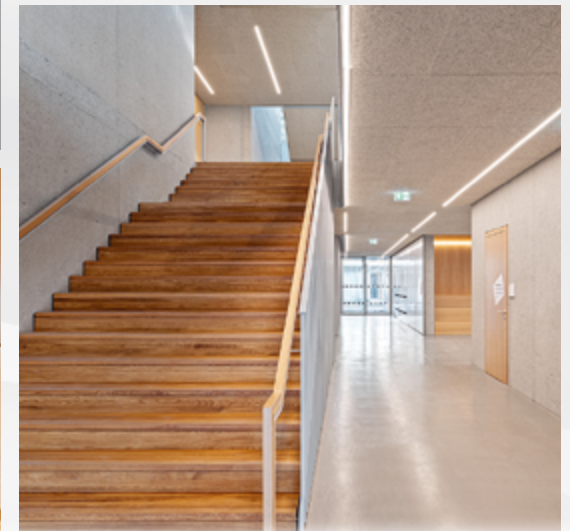




 FLASHAAR



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

FLASHAAR® Nachhaltig geplant. Zukunftssicher beleuchtet.

FLASHAAR® entwickelt und produziert seit über 20 Jahren hochwertige, modulare LED-Lichtsysteme für anspruchsvolle Architekturprojekte – Made in Germany.

Mit unserem NauticProfil® System bieten wir eine langlebige und technisch besonders effiziente Beleuchtungslösung. Das modular aufgebaute Plug&Play System ermöglicht maximale Flexibilität, eine nahtlose Integration in ganzheitliche Projekte sowie außergewöhnlich lange Lichtlinien mit minimalem Installationsaufwand.

Für unsere Profile verwenden wir Hydro REDUXA – ein Aluminium mit einem der weltweit besten Klimabilanzwerte. Hochwertige, speziell für uns gefertigte LED-Alukernplatten gewährleisten höchste Qualität, optimale Wärmeableitung und eine Lebensdauer von deutlich über 100.000 Stunden.

Ein wesentlicher Vorteil unseres Systems liegt in seiner Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit: Im Falle eines Defekts können LED-Module gezielt ausgetauscht oder technisch modernisiert werden, ohne die gesamte Leuchte ersetzen zu müssen. Dadurch werden Ressourcen geschont und langfristig Betriebskosten reduziert.

FLASHAAR® steht somit für langlebige Qualität, nachhaltige Systemlösungen und maximale Zukunftssicherheit — auch dort, wo höchste Ansprüche an Gestaltung, Effizienz und Wartungsfreundlichkeit gestellt werden.

FLASHAAR® Designed with sustainability in mind. Lighting for the future.

For more than 20 years, FLASHAAR® has been developing and manufacturing high-quality modular LED lighting systems for demanding architectural projects – all made in Germany.

With our NauticProfil® system, we offer a durable and technically highly efficient lighting solution. The modular plug&play system enables maximum flexibility, seamless integration into holistic projects, and exceptionally long light lines with minimal installation effort.

We use Hydro REDUXA for our profiles – an aluminium alloy with one of the best carbon footprints in the world. High-quality LED aluminium core boards, manufactured specifically for us, ensure the highest quality, optimal heat dissipation and a service life of well over 100,000 hours.

A key advantage of our system lies in its sustainability and cost-effectiveness: in the event of a fault, LED modules can be replaced on a selective basis or upgraded without having to replace the entire luminaire. This conserves resources and reduces operating costs in the long term.

FLASHAAR® therefore stands for long-lasting quality, sustainable system solutions and maximum future-proofing — even in situations where the highest standards of design, efficiency and ease of maintenance are required.



Zertifiziertes Qualitäts- und Umweltmanagementsystem
DIN EN ISO 9001 / 14001



© Stiftung Humboldt Forum, Staatliche Museen zu Berlin - Preußischer Kulturbesitz / Fotos: Florian Selig
o.r. Besucherterrasse, u.r. Schlosskeller



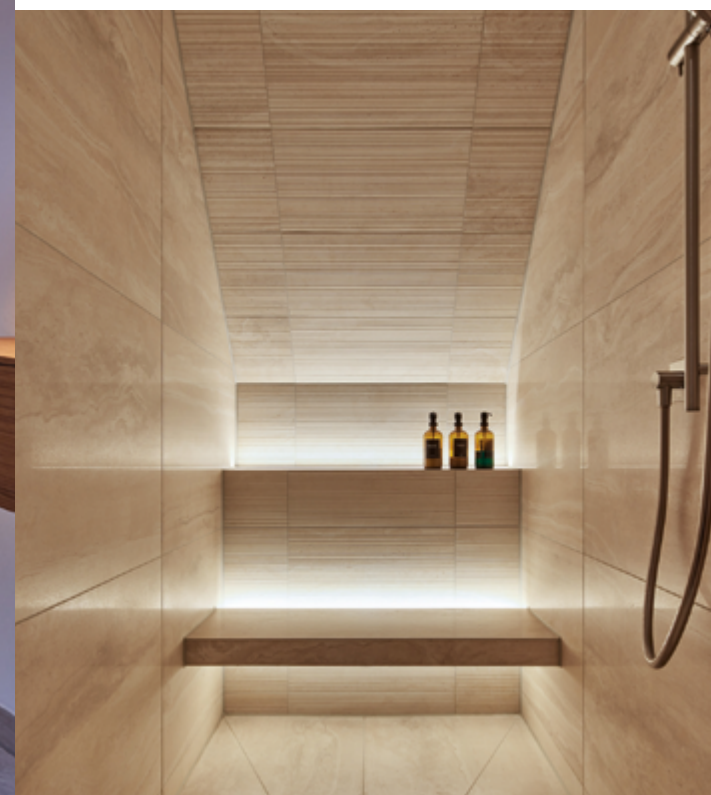
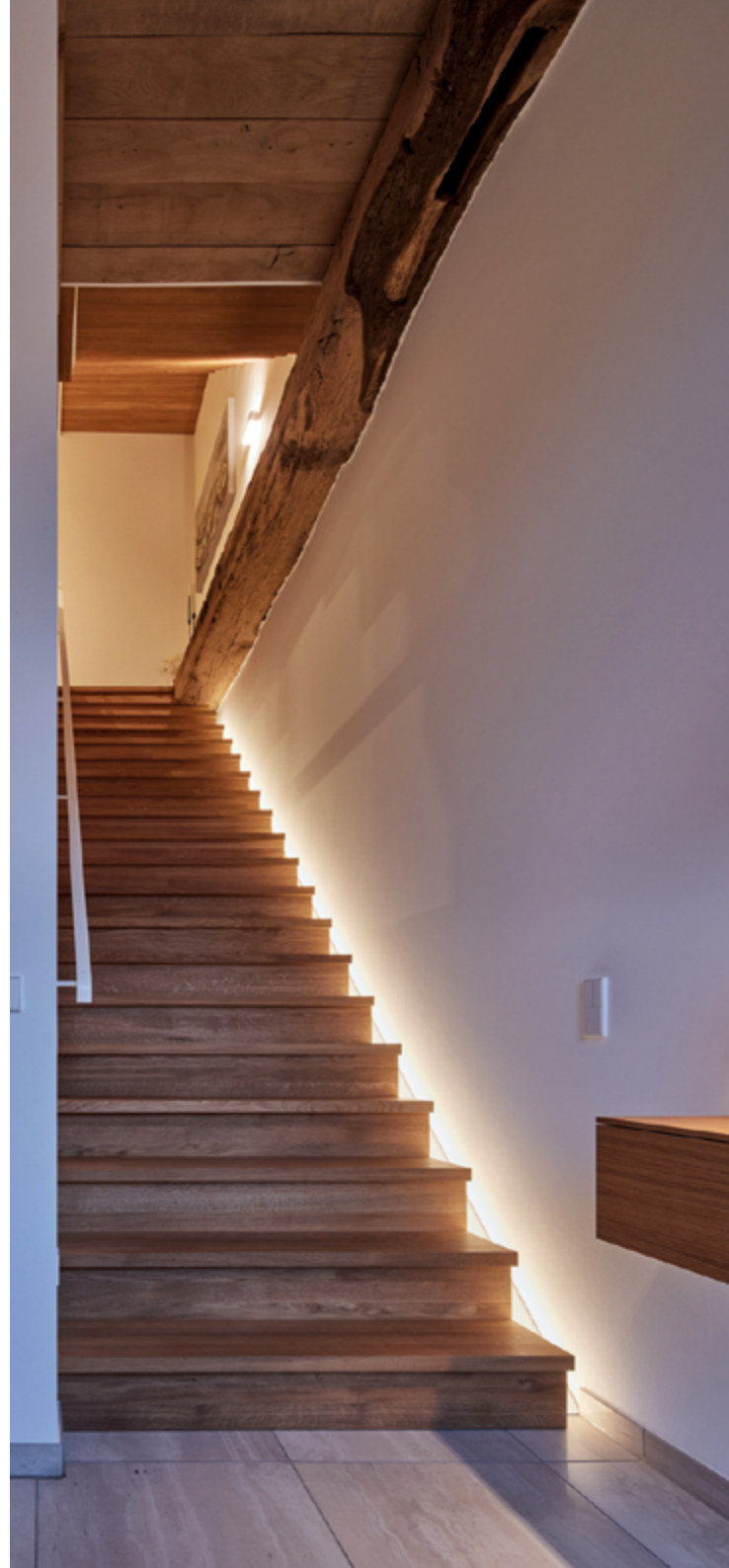
Inhalt

Content

Ein flexibles System	5
A flexible system	
NauticProfil® System – ein Klick, viele Lösungen	7
NauticProfil® System – one click, many solutions	
100 Meter LED-Linie	9
100 metre LED line	
Mit dem Baukastenprinzip zur passenden Lichtlösung	12
The modular route to the right lighting solution	
1. Innen oder Außen? / Indoor or outdoor?	14
2. Anbau oder Einbau? / Surface-mounted or recessed?	16
3. Welcher Leuchteneinsatz wird benötigt? / Which light insert is required?	20
4. Welche Lichtverteilung passt zum Projekt? / Which light distribution is best suited to the project?	28
Räume und Architektur mit Licht gestalten	30
Designing spaces and architecture with light	
Handgefertigt in Bingen am Rhein	52
Handcrafted in Bingen am Rhein	



© Gräftenhof Leising, Münster-Nienberge / Fotos: Roland Borgmann(Quelle: Brillux)



Ein flexibles System modular und vielseitig

Das NauticProfil® System ist weit mehr als eine lineare Leuchte. Es ist ein modularer Systembaukasten, aus dem sich unterschiedlichste Lichtlösungen entwickeln lassen. Profile, Leuchten-einsätze, Optiken und Zubehör können flexibel kombiniert und präzise auf Architektur und Anwendung abgestimmt werden. Alle Komponenten greifen nahtlos ineinander – hier passt einfach alles zusammen. Je nach Anforderung entstehen so maßgeschneiderte Lichtlösungen für unterschiedlichste architektonische Gegebenheiten – im Innen- wie im Außenbereich. Genau diese Flexibilität macht das NauticProfil® System zu einer nachhaltigen und zukunftssicheren Wahl.

Ein gelungenes Beispiel dafür ist der Gräftenhof Leising in Münster-Nienberge. Hier kamen individuell gefertigte Leuchten aus unserem NauticProfil® System zum Einsatz, exakt abgestimmt auf die Geometrie und die besonderen Anforderungen der historischen Bausubstanz. Die Profile integrieren sich unauffällig in das architektonische Umfeld und respektieren den Charakter des Gebäudes. Warmes, zurückhaltendes Licht begleitet die Architektur, betont Materialien und Raumabfolgen und schafft Orientierung.

A flexible system modular and versatile

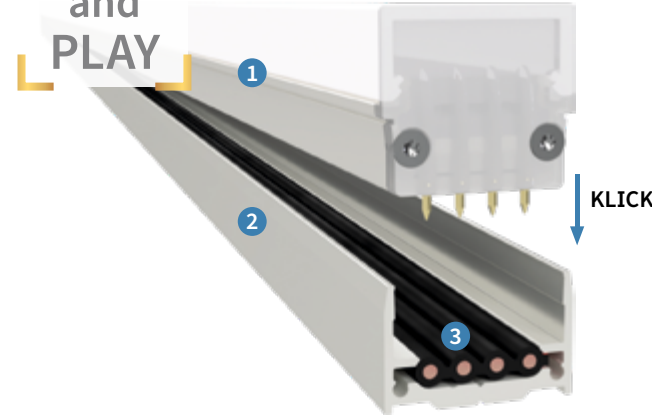
The NauticProfil® system is far more than just a linear luminaire. It is a modular system from which a wide variety of lighting solutions can be developed. Profiles, luminaire inserts, optics and accessories can be flexibly combined and precisely tailored to the architecture and application. All components fit together seamlessly – everything fits together. Depending on requirements, this allows tailor-made lighting solutions to be created for a wide variety of architectural conditions – both indoors and outdoors. It is precisely this flexibility that makes the NauticProfil® system a sustainable and future-proof choice.

A successful example of this is the Gräftenhof Leising in Münster-Nienberge. Here, individually manufactured luminaires from our NauticProfil® system were used, precisely tailored to the geometry and special requirements of the historic building fabric. The profiles integrate unobtrusively into the architectural environment and respect the building's character. Warm, restrained light accompanies the architecture, emphasises materials and room sequences and provides orientation.



© Kultur- und Kongresszentrum Liederhalle, Stuttgart / Foto: Florian Selig

PLUG
and
PLAY



NauticProfil® System – ein Klick, viele Lösungen

Das patentierte NauticProfil® System verbindet Montageprofile, Leuchteneinsätze, Optiken und Zubehör zu individuell konfigurierbaren Lichtlösungen. Ob durchgehende Lichtlinie, indirekte Beleuchtung oder präzise Akzentuierung, ob im Innen- oder Außenbereich: Die Komponenten lassen sich passend zur jeweiligen Architektur und Beleuchtungsaufgabe kombinieren.

Das Plug&Play-Prinzip bildet dabei die gemeinsame technische Basis. Das NauticProfil® System verfügt über ein selbstheilendes Flachkabel, welches von Hand in das Aluminiumprofil eingelegt wird. Leuchtenmodule von 100 mm bis 2000 mm Länge werden Ende an Ende eingeklickt, wodurch die Anzahl der elektrischen Anschlüsse pro Linie und gleichzeitig der Installationsaufwand deutlich reduziert wird.

Das Ergebnis:

- **Außergewöhnlich lange Lichtlinien:**

Bis zu 100 Meter durchgehende Beleuchtung mit nur einer elektrischen Einspeisung.

- **Hervorragende Lichtqualität:**

Je nach Leuchteneinsatz sind Farbwiedergabewerte von CRI > 90 erhältlich.

- **Robust und zuverlässig:**

Unser System verfügt über LED-Alukernplatinen mit einer Lebensdauer von > 100.000 h. Für besonders robuste Anwendungen stehen schlagfeste IK10-Ausführungen zur Verfügung.

NauticProfil® System – one click, many solutions

The patented NauticProfil® system combines mounting profiles, luminaire inserts, optics and accessories to create customisable lighting solutions. Whether it's a continuous line of light, indirect lighting or precise accent lighting, and whether for indoor or outdoor use: the components can be combined to suit the specific architecture and lighting requirements.

The plug-and-play principle forms the common technical basis for this. The NauticProfil® system features a self-healing flat cable, which is inserted by hand into the aluminium profile. Lighting modules ranging from 100 mm to 2,000 mm in length are clicked together end-to-end, thereby significantly reducing both the number of electrical connections per line and the installation effort.

The result:

- **Exceptionally long light lines:**

Up to 100 metres of continuous lighting with just a single power supply.

- **Outstanding light quality:**

Depending on the luminaire used, colour rendering indices of CRI > 90 are available.

- **Robust and reliable:**

Our system features LED aluminium core circuit boards with a service life of > 100,000 hours. Impact-resistant IK10 versions are available for particularly demanding applications.

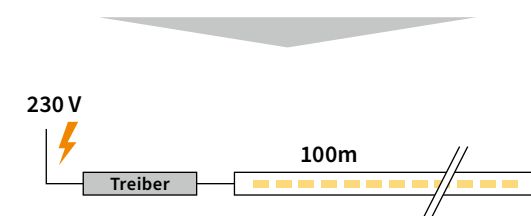
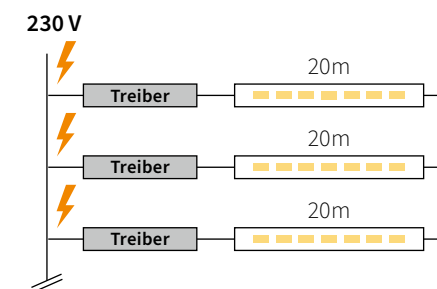


Konventionelle Systeme

Mehrere Einspeisungen sind notwendig, um lange Lichtlinien zu versorgen.

