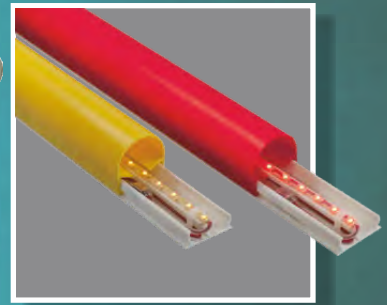
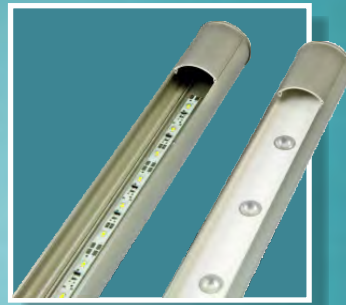
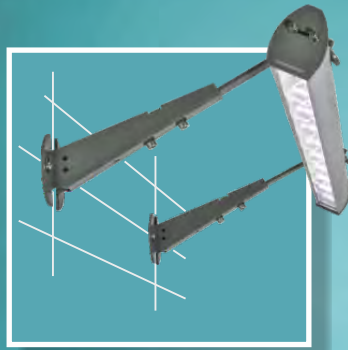
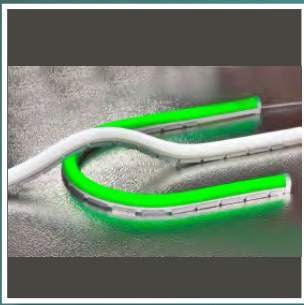


hansen

technologie · elektronik · licht



LED-Profile

swing~light

Wandstrahler im V-Profil

LED-Rohr · Fassadenprofil

LED-Leuchten · Miniprofil · Sternprofil



www.hansen-led.de



Der Spezialist, wenn es um kundenspezifische Lösungen geht

Seit 1984 sorgen wir für leuchtende Ergebnisse. Als Experte für Lichttechnik hat sich ***hansen*** auf die Entwicklung und Fertigung von Leuchtmitteln sowie der zugehörigen Elektronik spezialisiert. Mit einem Team von etwa 80 Mitarbeitern produzieren wir diese an unserem Firmensitz in Haselund. Somit setzen wir seit jeher auf Qualität „Made in Germany“. Wir entwickeln und produzieren unsere Produkte ausschließlich in Deutschland. Unsere Kunden wissen zu schätzen, dass wir auch in kleinsten Stückzahlen individuell fertigen, das zeichnet uns aus und darin sind wir stark!

Unsere eigene Entwicklungsabteilung entwirft LED-Platinen, baut Prototypen und betreut die Produkte bis zur Serienfertigung. Genauso ist es mit Convertern, Netzteilen und elektronischen Steuerungen, die in Zusammenarbeit mit Kunden im Hause ***hansen*** entwickelt und gefertigt werden. Wir erweitern ständig unser Sortiment und halten Ausschau nach neuen Anwendungen und neuen Märkten.

Dieser Katalog gibt Ihnen einen umfassenden Blick auf unsere LED-Profile. Sprechen Sie uns gerne an, falls Sie nach einer speziellen Lösung suchen und im Moment nicht fündig werden. Wir unterstützen Sie bei Ihrer individuellen Planung. Schauen Sie für weitere technische Details auch auf unsere Website www.hansen-led.de.

Made by ***hansen*** · Made in Germany

Haselund · März 2020



Lichtlinien & Konturen

Mit unseren LED-Profilen leuchten Sie auf ganzer Linie !

Die **hansen** LED-Profile sind vielseitig einsetzbar. Mit ihnen setzen Sie Akzente und eindrucksvolle Lichtlinien, wecken Aufmerksamkeit - auch um Ecken und in Winkeln. Unsere LED-Profile sind für Anwendungen im Innen- wie auch im Außenbereich hervorragend geeignet.

Sie zeichnen sich zudem durch **gute Lichtqualität**, **niedrigen Energieverbrauch**, **geringen Wartungsaufwand** und **lange Lebensdauer** aus.

Alle Produkte werden in unserem Hause entwickelt und individuell gefertigt.

swing~light dauerhaft flexibles Lichtprofil	4
Wandstrahler im V-Profil mit externem oder integriertem Converter	6
Sternprofil leistungsstark und robust	8
Miniprofil farbige feine Lichtkonturen	10
LED-Rohr zur dekorativen Gestaltung	12
Fassadenprofil zur Montage fertig	14
LED-Leuchte Carmen das filigrane Lichtprofil	16
LED-Leuchte VEGA mit integriertem Converter	17

Miniprofil

swing~light

LED-Leuchte Carmen

LED-Rohr

Fassadenprofil

Wandstrahler im V-Profil

Sternprofil

LED-Leuchte VEGA

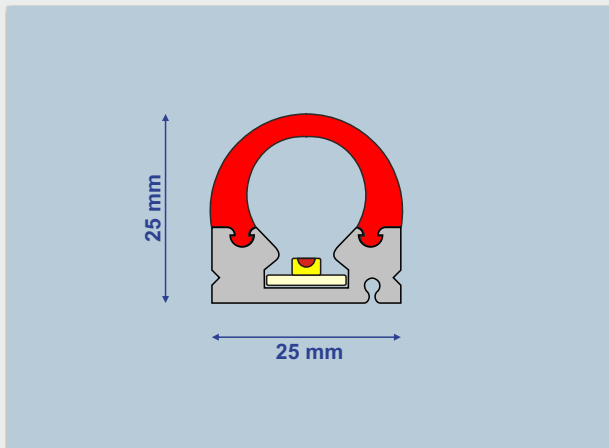
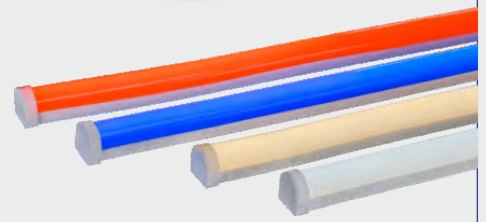
swing~light

Leistung ab
9 Watt/m

Dauerhaft flexibles Lichtprofil aus Silikon

- dekorative Lichtlinie für innen und außen
- einfarbig oder in **RGB** leuchtend
- zuverlässige LED-Reihenschaltung

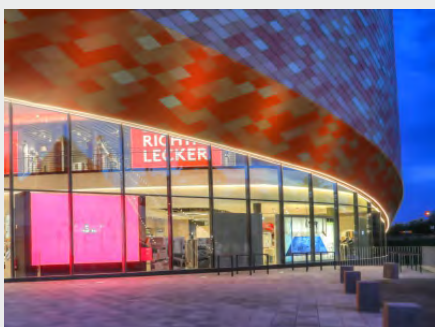
IP 65



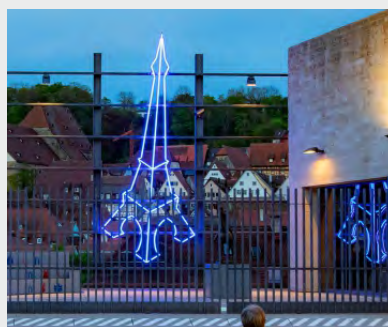
Dank energiesparender Reihenschaltung der LEDs ist **swing~light** Bestandteil der **GREEN LIGHT TECHNOLOGY**

Wesentliche Merkmale dieser Technologie sind:

- ca. 25% Energieeinsparung gegenüber 12-Volt Parallelschaltung der LEDs
- bis zu 25% weniger CO₂-Emissionen abhängig von der Stromerzeugung
- längere Lebensdauer durch geringere Wärmebelastung



Anwendungsbeispiele: Fassadenkontur



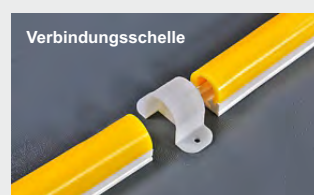
Kunst im Freiraum



dekorative Innengestaltung



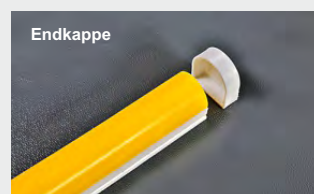
Halteprofil starr



Verbindungsschelle



Halteprofil flexibel



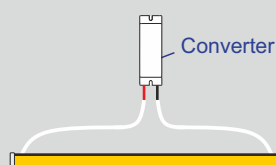
Endkappe

Halteprofile und Montagezubehör

Halteprofile starr oder flexibel werden zur Montage auf den Untergrund geschraubt. **swing~light** wird anschließend von vorne eingelegt und rastet ein. Es könnte später wieder entfernt werden.

