



# Your full lighting provider

Smart Services

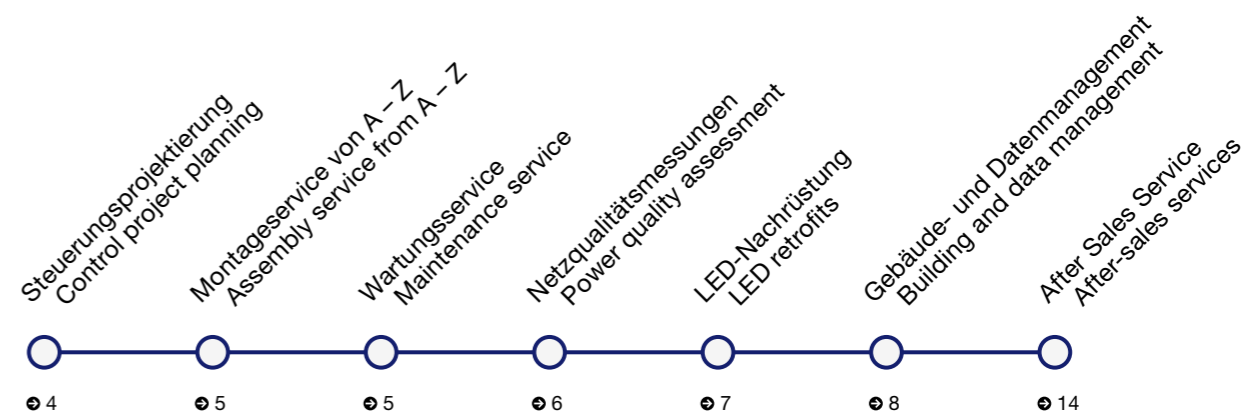
SEE  
THE  
LIGHT



## We take care of everything

**DE** Moderne Beleuchtungsanlagen sind Multitalente. Umso wichtiger ist das richtige Beleuchtungsmanagement. Ob Sie Ihren Energieverbrauch senken oder eine gesunde Raumatmosphäre schaffen wollen: Unsere Smart Services Experten unterstützen Sie dabei, alle Potenziale einer steuerbaren Lichtanlage für Ihre Zwecke zu nutzen. Wir sind Ihr Licht-Komplettanbieter, von der Auswahl der Leuchten über das passende Steuerungssystem bis zur Montage, Inbetriebnahme und Wartung. Kontaktieren Sie uns!

**EN** Modern lighting systems are multi-talented. This makes the right lighting management system all the more important. Our smart services experts will help you make the most of a controllable lighting system – whether you want to reduce your energy consumption or create a healthy room atmosphere. We are your all-round lighting supplier, from the selection of luminaires and the appropriate control system to assembly, commissioning and maintenance. Get in touch.

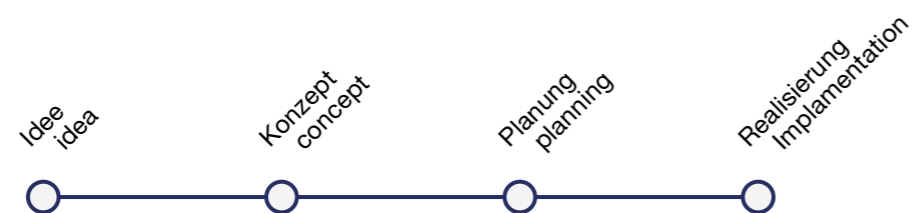




## Planning support

Die Planung einer Beleuchtungsanlage ist oftmals eine komplexe Aufgabe. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung mit modernen Lichtsystemen und nutzen Sie XAL Smart Services für Ihre individuelle Komplettlösung. Über das Smart Data Management von XAL setzen Sie effektive Optimierungsmaßnahmen – einfach und zentral gesteuert. Wir beraten Sie zu verfügbaren Technologien und planen eine maßgeschneiderte Anlage, die Ihren Anforderungen gerecht wird.

Planning a lighting system can be a highly complex task. Benefit from our many years of expertise in modern lighting systems and use XAL Smart Services for your bespoke all-round solution. You can easily take effective optimisation measures centrally with XAL Smart Data Management. We are capable of advising you on available technologies and can plan a bespoke system that meets your requirements.