Conventional systems

Multiple power supply points are required to power long linear lighting.



NauticProfil® System

Unsere patentierte Durchgangsverdrahtung ermöglicht eine durchgehende Lichtlinie von bis zu 100m mit nur einer Einspeisung.

NauticProfil® System

Our patented through-wiring system enables a continuous line of light up to 100 m with just a single power supply.

Bis zu 100 Meter mit nur einer Einspeisung

Lange LED-Lichtlinien sind in vielen Anwendungen gefragt – von Industriehallen über Logistikzentren bis hin zu großen Verkaufsflächen. In konventionellen Systemen erfordern solche Strecken jedoch mehrere elektrische Einspeisungen entlang der Lichtlinie. Das erhöht den Installationsaufwand, verursacht zusätzliche Kosten und erschwert eine saubere Planung.

Unser System geht einen anderen Weg.

Dank unserer patentierten Durchgangsverdrahtung lassen sich, je nach Leuchteneinsatz, LED-Lichtlinien mit einer Länge von bis zu 100 Metern über nur eine einzige Einspeisung realisieren. Die elektrische Versorgung wird innerhalb der Lichtlinie effizient weitergeführt – ohne zusätzliche Einspeisepunkte. Das reduziert nicht nur die Anzahl der benötigten Netzteile und Anschlusspunkte, sondern vereinfacht auch die gesamte Installation erheblich.

Das Ergebnis:

- weniger Installationsaufwand
- weniger Einspeisepunkte
- reduzierter Materialbedarf
- schnellere Montage
- eine durchgehende, homogene Lichtlinie

Up to 100 metres with just one feed-in point

Long LED light lines are in demand in many applications – from industrial halls and logistics centres to large retail spaces. In conventional systems, however, such lengths require multiple power supply points along the light line. This increases the installation effort, incurs additional costs and makes proper planning more difficult.

Our system takes a different approach.

Thanks to our patented through-wiring system, LED light lines up to 100 metres in length can be installed using just a single power supply, depending on the luminaire used. The electrical supply is efficiently routed along the light line – without any additional supply points. This not only reduces the number of power supplies and connection points required, but also simplifies the entire installation considerably.

The result:

- less installation effort
- fewer supply points
- reduced material requirements
- faster installation
- a continuous, uniform light line



© Fußgängersteg Stadtoval Aalen // Fotos: Martin Duckek



NP S1 Montageprofil / mounting profile
NP Sta. Maria Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 4,8 W/m, CRI > 80, 3000 K,
CFW (cover flat white)



Durchgehende Lichtlinien für eine anspruchsvolle Brückenbeleuchtung

Continuous lines of light for sophisticated bridge lighting

Im November 2023 wurde der 141 Meter lange Fußgängersteg, der in 8,5 Metern Höhe die Gleise des Aalener Hauptbahnhofs überspannt, feierlich eröffnet.

Die Herausforderung war, die geforderten Beleuchtungsstärken nach DIN zu erfüllen, unter der Vorgabe die Beleuchtung über LED-Linien im Handlauf zu realisieren. Hierfür wurden NauticProfil® Leuchten vom Typ Sta. Maria-6 jeweils rechts und links im Handlauf des Überbaus, einseitig im Handlauf der Aufgänge (Spindeln) und zusätzlich hinter den Lamellen der gesamten Brücke montiert. Passende lineare Linsen sorgen für die optimale Ausleuchtung der Wege, eine sichere, blendfreie Wegeführung und die Erfüllung der geforderten Beleuchtungsaufgabe.

Dank der integrierten Durchgangsverdrahtung, basierend auf unserer patentierten Kontaktierungstechnologie, waren für die insgesamt über 140 Meter lange Lichtlinie im Handlauf lediglich zwei Einspeisungen erforderlich – je eine für jede Brückenseite.

In November 2023, the 141-metre-long pedestrian footbridge, which spans the tracks of Aalen's main railway station at the height of 8.5 metres, was officially opened

The challenge was to fulfil the required illuminance levels by DIN, with the requirement to implement the lighting via LED lines in the handrail. For this purpose, NauticProfil® Sta. Maria-6 light inserts were installed on the right and left in the handrail of the superstructure, on one side in the handrail of the staircases (spindles) and also behind the slats of the entire bridge. Suitable linear lenses ensure optimum illumination of the paths, safe, glare-free guidance and fulfilment of the required lighting task.

Thanks to the integrated through-wiring, based on our patented contact technology, only two power supply points were required for the lighting strip in the handrail, which is over 140 metres long in total – one for each side of the bridge.



Ein Baukastenprinzip – individuell für jedes Projekt

In vier Schritten zur passenden Lichtlösung

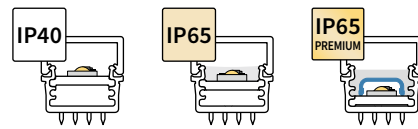
A modular system – tailored to each project

Four steps to finding the right lighting solution

1. Innen oder Außen? Indoor or outdoor?



IP Schutzarten und Ausführungen protection ratings and variants



Je nach Einsatzbereich sind die NauticProfil® Leuchteneinsätze in unterschiedlichen Schutzarten erhältlich. Für geschützte Innenbereiche bieten wir standardmäßig eine Ausführung in **IP40**. Für Anwendungen mit erhöhter Belastung durch Feuchtigkeit und Staub ist eine Ausführung in IP65 verfügbar.

Für die Schutzart **IP65** werden die Leuchteneinsätze mit einem hochwertigen, transparenten Polyurethan-Verguss vollständig versiegelt. Dieser schützt die Komponenten vor Strahlwasser und Staub. Darüber hinaus erhöht er die Widerstandsfähigkeit der innenliegenden Komponenten gegenüber Vibrationen und mechanischen Belastungen.

Dank unserer hauseigenen Vergusstechnik können wir auch projektspezifische Anforderungen erfüllen. **Unterschiedliche Vergussfarben und Härtegrade – von weich, über kratzfest bis glashart – sind möglich.**

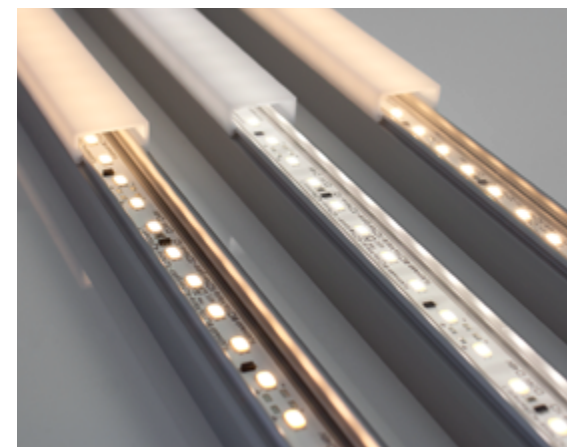
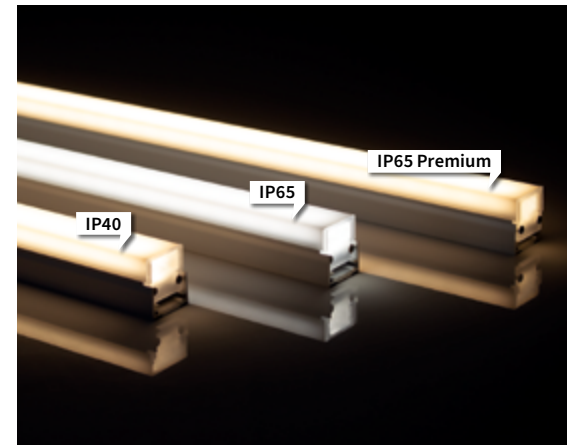
Bei Außenanwendungen prüfen wir gemeinsam mit Ihnen die konkrete Einbausituation und die erforderlichen Schutz- und Materialeigenschaften.

Depending on the application, NauticProfil® light inserts are available in various protection ratings. For protected indoor areas, we offer an **IP40** version as standard. For applications subject to increased exposure to moisture and dust, an IP65 version is available.

To achieve **IP65** protection, the light inserts are completely sealed with a high-quality, transparent polyurethane encapsulant. This protects the components from water jets and dust. It also increases the resistance of the internal components to vibrations and mechanical stress.

Thanks to our in-house encapsulation technology, we are also able to meet project-specific requirements. **A range of encapsulation colours and hardness levels is available – from soft through to scratch-resistant and rock-hard.**

For outdoor applications, we work with you to assess the specific installation conditions as well as the necessary protective and material properties.



FLASHAAR® PremiumCoating – Schutz ohne Kompromisse bei der Lichtfarbe FLASHAAR® PremiumCoating – Protection without compromising on light colour

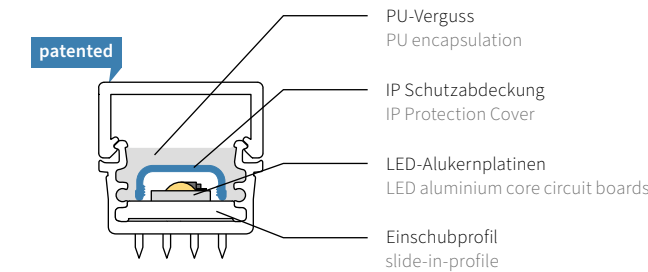
Bei einem herkömmlichen transparenten PU-Überdeckungsverguss können die optischen Eigenschaften des Polyurethans Lichtfarbe und Lichtstrom beeinflussen. Dadurch unterscheidet sich das Erscheinungsbild einer vergossenen Lichtlinie mitunter sichtbar von einer unvergossenen Ausführung.

Beim patentierten FLASHAAR® PremiumCoating (IP65 Premium) wird ein spezielles Cover über die LED-Alukernplatinen geklipst. Das Cover verhindert den direkten Kontakt mit dem Gießharz, bzw. PU-Verguss, dadurch wird ein unerwünschter Farbdrift vermieden.

Die mittels FLASHAAR® PremiumCoating vergossenen Leuchteneinsätze sind zudem optimiert auf die Kombination mit weiß eingefärbten Covern. Ein absolut homogenes, einheitliches lineares Erscheinungsbild, egal ob vergossen oder unvergossen, ist mit dieser Technologie garantiert.

Das Ergebnis:

- **stabile Versiegelung**
- **keine Farbortverschiebung**
- **nahezu identischer Lumenstrom** (Licht-Output)
- **homogenes Erscheinungsbild**



With a conventional transparent PU encapsulation, the optical properties of the polyurethane can affect the colour and luminous flux of the light. As a result, the appearance of an encapsulated light strip may sometimes differ visibly from that of a non-encapsulated version.

With the patented FLASHAAR® PremiumCoating (IP65 Premium), a special cover is clipped onto the LED aluminium core circuit boards. The cover prevents direct contact with the casting resin or PU encapsulant, thereby avoiding unwanted colour drift.

The luminaires, which are encapsulated with our FLASHAAR® PremiumCoating have been specially optimized for the use of white coloured covers. This technology guarantees an absolutely homogeneous, uniform linear appearance, whether encapsulated or not.

The result:

- **stable encapsulation**
- **no colour shift**
- **almost identical luminous flux** (light output)
- **homogeneous appearance**

2. Anbau oder Einbau? Surface-mounted or recessed?



NauticProfil® S1

Schlankes Aufbauprofil für filigrane Anbau-Leuchten und lange Lichtlinien

Slim mounting profile for delicate surface-mounted luminaires and long light lines

Das NauticProfil® S1 eignet sich hervorragend für den Anbau an Wand und Decke oder auch für elegante Pendelleuchten. Als Einbauprofil lässt es sich perfekt in kleinste Hohlräume integrieren, zum Beispiel in Handläufen oder Möbeln.

The NauticProfil® S1 is highly suited for mounting on the surfaces of walls and ceilings and for elegant pendant luminaires. As a recessed profile, it can be perfectly integrated into the smallest of cavities, e.g. in handrails or items of furniture.



NauticProfil® S2

Schmales Anbauprofil für optimale Objekt- und Fassadenbeleuchtung

Narrow mounting profile for optimal object and façade lighting

Für das NauticProfil® S2 haben wir unser bewährtes NP S1 modifiziert, um eine Aufnahme für Montageclips oder anderes Zubehör zu ermöglichen. Durch diese Erweiterung ist das Profil ideal für symmetrische und asymmetrische Lichtlinien geeignet.

For the NauticProfil® S2, we have modified our tried-and-tested NP S1 to allow for the attachment of mounting clips or other accessories. This enhancement makes the profile ideal for both symmetrical and asymmetrical light lines.



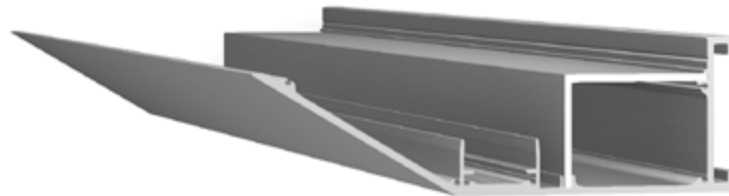
NauticProfil® W1

LED-Anbauprofil für indirekte Architekturbeleuchtung und moderne Lichtvouten

Small surface-mounted luminaire, big effect – a perfect alternative to drywall coving

Das NauticProfil® W1 ist ein hochwertiges LED-Anbauprofil und stellt eine elegante Alternative zu klassischen Trockenbauvouten dar. Die Montage erfolgt über vormontierte Befestigungsplatten oder optional über Magnethalter, beispielsweise an metallischen T-Trägern.

The NauticProfil® W1 is a high-quality LED surface-mounted profile that offers an elegant alternative to traditional plasterboard coves. It is installed using pre-assembled mounting plates or, optionally, magnetic brackets, for example on metal T-beams.



NauticProfil® H1

Zweiseitig abstrahlende Wand- oder Pendelleuchte

Bi-directional wall or pendant luminaire

Dieses Profil ist ideal für die Realisierung durchgängiger Lichtlinien mit zweiseitiger Lichtabstrahlung an Decken und Wänden sowie für den Einsatz als Pendelleuchte. Ein besonderes Merkmal ist die vollständig abnehmbare Frontblende, die eine einfache Montage und Wartung ermöglicht.

This profile is ideal for creating continuous lines of light with light emitted from both sides on ceilings and walls, as well as for use as a pendant light. A key feature is the fully removable front cover, which allows for easy installation and maintenance.



NauticProfil® H2

Zweiseitig strahlende Wandleuchte für blendfreies, homogenes Stimmungslicht

Double-sided wall light for glare-free, uniform mood lighting

Das NauticProfil® H2 verfügt gegenüber dem NP H1 über eine breitere Frontabdeckung, die für eine absolut blendfreie Abstrahlung sorgt. Auch bei diesem Profil ist die Frontblende vollständig abnehmbar. Das Profil kann an der Wand oder Decke verschraubt werden.

Compared to the NP H1, the NauticProfil® H2 features a wider front cover, which ensures completely glare-free light distribution. The front cover on this profile is also fully removable. The profile can be screwed to the wall or ceiling.



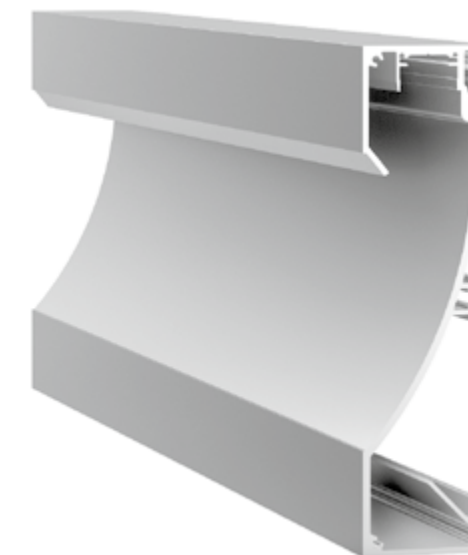
NauticProfil® I2

Anbauprofil zur Erzeugung von homogenen Lichtvouten

Mounted luminaire for creating homogeneous coves of light

Zur Realisierung präziser Lichtvouten und indirekter Beleuchtungskonzepte ist das NauticProfil® I2 die richtige Wahl. Die Montage erfolgt mithilfe eines Haltebügels, in den das Profil einfach eingehängt und eingeklickt wird.

The NauticProfil® I2 is the ideal choice for creating precise light coves and indirect lighting schemes. It is installed using a mounting bracket, into which the profile is simply hooked and clicked into place.



2. Anbau oder Einbau? Surfaced-mounted or recessed?



NauticProfil® R1

Ein Blickfang an jeder Wand oder Decke – bündig eingebaute Lichtlinien

An eye-catcher on any wall or ceiling –
flush-mounted light lines

Mit unserem NauticProfil® R1 – einem stabilen Einbauprofil mit schmalen Rahmen – bleiben Lichtlinien bis zum Lichtaustritt verdeckt. Das Profil wird in Trockenbauwänden oder Hohlraumdecken mithilfe von Klammern oder Haltefedern montiert; alternativ kann es auch einfach verschraubt werden.

