

AUTLED[®]



WIR LEBEN LICHT.

AUTLED – Produzent und Großhändler von LED-Lichtlinien

Leidenschaft für Licht seit 2011

AUTLED wurde aus der Passion für innovative Beleuchtung gegründet. Mit der Motivation, etwas Hochqualitatives zu schaffen, sowie aus dem Bedarf des Marktes entstand die Spezialisierung auf LED-Lichtlinien. Mit zunehmender Expansion übersiedelte das Familienunternehmen mit 15 hochspezialisierten Mitarbeitern 2015 nach Obersdorf/Niederösterreich.

Von Profi zu Profi

Neben der Produktentwicklung und der Fertigung aller LED-Produkte kommt auch das Produktdesign von AUTLED. In der hauseigenen Tischlerei werden Neuentwicklungen im Praxiseinsatz – vor Serienfertigung – auf Herz und Nieren geprüft. Auch der Firmensitz wurde überwiegend von der eigenen Tischlerei ausgestattet. Auf diese Weise fließt das Know-how für LED-Lichtlinien im Möbelbau direkt in die Produktentwicklung ein.

Großes Augenmerk auf Dienstleistung

Wir sehen uns als Partner auf Augenhöhe mit der Möbel- und Tischlerindustrie und bieten spezialisierte Services an:

- Konfektionierung von LED-Streifen
- Zuschnitt und CNC-Bearbeitung von LED-Profilen
- Fertigung kompletter Leuchten
- Konfektionierung von Leuchtmodulen zur Hinterleuchtung von Lichtdecken und vielen weiteren Anwendungen

Qualität steht über allem

Qualität steht bei uns im Fokus.

In der Fertigung gleichermaßen wie in der Servicierung:

- Hohe Lichtqualität und höchste Farbwiedergaben
- Ein sehr enges „Binning“, was eine gute und enge Farbsortierung der verwendeten LEDs bedeutet
- Durchgehend gleichbleibende Qualität über alle Chargen
- Hochwertige Oberflächen der Profile, geradliniges Design
- 100 % Qualitätskontrolle im Haus bei allen LED-Produkten
- Sonderleuchten-Herstellung am Standort

Hoher Individualisierungsgrad

Viele Bauteile werden exklusiv für AUTLED hergestellt, um unseren Ansprüchen gerecht zu werden. So nehmen wir Einfluss auf die verwendeten LED-Chips, deren Ansteuerung und das Platinen-Layout, um die gewünschten Eigenschaften zu erzielen. Unser Profildesign inklusive der erforderlichen Strangpresswerkzeuge wird eigens und exklusiv für uns gefertigt.

Klare Unternehmensphilosophie

Deshalb setzen wir bei den wichtigen Themen Vertrieb und Preis auf Konsequenz und Transparenz:

- Vertrieb ausschließlich über unsere Vertriebspartner
- Preise immer und für jeden transparent einsehbar unter www.autled.com

Wir denken weiter

Da der Umweltgedanke stets eine große Rolle spielt, wurde 2020 eine Photovoltaikanlage mit 200 kWp am Dach des Gebäudes installiert, mit der auch ein Großteil des Firmenfuhrparks betrieben wird. Langfristiges Denken heißt für uns gleichermaßen gute und dauerhafte Zusammenarbeit mit unseren Partnern, stabile Geschäftsprozesse, ein ausgezeichneter Service und ein langes Produktleben.



UNSER WARENLAGER *Schnelle Verfügbarkeit ist uns wichtig*

Durch große Lagerflächen sind stets hohe Stückzahlen unserer Produkte lagernd. Damit können auch größere Projekte vollständig geliefert und zeitgerecht abgeschlossen werden. Eine schlanke Administration ermöglicht eine schnelle Reaktion, sowohl bei Anfragen als auch bei Bestellungen.



LED-FLEXSTREIFEN

Unsere LED-Flexstreifen sind 5 m lang, auf einer Kunststoffspule aufgerollt und besitzen am Anfang und am Ende ein 50 cm langes Anschlusskabel. Die IP44 Streifen sind von einem hoch transparenten Schrumpfschlauch ummantelt und rückseitig mit TESA® Doppelklebeband versehen.



Transparenter Schrumpfschlauch

Mit diesem wirkungsvollen Schutz gegen mechanische Einflüsse wie auch statische Aufladungen, verlängert sich die Einsatzdauer der LEDs enorm. Zusätzlich erweitert sich der Abstrahlwinkel, wodurch der Lichtkegel an den Rändern weicher wird und – im Gegensatz zu freistrahrenden LEDs – scharfe Lichtkanten vermieden werden.