## Assembly & Maintenance service

Volle Lichtstärke vom ersten Moment an. Wir unterstützen Sie oder übernehmen für Sie die Montage und Inbetriebnahme Ihrer Beleuchtungsanlage. Das beinhaltet die Installation und Programmierung sämtlicher Leuchten, sodass Sie diese sofort zentral verwalten können: entweder in Ihrem vorhandenen Gebäudemanagement-System oder in einer neuen, separaten Anwendung. Auf Wunsch übernehmen wir auch die Fernwartung Ihrer Anlage. Von regelmäßigen Kontrollterminen bis zu einer All-inclusive-Lösung mit 24-Stunden-Notdienst: Vereinbaren Sie Ihren individuellen Wartungsvertrag!

Full light intensity from the first moment. We support you – or are happy to take on installation and maintenance for you. This includes the installation and programming of all luminaires so you can immediately manage them centrally, either in your existing building management system or in a new separate application. Upon request we can also maintain your system remotely. Arrange a personalised maintenance contract, from regular follow-up appointments to an all-inclusive solution with a 24-hour emergency service. Arrange your individual maintenance contract!

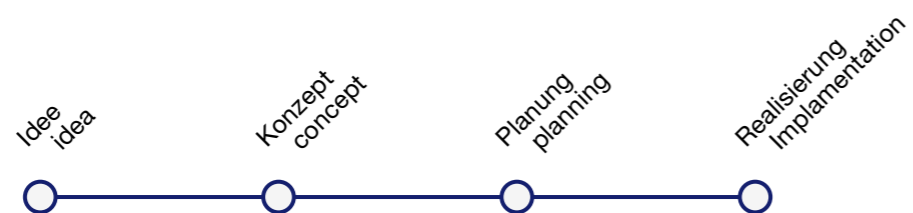




## Planning support

DE Die Planung einer Beleuchtungsanlage ist oftmals eine komplexe Aufgabe. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung mit modernen Lichtsystemen und nutzen Sie XAL Smart Services für Ihre individuelle Komplettlösung. Über das Smart Data Management von XAL setzen Sie effektive Optimierungsmaßnahmen – einfach und zentral gesteuert. Wir beraten Sie zu verfügbaren Technologien und planen eine maßgeschneiderte Anlage, die Ihren Anforderungen gerecht wird.

EN Planning a lighting system can be a highly complex task. Benefit from our many years of expertise in modern lighting systems and use XAL Smart Services for your bespoke all-round solution. You can easily take effective optimisation measures centrally with XAL Smart Data Management. We are capable of advising you on available technologies and can plan a bespoke system that meets your requirements.