With our NauticProfil® R1 – a sturdy recessed profile with a narrow frame – light lines remain concealed right up to the point where the light emerges. The profile is fitted into plasterboard walls or cavity ceilings using clips or retaining springs; alternatively, it can simply be screwed into place.

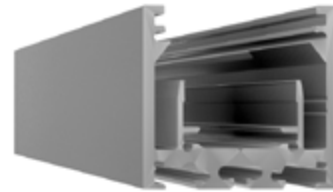


NauticProfil® R2

Rahmenlose Integration von dezenten Lichtlinien Frameless integration of discreet light lines

Als rahmenloses Einbauprofil eignet sich das NauticProfil® R2 sowohl für den Anbau an Wand und Decke als auch für die nahezu unsichtbare Integration von Lichtlinien in Hohlraumdecken oder Trockenbauwänden. Das Profil wird direkt verschraubt oder kann, mithilfe von div. Montagezubehör/-clips gependelt oder in verschiedenen Winkeln angebracht werden.

As a frameless recessed profile, the NauticProfil® R2 is suitable both for mounting on walls and ceilings and for the virtually invisible integration of linear lighting into cavity ceilings or plasterboard walls. The profile is screwed in place directly or, with the aid of various mounting accessories and clips, can be suspended or fitted at different angles.



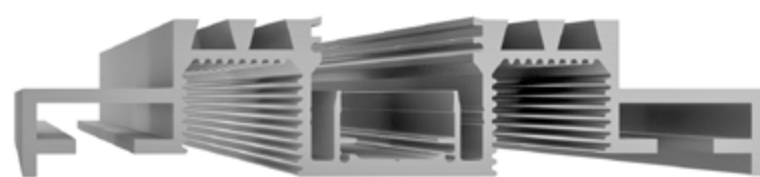
NauticProfil® R3

Rahmenloses Einbauprofil – ideal für den Einbau in Gipskartonwände oder -Decken

Frameless installation profile – ideal for installation
in plasterboard walls or ceilings

Das NauticProfil® R3 ist ein massives, rahmenloses Deckeneinbauprofil, welches bündig in der Wand/Rigips-Decke eingebaut werden kann und somit ein Teil derselben wird. Es kann einfach oder, bei höheren Lasten, doppelt beplankt werden.

The NauticProfil® R3 is a solid, frameless recessed ceiling profile that can be installed flush with the wall or plasterboard ceiling, thereby becoming an integral part of it. It can be fitted with a single layer of cladding or, for heavier loads, a double layer.



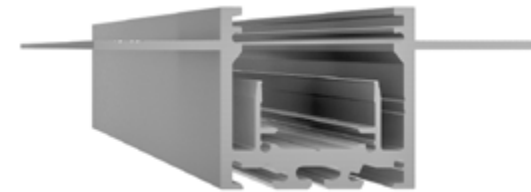
NauticProfil® R4

Einzigartiges Einbauprofil, zur Integration in Fassadendämmplatten

Unique installation profile, for integration in
facade insulation panels

Mit dem NauticProfil® R4 bietet FLASHAAR® ein speziell entwickeltes LED-Einbauprofil für die nahtlose Integration linearer Beleuchtung in verputzte Wärmedämmverbundsysteme (WDVS). Das rahmenlose Fassadenprofil wird direkt in die Fassadendämmplatte eingelassen und mittels PU-Kleber dauerhaft fixiert.

With the NauticProfil® R4, FLASHAAR® offers a specially developed LED recessed profile for the seamless integration of linear lighting into plastered external thermal insulation composite systems. The frameless façade profile is recessed directly into the façade insulation board and permanently fixed in place using PU adhesive.



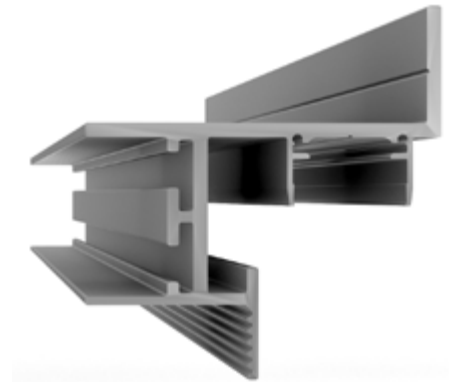
NauticProfil® R5

Perfekte Schattenfugen mit indirekter Beleuchtung für Trockenbaudecken

Perfect shadow gaps with indirect lighting
for plasterboard ceilings

Das Profil ermöglicht die elegante Ausbildung tiefliegender, linearer Schattenfugen mit einer sichtbaren Fugenbreite von 32 mm und schafft eine klare architektonische Trennung zwischen Wand- und Deckenflächen. Das NauticProfil® R5 ist sowohl für klassische Gipskartondecken/-platten als auch für Spritzputzdecken geeignet.

This profile allows for the elegant creation of deep, linear shadow joints with a visible joint width of 32 mm, creating a clear architectural separation between wall and ceiling surfaces. The NauticProfil® R5 is suitable for both traditional plasterboard ceilings and panels, as well as spray-applied plaster ceilings.



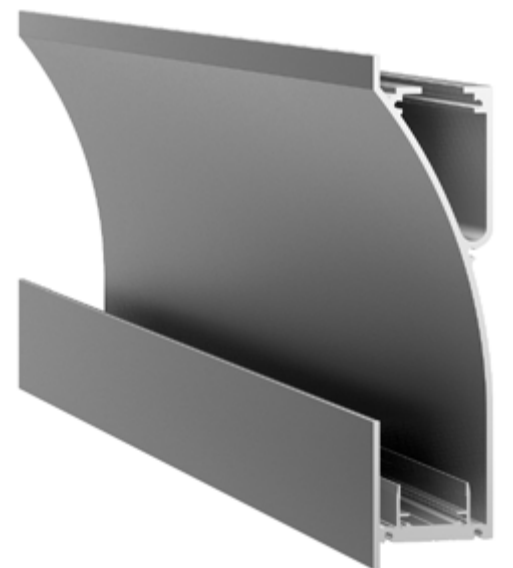
NauticProfil® I1

Einbauleuchte zur Erzeugung von homogenen Lichtvouten

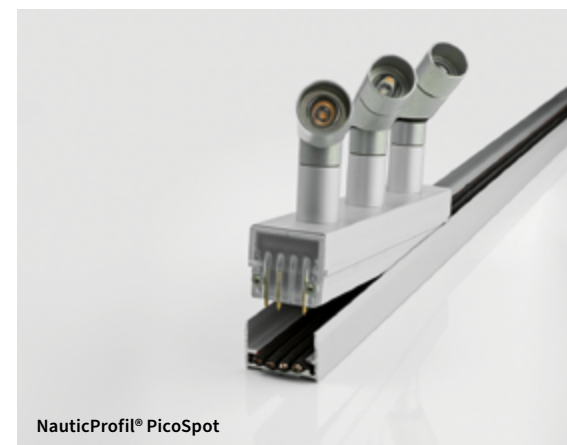
Flush-mounted luminaire for creating
homogeneous coves of light

Mit dem NauticProfil® I1 lassen sich homogene Lichtvouten mit hochwertiger indirekter Beleuchtung realisieren. Das Einbauprofil ist für die flächenbündige Integration in Trockenbauwände und Hohlraumdecken konzipiert und wird einfach im vorbereiteten Ausschnitt verklebt.

The NauticProfil® I1 can be used to create uniform light coves with high-quality indirect lighting. The recessed profile is designed for flush-fit installation in plasterboard walls and cavity ceilings and is simply bonded into the prepared cut-out.



3. Welcher Leuchteneinsatz wird benötigt? Which light insert is required?



NauticProfil® Leuchteneinsätze: Ein System. Drei Lichtprinzipien. Unzählige Möglichkeiten.
NauticProfil® light inserts: One system. Three lighting principles. Countless possibilities.

Von homogenem linearem Licht über leistungsstarke gerichtete Beleuchtung bis zur punktgenauen Akzentuierung: Unterschiedliche Leuchteneinsätze verwandeln dieselbe Systembasis in völlig unterschiedliche Lichtwerkzeuge. Sie lassen sich flexibel mit den NauticProfil® Montageprofilen, Optiken und Abdeckungen kombinieren und individuell auf Architektur und Nutzung abstimmen.

NP Line steht für hochwertiges lineares Licht in unterschiedlichsten Anwendungen. Verschiedene LED-Bestückungen, Lichtcharakteristiken sowie lineare Abdeckungen und Linsen ermöglichen eine individuelle Anpassung an die jeweilige Beleuchtungsaufgabe.

NP Focus wurde für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Lichtstärke und Lichtqualität entwickelt. Präzisionslinsen und HighPower-LEDs sorgen für eine besonders leistungsstarke und effiziente Ausleuchtung.

NP PicoSpots eröffnen vielfältige Möglichkeiten für die gezielte Akzentbeleuchtung. Das minimalistische Design verbindet präzise Lichtlenkung mit maximaler Gestaltungsfreiheit.

From homogeneous linear light through to high-output directional lighting and precise spot lighting: different luminaire inserts transform the same basic system into completely different lighting tools. They can be flexibly combined with NauticProfil® mounting profiles, optics and covers, and tailored to suit the architecture and intended use.

NP Line stands for high-quality linear lighting for a wide range of applications. A variety of LED configurations, light characteristics, linear diffusers and lenses allow the system to be tailored to the specific lighting task.

NP Focus has been developed for applications with high demands on light intensity and light quality. Precision lenses and high-power LEDs ensure particularly powerful and efficient illumination.

NP PicoSpots open up a wide range of possibilities for targeted accent lighting. The minimalist design combines precise light control with maximum design freedom.





LOW POWER

NauticProfil® Mayflower-3

302 lm/m* | CRI > 90 | 2200 K-6500 K | 99 m per feed-in

NauticProfil® Sta. Maria-6

654 lm/m* | CRI > 90 | 2200 K-6500 K | 100 m per feed-in



MID POWER

NauticProfil® Victory-7

1282 lm/m* | CRI > 90 | 2200 K-6500 K | 70 m per feed-in

NauticProfil® Navigator-3

1576 lm/m* | CRI > 80 | 2200 K-6500 K | 70 m per feed-in



HIGH POWER

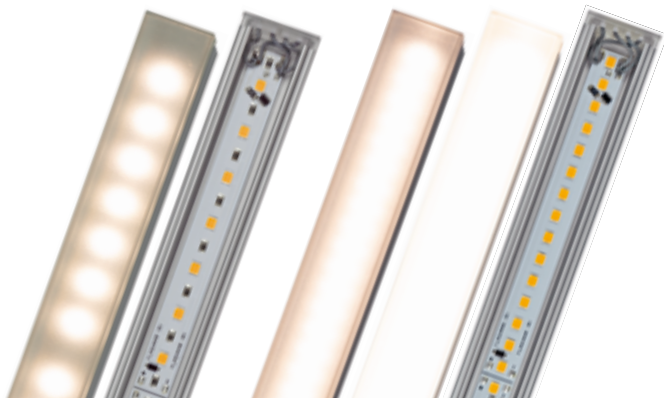
NauticProfil® Jago-2

3112 lm/m* | CRI > 90 | 2200 K-6500 K | 42 m per feed-in

NauticProfil® Nova-6

3790 lm/m* | CRI > 80 | 2200 K-6500 K | 42 m per feed-in

* 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. Luminous flux may be reduced when used in combination with covers or lenses.



TUNABLE WHITE

NauticProfil® Pegasus-5

2200 lm/m* | CRI > 90 | 2200 K-6500 K | 16 m per feed-in

Jede LED-Linie bietet zwei wählbare Farbtemperaturen – standardmäßig 2700 K (warmweiß) und 6500 K (kaltweiß). Individuelle Lichtfarben sind auf Anfrage erhältlich.

Each LED strip offers two selectable colour temperatures – 2700 K (warm white) and 6500 K (cool white) as standard. Custom colour temperatures are available on request.

INFO

Tunable White bezeichnet Leuchten, deren Lichtfarbe stufenlos von warmweiß bis kaltweiß eingestellt werden kann. So lässt sich die Beleuchtung flexibel an die jeweilige Nutzung und Tageszeit anpassen.
‘Tunable White’ refers to light inserts whose light colour can be continuously adjusted from warm white to cool white. This allows the lighting to be flexibly adapted to the specific use and time of day.

Lumen (lm): Gibt an, wie viel Licht eine Leuchte erzeugt. Je höher der Lumenwert, desto heller ist die Leuchte.

Lumen (lm): Indicates how much light a light insert produces. The higher the lumen value, the brighter the light insert.



RGB

NauticProfil® Defiant

1200 lm/m* | RGB | 28 m per feed-in

RGB-LEDs ermöglichen einen dynamischen Farbwechsel sowie ein hochwertiges RGB-Weiß. Der geringe LED-Pitch sorgt für eine gleichmäßig durchgehende Lichtlinie ohne sichtbare Lichtpunkte.

RGB LEDs enable dynamic colour changes and a high-quality RGB white. The narrow LED pitch ensures a uniform, continuous line of light with no visible individual light points.

CRI gibt an, wie gut eine Leuchte Farben wiedergibt. Je höher der Wert, desto natürlicher wirken Farben. Ein CRI von 100 entspricht der Farbwiedergabe von natürlichem Tageslicht.
CRI indicates how well a light insert renders colours. The higher the value, the more natural the colours appear. A CRI of 100 corresponds to the colour rendering of natural daylight.



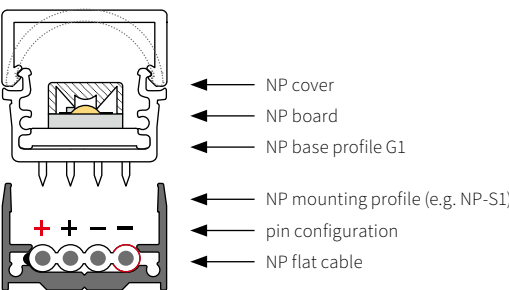
HIGH POWER LED MIT PRÄZISIONSLINSEN

NauticProfil® Focus-4 1CH

4400 lm/m* | CRI > 90 | 2200 K - 4000 K

Ein leistungsstarker LED-Leuchteneinsatz mit bis zu 4.400 lm/m und integrierten Präzisionslinsen über jeder HighPower-LED sorgt für eine exakte Lichtlenkung und eine homogene Ausleuchtung. Es stehen 5 rotationssymmetrische oder elliptische Linsen mit verschiedenen Abstrahlungswinkeln zur Auswahl.

A high-performance LED light module with up to 4.400 lm/m and integrated precision lenses above each HighPower LED ensures precise light control and uniform illumination. There is a choice of 5 rotationally symmetrical or elliptical lenses with different beam angles.

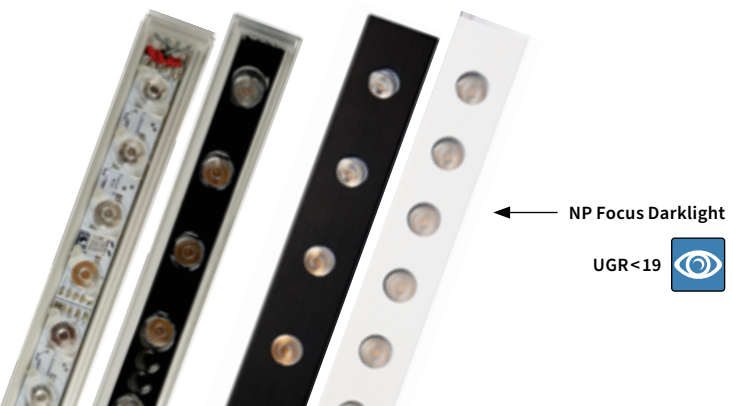
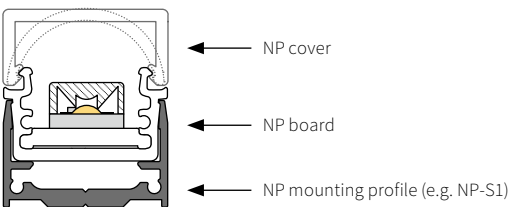


NauticProfil® Focus-3 4CH

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

Ein leistungsstarker LED-Leuchteneinsatz mit vier unabhängig ansteuerbaren Kanälen – wahlweise R, G, B und unterschiedlichen Weißtönen – ermöglicht individuelle Farb- und Lichtszenarien. Es stehen 5 rotationssymmetrische oder elliptische Linsen mit verschiedenen Abstrahlungswinkeln zur Auswahl.

A high-performance LED light module with four independently controllable channels – offering a choice of R, G, B and various shades of white – enables customised colour and lighting scenarios. There is a choice of 5 rotationally symmetrical or elliptical lenses with different beam angles.