Im Lieferumfang ist ein 10 cm langes Stück Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber darin enthalten, welches zum Abdichten des LED-Flexstreifens nach dem Ablängen oder Konfektionieren dient.

Wichtig

LED-Streifen müssen immer auf eine saubere und wärmeableitende Oberfläche geklebt werden. Am besten eignen sich dafür Aluminiumprofile.

Der 5 m lange LED-Streifen darf nicht verlängert werden. Für Längen über 5 m werden mehrere LED-Streifen parallel am Netzteil angeschlossen – nie hintereinander, wie es bei einer Kette der Fall ist!

Sortiment

Wir führen einfarbige LED-Streifen in den unterschiedlichsten Stärken und Lichtfarben, sowie farbveränderliche LED-Streifen, die mit zwei verschiedenen Weißtönen oder mit RGB (Rot, Grün, Blau) bzw. auch mit RGBW (+Weiß) bestückt sind. Die Farbtemperatur des Weißstones ist dabei frei wählbar.

Spannung

LED-Streifen werden vorwiegend mit 24 V Gleichspannung betrieben und können an den dafür vorgesehenen Trennstellen abgelängt werden. Streifen mit mehreren Farben haben immer

einen gemeinsamen Pluspol (Common Anode).

Die Zahl hinter der Bezeichnung des LED-Streifens, wie z.B. „LED Flexstrip 25“ steht für die offizielle Leistungsaufnahme der 5-m-Rolle. In diesem Beispiel hat der LED-Streifen 25 W und benötigt somit ein Netzteil, das 25 W + mindestens 10% Reserve liefert.

Qualität

Unsere LED-Streifen haben eine sehr hohe Farbwiedergabe (CRI/RA)! Diese gibt in Prozent an, wie viel von den Farben durch das abgestrahlte Licht wiedergegeben wird! Bei sehr hohen Werten von min. 90% wirkt das abgestrahlte Licht sehr natürlich und die angestrahlten Materialien wie Hölzer und Stoffe, aber auch die menschliche Haut, werden unverfälscht dargestellt.

Toleranz

Wir legen auch großen Wert auf die Sortierung der einzelnen LEDs, auch Binning genannt. Mit dem menschlichen Auge sind die minimalen Farbunterschiede zwischen den einzelnen LEDs am LED-Streifen somit nicht wahrnehmbar.

Effizienz

Um bei hohen Farbwiedergaben auch hohe Effizienzen zu erzielen, kommt es mitunter auf die Größe des LED-Chips an. So werden in unserem Fall die LEDs niemals mit 100% des maximal zulässigen Stromes betrieben, sondern nur mit ungefähr einem Drittel. Dies ist der Hauptgrund für die lange Lebensdauer und die hohe Qualität unserer LED-Streifen.

Farbe



Candle Light Weiss (CLW), 2100K



Ultra Warm Weiss (UWW), 2550K



Warm Weiss (WW), 3050K



Halogen Weiss (HW), 3550K



Neutral Weiss (NW), 4050K



Kalt Weiss (CW), 6200K



R



G

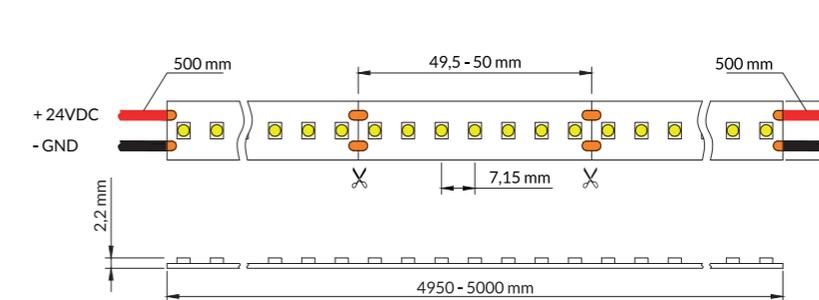


B



100% Mix RGB

Skizze



100% geprüfte Qualität

Wir vermessen die LEDs jeder Charge auf Übereinstimmung der lichttechnischen Parameter mit den Katalogwerten. Auch wird jeder einzelne LED-Streifen vor der Auslieferung auf einwandfreie Funktion getestet.

LED-PROFILE

Die Aluminiumprofile und PMMA-Abdeckungen sind eine 100 %ige AUTLED-Entwicklung und werden ausschließlich für uns produziert. Bereits während des Designprozesses werden die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Anwendungsbereiche berücksichtigt. Da im Möbelbau überwiegend 19 mm starke Platten zum Einsatz kommen, orientiert sich die Profilserie LB an diesem Maß.