Mit Verbindungsschellen werden zwei oder mehrere **swing~lights** mechanisch miteinander verbunden. Endkappen sind ebenfalls ab Lager lieferbar.

swing~light



Maximale Anschlusslängen

	Leistung pro Meter	max. Länge je Einspeisung	max. Einzellänge
swing~light einfarbig	9 W	5.000 mm	5.000 mm
swing~light RGB 12 Volt	16 W	3.000 mm	3.000 mm
swing~light RGB 24 Volt	16 W	5.000 mm	5.000 mm

Homogene Lichtlinie

swing~light ist eine längliche Leuchte, dessen Außenkörper aus Silikon besteht. Im Inneren befindet sich eine Kette von LEDs, die das Profil zum Leuchten bringen. Das Lichtprofil ist biegsam in zwei Richtungen, es ist dauerhaft flexibel. Kundenspezifische Längen von 500 mm bis max. 5.000 mm im Stück.

Der Silikon-Außenkörper ist zweiteilig. Im weißen Unterteil befindet sich die LED-Kette. Das Oberteil ist transluzent und kann mit weißem oder farbigem Silikon geliefert werden.

Lichtfarben

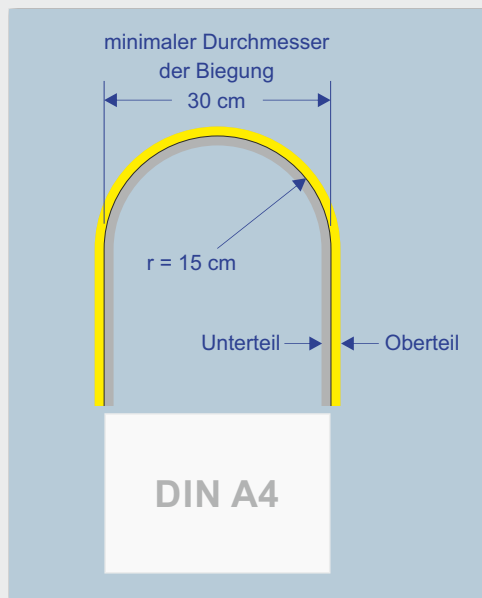
Es muss unterschieden werden zwischen Profil-Oberteilen aus weißem oder farbigem Silikon.

Mit dem weißen Oberteil entsteht, je nach verwendeter LED, warmweißes (2700 K) oder kaltweißes (6500 K) Licht. Warmes Licht wird eher im Wohnbereich verwendet, während kaltes Licht z. B. an Hausfassaden für Aufmerksamkeit sorgt.

Soll es farbig sein, so bieten wir die Oberteil-Farben Blau, Rot, Grün, Gelb und Orange an. Das farbige Oberteil sorgt für eine hohe Farbsättigung. Im ausgeschalteten Zustand bleibt das Oberteil natürlich Blau, Rot, u.s.w.

Biegsamkeit

swing~light kann gebogen werden und ist dauerhaft flexibel. Der minimale Biegeradius beträgt 15 cm, also 30 cm im Durchmesser.



Dimmbarkeit

Es gibt die Möglichkeit, **swing~light** zu dimmen. Die Regulierung der Helligkeit ist somit jederzeit möglich. Energieverbrauch und CO₂-Emissionen werden zusätzlich verringert.



Farbige Oberteile:

Weiß	Blau	Rot
Grün	Orange	Gelb

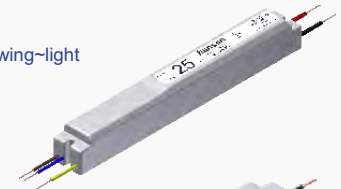
Farbiges Licht:

rot	blau	grün
orange	gelb	RGB

Converter

C100/150

für bis zu 1,20 m swing~light



C100/300

für bis zu 2,50 m swing~light



C100/600

für bis zu 5,10 m swing~light



C100/990

für bis zu 9,00 m swing~light



IP 67

Dimmbare Converter:

C100/300D

dimmbar via 0-10 Volt
für bis zu 2,50 m

C100/990D

dimmbar via 0-10 Volt
für bis zu 9,00 m

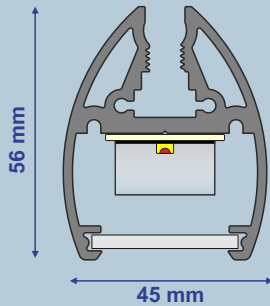
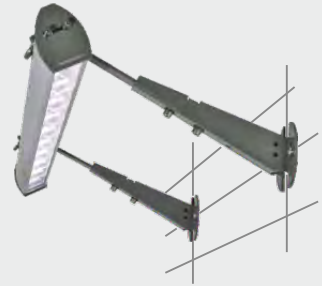
Wandstrahler im V-Profil

Leistung ab
11,3 Watt/m

Zum Anstrahlen von Objekten bis 5 Meter Höhe

- Werbeflächen, Schilder, Logos
- Fassadenelemente
- horizontal oder vertikal montierbar

IP 65



Mit integriertem
oder externem
Converter

Kundenspezifische Längen

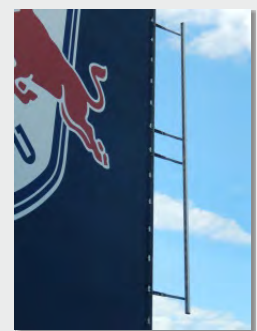
von 300 mm bis max. 3.000 mm im Stück.
Durch Verbinder auch über lange Strecken.



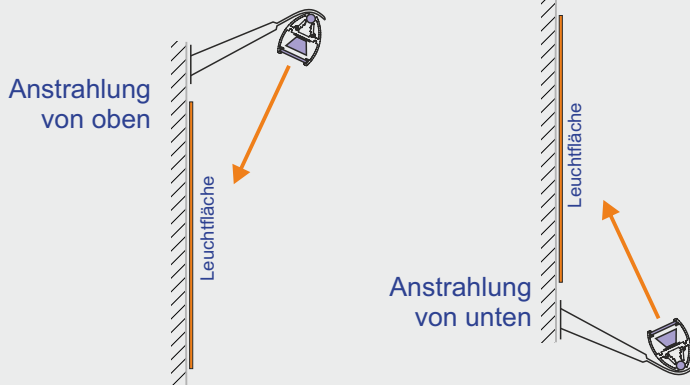
Anwendungsbeispiele: Werbeschild



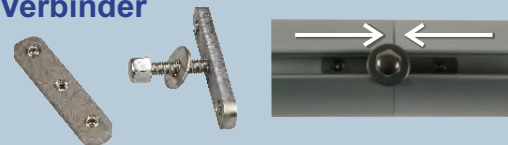
Werbefläche über 10 m Länge



Vertikale Montage

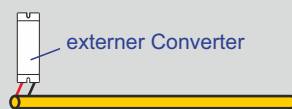


Verbinder



Mit dem Verbinder werden zwei V-Profile mechanisch miteinander verbunden. Sie können so in einer Flucht ausgerichtet werden. Die Verbindungsstellen sind aus dem üblichen Betrachtungsabstand kaum sichtbar.