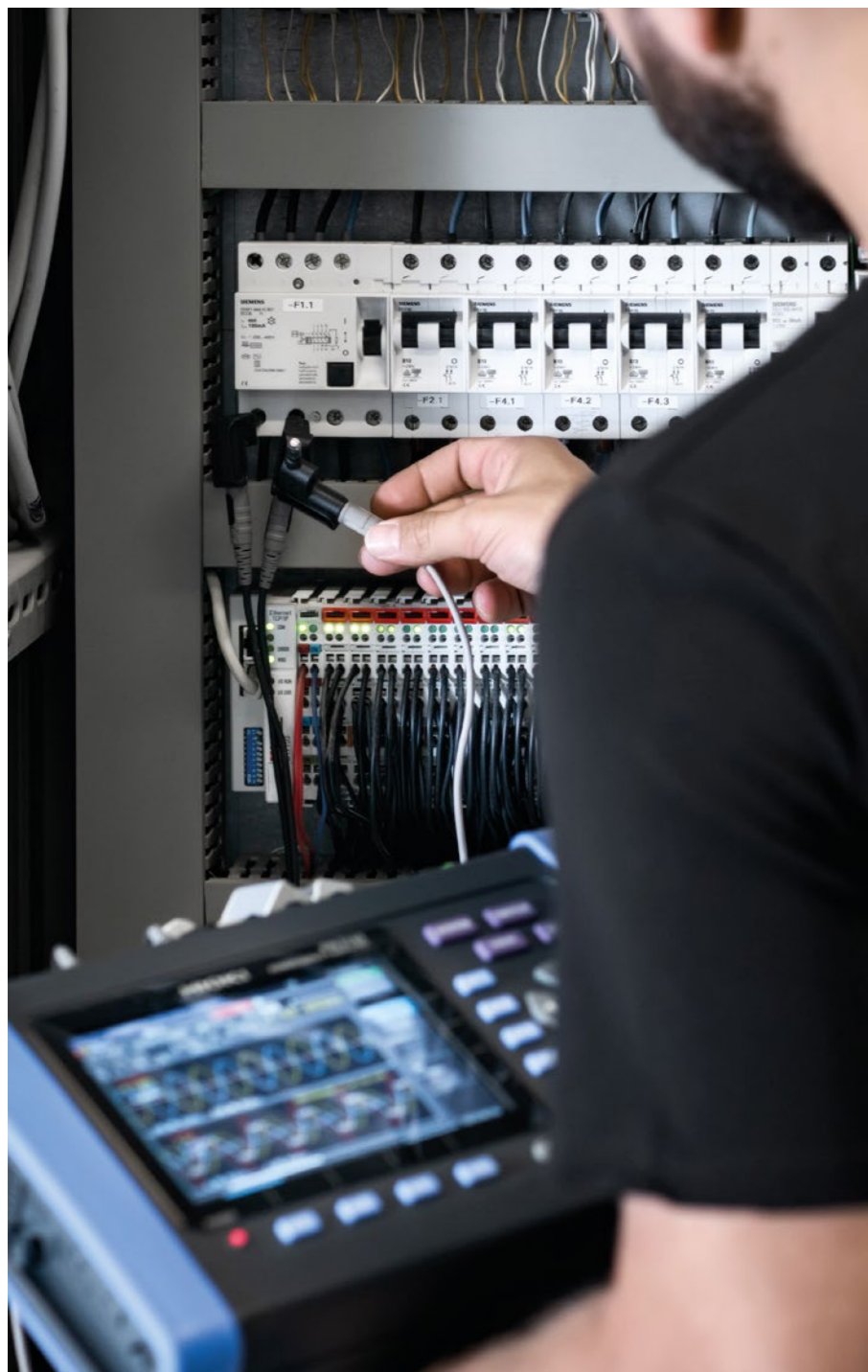


## Assembly & Maintenance service

DE Volle Lichtstärke vom ersten Moment an. Wir unterstützen Sie oder übernehmen für Sie die Montage und Inbetriebnahme Ihrer Beleuchtungsanlage. Das beinhaltet die Installation und Programmierung sämtlicher Leuchten, sodass Sie diese sofort zentral verwalten können: entweder in Ihrem vorhandenen Gebäudemanagement-System oder in einer neuen, separaten Anwendung. Auf Wunsch übernehmen wir auch die Fernwartung Ihrer Anlage. Von regelmäßigen Kontrollterminen bis zu einer All-inclusive-Lösung mit 24-Stunden-Notdienst: Vereinbaren Sie Ihren individuellen Wartungsvertrag!

EN Full light intensity from the first moment. We support you – or are happy to take on installation and maintenance for you. This includes the installation and programming of all luminaires so you can immediately manage them centrally, either in your existing building management system or in a new separate application. Upon request we can also maintain your system remotely. Arrange a personalised maintenance contract, from regular follow-up appointments to an all-inclusive solution with a 24-hour emergency service. Arrange your individual maintenance contract!





## Stable power quality

DE Komponenten in Lichtanlagen werden zunehmend sensibler und umfangreicher. Umso wichtiger ist eine stabile Spannungsqualität. Im Rahmen von XAL Smart Services führen wir einen umfangreichen Check Ihrer Anlage durch, sowohl vor der Planung als auch im laufenden Betrieb. Unser Team arbeitet mit modernster Messtechnik, um selbst kleine Abweichungen sofort zu erkennen und zu verhindern, dass Gerätesignale einander in die Quere kommen. So können wir geeignete Abstellmaßnahmen erarbeiten und einen störungsfreien Betrieb gewährleisten.

EN Lighting system components are becoming increasingly comprehensive and sensitive. Stable voltage quality is thus all the more important. We carry out a comprehensive check of your system as part of XAL Smart Services, both before planning and during operation. Our team uses state-of-the-art measurement technology to immediately detect even small deviations and to prevent device signals from interfering with each other. In this way we can develop suitable corrective measures and ensure smooth operation.