Die Profile

Die Fertigung erfolgt mit sehr engen Toleranzen, das garantiert einerseits eine hervorragende Maßhaltigkeit, aber auch das Zusammenspiel mit Zubehör wird dadurch perfektioniert. Abdeckungen lassen sich leicht einsetzen, halten aber trotzdem fest und sicher und laufen an den Rändern mit den Profilen in einer feinen, engen Kante zusammen. Damit lassen sich praktisch rahmenlose Lichtlinien erzeugen. Die Montageclips „umgreifen“ exakt das glatte Profil und können durch die hohe Präzision aller Bauteile sehr dezent gestaltet werden.

Hinweis: Montageclips sind nur für flache Profile erhältlich!

Formvollendetes Design

Bei AUTLED-Profilen ist jede Seite eine Sichtseite. Die hohe Qualität der eloxierten Oberflächen und das puristische Design ermöglichen den Einbau in jeder Lage. Auch die Rückseite ist vollkommen glatt und geschlossen und eignet sich gleichermaßen als Sichtseite. Die Montage der Profile erfolgt bevorzugt durch Schrauben mittels Senkkopfschrauben, die bündig im Profilboden versenkt werden, oder durch Kleben mittels doppelseitigem Klebeband oder Montagekleber. Werden Profile angeschraubt, so werden von uns auch bei fertigen Lichtleisten die Flexstreifen nicht eingeklebt.

Top Qualität

Unser hoher Qualitätsanspruch setzt sich auch bei den Endkappen fort. Diese werden besonders bei Einbauprofilen mit großem Aufwand produziert. Jede Kappe wird einzeln aus einem Material-

block gefräst, um den umlaufenden Abdeckrand auch bei der Endkappe fortzuführen. Jedes Teil wird zugunsten einer hochwertigen Anmutung einzeln händisch nachbearbeitet und anschließend stückeloxiert.

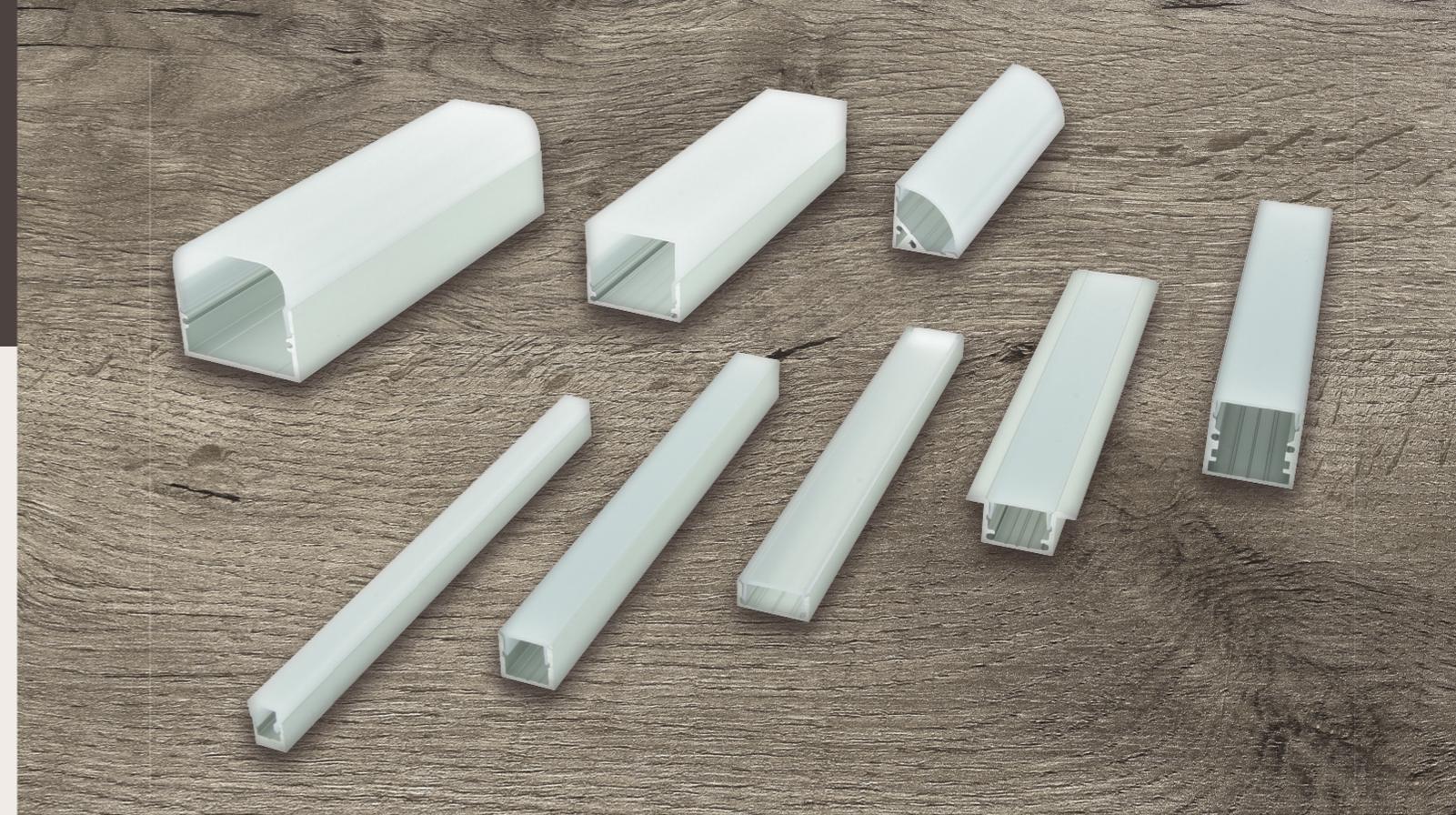
Hinweis: Geschraubte Endkappen weisen eine Materialstärke (Dicke) von 2,5 mm auf, hingegen Endkappen die geklebt oder gesteckt werden, von 1 mm. Somit verlängert sich die Länge eines Profils, wenn an beiden Enden ein Abschluss erfolgen soll, immer um 5 mm bzw. um 2 mm.