Wandstrahler im V-Profil



Maximale Anschlusslängen

		Leistung pro Meter (weißes Licht)	max. Länge je Stromkreis mit C700/357D	max. Einzellänge
Wandstrahler	100 mm LED-Abstand	22,5 W	11.200 mm	4.800 mm
Wandstrahler	150 mm LED-Abstand	13,5 W	16.800 mm	4.800 mm
Wandstrahler	200 mm LED-Abstand	11,3 W	22.400 mm	4.800 mm
Wallwasher	100 mm LED-Abstand	22,5 W	11.200 mm	2.000 mm

Bitte beachten:
Beim Wandstrahler mit integriertem Converter beträgt der LED-Abstand standardmäßig 150 mm.

Wandstrahler im V-Profil

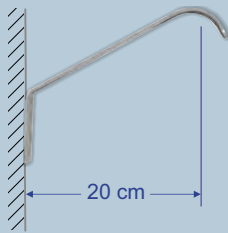
Leistungsstark durch High-Power LEDs

Das Aluminium-V-Profil wurde speziell für die LED-Ausleuchtung im Außenbereich konzipiert. Es ist silberfarben eloxiert und dauerhaft gegen Korrosion geschützt. Die High-Power LEDs haben eine spezielle Optik zur Ausrichtung des Lichtstromes und zusammen mit der Platine und den Leitungen sind sie im Profil wetterfest vergossen.

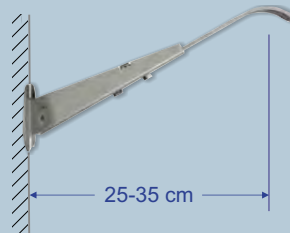


Flexible Längen-, Höhen- und Winkeleinstellung

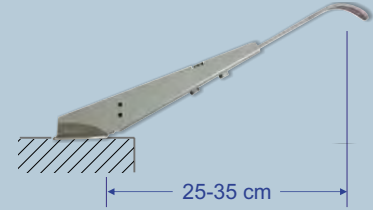
Wandhalter
FIX



Wandhalter
senkrecht



Wandhalter
TOP



BEACHTEN: pro Meter V-Profil ist ein Halter zu platzieren



V-Profil als Wallwasher

zur Beleuchtung oder Illumination von Hausfassaden



Die maximale Profillänge beim V-Profil als Wallwasher beträgt 2.000 mm.

Halter Wallwasher



Folgende Merkmale sind individuell wählbar:

- Profillänge
- Optik
- Farbtemperatur
- Wandhalter
- LED-Abstand

Beim Wandstrahler mit integriertem Converter beträgt der LED-Abstand standardmäßig 150 mm.

Converter

C700/30

1 bis 10 LEDs



C700/85D

dimmbar via 0-10 Volt
für 1 bis 20 LEDs



C700/150D

dimmbar via 0-10 Volt
für 1 bis 36 LEDs



C700/215D

dimmbar via 1-10 Volt
für 37 bis 66 LEDs



C700/357D

dimmbar via 1-10 Volt
für 62 bis 112 LEDs



IP 67

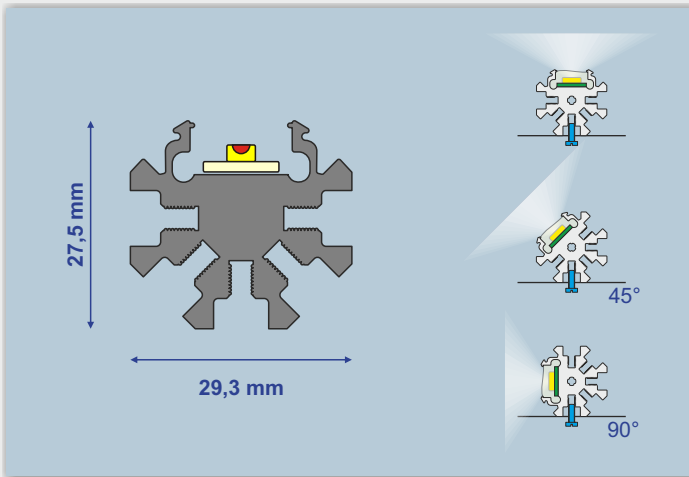
Sternprofil

Leistung ab
9 Watt/m

Wenn Objekte hell angeleuchtet werden sollen

- Anstrahlung von Plakatwänden im Außenbereich
- Akzentbeleuchtung an Hausfassaden
- Raum- oder Arbeitsplatzbeleuchtung

IP 65



Das **hansen Sternprofil** ist ein Trägerprofil zur Aufnahme von LEDs unterschiedlichster Leistungen.

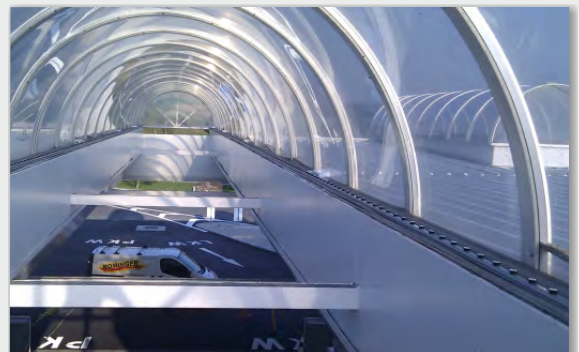
Dieses Aluminium-Profil dient zusätzlich als Kühlkörper der LEDs und zur Montage im **Winkel von 0°, 45° und 90°**. Kundenspezifische Längen von 300 mm bis zu 3.000 mm am Stück sind lieferbar.

Die im Profil verbauten LEDs, Optiken und elektrischen Leitungen werden komplett vergossen. Das **Sternprofil** ist daher besonders gut für die Außenanwendung geeignet.

- Werbeleuchte
- Hinweisschild
- Voutenbeleuchtung
- Raumleuchte



Anwendungsbeispiele: Fassadenillumination



Indirekte Beleuchtung

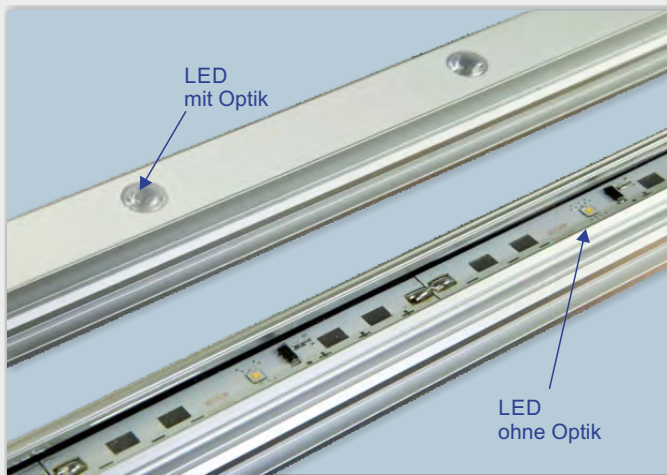
Sternprofil

Maximale Anschlusslängen



	Leistung pro Meter	max. Länge je Stromkreis	max. Einzellänge
Sternprofil LED Abstand 150 mm	9 W	7.500 mm	4.800 mm
Sternprofil LED Abstand 100 mm	15 W	5.200 mm	4.800 mm
Sternprofil LED Abstand 50 mm	30 W	2.500 mm	4.800 mm