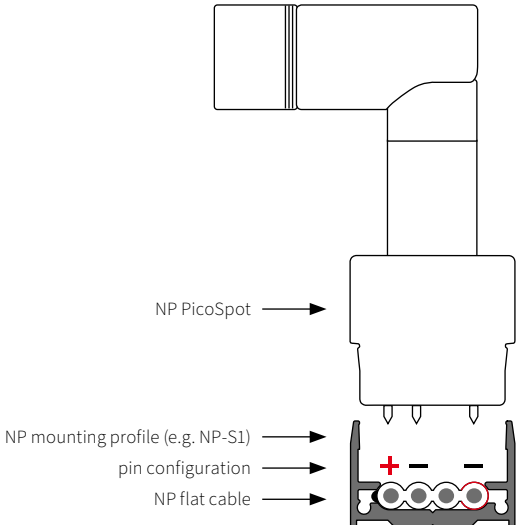
PUNKTGENAUE AKZENTBELEUCHTUNG

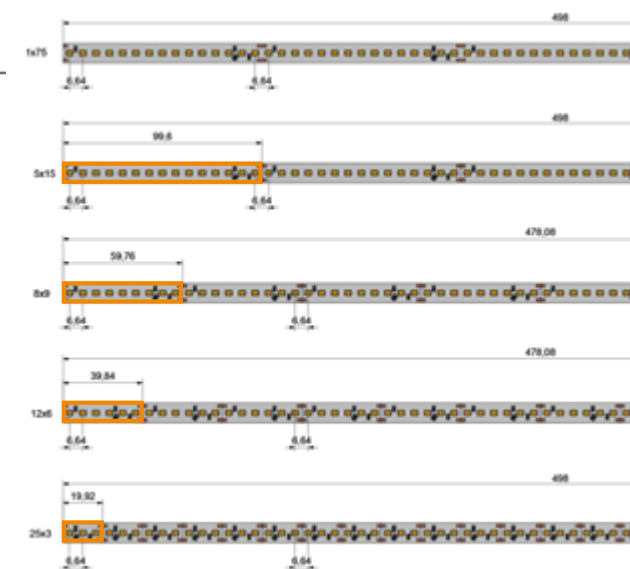
NauticProfil® PicoSpot

122 lm/Spot* | CRI 80/90 | 2200 K - 4000 K | 12 - 48 V DC

Das minimalistische Design ermöglicht eine vielseitige, gerichtete Lichtakzentuierung. Austauschbare Markenlinsen passen den Lichtkegel von präzisiertem Spot bis zu weicher, breiter Ausleuchtung an. Es stehen 3 rotationssymmetrische Linsen mit verschiedenen Abstrahlungswinkeln zur Auswahl. Der PicoSpot lässt sich mit einem Klick in das gewünschte NauticProfil® einsetzen.

The minimalist design allows for versatile, directional lighting effects. Interchangeable branded lenses adjust the beam angle from a precise spotlight to a soft, wide illumination. There are 3 rotationally symmetrical lenses with different beam angles to choose from. The PicoSpot can be fitted into the desired NauticProfil® with a single click.





Wir bringen Licht bis in die letzte Ecke We light up every last corner

Bei durchgängigen Lichtlinien treten in Eckbereichen häufig sichtbare Unterbrechungen auf. Ursache sind feste Platinenlängen, die verhindern, dass die LED-Bestückung nicht bis zum tatsächlichen Abschluss der Lichtlinie reicht.

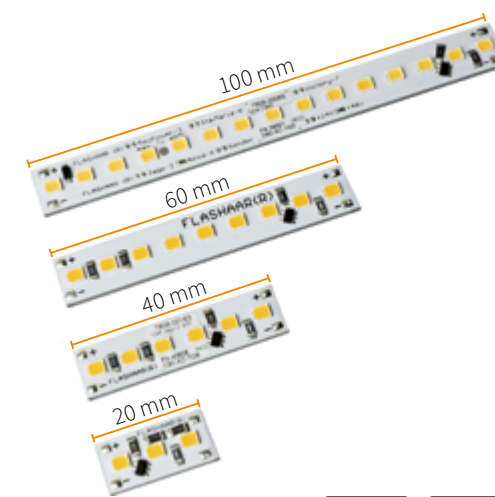
Besonders bei offenen Geometrien und sichtbaren Lichtlinien kann dadurch eine störende dunkle Zone entstehen.

Mit unseren Passstück-LED-Platinen lässt sich die Lichtlinie gezielt bis an das Ende der Leuchte verlängern. So lassen sich Sondermaße, Ecken und anspruchsvolle Geometrien deutlich präziser ausleuchten.

Für eine optimale elektrische Effizienz ist in der Regel ein Passstück pro Lichtlinie vorgesehen. Weitere Passstücke können abhängig von Länge und Konfiguration projektspezifisch geprüft und ergänzt werden.

Die Vorteile auf einen Blick:

- gleichmäßige Lichtlinien bis in den Eck- und Endbereich
- 150 LEDs pro Meter für eine homogene Ausleuchtung
- LED-Abstand von nur 6,6 mm
- Passstück-Module in 100, 60, 40 und 20 mm
- präzise Anpassung an Sondermaße und Geometrien
- kompatibel mit allen aktuellen FLASHAAR® Serien



Visible breaks often occur in corner areas where continuous lines of light are present. This is due to the fixed lengths of the circuit boards, which prevent the LEDs from extending all the way to the actual end of the light strip.

This can result in a distracting dark area, particularly in open designs and with visible light lines.

Our adapter LED boards allow the light line to be extended precisely right to the end of the luminaire. This enables special dimensions, corners and complex geometries to be illuminated with significantly greater precision.

To ensure optimum electrical efficiency, one adapter is generally provided per light line. Depending on the length and configuration, additional adapters can be assessed and added on a project-by-project basis.

The benefits at a glance:

- Uniform light lines right up to the corners and ends
- 150 LEDs per metre for homogeneous illumination
- LED spacing of just 6.6 mm
- Fitting modules in 100, 60, 40 and 20 mm
- Precise adaptation to custom dimensions and geometries
- Compatible with all current FLASHAAR® series



4. Lichtverteilung / Abstrahlcharakteristik?

Light distribution / beam characteristics?

Lineare Abdeckungen und Linsen

Linear cover and lenses

Die NauticProfil® Leuchteneinsätze bieten eine hohe gestalterische und lichttechnische Flexibilität. Unterschiedliche lineare Abdeckungen in runder, eckiger oder flacher Ausführung sowie diverse Linsenoptionen mit symmetrischer oder asymmetrischer Lichtverteilung ermöglichen eine präzise Anpassung an die jeweilige Anwendung.

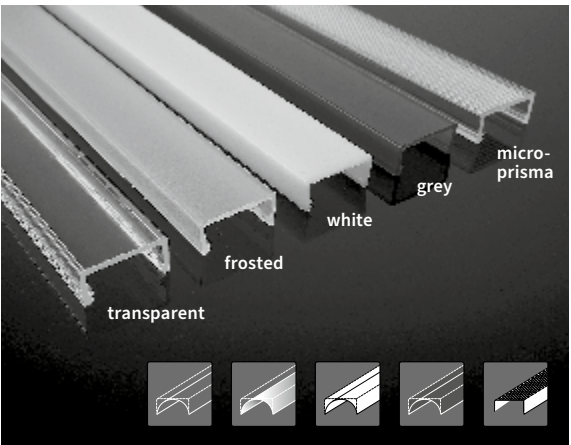
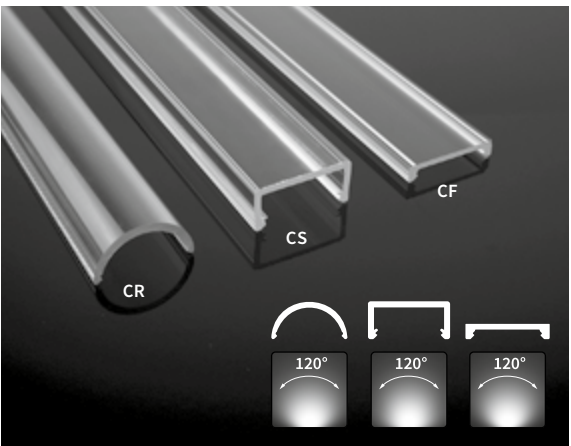
Eine besondere Variante ist die graue Abdeckung, die im ausgeschalteten Zustand blickdicht und nahezu schwarz erscheint und sich dadurch dezent in die Architektur integriert.

Für blendfreie und gleichmäßige Beleuchtung sorgen mikroprismatische Abdeckungen, die insbesondere in Arbeits- und öffentlichen Bereichen hohen Sehkomfort gewährleisten. Ergänzend ermöglichen integrierte Einschublinsen eine gezielte, effiziente Lichtlenkung bei gleichzeitig klarer, reduzierter Formensprache.

NauticProfil® light inserts offer a high degree of design and lighting flexibility. A range of linear covers in round, square, or flat designs, as well as various lens options with symmetrical or asymmetrical light distribution, enables precise adaptation to the specific application.

A special variant is the grey cover, which appears opaque and almost black when switched off, thereby integrating discreetly into the architecture.

Micro-prismatic covers ensure glare-free and uniform lighting, guaranteeing high visual comfort, particularly in work and public areas. In addition, integrated insert lenses enable targeted, efficient light control whilst maintaining a clear, minimalist design.



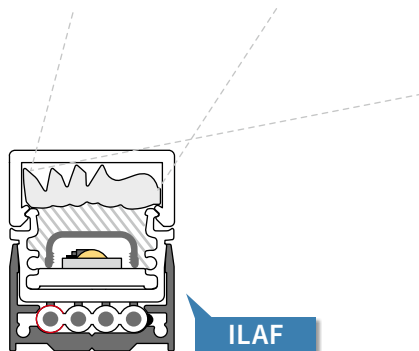
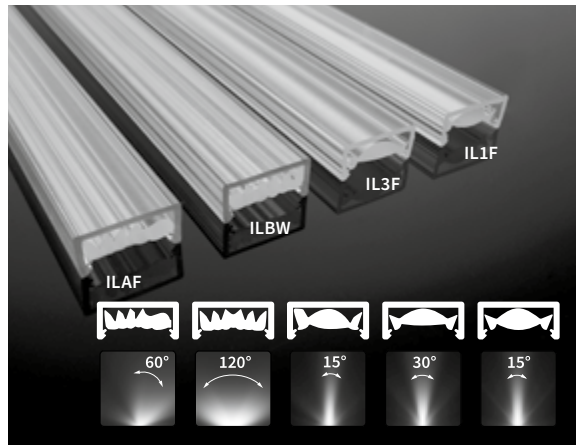
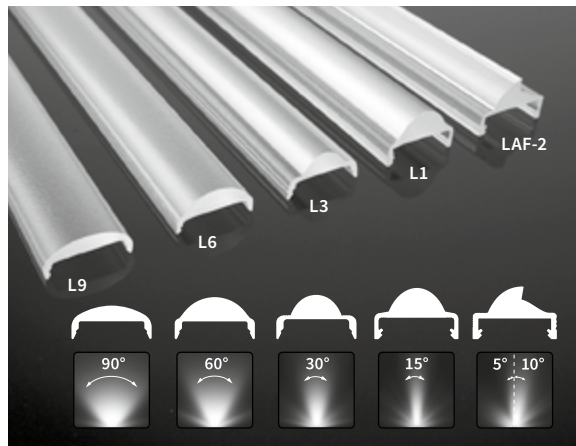
INFO

Lichttechnische Vermessung:

In unserem hauseigenen Lichtlabor vermessen wir Leuchten mit einem modernen Fernfeld-Goniometer – auch als Dienstleistung für Sie.

Lighting measurements:

In our in-house lighting laboratory, we measure luminaires using a state-of-the-art far-field goniometer – a service we also offer to you.



LED-Linien mit einer glatten und störfreien Haptik, dank innenliegender Linsen

LED lines with a smooth and interference-free feel, thanks to internal lenses

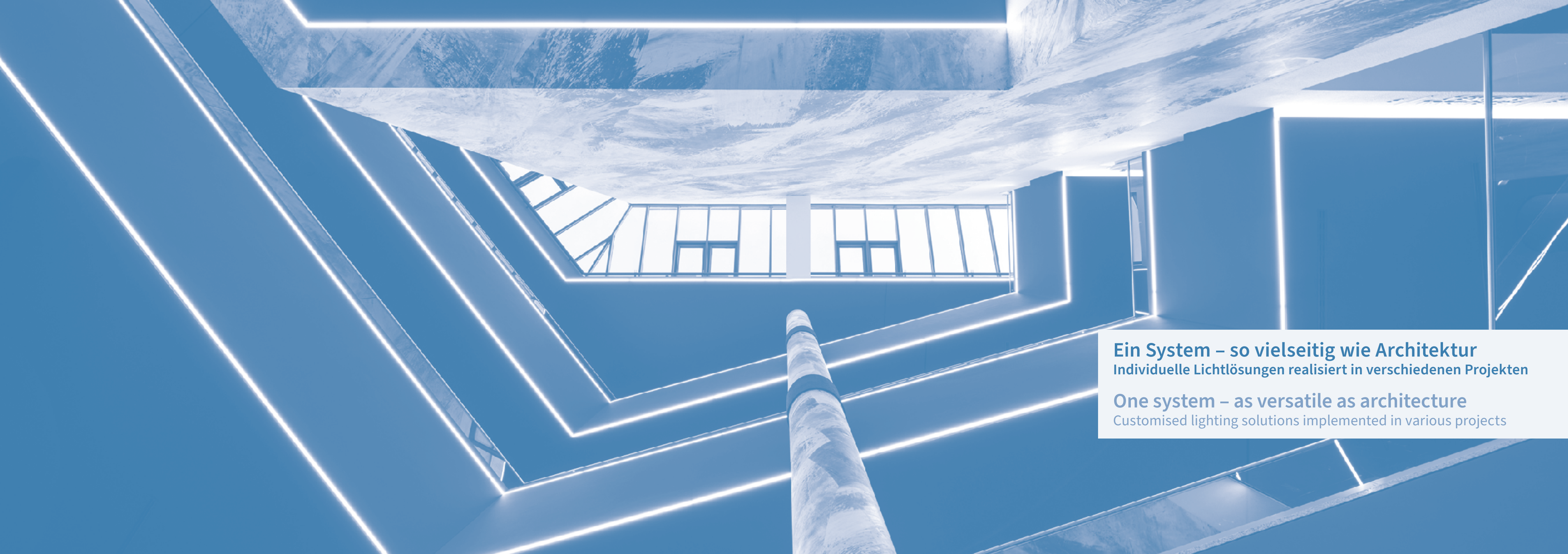
Unsere Linearlinse ILAF wurde ursprünglich speziell für Projekte entwickelt, bei denen eine hocheffiziente, gerichtete und zugleich vandalensichere Handlaufbeleuchtung gefordert ist. Auf Basis der ILAF haben wir unser Portfolio erweitert und können zukünftig auch weitere Einschublinsen anbieten, wenn eine Beleuchtung mit speziell gerichtetem Licht gefragt ist.

Der entscheidende Vorteil liegt in der Kombination aus präziser Lichtlenkung und einem abschließenden eckigen Cover. Dieses sorgt für eine störungsfreie Haptik, reduziert potenzielle Angriffsflächen und erhöht die Widerstandsfähigkeit gegenüber Vandalismus. Gleichzeitig ist die LED-Beleuchtung dank unseres patentierten FLASHAAR® PremiumCoatings dauerhaft vor Witterungseinflüssen geschützt. Darüber hinaus garantiert unsere Technologie ein absolut homogenes, lineares Erscheinungsbild sowie eine hervorragende Farbtortreue der LEDs.

Our ILAF linear lens was originally developed specifically for projects requiring highly efficient, directional and, at the same time, vandal-proof handrail lighting. Building on the ILAF, we have expanded our range and will in the future also be able to offer further plug-in lenses where lighting with a specifically directed beam is required.

The key advantage lies in the combination of precise light control and a sealed, angular cover. This ensures a smooth, unobtrusive feel, reduces potential points of attack and increases resistance to vandalism. At the same time, the LED lighting is permanently protected from the elements thanks to our patented FLASHAAR® PremiumCoating. Furthermore, our technology guarantees an absolutely homogeneous, linear appearance as well as excellent colour accuracy of the LEDs.





Ein System – so vielseitig wie Architektur
Individuelle Lichtlösungen realisiert in verschiedenen Projekten

One system – as versatile as architecture
Customised lighting solutions implemented in various projects



INNENRAUM

Licht definiert Atmosphäre

Im Innenraum unterstützt lineare Beleuchtung die Architektur, schafft Orientierung und setzt Räume präzise in Szene – zurückhaltend integriert oder bewusst gestaltet.