Platzierung der Netzteile

Bis zur TB-Serie müssen die Betriebsgeräte extern platziert werden. Ab der CL-Serie ist es vereinzelt möglich, Netzteile auch im Profil zu montieren, und bei der MF- und SL-Profilserie können verschiedenste Netzteile und Dimmer integriert werden.

Expertentipp

Die Längenausdehnung sollte unbedingt beachtet werden! Kunststoff und Aluminium besitzen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, welche bei der Montage zu berücksichtigen sind. Beim Aluminium verändert sich die Länge um ca. 0,25 mm pro Meter und beim Kunststoff um ca. 0,70 mm pro Meter je 10°C Temperaturunterschied. Wir empfehlen somit, die Aluprofile um ca. 0,5 mm/m und die PMMA-Abdeckungen um ca. 1 mm/m kürzer als das Naturmaß zu schneiden, da bei eingeschalteter Beleuchtung sich Profil und Abdeckung erwärmen und dadurch ausdehnen.



Standardlängen

Die bei uns eingelagerten Profile und Abdeckungen haben eine Länge von 4,2 m. Davon uneingeschränkt nutzbar sind ungefähr 4,1 m, da vom Eloxalprozess Kontaktsuren vorhanden sind. Unsere Standardlängen sind 1 m, 2 m und 4 m. Für Längen über 2 m ist die Mindestbestellmenge 10 Stück – der Transport erfolgt dann per Spedition.

Wir führen 7 verschiedene Serien mit diversen Modellen:

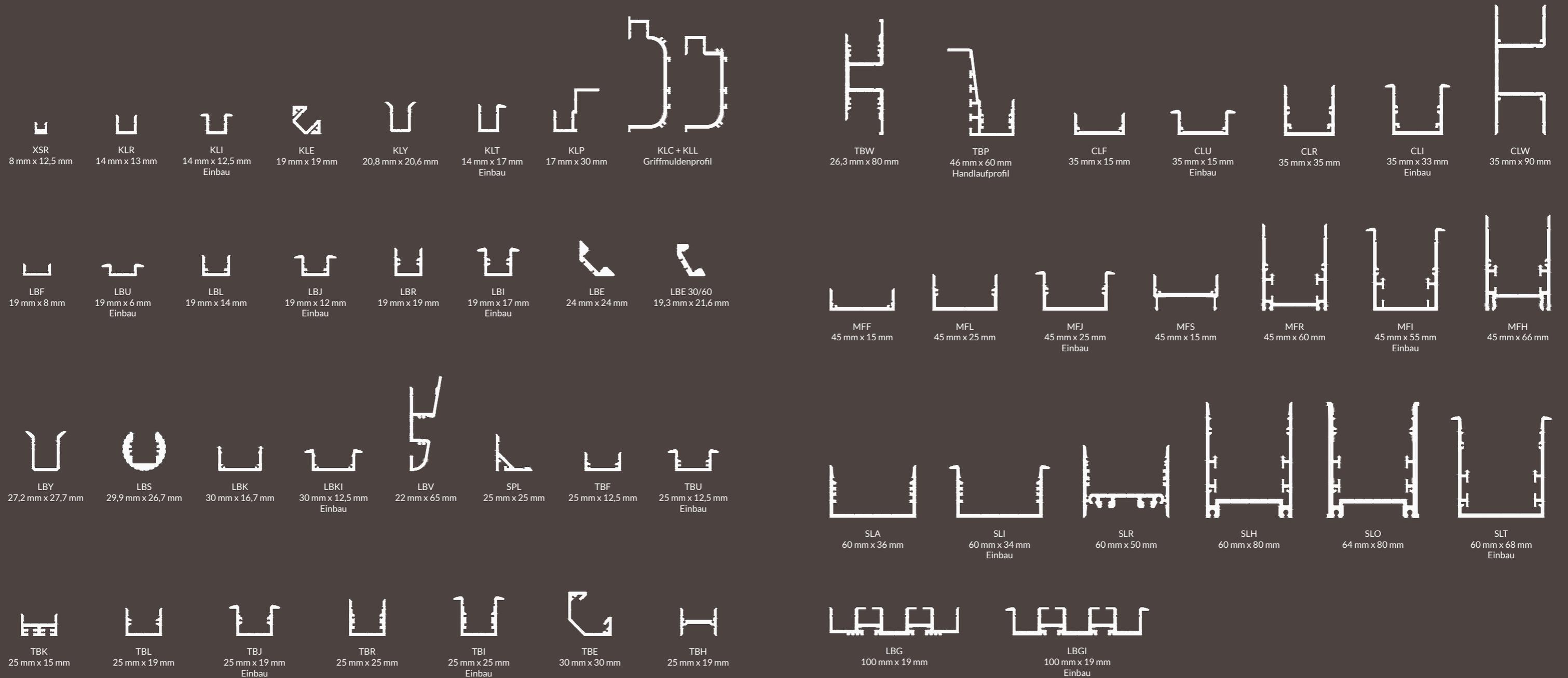
- > XS (X-tra Small) 8 mm breit
- > KL (Klein) 14 mm breit
- > LB (Ladenbau) 19 mm breit
- > TB (Trockenbau) 25 mm breit – **speziell:**
 - SPL (Spiegelleuchten) 25 x 25 mm
- > CL (Compact-Leuchten) 35 mm breit
- > MF (Multifunktional) 45 mm breit
- > SL (Sonderleuchten) 60 mm breit

Zu den Profilen bieten wir Abdeckungen in diversen Ausführungen an:

- > Flach Transparent (für indirekte Beleuchtung und Anstrahlungen)
- > Flach Opal (mit hohen Profilen für sichtbare, homogene Lichtlinien)
- > Rund Opal (für Lichtvouten und indirekte Beleuchtung bei beengten Platzverhältnissen)
- > Eckig Opal (mit flachen Profilen für breitstrahlende Design-Lichtlinien)
- > Engstrahlende oder asymmetrische, transparente Abdeckungen
- > Prismatische Einschübe (zur Verwendung mit transparenten Abdeckungen)

Unser Plus: Wir bieten verschiedenstes Zubehör wie Endkappen, Montageclips, Montagewinkel, Seilabhängiger und bei den größeren Profilen auch Verbinder zur Komplettierung an.