Leistungsstarkes Profil im Detail



Zur Anstrahlung

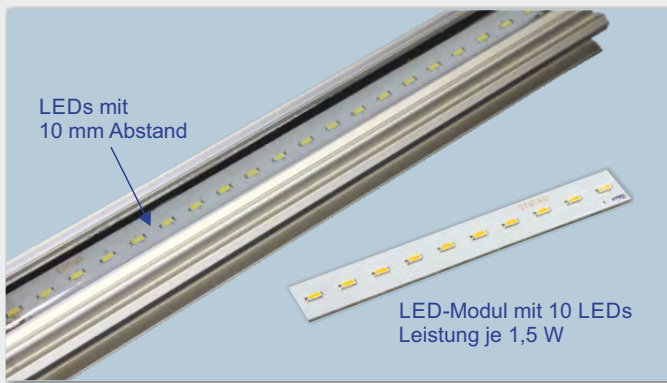
High-Power LEDs mit oder ohne Optik

Soll das Licht gerichtet sein und ein Objekt anstrahlen, dann empfehlen sich **Einzel-LEDs** größerer Leistung (1,5 W bei 500 mA) mit oder ohne Optik. Es stehen hier zwei unterschiedliche Optiken zur Verfügung.

Typische Anwendung ist die Anstrahlung von Werbeschildern oder die dekorative Beleuchtung von Fassaden.

Farbtemperaturen

3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

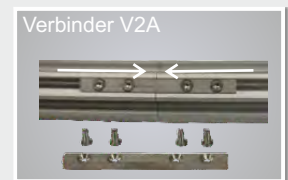


Als längliche Leuchte

Sternleuchte mit LED-Modulen

Soll das Licht einen Raum beleuchten, so ist es günstiger, mit einer Vielzahl von kleinen LEDs eine **Lichtlinie** zu bilden. Mit der lichtstreuenden Abdeckung (s. linke Seite oben) entsteht eine durchgehende Lichtlinie.

Typische Anwendung ist die Beleuchtung von Räumen, Arbeitsplätzen oder Ersatz für Leuchtstofflampen.



Montagezubehör

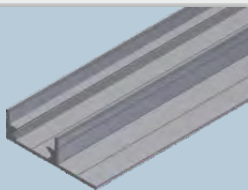
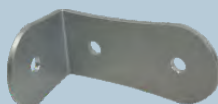
Federstahl-Halteklammer Typ 1



Federstahl-Halteklammer Typ 2



Montagewinkel Wallwasher



Converter für 500 mA

C500/24

6 LEDs je 1,5 W



C500/48

14 LEDs je 1,5 W



C500/120D

dimmbar via 0-10 Volt
30 LEDs je 1,5 W



C500/200D

dimmbar via 0-10 Volt
50 LEDs je 1,5 W



IP 67

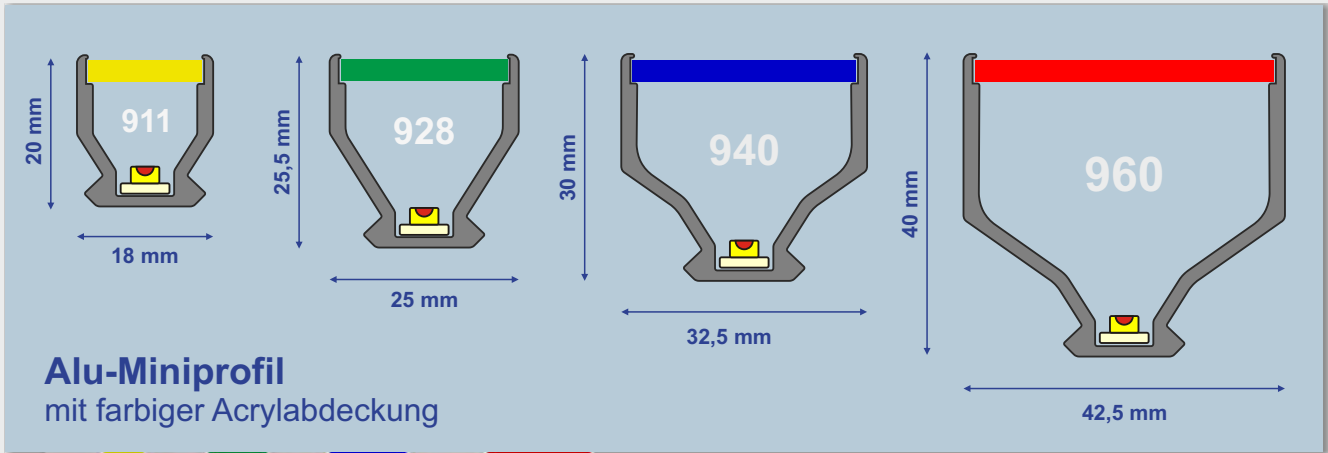
Miniprofil

Leistung ab
7 Watt/m

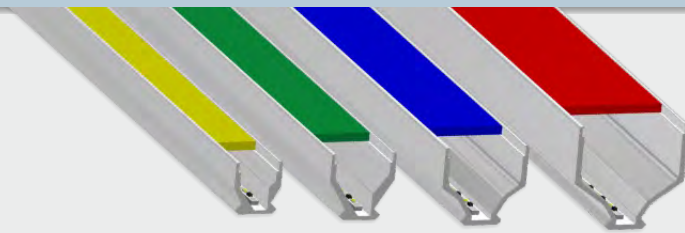
Feine Konturbeleuchtung

- Lichtgestaltung von Möbeln und Vitrinen
- indirektes Licht, Spiegel-Hinterleuchtung
- Treppenstufen und Geländer

IP 65



Alu-Miniprofil
mit farbiger Acrylabdeckung



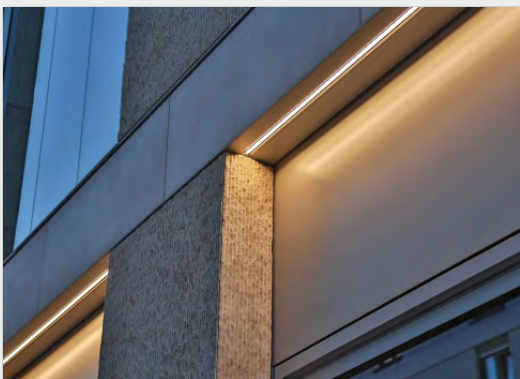
Typ 911 Typ 928 Typ 940 Typ 960

Kundenspezifische Fertigung
bis max. 3.000 mm Länge

Die Sockel der Miniprofile sind bei allen Typen gleich und für folgende Befestigungen geeignet:

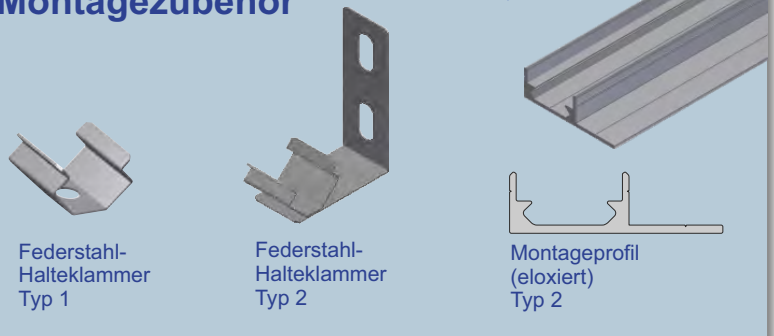


Die **hansen Miniprofile** bestehen aus extrudierten Aluminium-Profilen. Die Oberfläche ist grau eloxiert. Die Profile werden der Länge nach mit LEDs bestückt, sind vergossen und für den Außeneinsatz geeignet.