INTERIOR

Lighting sets the atmosphere

Inside, linear lighting complements the architecture, aids navigation and highlights spaces with precision – whether discreetly integrated or deliberately designed

AUSSENRAUM

Licht verbindet Architektur und Landschaft

Wetterbeständige Lichtlösungen strukturieren Außenräume, schaffen Sicherheit und erzeugen Atmosphäre – auf Wegen, Terrassen und Freiflächen.



OUTDOOR SPACES

Lighting bridges architecture and landscape

Weather-resistant lighting solutions define outdoor spaces, enhance safety and create atmosphere – along paths, on terraces and in open areas.

FASSADEN

Licht macht Architektur sichtbar

Präzise integrierte Lichtlinien unterstreichen die Geometrie moderner Fassaden, betonen Linien, Materialien und Proportionen und verleihen Gebäuden bei Nacht eine eigenständige Identität.



FACADES

Light brings architecture to life

Precisely integrated light lines highlight the geometry of modern facades, emphasising lines, materials and proportions, and giving buildings a distinct identity at night.

HANDLÄUFE & WEGE

Orientierung durch Licht

Integrierte Handlauf- und Wegebeleuchtung verbindet Orientierung, Sicherheit und gestalterische Zurückhaltung zu einer harmonischen Gesamtlösung.



HANDRAILS & PATHWAYS

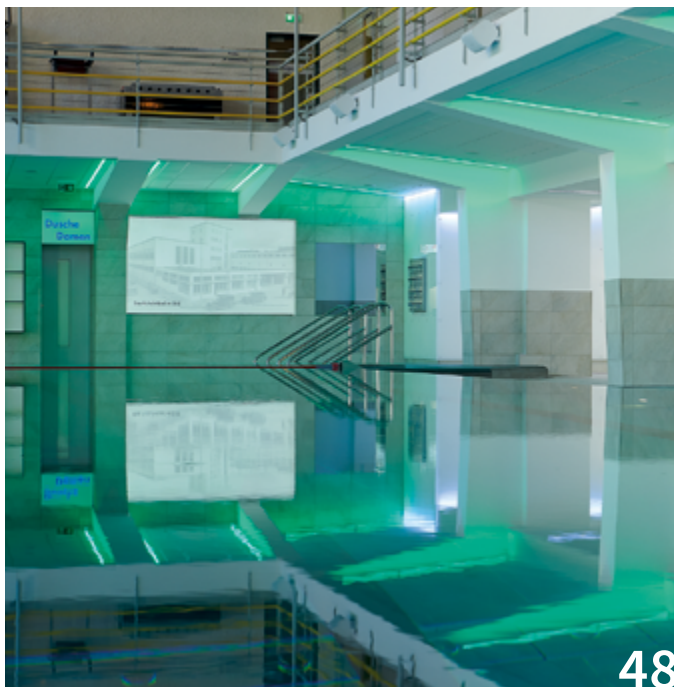
Orientation through light

Integrated handrail and pathway lighting combines orientation, safety and understated design to create a harmonious overall solution.

LICHTFARBE & DYNAMIK

Licht verändert Wahrnehmung

Dynamische Farbwechsel und individuelle Lichtinszenierungen, die über die klassische weiße LED-Beleuchtung hinausgehen.



LIGHT COLOUR & DYNAMICS

Light influences perception

Dynamic colour changes and customised lighting effects that go beyond traditional white LED lighting.

LICHTLÖSUNGEN NACH MASS

Handgefertigte Sonderleuchten

Neben unseren Lichtsystemen entwickeln und fertigen wir individuelle Sonderleuchten – technisch präzise und maßgeschneidert für Architektur, Raum und Idee.



BESPOKE LIGHTING SOLUTIONS

Handcrafted custom-made lights

In addition to our lighting systems, we develop and manufacture bespoke lighting fixtures – technically precise and tailor-made for architecture, spaces and concepts.

BELEUCHTUNG IM INNENBEREICH
LIGHTING FOR INDOOR USE



© Forum Schwanthalerhöhe, München / Foto: Ole Heinrich



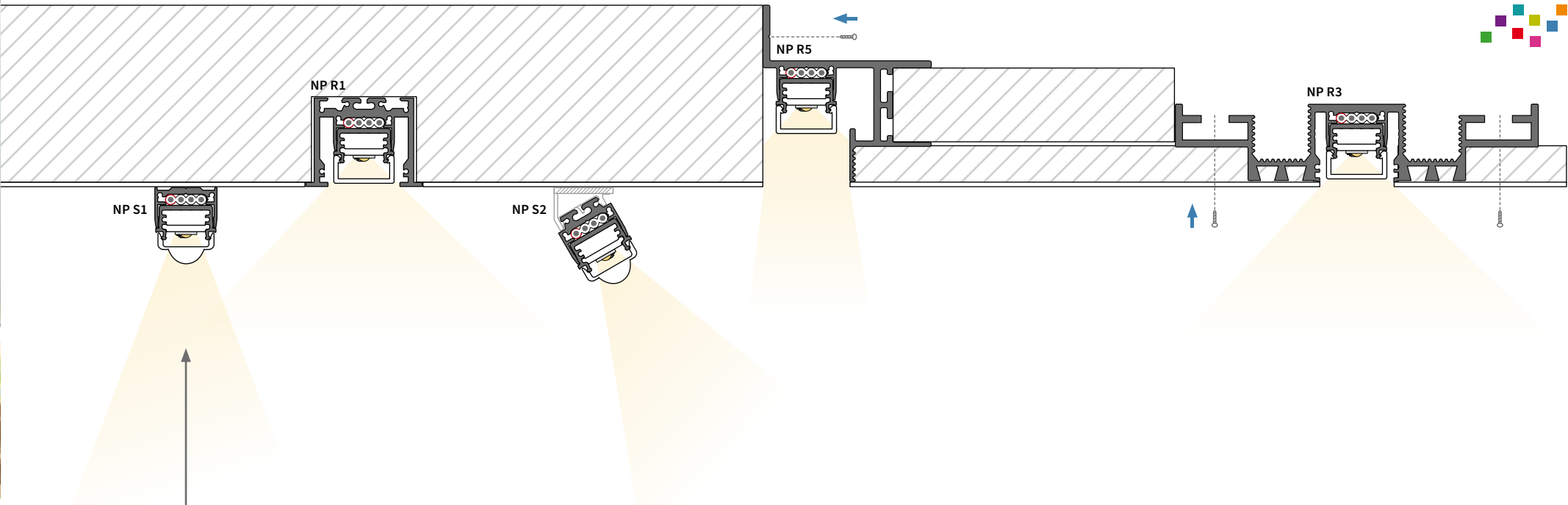
© „Neue Ziegelei“, München / Foto: Sebastian Kolm



© St. Peter Bad Cannstatt, Stuttgart / Foto: Brigida González



© Kultur- und Kongresszentrum Liederhalle, Stuttgart / Foto: Florian Selig



NP S1 Montageprofil / mounting profile
NP Nova Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 24 W/m, CRI > 80, 3000 K,
L3F (lens 30° frosted)



Lineares Licht als Teil der Architektur
Linear lighting as an integral part of architecture

Licht kann mehr sein als reine Beleuchtung. Präzise eingesetzte LED-Lichtlinien machen Architektur sichtbar, betonen Proportionen und verleihen Räumen eine klare gestalterische Struktur.

Durch die gezielte Hervorhebung von Raumkanten, Deckenanschlüssen und Übergängen entsteht eine lineare Lichtführung, die den Raum konturiert und seine Geometrie hervorhebt. Wände, Decken und Fluchten werden nicht nur beleuchtet, sondern mit Licht nachgezeichnet.

Das Ergebnis ist eine ruhige, reduzierte und zugleich hochwertige Raumwirkung. Die Architektur gewinnt an Tiefe, Orientierung und Atmosphäre — subtil, präzise und integrativ.

Light can be more than just illumination. Precisely positioned LED light lines reveal the architecture, emphasise proportions and lend rooms a clear design structure.

By specifically highlighting room edges, ceiling junctions and transitions, a linear light path is created that contours the room and emphasises its geometry. Walls, ceilings and alignments are not merely illuminated, but traced with light.

The result is a calm, minimalist yet high-quality spatial effect. The architecture gains depth, orientation and atmosphere — subtle, precise and integrative.

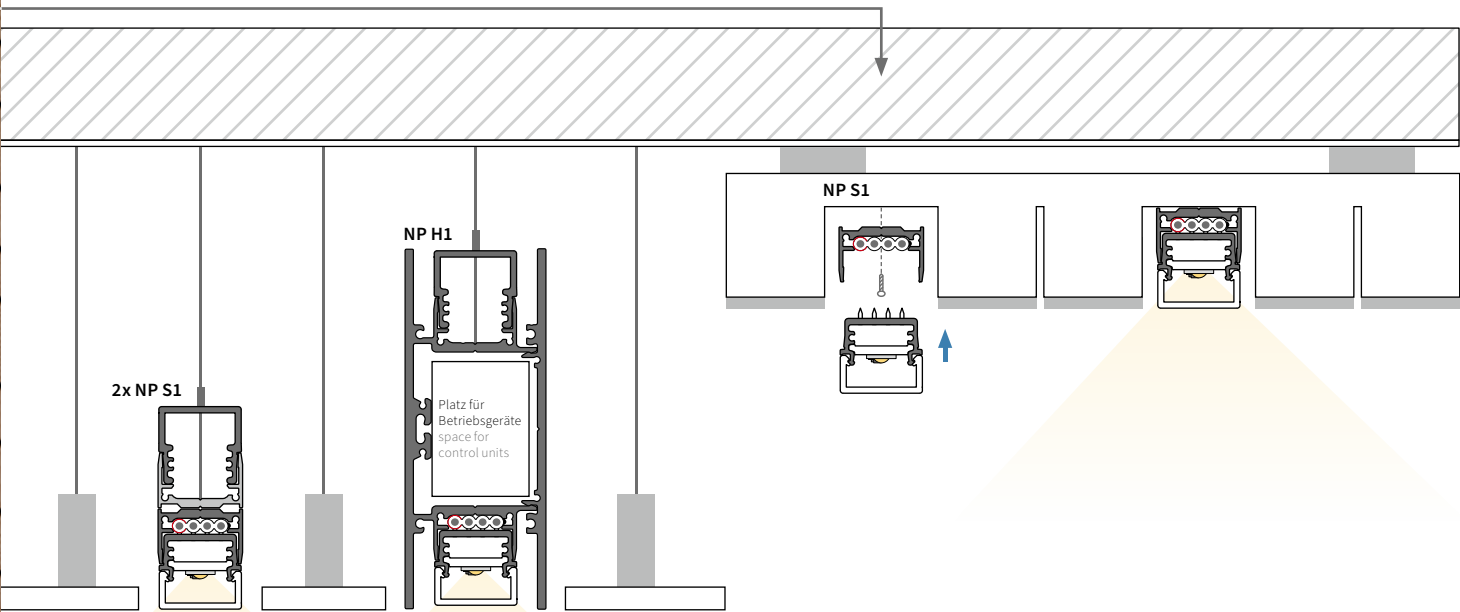
BELEUCHTUNG IM INNENBEREICH
LIGHTING FOR INDOOR USE



© Kindertagesstätte, Zaisertshofen/ Fotos: Martin Duckek



© Kindertagesstätte St. Franziskus / Fotos: Christian Hattmer



NP S1 Montageprofil / mounting profile
NP Nova Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 24 W/m, CRI > 80, 3000 K,
CSF (cover square frosted)



Smart konstruierte Lichtlösungen für moderne Akustikdecken
Cleverly designed lighting solutions for modern acoustic ceilings

Die lichtstarken und wirtschaftlichen NauticProfil® Leuchten fügen sich mit ihrer filigranen Bauweise harmonisch in moderne Akustikdecken ein. Sowohl als verschraubte Anbauleuchte als auch in gependelter Ausführung integrieren sich die schmalen Leuchtenprofile präzise in die jeweiligen Deckenpaneele und eröffnen Architekten und Lichtplanern maximale gestalterische Freiheit.

Neben einer behaglichen Atmosphäre tragen die Akustikpaneele zu verbessertem Schallschutz und einem angenehmen Raumklima bei, während die energieeffizienten NauticProfil® Leuchten für ideale Lichtverhältnisse bei niedrigem Energieverbrauch sorgen.

Dank des durchdachten Plug&Play Montageprinzips lassen sich die Leuchten zudem jederzeit schnell und einfach austauschen.

The high-output and energy-efficient NauticProfil® luminaires, with their delicate design, blend harmoniously into modern acoustic ceilings. Whether installed as surface-mounted luminaires or suspended units, the slim luminaire profiles integrate precisely into the respective ceiling panels, offering architects and lighting designers maximum creative freedom.

In addition to creating a cosy atmosphere, the acoustic panels contribute to improved sound insulation and a pleasant indoor climate, whilst the energy-efficient NauticProfil® light inserts ensure ideal lighting conditions with low energy consumption.

Thanks to the well-designed plug&play installation principle, the luminaires can also be replaced quickly and easily at any time.





VOUTENBELEUCHTUNG IM INNENBEREICH

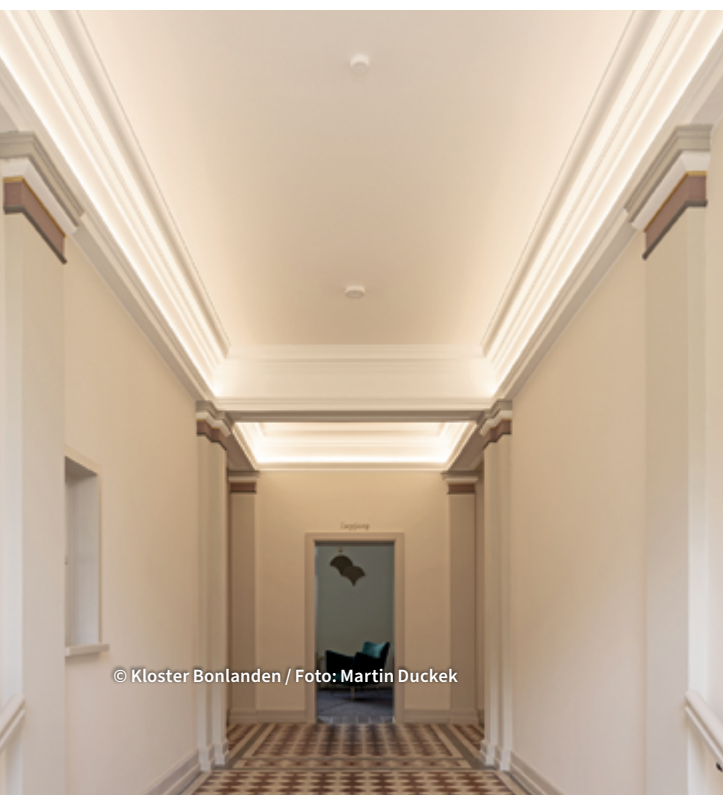
COVE LIGHTING FOR INDOOR USE



© Akademie im Humboldtforum, Berlin / Foto: Florian Selig



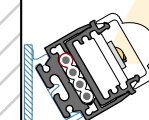
© Kuppelraum im Humboldtforum, Berlin / Foto: Florian Selig



© Kloster Bonlanden / Foto: Martin Duckek



© Forum Schwanthalerhöhe, München / Foto: Sven Otte



NP S2 inkl. 30° Montageclip
including 30° mounting clip



NP S2

NP S2 Montageprofil / mounting profile
NP Nova Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 24 W/m, CRI > 80, 3000 K,
L3F (lens 30° frosted)
NP Pegasus Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 20 W/m, CRI > 90, 2200-4000 K (tunable white),
CRW (cover round frosted)



Großzügige Raumwirkung durch indirektes Licht

A sense of spaciousness created by indirect lighting

Lichtvouten verbinden funktionale Beleuchtung mit architektonischer Inszenierung. Sie strukturieren Räume auf subtile Weise, schaffen Tiefe und unterstützen eine klare, hochwertige Gestaltungssprache.

Indirektes Licht über Deckenvouten schafft eine ruhige und atmosphärische Raumwirkung. Das Licht wird nicht direkt wahrgenommen, sondern entfaltet seine Wirkung über die gleichmäßige Aufhellung von Deckenflächen und architektonischen Übergängen.

Es entsteht ein weiches, blendfreies Lichtbild, das Räume großzügiger, leichter und offener erscheinen lässt. Die Decke gewinnt optisch an Höhe, Grenzen wirken aufgelöst und der Raum erhält eine schwebende Wirkung.

Light coves combine functional lighting with architectural design. They subtly define the structure of a room, create depth and support a clear, high-quality design language.

Indirect light from ceiling coves creates a calm and atmospheric effect in the room. The light is not perceived directly, but rather creates its effect through the even illumination of ceiling surfaces and architectural transitions.