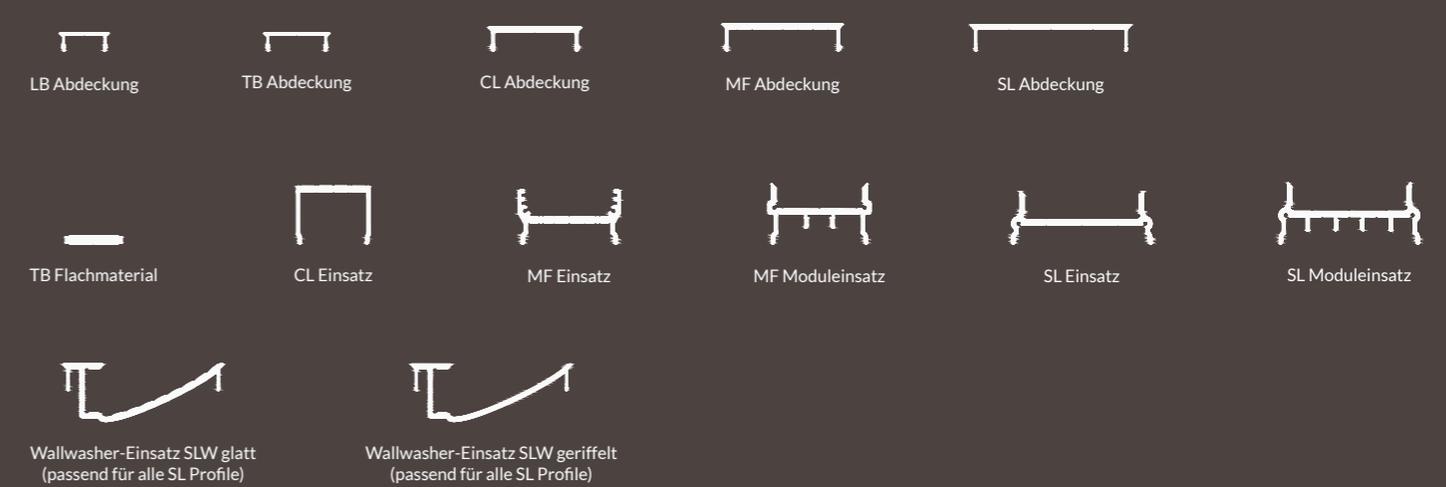
LED-PROFILE



PMMA-ABDECKUNGEN FÜR LED-PROFILE



ALUMINIUM-ABDECKUNGEN UND EINSÄTZE



DIVERSE ANDERE ALUMINIUM-PROFILE



LED-NETZTEILE

Zum Betrieb unserer LED-Flexstreifen sind Konstantspannungs-Netzteile mit 24 V Gleichspannung erforderlich.

Leistungsaufnahme

Da eine 5-m-Rolle im Vergleich zu einem 1 m langen Teilstück einen weit höheren Spannungsabfall aufweist, ist somit die Leistungsaufnahme nicht 5-mal so hoch, sondern geringer. Dieser Wert findet sich ebenfalls in den Produktunterlagen. Wird eine komplette 5-m-Rolle verwendet, kann mit diesem 5-m-Wert kalkuliert werden.

Unsere Netzteile

Werden unterschieden zwischen nur schaltbar und dimmbar. Fast alle Netzteile sind nicht primärseitig, also über die 230 V Versorgungsspannung dimmbar. Ein klassischer Phasen-Dimmer kann also nicht verwendet werden.

Dimmen

Prinzipiell werden unsere LED-Streifen mit der PWM-Methode (Pulsweitenmodulation) gedimmt. Dabei wird die Stromzufuhr ca. 1000 Mal in der Sekunde ein- und ausgeschaltet. Das Verhältnis von Ein- und Aus-Dauer bestimmt den Dimm-Wert. Gedimmt werden immer sekundärseitig die 24 V DC vom Netzteil zum Flexstreifen. Die meisten schaltbaren Netzteile (Ausnahme LowCost Netzteile) können auch nachträglich mit einem PWM-Dimmer ergänzt werden. Es darf jedoch immer nur ein Netzteil je Dimmer angeschlossen werden. Eine Leistungssteigerung durch Parallelschaltung mehrerer Netzteile ist nicht zulässig.

Dimmbare Netzteile

haben den PWM-Dimmer schon eingebaut und werden meistens mittels DALI-Signal angesteuert. Alternativ können diese Netzteile auch per Switchdim / Pushdim / Touchdim, also per getasteter Phase, angesteuert werden, dabei ist jedoch keine Synchronisierung mehrerer Netzteile gewährleistet.

Expertentipp:

Generell empfiehlt es sich, die primäre Verkabelung in Gebäuden 5-polig auszuführen, um alle Optionen offen zu lassen. Dabei werden 3 Pole für die Spannungsversorgung und 2 Pole für die DALI-Steuerung verwendet. Zwar gibt es mittlerweile Funk-Systeme und die Möglichkeit, Netzteile direkt per Bluetooth anzusprechen, jedoch ist eine fix verkabelte Lösung immer vorzuziehen.



Unser Plus: Wir bieten eine breite Auswahl an Geräten mit unterschiedlichen Leistungen, Bauformen, Schutzarten und Anschlussmöglichkeiten.

LED-STEUERUNG

Durch Einsatz von Lichtsteuerungen kann die Effizienz einer LED-Beleuchtungsanlage wesentlich verbessert und Energieeinsparungen deutlich maximiert werden. Lichtstimmungen tragen dazu bei, dass der Bedienkomfort erhöht, die Kosten minimiert und einzigartige Ambiente im Raum geschaffen werden.

Wir bieten diverse Möglichkeiten zur Ansteuerung von LED-Flexstrips an:



- > Manuelles Dimmen (direkt am Dimmer selbst)
- > Tast-Dimmung (Switch Dim / Push Dim / Touch Dim)
- > 1-10V
- > Funk (RF)
- > WLAN (WiFi)
- > Bluetooth (Casambi)
- > DALI
- > KNX
- > DMX

Damit lassen sich unsere Produkte

nicht nur in jede vorhandene Steuerung integrieren, sie eignen sich auch für kleine Insellösungen – z.B. für einen Raum.

Weiters haben wir

„PWM Repeater“ (PWM-Verstärker) im Programm, womit jedes vorhandene PWM-Signal verstärkt werden kann. In diesem Fall sollten vorhandene Dimmer nur als Steuergerät verwendet werden (keine direkte LED-Last) und die Flexstreifen ausschließlich über die PWM Repeater betrieben werden. Auf diese Weise können auch Steuerungen weiterverwendet und mit unseren Produkten kombiniert werden, die z.B. mit 5 V oder 12 V arbeiten.