Anwendungsbeispiel: Fensternische

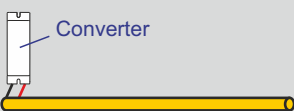
Montagezubehör



Miniprofil

12 V | 24 V

Maximale Anschlusslängen



		Leistung pro Meter (weißes Licht)	max. Länge je Stromkreis	max. Einzellänge
Typ 5	12 V 24 V	13,3 W	3.500 mm 6.000 mm	3.000 mm
Typ 220	12 V 24 V	13,3 W	3.500 mm 6.000 mm	3.000 mm
Typ 940 RGB / 960 RGB	12 V	16 W	3.000 mm	3.000 mm
Typ 911, 928, 940, 960	12 V	7 W	3.500 mm	3.000 mm
Typ 911, 928, 940, 960	24 V	7 W	6.000 mm	3.000 mm

Miniprofil

Weißer und farbige Lichtlinien

Die **hansen** Miniprofile erzeugen feine Lichtlinien. Innerhalb und außerhalb von Gebäuden setzen sie farbige Akzente oder geben eine optische Hilfe zur Orientierung.

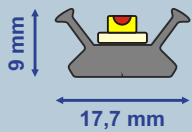
Design- und Kunstobjekte lassen sich leuchtend in Szene setzen. An Fassaden lässt sich durch das Licht der Miniprofile wunderbar die Bedeutung der Architektur betonen.



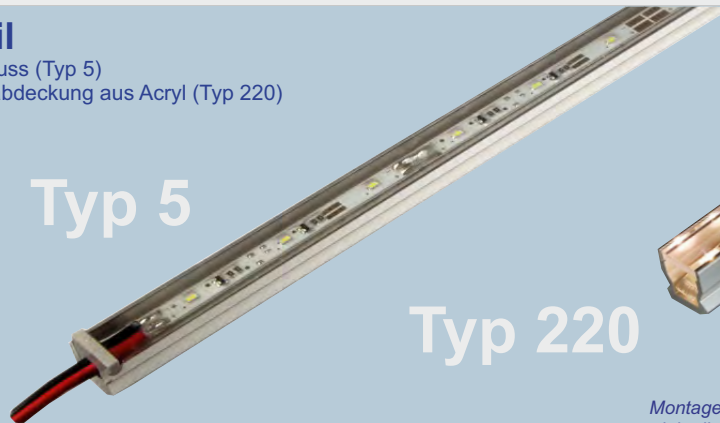
IP 65

Alu-Miniprofil

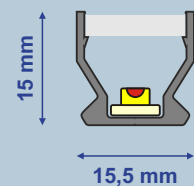
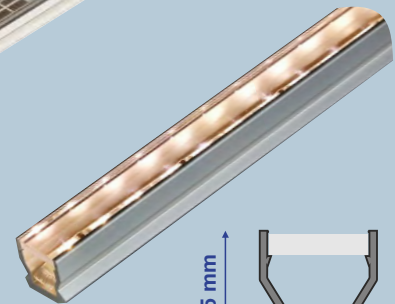
mit transparentem Verguss (Typ 5)
oder Verguss + Schutzabdeckung aus Acryl (Typ 220)



Typ 5



Typ 220



Montagezubehör
siehe linke Seite



Treppenstufen



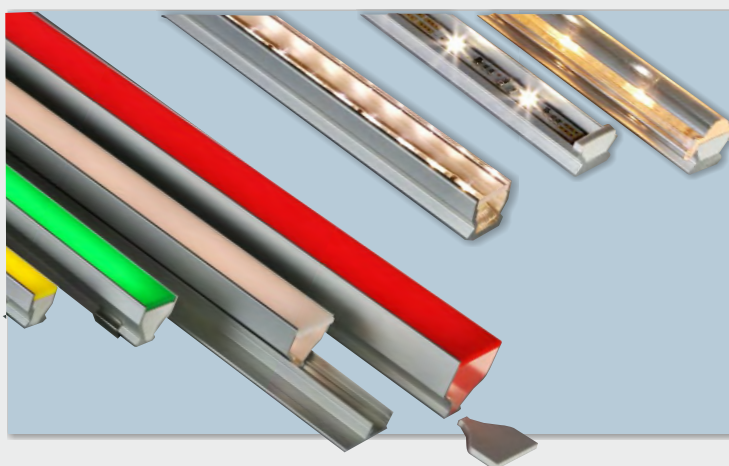
indirekte Beleuchtung



Konturbeleuchtung



indirektes Licht im Shop



Für alle **hansen** Miniprofile sind folgende Merkmale individuell wählbar:

- Profillänge
- Acrylabdeckung
- LED-Typ
- Farbtemperatur
- Leitungsausgang
- Leitungslänge

Versorgungsspannung 12 Volt | 24 Volt
Passende Netzteile sind ab Lager verfügbar.

Ausführungen

Typ 911, Typ 928 12 Volt | 24 Volt
Typ 940, Typ 960 12 Volt | 24 Volt

Typ 940, Typ 960, Typ 220
RGB und Rainbow-RGB

Typ 5 12 Volt | 24 Volt
mit 15 mm LED-Abstand

Typ 5 Mischweiß 12 Volt
mit 15 mm LED-Abstand

Typ 220 12 Volt | 24 Volt
mit 15 mm LED-Abstand

Typ 220 Mischweiß 12 Volt
mit 15 mm LED-Abstand

LED-Rohr

Leistung ab
4,5 Watt/m

Ideal als Konturbeleuchtung

- dekorative Gestaltung und Raumbelichtung zugleich
- helles LED-Licht in vielen Variationen und Farben
- sichere Montage und lange Lebensdauer



IP 30

IP 65



Außendurchmesser:

Ø 38 mm

38 mm

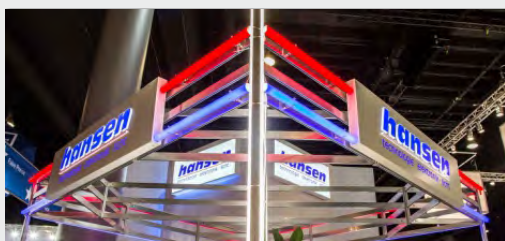
Das **hansen** LED-Rohr mit Außendurchmesser von 38 mm besteht aus Acryl. Es wird von innen mit LEDs ausgeleuchtet. Je nach Einsatzort erfolgt der Betrieb der LEDs in 12 Volt-Technik für den Innenbereich **IP 30** oder in Reihenschaltung für den Außenbereich **IP 65**.

In der Regel werden die farbigen Acrylrohre mit der gleichen LED-Lichtfarbe ausgeleuchtet. Wird das weiße Acrylrohr mit farbigen LEDs ausgeleuchtet, entsteht ein pastellfarbiges Licht.

Ideal für die Veranstaltungstechnik oder die moderne Wohnkultur: animierte Lichteffekte und vielfältige Mischfarben sind mit unserem **LED-Rohr RGB** oder **Rainbow RGB** für die Innenanwendung realisierbar.