The result is a soft, glare-free light pattern that makes rooms appear more spacious, lighter and more open. The ceiling appears higher, boundaries seem to dissolve and the room takes on a floating effect.

SOCKELBELEUCHTUNG IM AUSSENBEREICH
PLINTH LIGHTING FOR OUTDOOR USE



© Südertor, Lippstadt / Foto: Thomas Rensinghoff



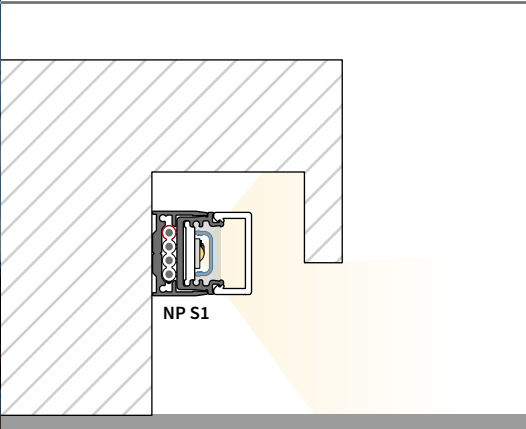
© Kulturforum, Berlin / Foto: Florian Selig



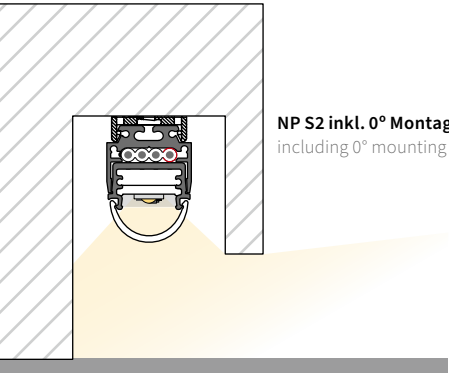
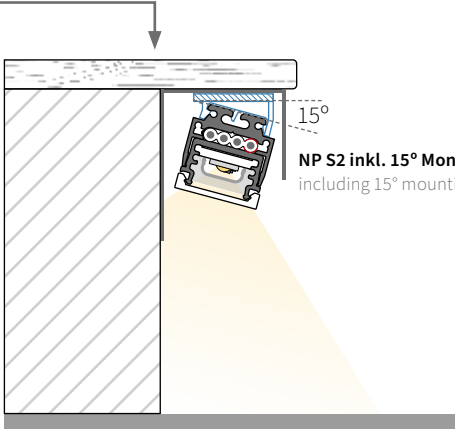
© SNP Dome, Heidelberg / FLASHAAR®



© Radstation, Tübingen / Foto: Andreas Keller



NP S1 Montageprofil / mounting profile
NP Nova Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 24 W/m, CRI > 80, 3000 K,
CSW (cover square white)



Lineares Licht, das Architektur im Außenraum konturiert
Linear lighting that contours outdoor architecture

Indirektes Licht entlang von Sockeln, Mauern und Wegeführungen verleiht Außenräumen eine klare architektonische Struktur. Lichtlinien definieren Kanten, begleiten Bewegungsachsen und lassen Gebäude sowie Freiräume auch bei Nacht präzise lesbar werden. Dabei entsteht nicht der Eindruck einer klassischen Beleuchtung, sondern einer subtilen Inszenierung der Architektur. Flächen wirken leichter, Baukörper erhalten Tiefe und horizontale Linien betonen die Ruhe und Klarheit der Gestaltung.

Besonders in der Fassaden- und Landschaftsarchitektur erzeugen integrierte Lichtvouten eine hochwertige, nahezu schwebende Wirkung. Wege, Treppen und Platzflächen werden sanft geführt, ohne sich in den Vordergrund zu drängen. Das Licht orientiert, strukturiert und schafft Atmosphäre zugleich.

Durch die blendfreie, indirekte Lichtwirkung entsteht ein harmonisches Nachtbild, das Architektur und Umgebung miteinander verbindet.

Indirect lighting along plinths, walls and pathways lends outdoor spaces a clear architectural structure. Lines of light define edges, follow axes of movement and ensure that buildings and open spaces remain clearly visible even at night. The result is not the impression of conventional lighting, but rather a subtle highlighting of the architecture. Surfaces appear lighter, structures gain depth, and horizontal lines emphasise the calm and clarity of the design.

Particularly in façade and landscape architecture, integrated light coves create a high-quality, almost floating effect. Paths, steps and open spaces are gently guided without intruding into the foreground. The light provides orientation, structure and atmosphere all at once.

The glare-free, indirect lighting effect creates a harmonious night-time scene that connects architecture and surroundings.

FASSADENBELEUCHTUNG
FACADE LIGHTING



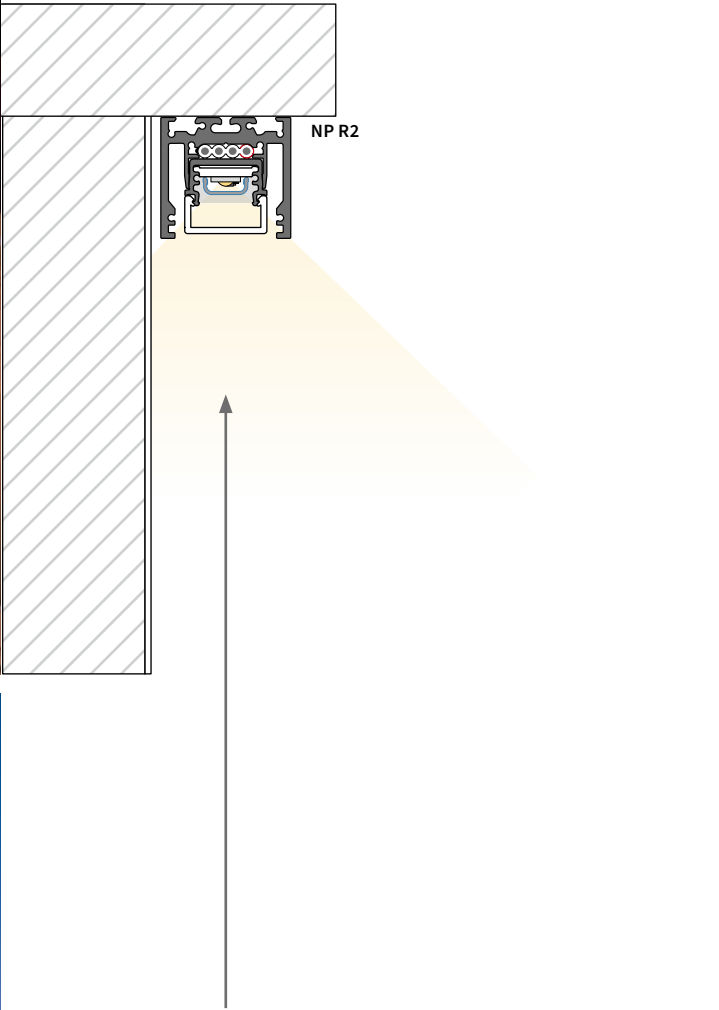
© Globe, Coburg / Foto: Sebastian Kolm



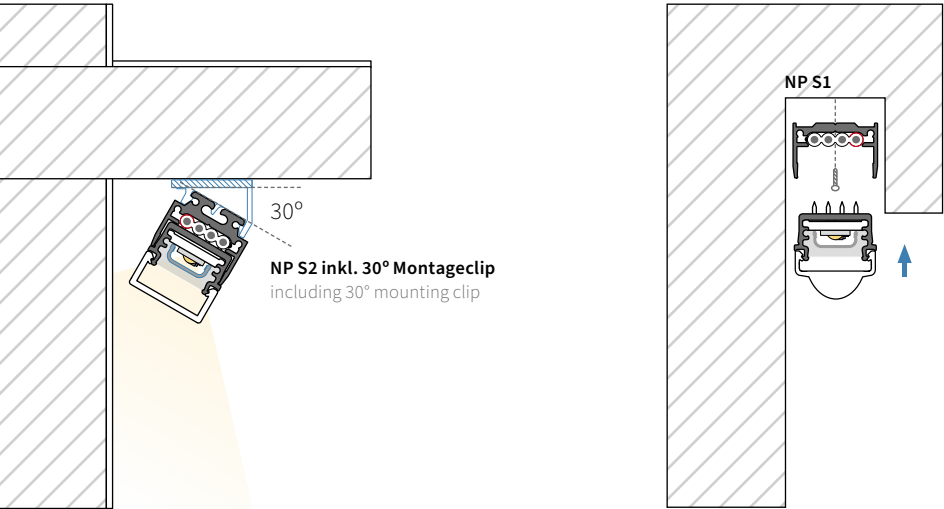
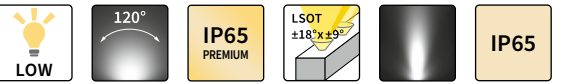
© Dolce & Gabbana, Amsterdam / Foto: Arjen Schmitz



© Sparkasse Rhein-Nahe, Bingen / FLASHAAR®



NP R2 Montageprofil / mounting profile
NP Sta. Maria Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 4,8 W/m, CRI > 90, 3000 K,
CSW (cover square white)
NP Focus-4 1CH Darklight Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 42,4 W/m (350 mA), CRI > 90, 3000 K,
LSOT/10774, CST (cover square transparent)



Präzise Fassadeninszenierung mit LED-Linien
Precise façade illumination with linear lighting

LED-Linien kommen in der Fassadenbeleuchtung zum Einsatz, um die architektonische Gestaltung eines Gebäudes auch bei Dunkelheit sichtbar und erlebbar zu machen. Sie können entlang von Kanten, Gesimsen, Fensterbändern oder Fassadenfugen montiert werden, betonen Konturen, Gliederungen und charakteristische Fassadenelemente und verleihen dem Bauwerk eine klare nächtliche Identität.

Durch die lineare Lichtführung lassen sich Proportionen hervorheben, räumliche Tiefe erzeugen und die Wirkung der Architektur gezielt unterstützen – von einer dezenten Akzentuierung bis hin zu einer markanten Inszenierung. Im Gegensatz zu einzelnen Strahlern erzeugen lineare Leuchten oft ein durchgehendes, homogenes Lichtband. LED-Linien sind in unterschiedlichen Längen, Lichtfarben und Lichtverteilungen erhältlich.

Gleichzeitig ermöglichen moderne LED-Systeme eine energieeffiziente, langlebige und gestalterisch flexible Beleuchtungslösung für den Außenbereich.

Linear lightings are used in façade lighting to ensure that a building's architectural design remains visible and can be appreciated even after dark. They can be installed along edges, cornices, window bands or façade joints, emphasising contours, structural features and distinctive façade elements, and giving the building a clear identity at night.

Linear lighting can be used to highlight proportions, create a sense of depth and enhance the architectural effect in a targeted manner – ranging from subtle accent lighting to striking lighting effects. Unlike individual spotlights, linear luminaires often produce a continuous, uniform band of light. LED linear luminaires are available in a variety of lengths, light colours and light distributions.

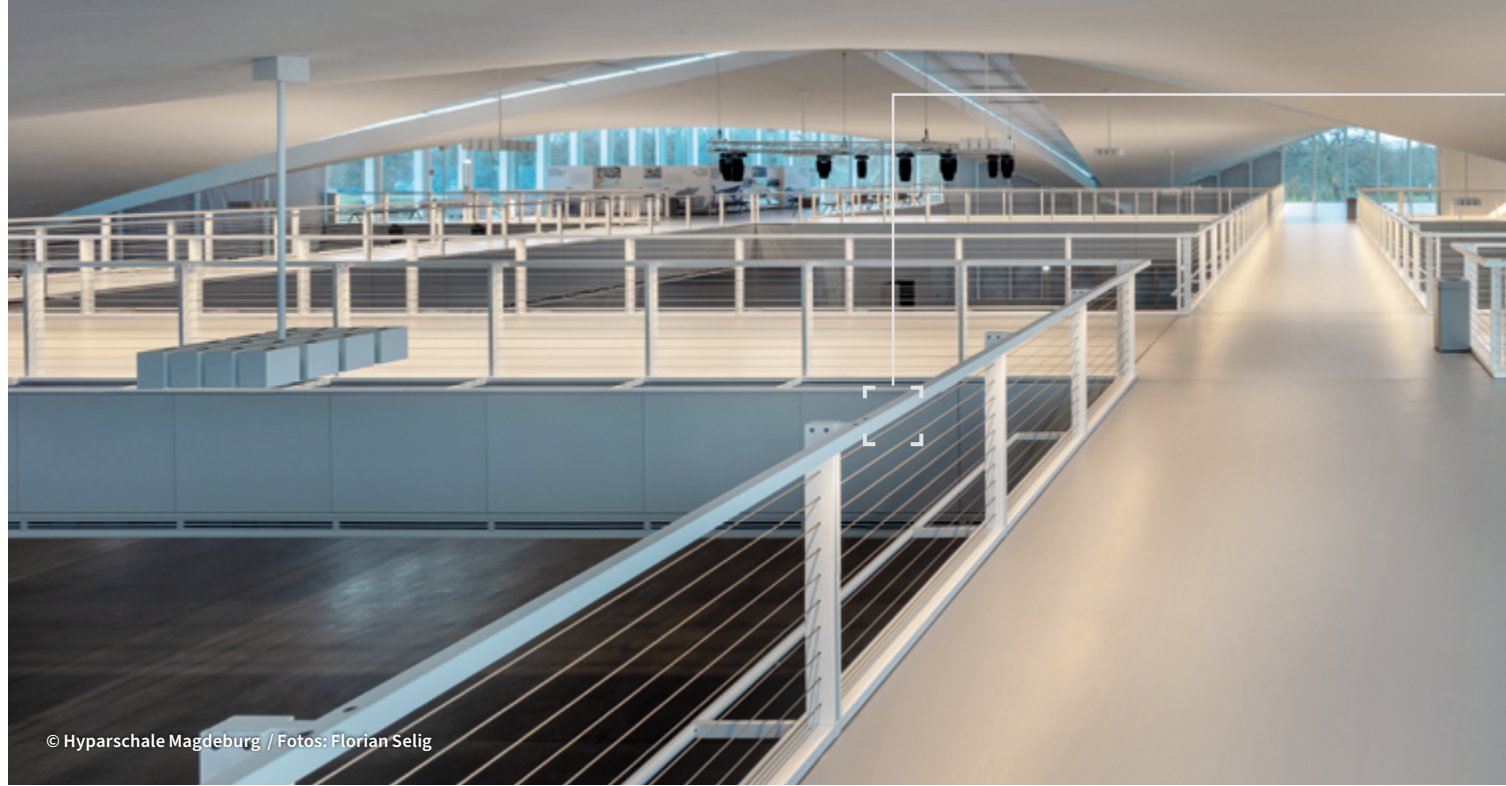
At the same time, modern LED systems provide an energy-efficient, long-lasting and versatile lighting solution for outdoor use.