## LED retrofits

DE Sparen Sie bis zu 80% Energie: mit der Umrüstung auf moderne LED-Technologien. Veraltete Beleuchtungsanlagen haben nicht nur einen höheren Energieverbrauch, sondern büßen meist auch bei der Beleuchtungsqualität ein. Wir helfen Ihnen beim Umstieg auf LED, um von Anfang an alles richtig zu machen. Unser Service beginnt mit einer Amortisationsberechnung, die Ihnen zeigt, wie schnell sich eine Umrüstung für Sie rechnet und von welchen Fördermöglichkeiten Sie profitieren können. Anschließend werden veraltete Leuchten durch maßgeschneiderte LED-Umrüstsätze auf den neuesten Stand gebracht und genau auf ihre Funktionsfähigkeit geprüft. Die Demontage und Entsorgung der überholten Leuchtenkomponenten ist ebenfalls Teil unseres Komplettservices.

EN Reduce energy consumption by up to 80% by converting to modern LED technologies. Outdated lighting systems have higher energy consumption and also usually lose their lighting quality. We help you to switch to LED to get everything right from the get-go. Our service starts with an amortisation calculation to show how quickly retrofitting will pay off and which funding opportunities you can benefit from. Subsequently, obsolete luminaires are brought up to date with bespoke LED conversion kits and tested for their functionality. The dismantling and disposal of the luminaire components is also part of our complete service package.

## Building and data management

DE Mittels moderner Sensorik in Beleuchtungsanlagen können Sie die Nutzung Ihres Gebäudes auf vielen Ebenen auswerten. Welche Bereichen haben die höchste Besucherfrequenz? Wo sind Büroräume stark bzw. kaum ausgelastet? Detaillierte Smart Data-Analysen, beispielsweise auf Basis von Heat Mapping oder Energy Monitoring, ermöglichen die effiziente Steuerung Ihrer Anlage.

Unser Team unterstützt Sie bei der Auswahl des passenden Systems und bei der Erstellung eines spezifischen Beleuchtungskonzeptes. Darüber hinaus erhalten Sie eine aussagekräftige Visualisierung Ihrer Nutzungsdaten.

EN You can evaluate many aspects of your building's use by using modern sensor technology in lighting systems. Which areas have the highest visitor frequency? Which office spaces are heavily or seldom used? Detailed smart data analysis, for example based on heat mapping or energy monitoring, enables the efficient control of your system.

Our team assists you in choosing the right system and in creating a specific lighting concept. In addition, you will receive a clear visualisation of your usage data.



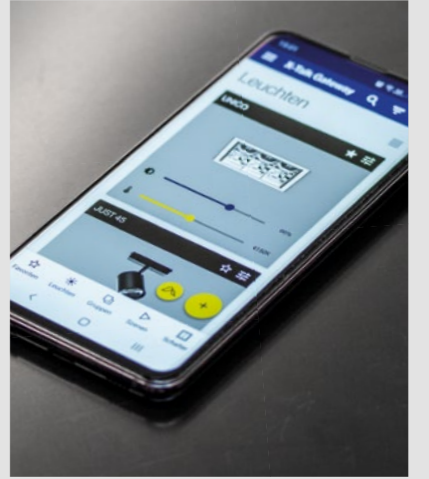
## Smart Lighting Solutions

DE Holen Sie das meiste aus Ihrem Gebäude heraus: mit einer Beleuchtungsanlage, die mitdenkt. XAL Smart Lighting Solutions schaffen mehr als „nur“ optimale Lichtverhältnisse. Durch moderne Sensorik können Sie die Lichtbedingungen dynamisch steuern. Ob automatisierte Helligkeits- und Präsenzsteuerung oder biodynamische Beleuchtung: Steigern Sie das Wohlbefinden der Menschen im Gebäude und sparen Sie Energie.

XAL Lichtlösungen bündeln sämtliche Funktionen, sodass Sie die gesamte Beleuchtung einfach und zentral steuern können. Wir unterstützen Sie bei der Entwicklung einer maßgeschneiderten Smart Lighting Solution oder integrieren unsere Leuchten in ein bestehendes Gebäudemanagementsystem.

EN Make the most of your building with a smart lighting system. XAL Smart Lighting Solutions create more than "just" optimal lighting conditions. Adaptive, integrated sensors allow the lighting conditions to be intelligently controlled. Whether through automated brightness and motion detection or biodynamic lighting: Increase the well-being of people in the building and save energy.