Acrylfarbe	LED-Lichtfarbe	Leistung/m bei 12 Volt	Leistung/m Reihenschlt.
Blau	Blau	9 Watt	7,5 Watt
Grün	Grün	9 Watt	7,5 Watt
Rot	Rot	9 Watt	4,5 Watt
Gelb	Weiß	9 Watt	4,5 Watt
Orange	Orange	9 Watt	4,5 Watt
Weiß	Weiß	9 Watt	7,5 Watt
Weiß	RGB	14,1 Watt	---
Weiß	Rainbow RGB	12,5 Watt	---

Anwendungsbeispiel: bewegtes Licht im Schaufenster



Anwendung: Messestand



LED-Rohr

Maximale Anschlusslängen



	Leistung pro Meter (weißes Licht)	max. Länge je Stromkreis	max. Einzellänge
Reihenschaltung	7,5 W	6.100 mm	3.000 mm
12 Volt	9 W	16.600 mm	3.000 mm
RGB 12 Volt	11,1 W	10.500 mm	3.000 mm

LED-Rohr

Homogenes Licht für kreative Architektur

- gutes farbiges, homogenes Licht
- energieeffizient und sicher in der Handhabung
- für den Innen- wie auch für den Außenbereich

Mischfarben | Mischweiß

Wird ein weißes Acrylrohr mit zwei unterschiedlichen LED-Farben ausgeleuchtet, lassen sich Mischfarben in Pastelltönen erzeugen. Effektvolle Farbwechsel lassen sich mittels einer kleinen Steuerung erzeugen.

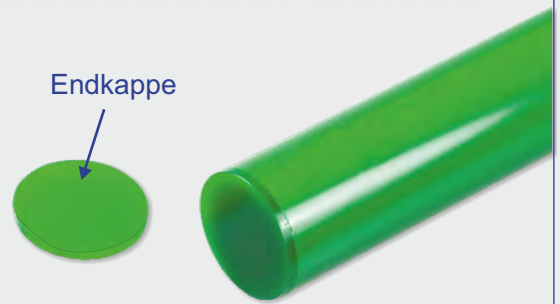
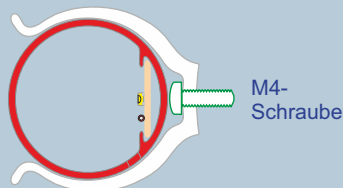
Mit zwei weißen LEDs unterschiedlicher Farbtemperatur (z. B. 3000 K und 6500 K) in einem weißen Acrylrohr lassen sich harmonische Pastelltöne als **Mischweiß** darstellen.

Mit einer lichtabhängigen Steuerung kann sich das Licht entsprechend der Tageszeit anpassen.



Jedes **hansen LED-Rohr** wird kundenspezifisch gefertigt bis zu einer Länge im Stück von **max. 3.000 mm**. Das **LED-Rohr** ist starr, es kann nicht gebogen werden.

Rohrhalter
aus transparentem
Kunststoff (UV-beständig)



Farbtemperaturen

2700 K | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K



Converter

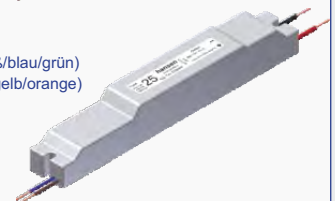
C50/300

für bis zu 1,65 m (weiß/blau/grün)
für bis zu 2,75 m (rot/gelb/orange)



C50/500

für bis zu 3,00 m (weiß/blau/grün)
für bis zu 4,60 m (rot/gelb/orange)



C50/990

für bis zu 6,10 m (weiß/blau/grün)
für bis zu 9,40 m (rot/gelb/orange)



IP 67

Dimmbare Converter:

C50/500D

dimmbar via 0-10 Volt
für bis zu 3,00 m / 4,60 m

C50/990D

dimmbar via 0-10 Volt
für bis zu 6,10 m / 9,40 m

12 Volt Netzteile

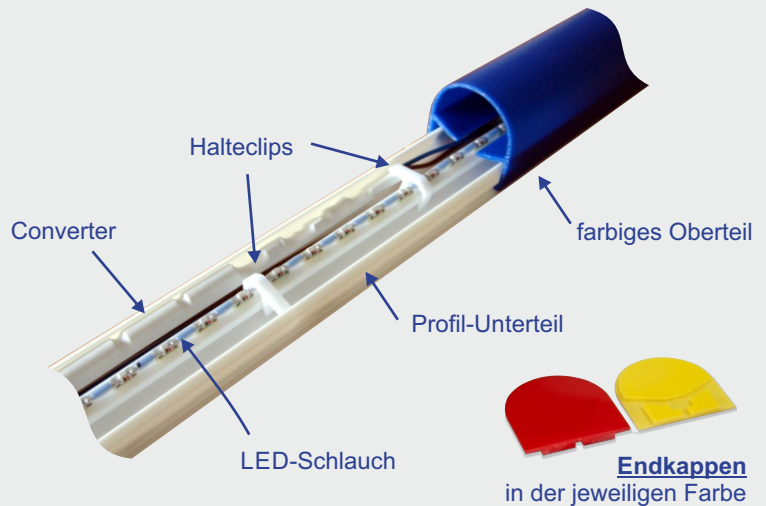
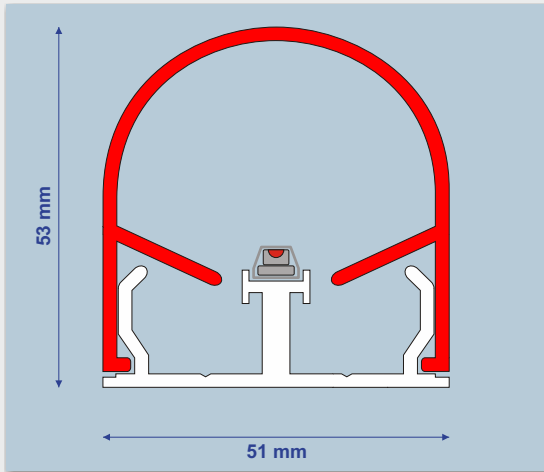
in folgenden Leistungen:

25 Watt | 45 Watt | 60 Watt | 150 Watt
2,70 m | 5,00 m | 6,60 m | 16,60 m

Fassadenprofil

Konturbeleuchtung für Gebäude

- feine nahtlose Linienführung ohne Dunkelzonen
- helles LED-Licht mit Tag- und Nachtwirkung
- energieeffiziente LED-Technik



Das **hansen Fassadenprofil** ist aus zwei Kunststoffteilen zusammengesetzt. Im Unterteil befindet sich die gesamte Technik mit LED-Schlauch, Convertern und Leitungen. Das farbige Oberteil wird von den LEDs gleichmäßig durchleuchtet.

Das Design garantiert eine durchgehende, schattenfreie Lichtlinie. Das Profil hat eine Gesamthöhe von nur **53 mm**.

Die von uns **vormontierten Elemente** können nahtlos aneinander montiert werden, zur Abdichtung der Dehnungsfuge zwischen zwei Oberteilen ist ein Fugendichtband lieferbar.

Technische Angaben

Netzeingangsspannung	Netzeingangsstrom je Meter	Leistung je Meter	max. Einzellänge	max. Länge je Einspeisung	Schutzart
230 V 50/60 Hz	max. 0,04 A	4,5 W	3.000 mm	150 m	IP65

NEU: jetzt auch dimmbar lieferbar

Das **hansen Fassadenprofil** ist jetzt auch dimmbar lieferbar, d.h. die Helligkeit kann von 0 bis zur vollen Helligkeit gedimmt werden.