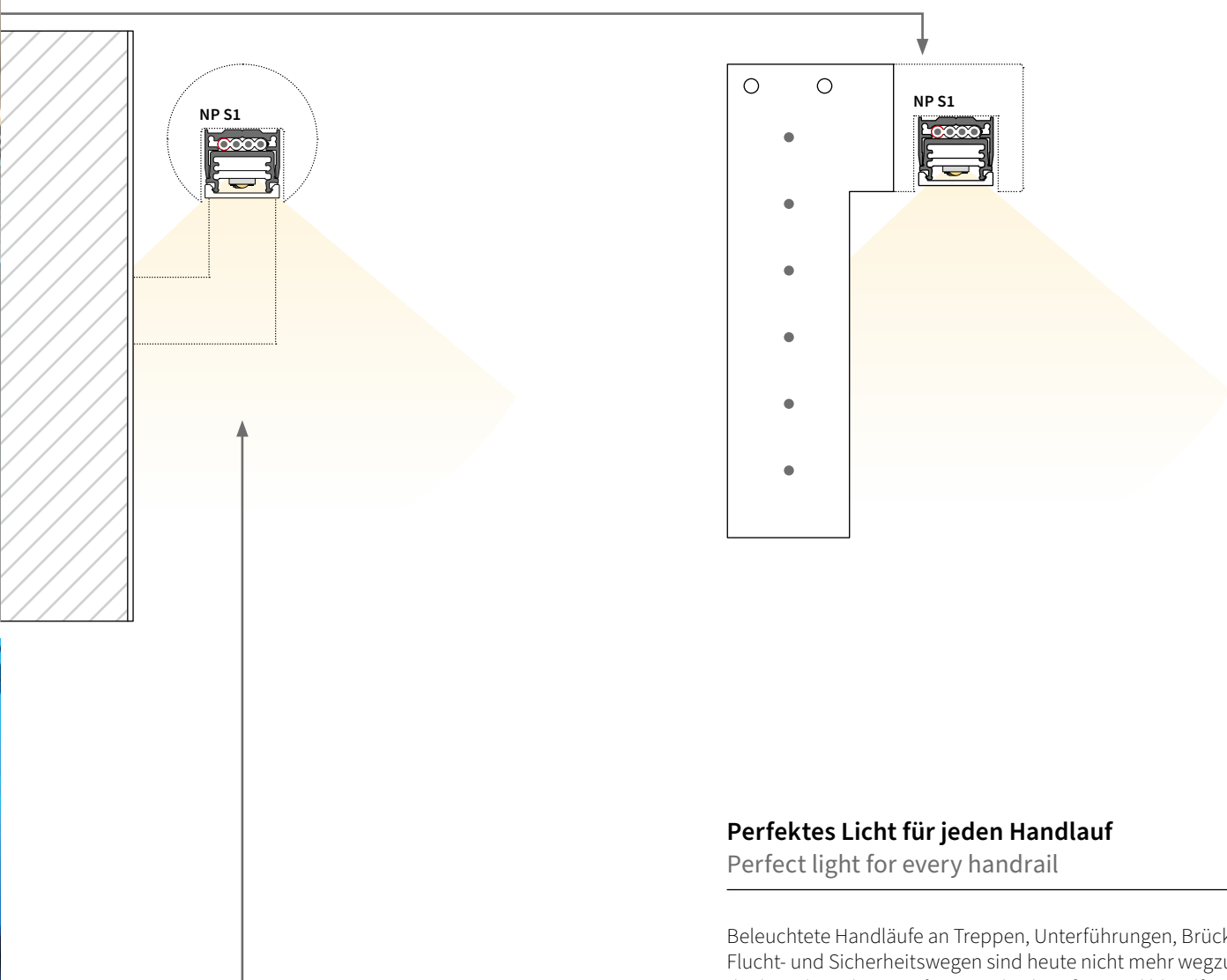
HANDLAUFBELEUCHTUNG IM INNENBEREICH
INDOOR HANDRAIL LIGHTING



© Helmholtz Zentrum München / Fotos: Sebastian Kolm



© Hyparschale Magdeburg / Fotos: Florian Selig



NP S1 Montageprofil / mounting profile
NP Sta. Maria Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 4,8 W/m, CRI > 90, 3000 K, CFF (cover flat frosted)
Handlaufbeleuchtung, ca. 64 m
handrail lighting, total approx. 64m



Perfektes Licht für jeden Handlauf
Perfect light for every handrail

Beleuchtete Handläufe an Treppen, Unterführungen, Brücken, Flucht- und Sicherheitswegen sind heute nicht mehr wegzudenken. Ihr Licht sorgt für eine gleichmäßige und blendfreie Ausleuchtung der Stufen und Wegeflächen, gibt Sicherheit und Orientierung, hebt potenzielle Hindernisse hervor und reduziert die Unfallgefahr.

Gleichzeitig sind Handläufe ein vielseitiges architektonisches Gestaltungsmittel. Sie betonen kunstvoll den Verlauf und das individuelle Design oder bilden eine stimmungsvolle Einheit zwischen bewährter Bauweise und effizienter Beleuchtung.

Illuminated handrails on stairs, subways, bridges, escape and safety routes are indispensable today. Their light ensures even, glare-free illumination of steps and walkways, provides safety and guidance, highlights potential obstacles, and reduces the risk of accidents.

At the same time, handrails are a versatile architectural design element. They artfully emphasise the course and individual design or form an atmospheric unit between proven construction and contemporary, efficient lighting.



HANDLAUFBELEUCHTUNG IM AUSSENBEREICH OUTDOOR HANDRAIL LIGHTING

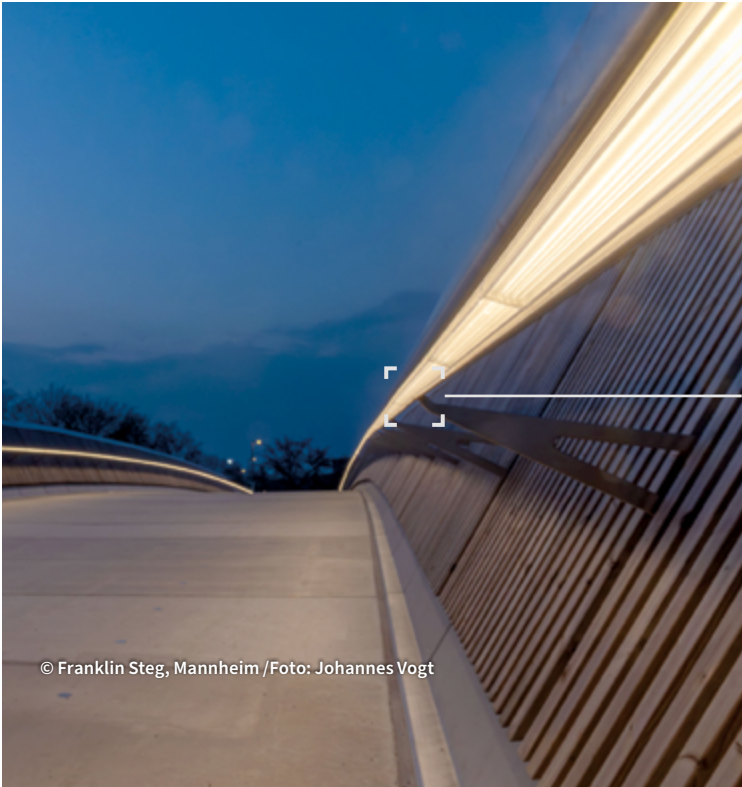
© Lahmeyerbrücke Frankfurt a.M. / Foto: Christian Hattemer



© Fußgängersteg Stadtoval Aalen / Foto: Martin Duckek



© Fahrrad-Parkhaus, Leverkusen / Foto: T. Waltenberger



© Franklin Steg, Mannheim /Foto: Johannes Vogt

NP S1 Montageprofil / mounting profile
NP Sta. Maria Leuchteinsatz / light insert
48 V DC, 4,8 W/m, CRI > 90, 3000 K, ,
CST (cover square transparent), ILAF (insert lens asymmetric)
vandalensichere, integrierte Handlaufbeleuchtung, ca. 300 m
vandal-proof, integrated handrail lighting, approx. 300 m



Warum Sie sich bei Handläufen für das NauticProfil® System entscheiden sollten Why you should choose the NauticProfil® system for handrails

Das NauticProfil® System bietet eine integrierte Lösung für lineare LED-Beleuchtung in Handläufen, die Gestaltung und Funktion nahtlos miteinander verbindet.

Das spricht für das NautiProfil® System:

- **flexible Lichtgestaltung** durch verschiedene Lichtfarben, Optiken und Abdeckungen
- **unsichtbare Integration** der Leuchten direkt im Handlauf
- **bis 100 m lange Lichtlinien** mit nur einer Einspeisung möglich
- **einfache Montage** → spart Zeit und Kosten
- **modulares System** für viele unterschiedliche Anwendungen
- **hohe Qualität**, Langlebigkeit & gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- **schlanke Bauweise** → passt in gängige Handlaufsysteme
- **Maßanfertigung** und hohe Anpassbarkeit (Längen, Zuschnitte, Bearbeitungen)
- **energieeffiziente LEDs** mit hoher Lichtausbeute und geringer Ausfallrate
- **robuste Bauweise** durch Schutz vor Feuchtigkeit, Staub und mechanischen Einflüssen (PU-Verguss)

The NauticProfil® system offers an integrated solution for linear LED lighting in handrails, seamlessly combining design and function.

Key benefits of the NautiProfil® system:

- **flexible lighting design** thanks to a variety of light colours, optics and covers
- **invisible integration** of the luminaires directly into the handrail
- **light lines up to 100 m long** are possible with just a single power supply
- **simple installation** → saves time and costs
- **modular system** for many different applications
- **high quality**, durability and good value for money
- **slim design** → fits into standard handrail systems
- **custom-made** and highly adaptable (lengths, cut-to-size, finishing)
- **energy-efficient LEDs** with high luminous efficacy and low failure rate
- **robust construction** with protection against moisture, dust and mechanical impacts (PU encapsulation)



BIODYNAMISCHES LICHT
BIODYNAMIC LIGHT



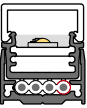
© Cosimawellenbad, München / Foto: Oliver Jung



© Cosimawellenbad, München / Fotos: Oliver Jung



NP S1 Montageprofil / mounting profile
NP Pegasus Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 20 W/m, CRI > 90, 2200 K / 3000 K (tunable white)
CSF (cover square frosted),
DALI gesteuert



TW

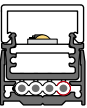


IP65



© Restaurant Seehaus am Ammersee / Foto: Lukas Schürer

NP S1 Montageprofil / mounting profile
NP Pegasus Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 20 W/m, CRI > 90, 2200 K / 3000 K (tunable white)
CSF (cover square frosted),
Casambi gesteuert



TW



IP40

Dynamisches Licht dank „Tunable White“
Dynamic lighting thanks to „Tunable White“

Unsere NauticProfil® Leuchten mit „Tunable White“ Technologie schaffen die ideale Grundlage für biodynamische Beleuchtungskonzepte. Durch die stufenlose Anpassung der Farbtemperatur von 2200 K bis 6500 K und einem CRI > 90 lassen sich natürliche Tageslichtverläufe gezielt nachbilden. Morgens aktiviert kühles, helles Licht die Konzentration und Leistungsfähigkeit, während warmes Licht am Abend für Entspannung sorgt. Dadurch entsteht nicht nur eine optimale Sehqualität, sondern auch ein spürbarer Mehrwert für Wohlbefinden, Gesundheit und Aufenthaltsqualität.

In Verbindung mit einer intelligenten Steuerung unterstützen unsere LED Leuchten moderne Human-Centric-Lighting-Konzepte und tragen zu mehr Wohlbefinden, Konzentration und Aufenthaltsqualität bei. Damit bieten sie Architekten und Lichtplanern die Möglichkeit, Räume nicht nur funktional, sondern auch emotionaler, nachhaltiger und nutzerorientierter zu gestalten.

Our NauticProfil® light inserts with „Tunable White“ technology provide the ideal basis for biodynamic lighting concepts. Thanks to the stepless adjustment of the colour temperature from 2200 K to 6500 K and a CRI > 90, natural daylight cycles can be precisely replicated. In the morning, cool, bright light stimulates concentration and productivity, whilst warm light in the evening promotes relaxation. This not only ensures optimal visual quality but also delivers a tangible benefit in terms of well-being, health and the quality of the environment.

When combined with a smart control system, our LED luminaires support modern human-centric lighting concepts and contribute to greater well-being, concentration and a more pleasant environment. They thus offer architects and lighting designers the opportunity to design spaces that are not only functional, but also more emotive, sustainable and user-focused.





STIMMUNGSVOLLES LICHT UND FARBSPIEL ATMOSPHERIC PLAY OF LIGHT AND COLOR



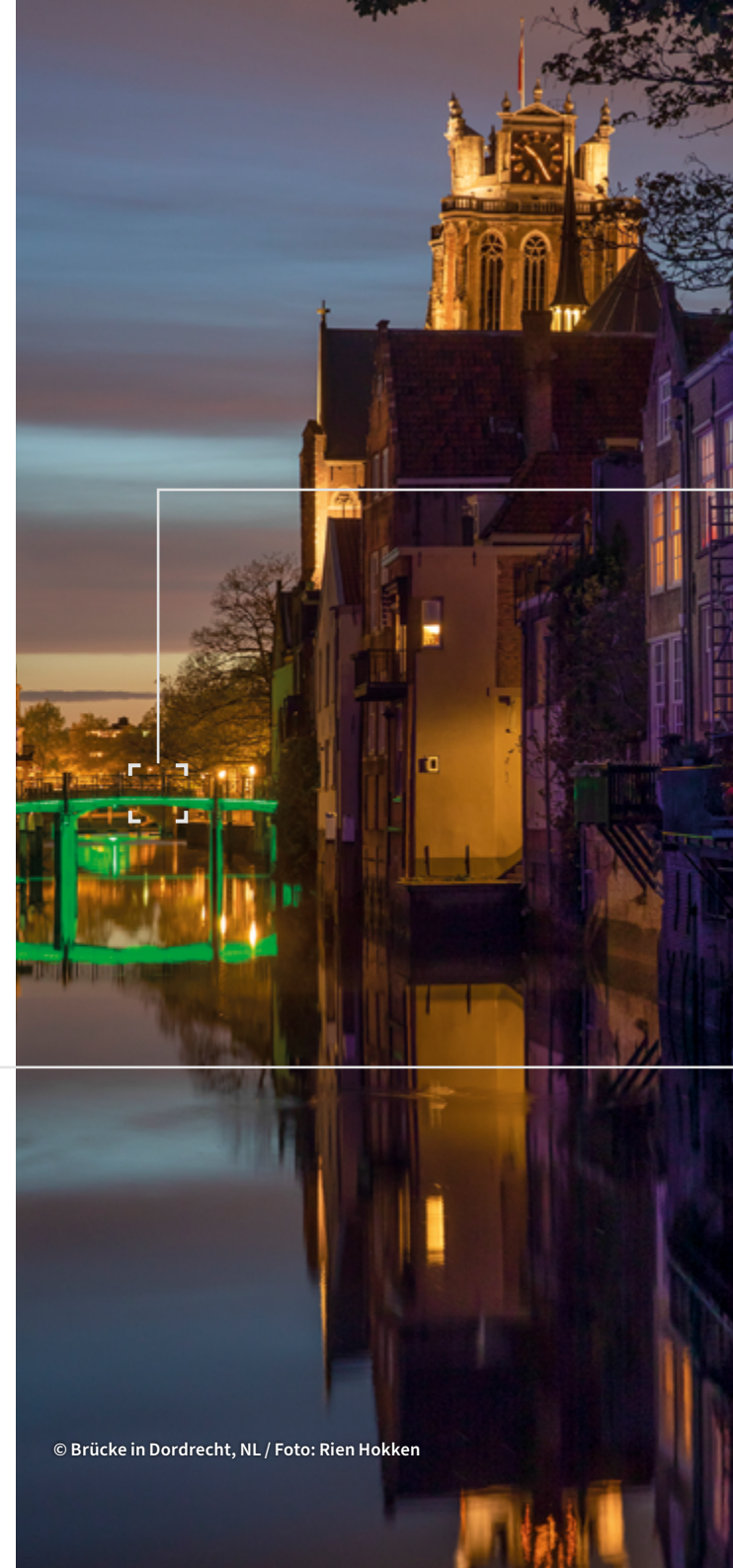
© Schillerstraße, Zweibrücken / FLASHAAR®



© Campus an der Däält, Luxemburg / Foto: Steve Troes

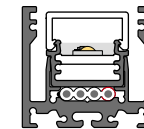


© Achalmbad Reutlingen, Stadtwerke Reutlingen GmbH / Foto: Bernhard Krause



© Brücke in Dordrecht, NL / Foto: Rien Hokken

NP R2 Montageprofil / mounting profile
NP Defiant Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 3 x 16,8 W/m,
CSW (cover square white)
Akzentlicht, Brückenbeleuchtung
accent lighting, bridge lighting

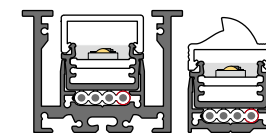


RGB
green

120°

IP65

NP S1 / R1 Montageprofil / mounting profile
NP Defiant Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 3 x 16,8 W/m, CSW (cover square white),
LAF-2 (lens asymmetric frosted; wall-washer),
DALI gesteuert



RGB

120°

5° 10°

IP65

Stimmungen gestalten, Architektur und Landschaft hervorheben Creating atmospheres, highlighting architecture and landscape

RGB-Beleuchtung eröffnet neue Möglichkeiten der architektonischen und landschaftlichen Inszenierung. Durch den gezielten Einsatz von Farbe lassen sich Bauwerke, Freiräume und gestalterische Elemente wirkungsvoll hervorheben, räumliche Hierarchien betonen und atmosphärische Akzente setzen.

Dynamische Lichtszenen schaffen Identität, unterstützen Orientierung und verwandeln funktionale Beleuchtung in ein emotionales Gestaltungselement.

So entsteht Licht, das nicht nur sichtbar macht, sondern auch Architektur und Landschaft erlebbar werden lässt.

RGB lighting opens up new possibilities for architectural and landscape lighting design. Through the targeted use of colour, buildings, open spaces and design elements can be effectively highlighted, spatial hierarchies emphasised and atmospheric accents created.