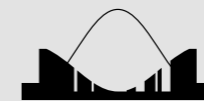
XAL lighting solutions bundle all functions so that you can easily control the entire illumination centrally. We support you in the development of a bespoke smart lighting solution or the integration of our luminaires into an existing building management system.



### Smart sensors

DE Durch Bewegungs- und Präsenzsteuerung werden Leuchten automatisch gedimmt oder ausgeschaltet, wenn sich niemand im Raum befindet.

EN Luminaires are automatically dimmed or switched off by motion and presence control when the room is vacant.



### Inside light uses outside light

DE Lichtempfindliche Sensoren regeln die Leistung der Leuchten, wodurch ein ausgewogenes Verhältnis zwischen natürlichem Licht und Kunstlicht entsteht.

EN Light-sensitive sensors regulate the performance of the luminaires, creating a balance between natural and artificial light.



### Pleasant working atmosphere

DE Dynamische Lichtverläufe passen die Lichtfarbe und -intensität an den menschlichen Biorhythmus an. Das fördert Wohlbefinden und Produktivität.

EN Dynamic light patterns adapt the light colour and intensity to the human biorhythm. This promotes well-being and productivity.



### Central control

DE Für ein optimales Zusammenwirken aller Leuchten wird die gesamte Beleuchtungsanlage einfach und übersichtlich über ein zentrales System gesteuert.

EN The entire lighting system is controlled simply and clearly via a central system to ensure all luminaires interact optimally.



### Relevant building data

DE Nutzen Sie detaillierte Datenanalysen, um die Gebäudenutzung präzise zu erheben, die Beleuchtung zu optimieren und Ihren Energieverbrauch zu senken.

EN Use detailed data analysis to accurately measure building usage, optimise lighting, and reduce energy consumption.



**WIKUS Sägenfabrik** Spangenberg, DE –  
by Bieling Architekten AG with lighting design  
by Peter Andres Unabhängige Lichtplanung und -beratung GbR

## Of sawblades and light lines

**DE** Ein Sägeblatt als Inspiration: Das WIKUS Firmengebäude wurde dem Produkt nachempfunden. XAL entwickelte dafür eine maßgefertigte Lichtlösung in Form eines hocheffizienten Tragschienensystems. In der Betondecke standen wenige Punkte zur Stromführung zur Verfügung. Daher wurden sowohl Konverter als auch die gesamte Kabelführung in der Schiene untergebracht und damit eine flächendeckende Beleuchtung sichergestellt. Von Arbeitsplatzbeleuchtung bis zu indirekter Deckenaufhellung: Jeder der 800 Lichteinsätze wird einzeln angesteuert. Feinmaschig auf der Schiene montierte Sensoren messen Bewegung und Tageslicht. Dadurch erfolgen Dimmen sowie Ein- und Ausschalten automatisiert und somit energieeffizient. Durch Tunable White im Spektrum 2700 K bis 6500 K verändert sich das Licht mit dem menschlichen Biorhythmus. XAL übernimmt nicht nur die Entwicklung und Produktion der Leuchten: Montage, Programmierung, Inbetriebnahme und Fernwartung komplettieren das umfassende Service für dieses vielfältige und komplexe Projekt.

**EN** The WIKUS corporate building was inspired by a saw blade. XAL developed a customised and highly efficient profile system for this purpose. There were only a few points available in the concrete ceiling for the power supply. Both the converter and the entire cable routing were therefore accommodated in the track, ensuring general lighting. Each of the 800 lighting insets, from workplace lighting to indirect ceiling illumination, is individually controlled. Sensors mounted in a fine mesh on the track measure movement and daylight. This means that dimming and switching on/off are automated and energy-efficient. Tunable White in the 2700 K to 6500 K spectrum changes its light in step with the human biorhythm. XAL takes care of much more than the development and production of the luminaires. Assembly, programming, commissioning, and remote maintenance complete the comprehensive service for this diverse and complex project.