Die Dimmung erfolgt über eine Steuerspannung von 0-10 Volt.

Als Dimmgerät können manuelle Dimmer oder Funksteuerungen eingesetzt werden. Mit der Lichtabhängigen Steuerung kann die Helligkeit tageslichtabhängig gesteuert werden. Über unser DALI-Interface kann das Fassadenprofil in das Gebäudemanagement integriert werden.

Die Dimmung kann erfolgen mit:

- manuellem Dimmer
- Funksteuerung
- Lichtabhängiger Steuerung
- Interface für bauseitige Steuerungen



manueller Dimmer



Lichtabhängige Steuerung

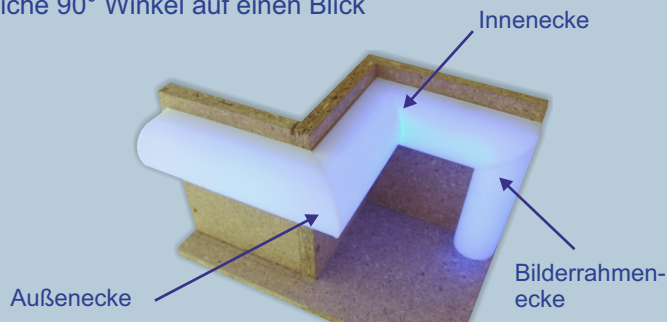
Fassadenprofil

Komplett zur Montage fertig

- unkompliziert an Hauswänden und Fassaden
- problemlos auch um Ecken und in Winkeln
- für raue Umweltbedingungen entwickelt

Gehrungsschnitte

mögliche 90° Winkel auf einen Blick

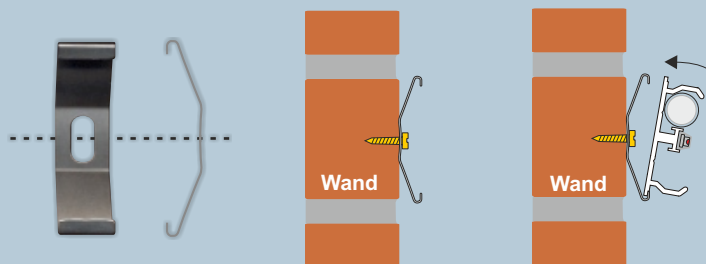


Lichtlinien an Gebäuden bestehen nicht nur aus Geraden, sondern auch aus Ecken und Winkeln. Das durchgängige Licht lässt sich ohne Probleme um Gebäudeecken herum führen.

90° Winkel sind der Regelfall, aber auch andere Winkel lassen sich herstellen, s. Photos linke Seite. Hier ist ein **120° Winkel** auf der Frontseite des Bürogebäudes zu sehen.

Federstahl-Halteklammer

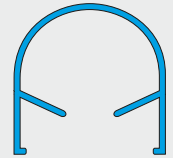
für Profil-Unterteil zur rationellen Montage



Nachdem die Halteklammern in der Wand befestigt sind, werden die Profil-Unterteile in die Klammern eingeklinkt. Nach dem Anschluss der vorbereiteten Netzleitungen werden die Profil-Oberteile eingesetzt. **Genial einfache Montage!**

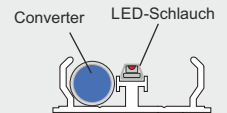
Profil-Oberteil

Sichtbares Oberteil aus weißem oder farbigem Acryl (extrudiertes PMMA)



Profil-Unterteil

aus weißem Kunststoff



Converter sind im Profil integriert, kein externes Netzteil muss montiert werden. Mit nur einem Einspeisepunkt sind bis 150 m durchgehende Lichtlinie möglich.

Acrylfarbe	LED-Lichtfarbe
Blau	Blau
Grün	Grün
Rot	Rot
Gelb	Weiß
Orange	Orange
Weiß	Weiß



Anwendung: Konturbeleuchtung

GREEN LIGHT TECHNOLOGY Produkt dank energiesparender Reihenschaltung der LEDs

Entscheiden Sie sich bei Ihrem Projekt für das Fassadenprofil, erhalten Sie von uns ein Produkt, welches Bestandteil der **GREEN LIGHT TECHNOLOGY** ist.

Wesentliche Merkmale dieser Technologie sind:

- ca. 25% Energieeinsparung gegenüber 12-Volt Parallelschaltung der LEDs
- bis zu 25% weniger CO₂-Emissionen (abhängig von der Stromerzeugung)
- längere Lebensdauer durch geringere Wärmebelastung

Weitere Informationen erhalten Sie durch unseren Außendienst oder auf www.hansen-led.de



LED-Leuchte Carmen

Leistung ab
13,3 Watt/m

Filigrane LED-Leuchte nach Maß

- Akzentbeleuchtung
- Raum- und Arbeitsplatzleuchte
- Anstrahlen von Werbeflächen



Das **hansen Lichtprofil Carmen** ist eine längliche Leuchte, die für die Raum-, Arbeitsplatz- oder Akzentbeleuchtung vorgesehen ist.

Eine weitere Anwendung ist die Anstrahlung von Wänden, Objekten, Bildern, Werbeflächen u.s.w.

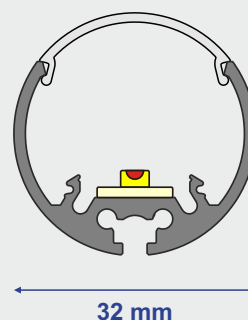
- Profil silberfarben
- Länge individuell nach Kundenwunsch
- zwei verschiedene Leistungsklassen
- 12 Volt Betrieb

Farbtemperaturen

2700 K | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K



IP 65

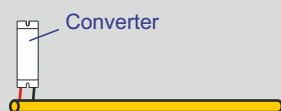


Wandhalter



Eine Vielzahl von 12-Volt Netzteilen sind ab Lager lieferbar.

Lichtprofil Carmen



Maximale Anschlusslängen

		Leistung pro Meter (weißes Licht)	max. beleuchtete Länge
Typ 1	12 Volt	13,3 W	3.080 mm
Typ 3	12 Volt	23,5 W	3.080 mm

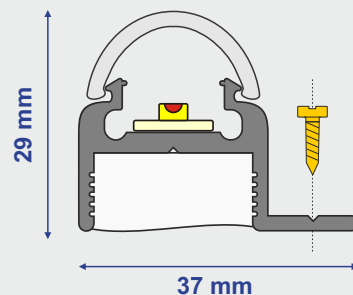
Leistung ab
18 Watt/m

LED-Leuchte VEGA

Lichtprofil mit integriertem Netzteil

- Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung
- Ersatz für Leuchtstoffröhren
- für den Innen- und Außenbereich