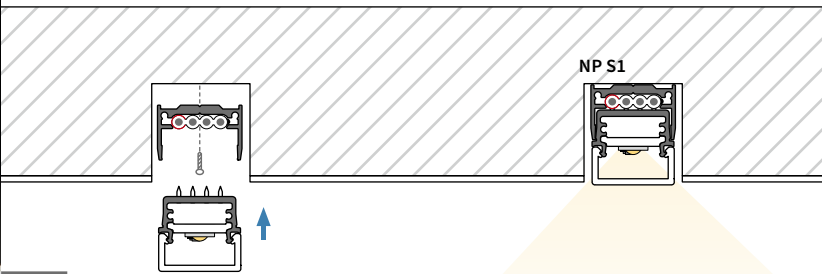
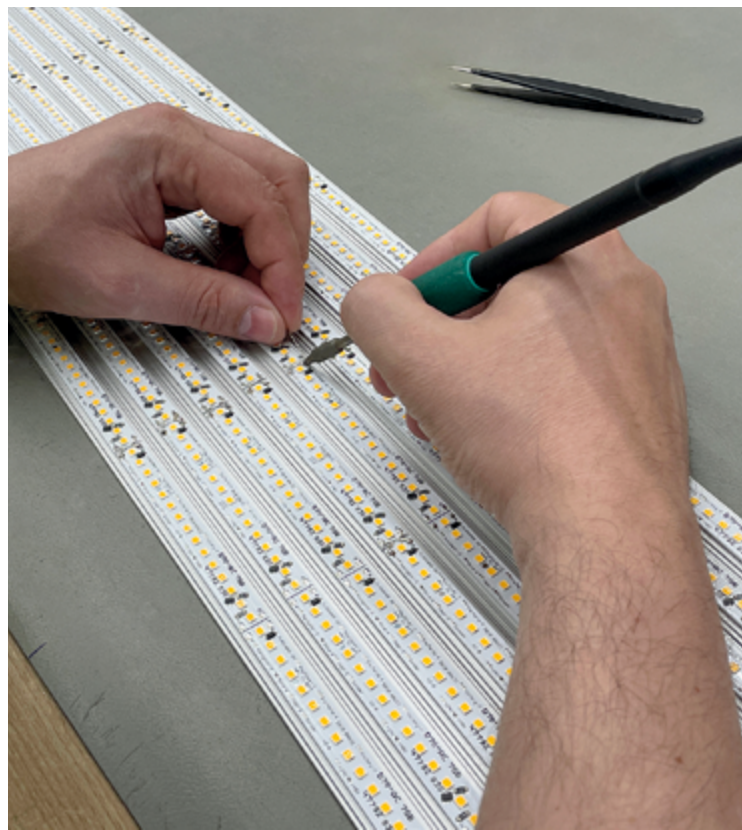
Dynamic lighting scenes create a sense of identity, aid orientation and transform functional lighting into an emotional design element.

The result is lighting that not only makes things visible, but also brings architecture and landscape to life.

HANDGEFERTIGTE LED LEUCHTEN HANDCRAFTED LED LIGHTS



© Thomas-Krenn.AG, Freyung / Fotos: Sebastian Kolm



NP S1 Montageprofil / mounting profile
NP Nova Leuchteneinsatz / light insert
48 V DC, 24 W/m, CRI > 80, 3000 K,
CSW (cover square white)



Handgefertigt. Maßgeschneidert. Made in Bingen am Rhein. Handcrafted. Bespoke. Made in Bingen am Rhein.

Jede Sonderleuchte entsteht bei uns als individuelle Lösung für die Anforderungen Ihres Projekts. Dank unserer Entwicklung und Fertigung können Profile exakt auf Maß gefertigt, Gehrungsschnitte präzise umgesetzt und Leuchtenlängen flexibel an die Architektur angepasst werden. Unsere spezielle Stückel-LED-Technologie ermöglicht dabei auch bei individuellen Abmessungen eine durchgängige und homogene Lichtwirkung.

Von der Idee über Planung und Konstruktion bis hin zur Fertigung und Qualitätsprüfung erfolgen alle wesentlichen Schritte unter einem Dach an unserem Standort in Bingen. In unserem haus-eigenen Lichtlabor wird jede Leuchte auf ihre lichttechnischen Eigenschaften geprüft, bevor sie das Werk verlässt.

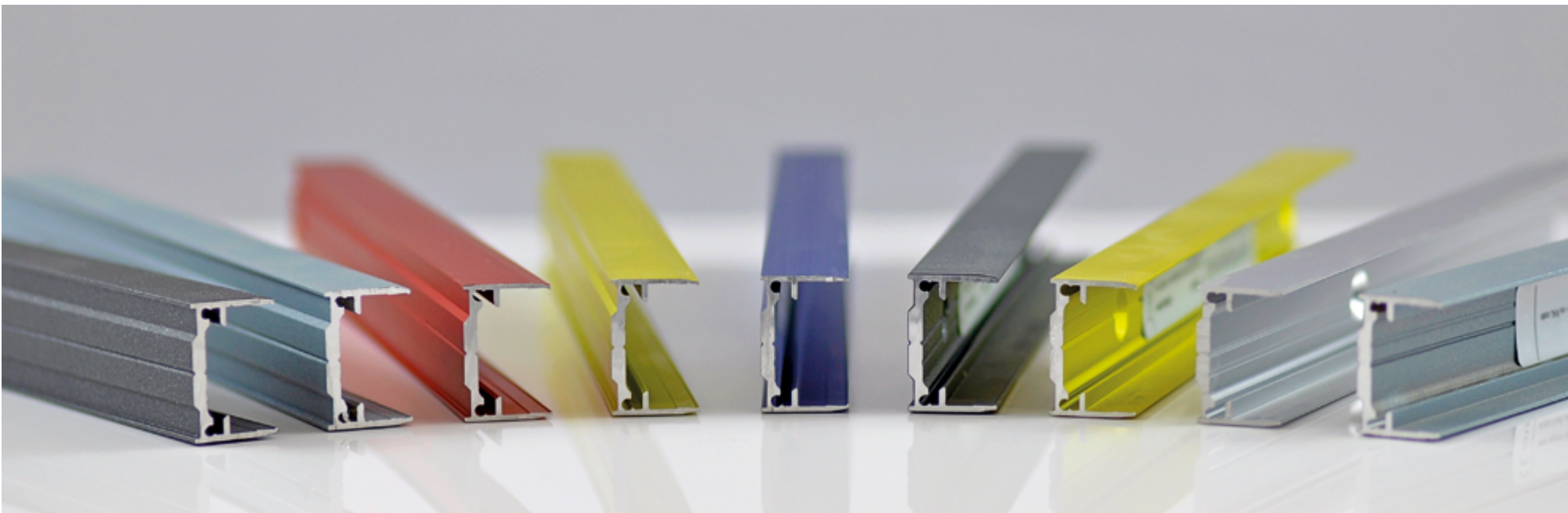
Das Ergebnis sind handgefertigte Lichtlösungen, die sich nicht an Standards orientieren müssen, sondern präzise an der Architektur und den Anforderungen Ihres Projekts.

Every custom luminaire we produce is designed as a bespoke solution to meet the specific requirements of your project. Thanks to our in-house development and manufacturing capabilities, profiles can be made to exact specifications, mitre cuts can be executed with precision, and luminaire lengths can be flexibly adapted to suit the architecture. Our specialised modular LED technology ensures a consistent and uniform lighting effect, even with custom dimensions.

From the initial idea through to planning, design, manufacturing and quality control, all key stages take place under one roof at our site in Bingen. In our in-house lighting laboratory, every luminaire is tested for its photometric properties before it leaves the factory.

The result is handcrafted lighting solutions that are not bound by standards, but are precisely tailored to the architecture and requirements of your project.





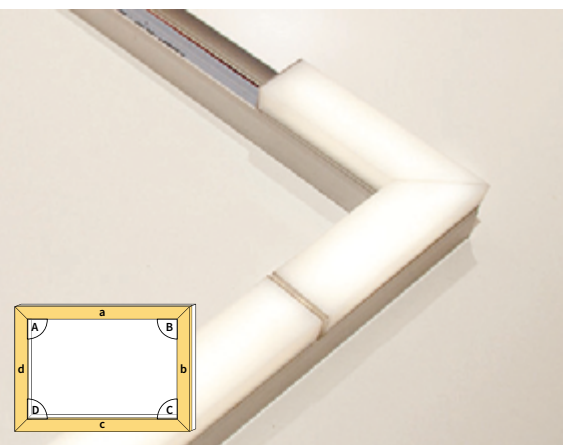
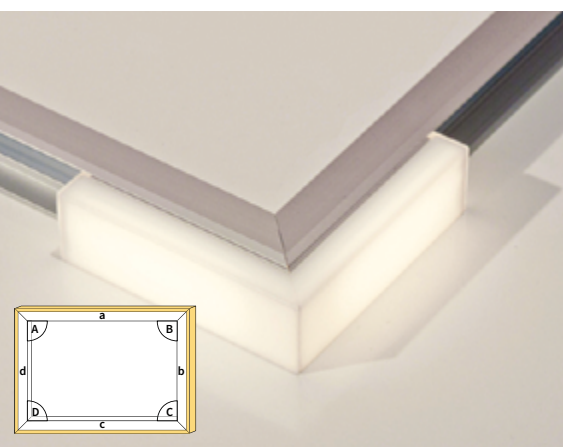
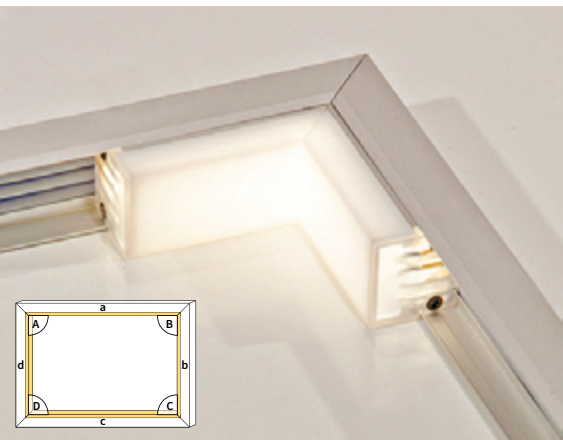
NauticProfil® Profilfarben
NauticProfil® profile colours

Durch individuelle und hochwertige Eloxale oder Pulverbeschichtungen lassen sich die FLASHAAR® NauticProfil® Systeme farblich auf jedes Raumkonzept abstimmen. Neben der Standardfarbe Alu eloxiert (E6EV1) und Schwarz matt eloxiert (E6C14) sind weitere Farben für Profile, NP Leuchteneinsätze und Endplatten erhältlich. Eloxierete Oberflächen gewährleisten einen sehr hohen Schutz gegen mechanische Beanspruchung und bieten eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Witterung und Korrosion.

Auf Anfrage liefern wir die Systemelemente auch in sämtlichen individuellen RAL- und Eloxalfarben.

With individual and high-quality anodising or powder coating, the FLASHAAR® NauticProfil® systems can be colour-coordinated with any room concept. In addition to the standard colour anodised aluminium (E6EV1) and matt anodised black (E6C14), other colours are available for profiles, NP light inserts and end plates. Anodised surfaces ensure a very high level of protection against mechanical stress and offer excellent resistance to weathering and corrosion.

On request, we also supply the system elements in all individual RAL and anodised colours.



Mehr als nur Standard
More than just standard

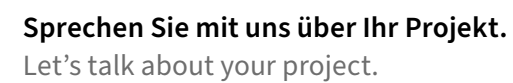
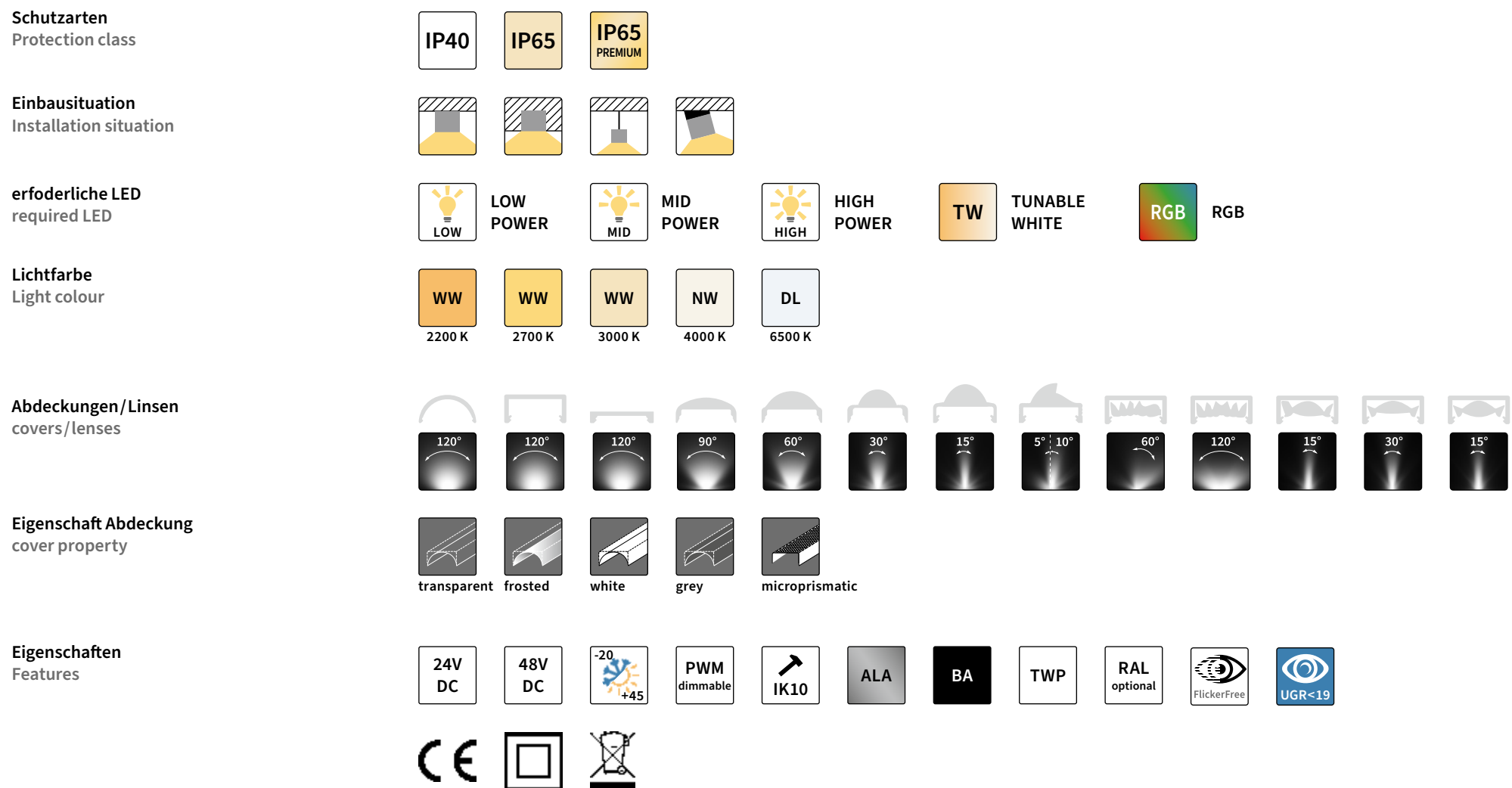
Jedes Projekt stellt eigene Anforderungen an das Licht. Deshalb gehören projektspezifische Beleuchtungslösungen bei FLASHAAR® zum Selbstverständnis. Gemeinsam mit Planern, Architekten und OEM-Partnern entwickeln wir maßgeschneiderte Wand- und Deckenleuchten, Strahler sowie Profilsysteme für anspruchsvolle Innen- und Außenanwendungen.

Spezielle Ecklösungen für alle Profile und LED-Einsätze sind mit Lichtabstrahlung nach innen, außen und oben/unten erhältlich.

Every project has its own lighting requirements. That is why project-specific lighting solutions are second nature at FLASHAAR®. Working alongside designers, architects and OEM partners, we develop bespoke wall and ceiling lights, spotlights and profile systems for demanding indoor and outdoor applications.

Special corner solutions for all profiles and LED light inserts are available to direct the light in or out and up or down.







Wir machen Licht mit System.
We provide lighting solutions.

Sprechen Sie mit uns über Ihr Projekt
Let's talk about your project

Langjährige Geschäftsbeziehungen mit Kunden und Zulieferern sind ein Erfolg unserer Arbeit. Persönlicher Kontakt, schnelle Reaktion auf alle Anfragen und enge Zusammenarbeit sind gelebte Werte bei FLASHAAR®. Sprechen Sie mit unserem Vertriebsteam über Ihr Projekt.

Long-term business relationships with customers and suppliers represent one aspect of the success of our work. Personal contact, rapid response to all inquiries and close cooperation are the values that are lived at FLASHAAR®. Our sales team is looking forward to talking to you about your project.

FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG
Gaustraße 13-15
D-55411 Bingen am Rhein
Germany
FON: +49 6721 9195-0
FAX: +49 6721 9195-91
info@ledlight.flashaar.com
www.flashaar.de