**Blique by Nobis**  
Stockholm, SE –  
by Wingårdhs

## Intelligent lighting control

**DE** Für das Blique by Nobis Hotel in Stockholm, beheimatet in einer ehemaligen Lagerhalle aus den 1930er Jahren, war bei der Umgestaltung des denkmalgeschützten Gebäudes vor allem wichtig, wie die Leuchten optimal genutzt werden können, um den Raum trotz großer Freiflächen und harter Oberflächenschichten gemütlich und abwechslungsreich zu gestalten. Die Lighting Designer und das Smart Services Team von XAL haben eine intelligente Lichtsteuerung dafür entwickelt. Für die Ansteuerung wurden die verschiedenen Hotelbereiche in Zonen und Gruppen eingeteilt. In Summe hat das Smart Services Team 1600 DALI Adressen im Steuerungsprotokoll inkludiert. Für ausgewählte Zonen wurde eine astronomische Uhr vor Ort programmiert. So konnte der saisonale Sonnenstand berücksichtigt werden und die Lichtstimmung in der Lobby entsprechend angepasst werden. Von der Planung, der Auswahl der Leuchten, über die Programmierung der Lichtsteuerung bis zur Installation, Montage, und Wartung übernahmen Lighting Designer und das Smart Services Team alles komplett.

**EN** For the Blique by Nobis Hotel, situated in a converted 1930s warehouse in Stockholm, the critical question was how to optimally use the luminaires to make the room cosy and varied, despite the vast open spaces and hard surfaces. The XAL lighting designer together with the XAL Smart Services Team developed an intelligent lighting control. The various areas were divided into zones and groups for control purposes. A total of 1600 DALI addresses were included in the control protocol. An astronomical clock has been programmed for selected zones. The seasonal position of the sun could be taken into account and the lighting mood in the lobby adjusted accordingly. From the planning, the selection of the luminaires, to the programming of the lighting control, to the installation and maintenance - XAL Lighting Designer and the Smart Services Team took care of everything.



## After-sales services

<sup>DE</sup> Im laufenden Betrieb einer Beleuchtungsanlage ergeben sich oft Rückfragen. Egal, ob die gesamte Anlage oder nur einzelne Leuchten von uns installiert wurden - wir sind für Sie da. Via Service-Hotline beantwortet unser Fachpersonal alle technischen Fragen und unterstützt Sie bei Bedarf vor Ort.

<sup>EN</sup> Questions often arise during operation of a lighting system. We are there for you regardless of whether the entire system or only individual luminaires have been installed by us. Our service personnel will answer all technical questions via the service hotline and will assist you on-site if required.

**Service hotline: +43 316 3170 9400**  
**Mon-Fri 07:00-20:00**  
**service@xal.com**



### XAL Headquarters

XAL GmbH  
 Auer-Welsbach-Gasse 36  
 8055 Graz  
**AUSTRIA**  
 T +43.316.3170  
 service@xal.com

### xal.com/contact

#### Andreas Mauthner

Head of Smart Services  
 andreas.mauthner@xal.com  
 T +43 316 3170 8472  
 M +43 664 88421458

#### Baumgartner Bernd

Head Technical Analysis and  
 Product Improvement  
 bernd.baumgartner@xal.com  
 T +43 664 88276823  
 M +43 316 3170 8189

#### Stefan Aplin

Head After Sales  
 stefan.aplinz@xal.com  
 M +43 664 88695785

#### Stefan Pötz

Head On Site Services  
 stefan.poetz@xal.com  
 M +43 664 88276824

## List of photographers

Lilly Mörz (Cover | p. 4 | 5 | 6 | 8 | 14), Lupi Spuma (p. 2), Michaela Begsteiger (p. 7), Markus Tollhopf (p. 10 | 11), Kris Dekeijser (p. 12 | 13)

## Legal notices

<sup>DE</sup> Die Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand bei Drucklegung, sind unverbindlich und sollen ausschließlich Informationszwecken dienen. Für Abweichungen eines Produkts von Abbildungen oder Angaben wird keine Haftung übernommen. Wir behalten uns vor, jederzeit Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen. Alle Aufträge werden ausschließlich zu unseren Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen, die unter [www.xal.com](http://www.xal.com) eingesehen werden können, in der gültigen Fassung entgegengenommen.

<sup>EN</sup> The information in this catalogue corresponds to the status at the time of printing, is non-binding and is intended for information purposes only. No liability is assumed for deviations of a product from illustrations or specifications. We reserve the right to make changes to our products at any time. All orders are accepted exclusively based on our General Terms and Conditions of Business and Delivery, which can be viewed at [www.xal.com](http://www.xal.com), in the current version.