Grundsätzlich gilt: Immer nur ein Netzteil je Dimmer, aber es können mehrere Dimmer mit einem Netzteil betrieben werden (z.B. wenn mehrere LED-Streifen unabhängig bedient werden sollen, aber die Gesamtleistung mit nur einem Netzteil bewältigt werden kann).



DIENSTLEISTUNGEN

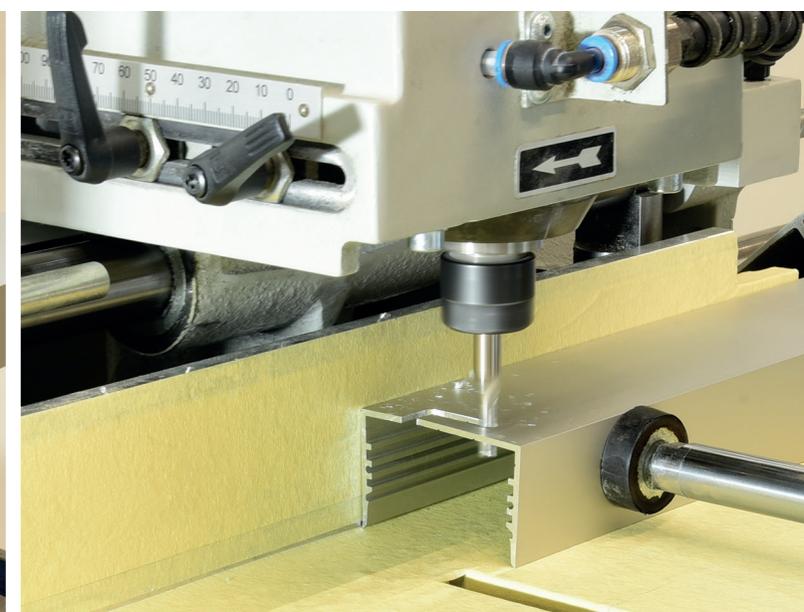
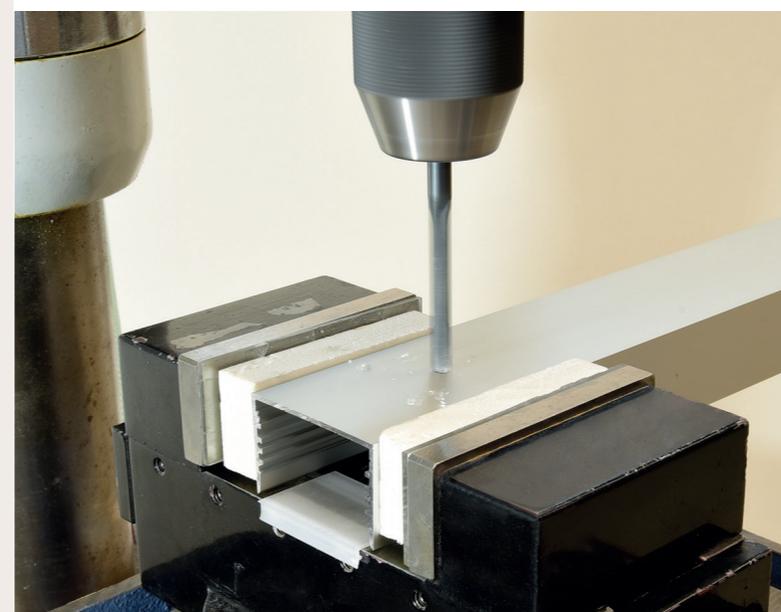
Bei der Qualität des fertigen Produktes spielt die Verarbeitung mit eine große Rolle. Neben dem Produkt selbst, sind das notwendige Know-how und das richtige Werkzeug mit entscheidend. Mit speziell geschultem Personal und modernsten Maschinen bieten wir Ihnen gerne ein Rundumpaket an, was keine Wünsche offenlässt.