IP 54

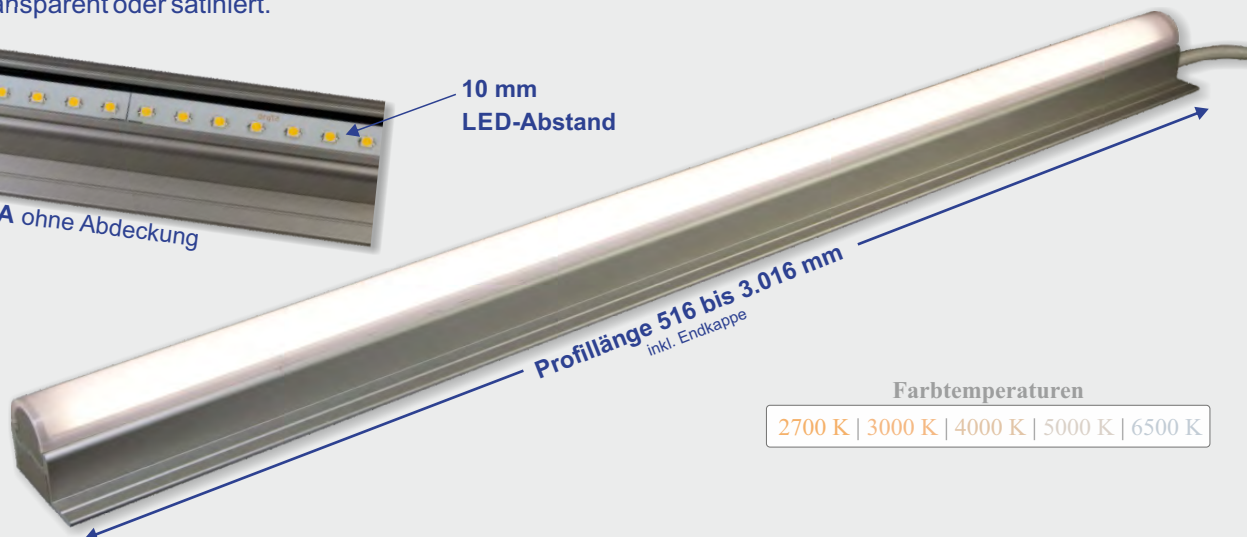


converter integriert

Die **hansen** LED-Leuchte VEGA wird kundenspezifisch gefertigt bis zu einer Länge im Stück von **3.016 mm**.

Das Besondere ist der im Profil integrierte Converter. VEGA kann somit direkt an das 230 Volt Netz angeschlossen werden.

Das Aluprofil ist silberfarben eloxiert, der seitliche Befestigungsflansch mit Bohrhilfe erleichtert die Montage. Es stehen zwei unterschiedliche Kunststoffabdeckungen zur Auswahl: transparent oder satiniert.



Farbtemperaturen

2700 K | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

Lichtprofil VEGA

230 V
50 Hz



Maximale Anschlusslängen

	Lichtstrom pro Meter	Eingangsstrom pro Meter	Leistungsaufnahme pro Meter	max. Einzellänge
ohne Abdeckung	1.854 lm	0,076 A	18 W	3.016 mm
mit transparenter Abdeckung	1.626 lm	0,076 A	18 W	3.016 mm
mit satinierter Abdeckung	1.477 lm	0,076 A	18 W	3.016 mm

Besuchen Sie unsere Showrooms

in Haselund

in Lüneburg

in Wolfschlugen bei Stuttgart

Tel. 0 48 43 - 20 09 0

Tel. 0 15 20 - 26 82 695

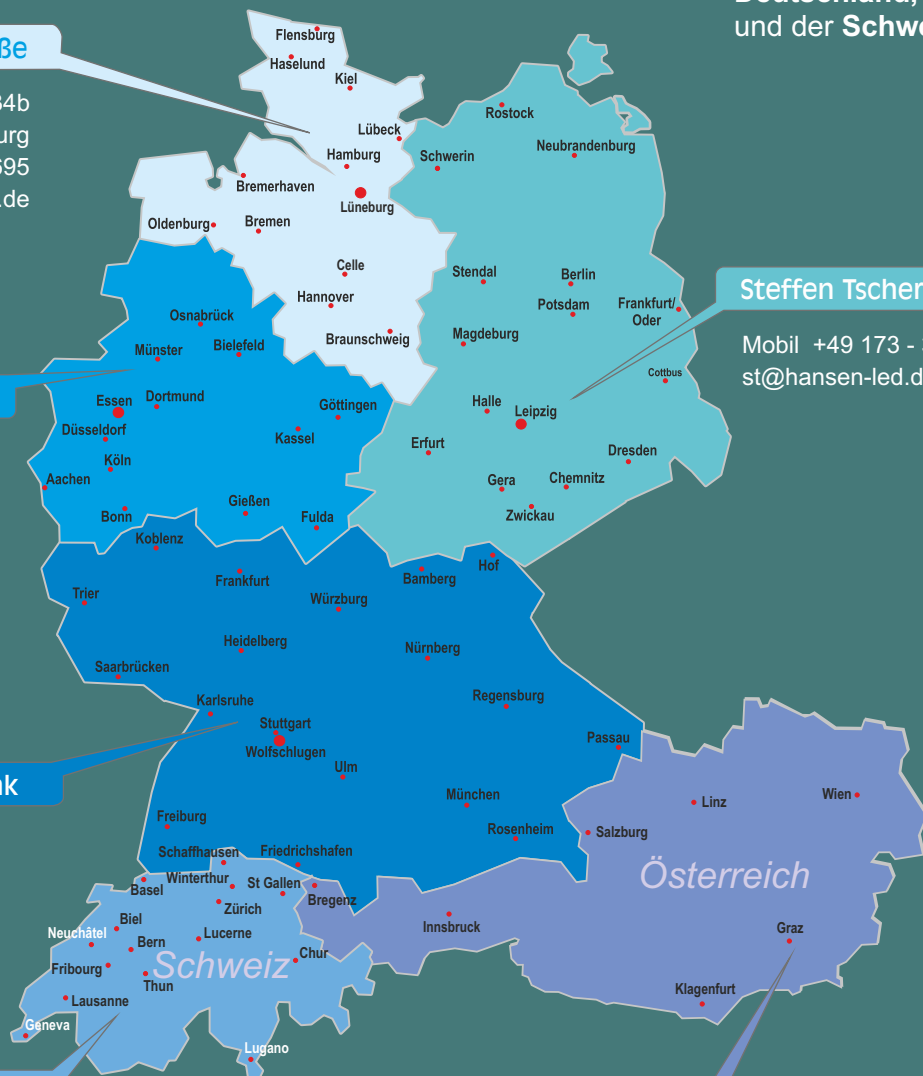
Tel. 0 70 22 - 51 884



Showroom in Wolfschlugen bei Stuttgart



Innendienst in Haselund

Klaus BohlanderTelefon +49 48 43 - 20 09 0
kb@hansen-led.de**Telse Winkler**Telefon +49 48 43 - 20 09 0
tw@hansen-led.de**Tim Landmesser**Telefon +49 48 43 - 20 09 0
tl@hansen-led.dewww.hansen-led.deIhre Ansprechpartner in
Deutschland, Österreich
und der Schweiz**Matthias Prübe**Friedrich-Penseler-Str. 34b
D-21337 Lüneburg
Mobil +49 1520 - 26 82 695
mp@hansen-led.de**Jochen Dostal**Mobil +49 171 - 12 93 818
jd@hansen-led.de**Steffen Tschernich**Mobil +49 173 - 37 94 561
st@hansen-led.de**Birgit und Martin Munk**Kirchstr. 25
D-72649 Wolfschlugen
Telefon +49 70 22 - 51 884
Mobil +49 170 - 20 05 066
mm@hansen-led.de**Martin Munk**Kirchstr. 25
D-72649 Wolfschlugen
Telefon +49 70 22 - 51 884
Mobil +49 170 - 20 05 066
mm@hansen-led.de**Holmer Schirmacher**Triester Str. 83
A-8073 Feldkirchen / Graz
Telefon +43 664 - 16 17 663
info@hansen-led.atDIN EN ISO 9001:2015
REG.-NR. 01 0116352