dimensions

cover ►

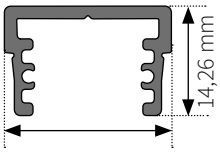
NP mounting profiles

▼

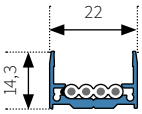
cover CS

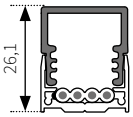


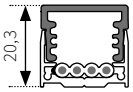
cover CF



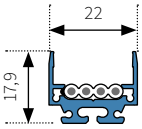
NP-S1

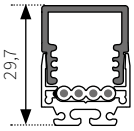


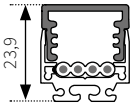




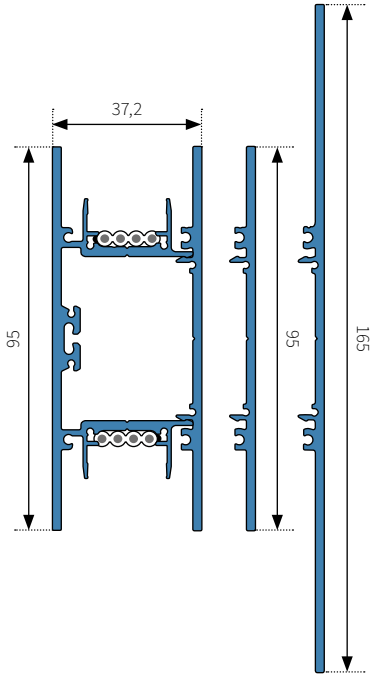
NP-S2

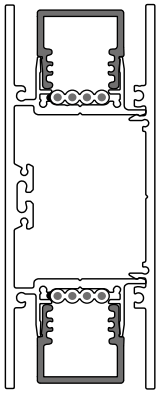


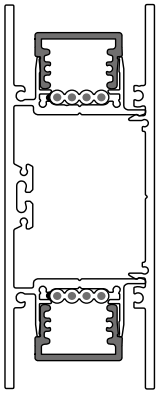




NP-H1 / H2







Alle Maßangaben in mm.
All dimensions in mm

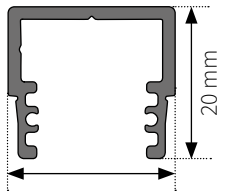
Übersicht Abmessungen und Einbaumaße
overview dimensions and installation dimensions

cover ►

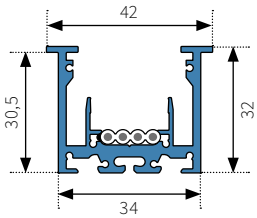
NP mounting profiles

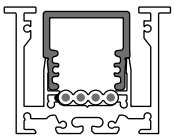
▼

cover CS

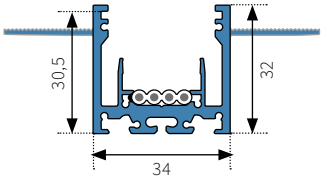


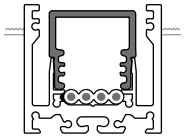
NP-R1



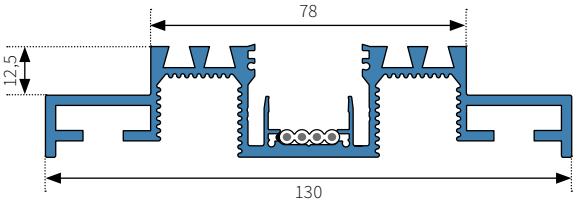


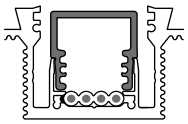
NP-R2 / R4



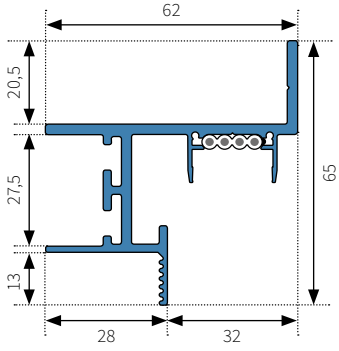


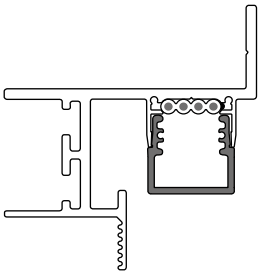
NP-R3





NP-R5



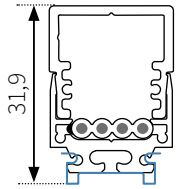


Alle Maßangaben in mm.
All dimensions in mm

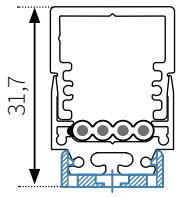
Übersicht Abmessungen und Einbaumaße NP-S2 mit Montageclips

overview dimensions and installation dimensions NP-S2 with mounting clips

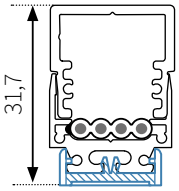
FL/SCLIP-0/0
Federclip 0°
spring clip 0°



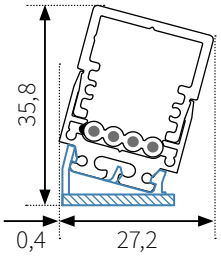
FL/CLIP-0/0
Montageclip 0°, ohne Zapfen gegen Gleiten
mounting clip 0°, without stud to prevent sliding



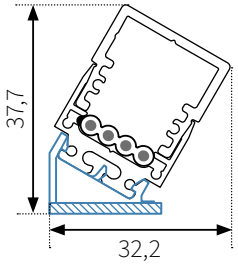
FL/CLIP-1/0
Montageclip 0°, mit Zapfen gegen Gleiten
mounting clip 0°, with stud to prevent sliding



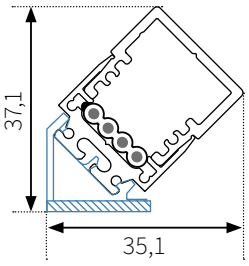
FL/CLIP-1/15
Montageclip 15°, mit Zapfen gegen Gleiten
mounting clip 15°, with stud to prevent sliding



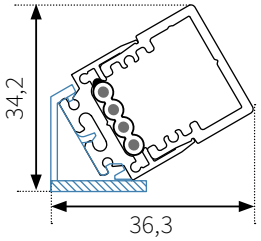
FL/CLIP-1/30
Montageclip 30°, mit Zapfen gegen Gleiten
mounting clip 30°, with stud to prevent sliding



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:
© Bürgerhaus Müllheim / Bernhard Tränkle