AUTLED

Folgende Dienstleistungen werden neben dem Vertrieb unseres Produktsortimentes mit angeboten:



- > Konfektionierung von LED-Flexstreifen | Striplänge und Anschlussleitungslänge innerhalb der Systemgrenzen frei wählbar
- > Zuschnitt von Aluprofilen und PMMA-Abdeckungen | millimetergenaues Ablängen, Gehrungsschnitte auf 0,1 Grad genau
- > Pulverbeschichten von Aluprofilen in Standard-RAL-Farben
- > Konfektionierung anschluss- bzw. steckerfertiger Lichtleisten zur Befestigung mittels Clips, Verkleben oder mit Magneten
- > Planung und Anfertigung von Sonderleuchten mit unseren Standardmaterialien
- > Fertig zugeschnittene Profile und Stoffbespannung (weiß oder bedruckt) für Lichtdecken
- > Paneele zur Hinterleuchtung von Lichtdecken & Leuchtwänden
- > Programmierung von Betriebsgeräten, Dimmern, DALI- und DMX-Steuerungen
- > Entwicklung und Lieferung von LED-Flexstreifen, LED-Platinen sowie LED-Profilen laut Kundenwunsch bei entsprechenden Abnahmemengen
- > Anfertigung von steckerfertig voll funktionsfähigen Mustern



VERTRIEBSPARTNER

Da wir leider keinen Direktvertrieb haben, können Sie gerne unser Produktsortiment ausschließlich über unsere Vertriebspartner beziehen. Hier ein Auszug derer, die österreichweit aber zum Teil auch über die Grenzen hinaus tätig sind.

Artemide®

Artemide Handelsgesellschaft m.b.H.
Gonzagagasse 1 / Morzinplatz
A-1010 Wien
T: +43 1 8032182
E-Mail: info@artemide.at

H. GAUTZSCH

Firmengruppe

H. Gautzsch Wien GmbH & Co. KG
Richard-Strauß-Straße 31
A-1230 Wien
T: +43 1 5963692
E-Mail: wien@gautzsch.at

LUX——IT

MEMBER OF EGLO

LUX-IT GmbH
Tyrolean Crafted
Bradl 319
A-6210 Wiesing
T: +43 5244 22002
E-Mail: mail@luxit.at

d. RAUCH

Ihr Elektrofachgroßhändler

RAUCH Dietmar GmbH
Elektrofachgroßhandel
Schönbrunner Straße 37
A-1050 Wien
T: +43 1 587 82 83
E-Mail: kevin.patko@rauch-efg.at

SCHRACK TECHNIK

Schrack Technik GmbH
Abteilung Lichttechnik
Seybelgasse 13
A-1230 Wien
T: +43 1 866 85 5900
E-Mail: lichttechnik@schrack.com

sonepar

Powered by Difference

Sonepar Österreich GmbH
Gaudenzdorfer Gürtel 67
A-1120 Wien
T: +43 5 1706 60162
E-Mail: licht@sonepar.at

STARA

STARA Elektrogroßhandels G.m.b.H.
Fachabteilung Licht, Herr Andreas Malits
Autokaderstraße 31
A-1210 Wien
T: +43 1 699 26 19 432
E-Mail: andreas.malits@stara.at

XAL

XAL GmbH
Auer-Welsbach-Gasse 36
A-8055 Graz
T: +43 316 3170 8000
E-Mail: office@xal.com

ZUMTOBEL Group

ZG Lighting Austria GmbH
Wagramer Straße 19
A-1220 Wien
T: +43 1 258 26 01-0
E-Mail: autled@zumtobelgroup.com



UNSERE HAUSEIGENE TISCHLEREI *Produktdesign direkt in der Anwendung*

Unsere Tischlerei ermöglicht nicht nur das Auftragsfertigen von Sonderlösungen, sondern bringt auch Erfahrung und Know-how aus vielen eigenen Projekten. Viele unserer Produkte entstanden direkt aus der Praxis, wenn einzigartige Lichtlösungen in den Möbelbau und in die Inneneinrichtung integriert wurden. Nachfolgend sehen Sie einige Referenzen, die durch unsere Tischlerei umgesetzt wurden.







































AUTLED
Wir leben Licht.

AUTLED

AUTLED QR-CODE SCAN

Durch Abscannen der QR-Codes gelangen Sie schnell und einfach zu den nützlichsten Links, die wir für Sie bereitgestellt haben!



AUTLED Imagefilm



AUTLED Homepage



AUTLED Produkte & Downloads



AUTLED Katalog & Imagekatalog



AUTLED Dienstleistungen



AUTLED Wissenswertes

Impressum

Herausgeber: AUTLED GmbH, Resselstrasse 3, A-2120 Obersdorf, T: +43 2245 21 222, F: +43 2245 21 222-99, office@autled.com, www.autled.com, 2022
Layout: Martina Bauer, www.vier25.at
Foto Titelseite: www.shutterstock.com/Reinhold Leitner
Lektorat: Rosemary Bridger-Lippe, www.rbl-translations.com

Technische und optische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.



AUTLED GmbH

Resselstrasse 3

A-2120 Obersdorf (Industriezentrum Wolkersdorf)

T: +43 2245 21 222, F: +43 2245 21 222-99

E-Mail: office@autled.com, www.autled.com